

## Construirán la Torre de Ingeniería y el edificio de posgrado de la FI

*Su edificación será  
apoyada por el patronato  
de SEFI, constituido en la  
ceremonia en que ambos  
proyectos se presentaron  
a la comunidad  
universitaria*

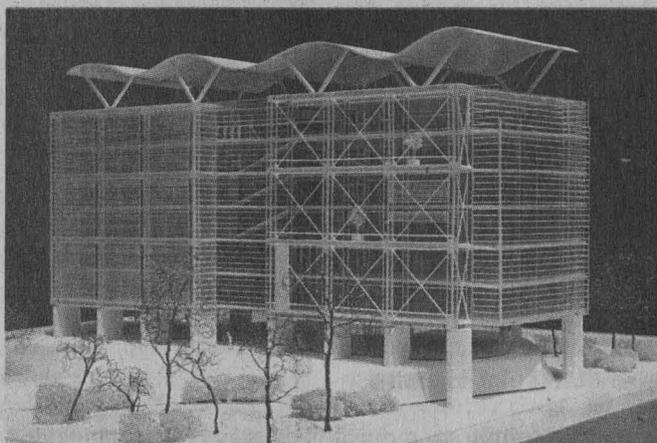


Foto: Arturo Ortega

El pasado 23 de agosto se dieron a conocer dos proyectos de gran relevancia: la edificación de la Torre de Ingeniería y del nuevo edificio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Para coadyuvar a su realización se constituyó formalmente el Patronato de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI). La construcción de la Torre de Ingeniería, que contará con un apoyo de 170 millones de pesos, tiene un enorme atractivo porque está profundamente articulada con la actividad, desarrollo e inversión industrial del país.

Maqueta de la Torre de Ingeniería.

□ 3

## La Universidad entregó al DDF importante información jurídica

*Los documentos, que  
tienen un enfoque  
académico con claras  
intenciones de  
operatividad, estarán en  
constante actualización*

La Universidad Nacional, por conducto del rector José Sarukhán, entregó a Oscar Espinosa, titular del Departamento del Distrito Federal, el *Estatuto de Gobierno Comentado*, el *Banco de Información Legislativa* y los sistemas de *Información Jurisprudencial* y *Bibliohemerográfica*. También se acordó mantener en constante actualización esos documentos, resultado del trabajo conjunto entre el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, el Instituto de Investigaciones Jurídicas y el DDF.

□ 4

## Museo de Zoología Alfonso L. Cabrera, centro para el avance de la ciencia

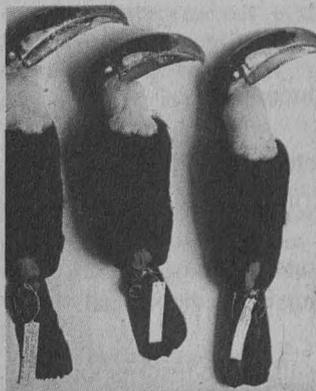


Foto: Francisco Cruz

*El recinto de la Facultad  
de Ciencias reúne más de  
228 mil ejemplares entre  
mamíferos, insectos, aves  
coleópteros y reptiles*

*Ramphastos sulphuratus. Tucán.*

□ 16

### Facultad de Veterinaria

Bayer donó cien mil pesos para apoyar programas de control de calidad farmacéutica

□ 6

### Intercambio Académico

Se dio la bienvenida a 80 becarios extranjeros que cursarán estudios en la UNAM

□ 8

### Ciencias de la Atmósfera

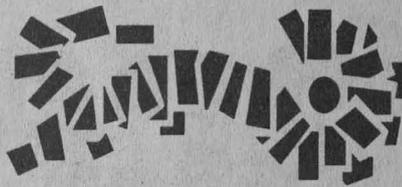
Los efectos mutagénicos de las aeropartículas de la Zona Metropolitana, en estudio

□ 12

### Convocatoria

Programa de Apoyo a la Actualización y Superación de Docentes de Bachillerato

□ 26



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES  
CONVOCA**

A los egresados de las licenciaturas en: Antropología, Biología, Ciencias de la Comunicación, Ciencias Políticas, Derecho, Física, Ingeniería, Medicina, Odontología, Pedagogía, Psicología, Química, Sociología y Trabajo Social.

**A LOS CURSOS DE MAESTRÍA EN  
CIENCIA JURÍDICO PENAL, CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA.**

Que se impartirán en el propio Instituto a partir del día 23 de septiembre de 1996.

**Requisitos:**

Los interesados deberán presentar (original y copia):

- Acta de nacimiento.
- Certificado de calificaciones.
- Título profesional.
- Cédula profesional.
- Curriculum vitae.
- Carta de exposición de motivos.
- Seis fotografías (color-infantil).

Además, cumplir los trámites y requisitos de selección establecidos.

Duración de los estudios de Maestría:	Cuatro semestres.
Horario:	Lunes a viernes. 18:00 a 21:00 horas.
Costo:	\$500.00 inscripción. \$2,500.00 colegiaturas
Recepción de documentos:	Del 2 al 12 de septiembre de 1996.
Entrevista de selección de las Maestrías de Criminología y Criminalística:	Del 2 al 12 de septiembre de 1996.
Examen de admisión de la Maestría en Ciencia Jurídico Penal.	13 de septiembre de 1996.
Publicación de resultados e inscripciones:	Del 17 al 20 de septiembre de 1996.
Inicio de clases:	23 de septiembre de 1996.

**SEDE E INFORMACIÓN:**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES**  
Magisterio Nacional No. 113  
Tlalpan D.F. C.P. 14000  
Teléfonos: 91 (5) 6 55 23 55 Exts. 232, 236  
6 55 23 56

# Presenta Ingeniería sus proyectos: la Torre Ingeniería y un nuevo edificio de posgrado

*Para edificar los inmuebles se contará con fondos provenientes de diversas fuentes; una de ellas será la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, cuyo patronato fue constituido en la misma ceremonia*

**E**l rector José Sarukhán encabezó la ceremonia en la que se dieron a conocer dos proyectos de gran relevancia: la edificación de la Torre de Ingeniería y del nuevo edificio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (FI). Para su realización se constituyó formalmente el Patronato de la Sociedad de Ex Alumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI).

En el auditorio *Javier Barros Sierra* de la FI, el doctor Sarukhán señaló que la dinámica del progreso mundial hace imprescindible la especialización a nivel de posgrado; por ello, los proyectos presentados son de gran trascendencia para la Universidad y el país.

La construcción de la Torre de Ingeniería, que contará con un apoyo de 170 millones de pesos, es un proyecto anhelado por la UNAM desde hace tiempo. Su consolidación representa una acción profundamente articulada con la actividad, desarrollo e inversión industrial del país.

José Sarukhán señaló que en la definición de los pormenores de este trascendente proyecto trabaja un grupo de funcionarios universitarios.

El proyecto debe presentarse también al Comité de Patrimonio Inmobiliario de la Universidad, subrayó el rector, a fin de considerar la adecuaciones que tendrá el lugar donde se instalará la torre. "No se construye un edificio en Ciudad Universitaria sin que haya pasado por la opinión y revisión de este comité".

El acto también sirvió de marco para instalar el Patronato de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI), cuya función será la recaudación, en especie o en numerario, de los fondos necesarios para la construcción de este magno proyecto. Asimismo, dicho patronato coadyu-

vará a la edificación de un nuevo inmueble para el posgrado de la FI.

Al respecto, el doctor José Sarukhán comentó: "Tenemos que preparar a la Facultad de Ingeniería para tener la capacidad física e incrementar notablemente su posgrado".

En ese sentido, el rector recordó que la generación de doctores de 1995 incluyó únicamente a seis del campo de la ingeniería, "que fue más o menos lo mismo que el año anterior". En contraste, en Estados Unidos se doctoran alrededor de 10 mil ingenieros anualmente. "No pretendo, sin embargo, que lleguemos a esa cantidad en poco tiempo; lo que sí podemos hacer es un esfuerzo enorme para ampliar el número de ingenieros que cursan estudios de posgrado".

El proyecto del edificio de la División de Estudios de Posgrado de la FI contará con el apoyo gubernamental de cerca de 14 millones de pesos.

El rector anunció que, del monto total de la obra, la Universidad se compromete a dar un peso por cada peso que la SEFI consiga para completar los fondos totales.

## **Mejorar la Educación**

El ingeniero José Manuel Covarrubias, director de la FI, manifestó su convicción de que el conocimiento es fundamental para la competitividad de las naciones, por lo que ésta "es una exigencia, no una opción para el país".

El funcionario universitario aseguró que integrar la investigación a la práctica de la ingeniería es indispensable para el desarrollo de la ciencia y de la tecnología.

"Conformar un patronato en el seno de la SEFI muestra nuevamente su capacidad inmediata de respuesta y de apoyo de los egresados a su *alma*

*mater*, ante nuevas y crecientes necesidades. En esta asociación se ha decidido, en primer término, apoyar el crecimiento de las instalaciones de la División de Estudios de Posgrado y, en segundo lugar, se ha manifestado el deseo de apoyar el proyecto de la Torre de Ingeniería, una vez que se encuentre configurado institucionalmente", precisó el ingeniero Covarrubias.

Este último proyecto, agregó, debe ser el medio para iniciar la integración con el sector productivo, en forma tal que permita cumplir con la misión de contribuir al desarrollo tecnológico más adecuado para nuestro país.

## **SEFI, Ejemplo de Esfuerzo**

El presidente de la SEFI, ingeniero José Aguilar Alcérreca, expresó, en nombre de la agrupación, su orgullo por la Universidad y la FI. "Nos estamos organizando en todo el país para que más de 30 mil ex alumnos aportemos una pequeña cuota que, unida, hará la gran suma que aportaremos a nuestra escuela".

Con este espíritu de compañerismo y con la energía del esfuerzo común, dijo, estamos dando resultados, y uno de ellos es la creación del Patronato de la SEFI, integrado por personalidades de los sectores público y privado.

En ese sentido, el ingeniero Héctor Larios Santillán, presidente del Consejo Coordinador Empresarial y del Patronato de la SEFI, afirmó: "nuestra agrupación ha demostrado ser a lo largo de su historia eminentemente creativa y productiva, alejada de lides partidistas y de corrientes ideológicas".

**Difundir el nivel de excelencia de la Facultad de Ingeniería, una de las metas**

*El Patronato de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI) también se ha planteado la necesidad de dar a conocer en los ámbitos nacional e internacional los niveles de excelencia existentes en la Facultad de Ingeniería (FI). El propósito básico de la campaña permanente que emprenderá el patronato consiste en orientar recursos económicos al mejoramiento de las instalaciones físicas y el nivel académico de la facultad.*

*De esta manera, el patronato de la SEFI promoverá en todos los niveles empresariales y en los ámbitos privado y gubernamental el apoyo económico y en especie, en particular para la realización de proyectos inmobiliarios y curriculares que la Facultad de Ingeniería necesita. El patronato de la SEFI lo integran: Héctor Larios Santillán, presidente; Luis Zárate Rocha y Manuel Gómez-Daza Rangel, vicepresidentes; Fernando Gutiérrez Ochoa, tesorero; Agustín Domínguez Zerboni, secretario; y Carlos Rojas Gutiérrez, Gilberto Borja Navarrete, Daniel Ruiz Fernández, Carlos Slim Helu, Bernardo Quintana Isaac, Héctor Calva Ruiz, Manuel Salvoch, Oncins, Carlos Ruiz Sacristán y David Peñalosa Sandoval, consejeros.*

Pasa a la página 4

## Esta casa de estudios entregó al DDF importante información jurídica

La UNAM y el DDF firmaron un acuerdo para mantener en constante actualización esos documentos jurídicos, resultado del trabajo conjunto entre el Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, el Instituto de Investigaciones Jurídicas y el gobierno capitalino

*Los sistemas de Información Jurisprudencial y Bibliohemerográfica, el Estatuto de Gobierno Comentado y el Banco de Información Legislativa estarán a la disposición de los servidores públicos de la ciudad de México, la comunidad académica y la sociedad en general*

**L**GUSTAVO AYALA  
 a Universidad Nacional, por conducto del rector José Sarukhán, entregó al licenciado Oscar Espinosa Villarreal, titular del Departamento del Distrito Federal (DDF), el *Estatuto de Gobierno Comentado*, el *Banco de Información Legislativa* y los sistemas de *Información Jurisprudencial* y *Bibliohemerográfica*, que estarán a disposición de los servidores públicos de la ciudad de México, de la comunidad académica y de la sociedad en general.

En el acto, celebrado el 20 de agosto en el Museo de la Ciudad de México, la UNAM y el DDF firmaron un acuerdo para mantener en constante actualización también esos documentos jurídicos, resultado del trabajo conjunto entre el Programa Univer-

sitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC), el Instituto de Investigaciones Jurídicas (IJ) y el Departamento del Distrito Federal, instituciones involucradas en un convenio firmado anteriormente cuyo objetivo fue la elaboración de los materiales entregados en dicha ceremonia.

En su intervención, el doctor Sarukhán aseguró que la UNAM siempre ha estado dispuesta a poner al servicio de la ciudadanía su capacidad de reflexión, de análisis, de propuesta y de crítica. "Sus paredes atesoran acervos especializados en prácticamente todas las tareas del saber, colecciones que se han ido enriqueciendo y manteniendo actualizadas gracias al esfuerzo de la comunidad universitaria y de la nación".

Indicó que hoy se vive un tiempo de cambio y de reforma, en donde las posibilidades de transformación no pueden ser unívocamente determinadas, pero también es momento de oportunidades y de riesgos. "Es ahí donde se requiere equilibrio y decisión, sobre todo percepción, porque el futuro de la ciudad dependerá del grado en que la ciudadanía y sus organizaciones políticas y sociales desarrollen una visión congruente para la capital del país", subrayó el rector.

La UNAM, reflexionó, no sólo debe participar en el recuento histórico de lo acontecido, también atreverse a proponer ideas, sugerir opciones y extender los canales de comunicación para la sociedad a la que se debe; "qué mejor institución que la Universidad

Presentó Ingeniería...

Viene de la página 3

Al acto asistieron los ingenieros Gilberto Borja Navarrete, Daniel Díaz Díaz y Fernando Gutiérrez Ochoa, presidente del Patronato Universitario, presidente en turno de la Junta de Gobierno y vicepresidente de SEFI, respectivamente; asimismo los doctores Carlos Bazdresch, José Luis Fernández Zayas y Gerardo Suárez Reynoso, director general del Conacyt, director del II y coordinador de la Investigación Científica, respectivamente.

### Proyecto Torre de Ingeniería

Con una inversión global de 170 millones de pesos la Universidad Nacional Autónoma de México pondrá en operación un centro dedicado a la ingeniería de punta, que vinculará directamente a esta casa de estudios con las unidades productivas del país, en el que convivirán y colaborarán industriales y universitarios preocupados por el desa-

rollo de las nuevas tecnologías.

Dicho proyecto, denominado Torre de Ingeniería, será también un centro académico que otorgará premios, becas e invitará a investigadores extranjeros, con el fin de elevar la excelencia de los universitarios mexicanos.

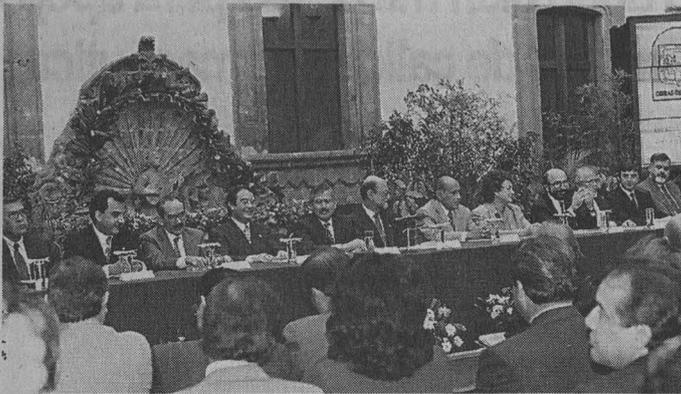
La Torre de Ingeniería contará con un apoyo económico proveniente de distintos sectores de la sociedad; 47 millones serán destinados a la construcción del edificio, que estará equipado con modernos sistemas de acondicionamiento ambiental, reciclaje de agua y ahorro de energía; constará de unos 10 mil metros cuadrados de construcción, distribuidos en nueve niveles sobre un terreno de aproximadamente mil 200 metros cuadrados.

Para su equipamiento, que contará con los más avanzados sistemas de cómputo y telecomunicaciones, se destinarán 25 millones de pesos, y el

fondo permanente para garantizar becas y estímulos a estudiantes, maestros e investigadores que se destaquen en la labor tecnológica y de servicios tendrá un monto cercano a los 98 millones de pesos.

En la Torre de Ingeniería se conjuntarán los esfuerzos tanto de organizaciones industriales, comerciales y de servicios con fuerte vocación tecnológica, como de académicos destacados de la comunidad universitaria.

En la Torre de Ingeniería se desempeñarán tareas de investigación aplicada para cada empresa asociada; ésta operará con modernos sistemas administrativos en continuo perfeccionamiento, a cargo del Instituto de Ingeniería; alojará a los profesores de posgrado e investigadores más sobresalientes en la oferta de servicios tecnológicos del sector privado. ■



La entrega del paquete de información jurídica y la firma del acuerdo para actualizarla fue en el Museo de la Ciudad de México.

para procesar acuerdos y consensos respecto de diagnósticos, alternativas y compromisos, o para dotar de información veraz y estudios, sin la pasión ni la presión de las contiendas y las controversias políticas”.

Luego, el rector de la UNAM hizo un llamado a comprometerse con la ciudad, “y hoy, como siempre, la ciudad puede contar con su Universidad”.

El doctor Sarukhán refirió que nuestra casa de estudios cuenta con investigadores formados con rigor y acuciosidad académicas, además de que muchos de ellos tienen una amplia experiencia en las acciones de gobierno, combinación que permite conformar grupos de trabajo capaces de identificar lo pertinente, de reconocer lo relevante y de sugerir lo viable.

#### ***Evitar Duplicidad de Estudios***

El licenciado Espinosa Villarreal, al destacar la relevancia de la Universidad Nacional, comentó que “la voluntad de trabajo y el compromiso en la solución de problemas de nuestra gran ciudad, por parte de la UNAM, es evidente y se vuelve a hacer presente hoy”.

Indicó que el PUEC representa la posibilidad de contar con un instrumento de coordinación para que la colaboración institucional que tiene la UNAM y la ciudad de México responda a un sistema, a un método, a una integración que evite duplicidades en estudios y trabajos.

La actual relación entre el DDF y la UNAM, aseveró Oscar Espinosa, refleja una estrecha colaboración, cada vez más profunda, que demuestra la corresponsabilidad de ambas instituciones, al tiempo que ratifica el compromiso social de nuestra casa de estu-

dios, sumándose así a los esfuerzos del gobierno para superar rezagos y trabajar para contar con una ciudad de excelencia.

El regente capitalino destacó que uno de los principales objetivos del *Programa para el Desarrollo del Distrito Federal 1995-2000*, establecido por el presidente de la República, es tener una ciudad de leyes, pero con un adecuado acceso de los ciudadanos a la información, para que éstos puedan hacer valer sus derechos y aprovechar la acción legislativa que la Asamblea de Representantes realiza todos los días.

Se trata, agregó, de que el gobierno se apegue a la legalidad en todas sus acciones, que se eviten las desviaciones en el ejercicio de la función pública y se garantice el pleno ejercicio de los derechos de los ciudadanos que el orden legal les confiere, y que una mayor información les garantiza.

Dijo que con los nuevos instrumentos jurídicos se busca tener, por primera vez en forma integral, un óptimo control y una sistematización de la información jurídica acerca de la legislación del DF. Estos documentos, recalcó, fortalecen al DDF, la legalidad en la metrópoli y a todos los ciudadanos, y serán de gran utilidad para elaborar iniciativas, así como diseñar y perfeccionar los instrumentos jurídicos y administrativos del gobierno capitalino.

#### ***Estrecha Relación UNAM-DDF***

En su momento el físico Sergio Reyes Luján, director del PUEC, explicó que los vínculos entre la UNAM y el DDF son antiguos y se dan en prácticamente todas las áreas de conocimiento.

Estableció que los instrumentos

jurídicos que hoy se entregan “tienen un enfoque académico con claras pretensiones de operatividad, al proporcionar elementos y herramientas para su análisis. Su función es poner sobre la mesa de discusión y decisión nuevos puntos de vista, y sugerir soluciones imaginativas a los problemas cotidianos de esta ciudad”.

Reyes Luján advirtió que la ciudad de México está inmersa en una etapa de transformación de su vida política, institucional y jurídica; los cambios que en esas esferas sucederán, en corto plazo, tendrán un enorme impacto en la ciudad y sus habitantes. “Este clima de cambio representa oportunidades y retos sin paralelo para la investigación. Una vez más la UNAM está en posición de impulsar propuestas para apoyar a los actores del cambio, principalmente la ciudadanía.

Asistieron al acto, por la UNAM, los doctores Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, y José Luis Soberanes, director del III; del DDF, los licenciados Jesús Salazar Tolcano, secretario de Gobierno; Luis de la Barrera, presidente de la Comisión de Derechos Humanos, y Eduardo Palazuelos, secretario del Medio Ambiente; así como delegados y miembros de las cámaras de diputados y senadores. ■

FACULTAD DE CIENCIAS  
POLÍTICAS Y SOCIALES

**XLV Aniversario**  
Actos conmemorativos

Del 26 de agosto al 6 de  
septiembre

Informes: en la facultad o a los  
teléfonos 622-94-01, 02 y 04,  
extensiones 39 a 41.

### **Contenido de las herramientas jurídicas**

*El Estatuto de Gobierno Comentado, el Banco de Información Legislativa y los sistemas de Información Jurisprudencial y Bibliohemerográfica fueron elaborados por prominentes académicos de la Universidad Nacional.*

*Con su entrega al Departamento del Distrito Federal (DDF), estos instrumentos jurídicos se pusieron a disposición de los servidores públicos de la ciudad de México, de la comunidad académica y de la sociedad en general.*

*El Estatuto de Gobierno Comentado es un análisis detallado de cada uno de los artículos que componen los estatutos del gobierno capitalino, haciendo referencia a sus antecedentes históricos, a su relación con otros ordenamientos legales, y utilizando una interpretación de sus disposiciones.*

*A su vez, el Banco de Información Legislativa es una recopilación completa y exhaustiva de las leyes, reglamentos y disposiciones administrativas vigentes para el Distrito Federal, organizada en una base de datos electrónica que permite su consulta de manera ágil.*

*En tanto que el Sistema de Información Jurisprudencial es un banco de datos que contiene las tesis jurisprudenciales aplicables al DF que han sido emitidas por la Suprema Corte de Justicia de la Nación y los Tribunales Colegiados de Distrito.*

*Finalmente, el Sistema de Información Bibliohemerográfica contiene bibliografía jurídica existente acerca de la ciudad de México que servirá de referencia para conocer el amplio universo de literatura legal que existe en torno a la metrópoli.*

## Bayer de México donó cien mil pesos para apoyo a programas de control de calidad farmacéutica

Otros acuerdos signados este año

En lo que va del presente año la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) ha firmado diversos convenios de colaboración. Entre ellos, uno con la Universidad Autónoma de Chapingo, para organizar y desarrollar proyectos y actividades en las áreas de investigación y difusión académica y en la formación de profesionales.

Otro con Pharmacia & Upjohn, para realizar, de manera exclusiva en la UNAM, diversos tipos de análisis para el diagnóstico de enfermedades, principalmente en cerdos. También firmó un acuerdo con la empresa Intervet de México SA, la cual donó a la FMVZ 445 mil pesos, por medio de la Fundación UNAM, para la adecuación de sus instalaciones y la compra de equipo y materiales con el fin de realizar estudios de identificación acerca de agentes infecciosos causantes de la hepatitis en aves comerciales.

Representantes de la Facultad de Veterinaria de la UNAM y de la empresa firmaron un convenio en el que se incluye la realización de pruebas bacteriológicas, virológicas y coproparasitoscópicas; la dependencia se beneficiará con mejor equipamiento, adquisición de reactivos e infraestructura para la automatización de sistemas

**R**PIA HERRERA  
 Representantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y de la empresa Bayer de México firmaron un convenio de colaboración, cuyo propósito es estructurar, apoyar y fomentar programas de control de calidad de productos farmacéuticos, con la realización de exámenes bacteriológicos, virológicos y coproparasitoscópicos.

Para efectuar los experimentos y pruebas, objeto del presente convenio, la empresa farmacéutica Bayer otorgó un donativo de cien mil pesos a la FMVZ por medio de la Fundación UNAM.

En la ceremonia, llevada a cabo el 16 de agosto, el doctor Leopoldo Paasch Martínez, director de la FMVZ, señaló que gracias al presente convenio esa dependencia universitaria contará con mejor equipamiento, más recursos para la adquisición de reactivos e infraestructura para la automatización de sistemas.

Dos de los departamentos involucrados en las actividades que de este convenio se derivan, añadió, son el de Microbiología y el de Producción Animal Aves.

El doctor Giampiero Vantellino, director del Área Veterinaria de Casa Bayer de México, destacó que el convenio permite acordar términos de las actividades a realizar mediante ciertos fondos y colaborar con la Universidad "en la formación de futuras generaciones que requieren día con día apoyo para su superación", ya que sólo así serán capaces de resolver los problemas que aquejan a este país.

La filosofía de calidad de Bayer se basa en el conocimiento científico. Por ello, añadió, se ha preocupado siempre, en el ámbito mundial, por establecer vínculos con las universidades.

El doctor Vantellino informó que las inversiones de Bayer en el campo de la investigación se han incrementado considerablemente en los últimos cinco años, como una de sus estrategias para el futuro, haciendo especial énfasis en el cuidado y protección del medio ambiente.

Destacó que en los centros de investigación de Bayer se trabaja diariamente probando las sustancias que aliviarán y ayudarán a prevenir enfermedades que aquejan tanto a los animales como a las plantas y al ser humano. Además, se sintetizan otros productos que intervienen en las industrias automotriz, fotográfica, química, de plásticos, y de colorantes, entre otras.

**El conocimiento, la moneda más importante para progresar**

Por su parte, el rector José Sarukhán señaló que "entender bien los problemas para atenderlos mejor", puede dar a cualquier compañía un margen importante de ventajas sobre sus competidores, acerca del mercado en el que se desenvuelven.

Porque, dijo, el conocimiento es la moneda más importante que puede tener una compañía para subsistir y avanzar en el amplio mercado mundial, y más aún cuando se requiere alta competitividad como en el caso de la industria farmacéutica, orientada al hombre o al ámbito de la veterinaria.

Sabemos, prosiguió, que compañías como Bayer, cuya casa matriz se encuentra en Alemania, es muy difícil que reproduzca sus es-

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES  
 DEPARTAMENTO DE POLÍMEROS

Invita al Seminario

*Películas Conductivas de Compuestos de Polianilina con Acido poliacrílico*

Doctora Hailin Zhao Hu, del Laboratorio de Energía Solar

29 de agosto

Lugar: sala de conferencias del Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, 12 horas.

Leopoldo Paasch,  
José Sarukhán y  
Giampiero  
Vantellino.



Foto: Francisco Cruz

estructuras de investigación en un país como México. Lo que sí puede hacer es desarrollar estudios para problemas específicos en las naciones en las que tiene sucursales.

En ese caso, "apoyarse en las instituciones locales, que tienen la capacidad para entrar a la producción de conocimiento nuevo y útil en las áreas que son de su interés es una estrategia sensata, porque permite a los consorcios establecerse en los países residentes".

En la UNAM, agregó, compañías como Bayer encontrarán facultades como la de Veterinaria cuyo profesorado, altamente capacitado, podría apoyarlos adecuadamente.

Estuvieron en la firma del con-

venio y la entrega del donativo el contador público Eduardo Dosal, director general de Fundación UNAM, y el doctor Raúl Vázquez Martínez, colaborador de Bayer y egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. ■

Los departamentos de Microbiología y el de Producción Animal Aves están involucrados en las actividades que se deriven de este convenio

## LOS MEJORES PRECIOS EN LAS MEJORES MARCAS



HEWLETT  
PACKARD



pentium



NetPRO

COMPAQ

digital

Acer  
Aspire

Acer

## ADEMÁS TODA CLASE DE ACCESORIOS

DISCOS DUROS, SIMS DE MEMORIA, IMPRESORAS, KITS MULTIMEDIA, FAX MODEMS, CONSUMIBLES Y MUCHO MAS

Y SI YA TIENES UNA COMPUTADORA VGA, ó SVGA. . .

**NOSOTROS TE LA ACTUALIZAMOS SIN NINGUNA RESTRICCIÓN**

**no importa la marca !!!**



### GRUPO ASIS

AL SUR:  
AV. DIVISION DEL NORTE 2943  
ESQ. MIGUEL A. DE QUEVEDO  
LOCAL 6, COYOACAN

689 08 93 - 689 08 97  
689 09 19 - 689 22 11

### GRUPO JPC:

#### CENTRO

HAVRE No. 67-104  
COL. JUAREZ

207 99 63 - 207 99 75  
207 98 81 - 207 99 81

### SIC-COB

NARVARTE:  
TAJIN No. 683  
COL. VERTIZ NARVARTE

604 44 52 - 604 88 01  
604 87 88 - 604 38 77

A MEDIA  
CUADRA  
DE CIUDAD  
UNIVERSITARIA

### GRUPO JPC: CU

AL SUR: EN PLAZA MANZANA,  
AV. UNIVERSIDAD No. 2079, ESQ.  
COPILCO LOCAL 6 FRENTE A

DE TODO ENTRANDO POR COPILCO  
554 21 92 - 554 25 76  
554 37 04 - 554 30 67

ABRILLOS  
SABADOS Y  
DOMINGOS  
MEDIO DIA

**Ambitos de competencia de la DGIA**

*La Dirección General de Intercambio Académico apoya los esfuerzos de la institución para elevar la calidad académica de sus estudiantes y promueve la interrelación entre instituciones y alumnos tanto en el ámbito nacional como internacional. Representa a la UNAM en las comisiones mixtas de cooperación cultural y educativa, científica y tecnológica que coordina la Secretaría de Relaciones Exteriores, con base en los convenios que el gobierno de México haya concertado con otros países; se coordina con la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, en materia de intercambio académico, y asesora a las dependencias de la UNAM en la elaboración y consecución de convenios interinstitucionales. Así, tiene entre sus funciones principales fomentar y sistematizar el intercambio académico entre la UNAM y las instituciones de educación superior de nuestro país y del extranjero.*

## Se dio la bienvenida a 80 becarios extranjeros que cursarán estudios en la UNAM

*Los estudiantes provienen de Alemania, Canadá, Estados Unidos y Japón; realizarán cursos de licenciatura, en su mayoría, en las áreas de humanidades y ciencias sociales; en menor número en ingeniería, ciencias biomédicas, matemáticas, química y biología*

**L**A FÍSICA Dorotea Barnés, directora general de Intercambio Académico, dio la bienvenida, el 15 de agosto, a 80 becarios extranjeros que tomarán cursos en la UNAM, como parte del Programa de Movilidad Internacional de Estudiantes (PMIE) y de los convenios directos suscritos por esta casa de estudios con instituciones de educación superior de diferentes países.

Estamos convencidos, dijo, del beneficio que significa para los estudiantes cursar parte de sus estudios en otro país. "En el caso de ustedes, el integrarse a nuestra comunidad universitaria les brinda la oportunidad de conocer y apreciar otra cultura, costumbres y actividades diferentes de las suyas, que los enriquecerán".

Ahora, comentó a los becarios, "son huéspedes de una institución centenaria, formadora de generaciones de profesionistas y uno de los centros de investigación más destacados de nuestro país".

Posteriormente, en entrevista, la física Barnés señaló que los becarios que iniciarán estudios en la UNAM provienen de Alemania, Canadá, Estados Unidos y Japón; ellos efectuarán cursos de licenciatura por un semestre o un año, la mayoría en las áreas de humanidades y ciencias sociales, y en menor número en ingeniería, ciencias biomédicas, matemáticas, química y biología. Estudiantes de España realizarán estancias de investigación para sus tesis de posgrado.

### **Intercambio Internacional de Estudiantes, PMIE**

Desde hace tres años, la UNAM ha establecido acuerdos con instituciones del extranjero en el marco del PMIE, mediante el cual es posible cursar, durante un semestre o un año,

una parte del programa de estudios de licenciatura o posgrado, con la opción de que se revaliden en las instituciones de origen los créditos obtenidos. En el caso de los estudiantes de posgrado, también pueden efectuar parte de su investigación de tesis.

De esta manera se han abierto nuevas posibilidades para la formación académica de nuestros estudiantes que se suman a otras ya existentes. Por ejemplo, mediante los convenios suscritos por la UNAM con instituciones de educación superior del extranjero se ha favorecido la realización de estudios de posgrado; situación similar se da en los programas de becas del gobierno de México con otros países, en donde participa nuestra casa de estudios.

Antes de la puesta en marcha del PMIE, recordó la física Barnés, gran cantidad de alumnos extranjeros que llegaban a la UNAM asistían al Centro de Enseñanza para Extranjeros a tomar cursos de español, literatura o historia de México, pero no se incorporaban al sistema educativo de la Universidad ni tenían contacto diario con nuestros estudiantes. Ahora, agregó la funcionaria, hay un creciente interés por parte de los becarios por participar en los cursos regulares de la Universidad; este año, por ejemplo, 50 estudiantes tomarán cursos en las aulas de distintas facultades.

Para los alumnos mexicanos que asisten a cursos mediante el PMIE, las universidades receptoras exentan los costos de inscripción y colegiatura, en tanto que la Universidad Nacional, por medio de Fundación UNAM, apoya los gastos de manutención y alojamiento. Durante 1995 cien estudiantes de licenciatura y 18 de posgrado de nuestra casa de estudios realizaron actividades académicas en Alemania, Austria, Bulgaria, Canadá, España, Estados Unidos, Fran-

cia y Perú. "En general -comentó- las instituciones del extranjero han considerado excelente el desempeño de nuestros estudiantes".

El año pasado, a partir de las relaciones establecidas con América del Norte, la UNAM estableció acuerdos bilaterales con más de 20 instituciones de Estados Unidos y Canadá para el fomento a la educación superior, en los que destaca el intercambio de estudiantes. Además de los acuerdos, nuestra casa de estudios participa en las redes de universidades RAMP (Movilidad Académica Regional de América del Norte), en las áreas de ingeniería y ambiente, y en el Programa ANUIES-CREPUQ, con Canadá.

Este tipo de programas, subrayó, amplía la visión del mundo de nuestros alumnos, quienes compiten con sus pares de otros países, lo cual permite que universidades del extranjero los conozcan y, mediante ellos, a la Universidad Nacional. Por parte de nuestra casa de estudios, "creo que la situación es similar: es interesante recibir estudiantes extranjeros para que nos conozcan, así como verlos competir con los de aquí".

Además de la ceremonia de bienvenida, los becarios recibieron un curso de orientación para facilitarles su estancia en la UNAM y en el Distrito Federal. La licenciada Ethel Villanueva, subdirectora de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, les explicó acerca de la organización administrativa de la oficina que tiene a su cargo, y les presentó el personal que podría asistirles y orientarles.

El curso también incluyó información general acerca de las actividades culturales que se realizan en el campus universitario y en la capital de la República, así como una plática sobre el choque cultural. ■

# Develaron el retrato de Juan Ramón de la Fuente en la Galería de Ex directores de Medicina

En la ceremonia, encabezada por el rector José Sarukhán, el secretario de Salud dijo que no hay mayor privilegio para un médico cirujano que alternar, aunque de manera simbólica, con un grupo extraordinario de hombres que han labrado la tradición de la especialidad en el país

**E** GUADALUPE LUGO  
El retrato del doctor Juan Ramón de la Fuente, secretario de Salud, forma parte ya de la Galería de Ex directores de la Facultad de Medicina. La pintura del servidor público, develada la noche del martes 20 de agosto, ocupa un lugar junto a algunos de los médicos más prominentes de nuestro país.

De las paredes de este recinto, ubicado en el paraninfo del Palacio de la Escuela de Medicina, penden también las pinturas de médicos como José María Vértiz, Leopoldo Río de la

Loza, Rafael Lucio, Manuel Carmona y Valle, Rosendo Amor, Raoul Fournier e Ignacio Chávez, por mencionar sólo algunos.

En la ceremonia, encabezada por el rector José Sarukhán y el director de la Facultad de Medicina (FM), doctor Alejandro Cravioto Quintana, Juan Ramón de la Fuente manifestó su satisfacción por formar parte de este recinto que rinde homenaje a quienes han dirigido a esa dependencia.

Ante ex rectores, ex directores y alumnos de la FM, así como familiares

y amigos, el secretario de Salud recordó la primera vez que acudió al Salón de Exámenes Profesionales -ubicado en el sexto piso de la facultad-, en donde están expuestas las pinturas de quienes fueron titulares de la dependencia: "atraído por la depurada técnica del retrato de finales del siglo pasado y principios de éste, descubrí a algunos personajes de quienes ya había oído, pero a quienes nunca había visto".

Asimismo, señaló que no hay mayor privilegio para un médico cirujano que alternar, "aunque de manera simbólica, con este grupo extraordinario de hombres que han labrado la tradición, y los derroteros de la Medicina en nuestro país".

En el patio del histórico edificio del Palacio de la Escuela de Medicina, De la Fuente señaló que su gestión en la FM es parte de la historia. "Sólo repetiré lo que dije en varias ocasiones: la gran riqueza de la facultad radica en sus maestros, pero sobre todo en sus alumnos.

"Estoy cierto-agregó- que hoy más que ayer tenemos una Universidad robusta, vigorosa y bien apuntalada, pero en el contexto del vertiginoso e impredecible cambio que nos rodea habrá que protegerla, fortalecerla y proyectarla para que tenga, en el nuevo México que hoy se fragua, el lugar que le corresponde."

El doctor Alejandro Cravioto señaló que con la develación del retrato queda constancia de la presencia de Juan Ramón de la Fuente al frente de la FM. El secretario de Salud "comparte hoy con Casimiro Licéaga y Rafael Lucio; Río de la Loza y Carmona y Valle; Ignacio Chávez y Gustavo Baz, así como con Fournier y Alarcón, un recinto reservado para unos cuantos, que con su esfuerzo han forjado a los mejores médicos de éste y otros países desde hace 163 años". ■

## El Palacio de Medicina, pasado y presente

En el documento electrónico denominado El Palacio de la Escuela de Medicina, disponible en Internet (<http://www.facmed.unam.mx>), se subraya que este recinto universitario constituye el más significativo vínculo material de la Facultad de Medicina con su pasado.

Durante cientos de años el palacio fue, sin duda, el principal centro de formación de médicos de nuestro país. Por un tiempo también fue sede del temido Tribunal del Santo Oficio.

Abolida la Inquisición, el inmueble fue utilizado para los más diversos fines. La Escuela de Medicina pronto borró el tético recuerdo del pasado inquisitorial de su sede, para convertirse en símbolo de una muy noble profesión. La institución fundió su imagen con la de su nuevo palacio.

En 1955 la escuela se trasladó a las instalaciones de Ciudad Universitaria.

La FM recordó sus orígenes y afirmó su identidad. La antigua Escuela de Medicina fue reconstruida y restaurada para volver a ser el Palacio de la Escuela de Medicina, símbolo de unión del pasado y el presente.

El palacio hoy es sede del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, del Museo de la Medicina Mexicana, de la biblioteca y archivo histórico, así como la Galería de Ex directores de la Facultad de Medicina; es, además, sede de cursos de educación continua, lugar donde los futuros médicos se familiarizan con su centenaria identidad y con el compromiso profesional que les exige la formación humanista que ahí se imparte.

## Acer POWER LO TIENE TODO

PRECIOS BAJÍSIMOS EN MEMORIA SIMM, FAX MODEM Y KIT'S MULTIMEDIA

<p><b>ASPIRE</b> Con Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 MB de RAM</li> <li>• Disco Duro 1GB</li> <li>• CDROM 6VEL.</li> <li>• INC. 40PROG.</li> <li>• Tec. ergonomic</li> <li>• Fax Modem</li> </ul>	<p><b>ULTRA VGA14"</b> P/75 \$12,795.00</p> <p><b>WINDOWS 95'</b> P/100 \$13,295.00</p> <p><b>OFFICE 95'</b> P/133 \$14,095.00</p> <p>P/166 \$17,495.00</p>	<p><b>FAX MÓDEM 14.400, C/VOZ MANOS LIBRES</b> \$ 490.00</p> <p><b>SIMM 4MB (72P)</b> \$ 349.00</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 486 DX2/60</li> <li>• 4 MB RAM</li> <li>• CACHE 128 KB</li> <li>• H.D. 270 MB</li> <li>• MONITOR COLOR SVGA</li> </ul> <p><b>\$ 5,264.00</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PENTIUM INTEL</li> <li>• 8MB de RAM</li> <li>• Drive 3.5"</li> <li>• Disco Duro 1.2 GB</li> <li>• Tarjeta SVGA de 1MB PCI</li> <li>• Cache de 256 EXP. a 512 MB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor Color SVGA</li> <li><b>PENTIUM 75</b> \$ 7,530.00</li> <li><b>PENTIUM 100</b> \$ 7,902.00</li> <li><b>PENTIUM 133</b> \$ 8,828.00</li> <li><b>PENTIUM 166</b> \$ 10,942.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 486DX4/100</li> <li>• 4 MB de RAM</li> <li>• Drive 3.5"</li> <li>• Disco Duro 1.08GB</li> <li>• Teclado en Español</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con Monitor Color SVGA 14"</li> </ul> <p><b>\$6,223.00</b></p>

SI YA TIENES TU COMPUTADORA Y SOLO TE FALTA EL EQUIPO MULTIMEDIA

OFERTA 2 VEL. \$ 550.00	PROMOCIÓN 4 VEL. \$ 900.00	REMATE 6 VEL. \$ 1,200.00	BARATO 8 VEL. \$ 1,450.00
----------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

INCLUYE : cd-rom, tarjeta de sonido de 16 bit's y 2 bocinas      Monitor SUPFR VGA COLOR \$ 1,995.00

D.F. ANTILLAS 904 COL. PORTALES	PUEBLA, PUE.	TOLUCA, EDO. MEX.
TELS: 6049045/6889309/6055045/6056061	91 (22) 446134/451073	91 (72) 148909/173822

NOTA: PRECIOS MAS 16 % I.V.A.      LEÓN, GTO. 91 (47) 134521      SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. 91 (481) 2533246

En el seminario Medio Ambiente y Salud se señaló que la falta de datos precisos y confiables sigue siendo el eslabón más débil dentro de la cadena de procedimientos usados para estimar los riesgos a la salud causados por contaminantes atmosféricos; la exposición a éstos puede evaluarse con información obtenida mediante monitores fijos y personales

# Gaceta

## EN LA SOCIEDAD

BANCO DE DATOS

### Se incrementan los casos de enfermedades respiratorias

*La exposición a una mayor concentración de contaminantes atmosféricos, como ocurre en la ciudad de México, provoca el aumento de la mortalidad por enfermedades respiratorias en pacientes con afecciones crónicas; mayor frecuencia de cáncer pulmonar; incremento en el número de personas enfermas y de internamientos hospitalarios; disminución de los volúmenes respiratorios estándar entre la población en general; incremento del ausentismo escolar, y sintomatología en general.*

*De acuerdo con el estudio La Contaminación y sus Efectos en la Salud, elaborado por el Centro de Ecología y Desarrollo, la acción irritante de los contaminantes del aire se ha asociado con el aumento de la susceptibilidad a las enfermedades respiratorias no específicas con síntomas similares a los de un catarro común.*

*En el estudio se destaca que el primer efecto negativo de la contaminación atmosférica es la constricción crónica de las vías respiratorias, que dificulta el paso del aire, con efectos graves en personas que ya padecen enfermedades respiratorias.*

## Difícil crear programas de salud, sin conocer los patrones de exposición a contaminantes

**E**n la actualidad, el reto para los profesionales de la salud y de las ciencias ambientales es determinar con precisión a qué concentraciones de contaminantes se exponen las personas, por cuánto tiempo, y cuántas lo hacen a niveles superiores a los aceptables manifestó el doctor Adrián Fernández Bremauntz, director general de Gestión e Información Ambiental del Instituto Nacional de Ecología (INE).

Al participar en el seminario permanente *Medio Ambiente y Salud*, organizado por el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), el doctor Fernández advirtió que "si no se cuenta con un conocimiento adecuado de los patrones de exposición a impurezas ambientales a que están sujetos los habitantes de la ciudad, resulta difícil decidir con criterios de costo-efectividad qué fuentes de contaminantes deben controlarse y en qué medida".

El funcionario del INE indicó que en los últimos 20 años en Europa Occidental se han realizado análisis para tratar de evaluar la exposición de los seres humanos a los contaminantes atmosféricos.

Explicó que la exposición a contaminantes puede evaluarse con datos obtenidos mediante monitores fijos (Mofis), los cuales se instalan en estaciones de medición; y por medio de datos que proporcionan monitores personales (Mopes).

### Medición Ambiental

En el auditorio *Fernando Ocaranza* de la Facultad de Medicina,



Adrián Fernández.

el doctor Fernández dijo que la mayoría de los programas de monitoreo ambiental que funcionan de manera rutinaria miden los niveles de contaminantes presentes en el aire, es decir, en el medio en que se transportan éstos, en vez de medir los niveles de contaminación que la gente encuentra en su tránsito por la ciudad.

Por lo general, agregó, los Mofis están instalados en las azoteas de edificios públicos, como oficinas de gobierno, correos, escuelas y otros similares.

Al referirse a la evaluación indirecta de la exposición a contaminantes, indicó que ésta se efectúa combinando dos tipos de información: datos de los patrones diarios de actividad y de las concentraciones de contaminantes microambientales específicos.

En este tipo de medición, también conocida como enfoque microambiental, las concentraciones de contaminantes se investigan realizando muestreos representativos en

aquellos microambientes -lugares en donde la gente pasa periodos prolongados-, que resulten de importancia para el grupo estudiado.

"Frecuentemente se pone más atención a dos tipos de microambientes; a las casas y oficinas, donde las concentraciones de contaminantes no son elevadas, y los espacios que se espera tendrán altas concentraciones de impurezas ambientales, no obstante que el tiempo que las personas pasan en ellos sea corto (el interior de autobuses urbanos o en las aceras de las calles del centro de la ciudad)."

Refirió que una vez recopilada la información de los patrones de actividad y concentraciones microambientales, ambos datos se combinan por medio de modelos computacionales que permiten simular diferentes situaciones, en donde varían las actividades, los horarios y las concentraciones de contaminantes. De esa manera se analizan los impactos causados por diferentes medidas de control en la distribución de las exposiciones de la población.

De la medición directa de la exposición personal, el doctor Fernández dijo que consiste en seleccionar una población representativa y pedir a sus integrantes que lleven o usen monitores personales mientras realizan sus actividades cotidianas, con lo que se puede obtener el perfil completo de exposición de la persona a lo largo del día. Con la información recabada es posible reconstruir la exposición en cada tipo de microambiente.



Foto: Daniel Romo.

En ciudades como la de México, las concentraciones de azufre y monóxido de carbono exceden con frecuencia los estándares de calidad de aire aceptados en el ámbito internacional.

“Usando los datos de gran cantidad de individuos se puede construir la distribución de frecuencias de exposición a contaminantes para toda la población, y determinar el porcentaje de personas expuestas a niveles superiores a los deseados”, acotó.

#### **Impacto Económico**

Por otro lado, el funcionario del INE comentó que la contaminación del aire puede causar daños en la salud de la población y afectar plantas, animales y materiales, ocasionando severos impactos económicos, pero el principal interés por los contaminantes atmosféricos son sus efectos nocivos en la salud de los seres humanos.

Los países desarrollados han logrado importantes avances en la reducción de la contaminación en zonas urbanas. Sin embargo, la situación en los países en desarrollo es diferente.

Un reporte de la Organización Mundial de Salud (OMS) de 1992 reveló que en ciudades como Nueva Delhi, Santiago, México, Sao Paulo,

Yakarta, Bangkok y El Cairo las concentraciones de dióxido de azufre y monóxido de carbono exceden con frecuencia los estándares de calidad del aire aceptados a nivel internacional.

“La magnitud de los efectos en la salud causados por los contaminantes depende de la cantidad o dosis del compuesto químico que llega hasta algún tejido u órgano del cuerpo. Por ejemplo, en algunos casos es posible evaluar la dosis asimilada en el organismo de plomo y monóxido de carbono por medio del análisis de sangre. Sin embargo, obtener este tipo de muestras de manera sistemática sería muy difícil debido a los costos e introducción del procedimiento”.

De acuerdo con la OMS y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la evaluación de la exposición a contaminantes es el eslabón más débil dentro de la cadena de procedimientos usados para estimar los riesgos a la salud causados por contaminantes atmosféricos.

“Para determinar este tipo de riesgos en una población, aseguró

el doctor Fernández, se deben conocer cinco componentes: las fuentes emisoras de contaminantes, la forma como se transportan y dispersan los contaminantes, los patrones de exposición a éstos, las dosis recibidas por la población y los efectos adversos derivados de esas dosis”. ■

*La investigación en la UNAM • Exposición de proyectos DGAPA*

**el placer**  
en la vida psico-social de los individuos

expositoras: Dra. Patricia Correa Asala • Lic. Isabel Martínez Torres • Lic. Patricia Beltrán Miranda  
Lunes 26 de Agosto / 12:00 hrs. Auditorio de la Facultad de Psicología de la UNAM • Ciudad Universitaria



Foto: Juan Antonio López

Un grupo de investigadores, encabezado por el doctor Rafael Villalobos Pietrini, del Centro de Ciencias de la Atmósfera, determinó que la cantidad más elevada de partículas mutágenicas se encuentra en la zona Centro de la ciudad, cuyo origen se vincula a los productos de la combustión de gasolinas procedente del escape de automotores

BANCO DE DATOS

## En estudio, los efectos mutagénicos de las aeropartículas de la Zona Metropolitana

Especialista  
universitario

*Rafael Villalobos Pietrini realizó su licenciatura, maestría y doctorado en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y la especialidad en Genética en la Universidad de Pavia, Italia.*

*En 1995 obtuvo el Premio Universidad Nacional en el área de Docencia en Ciencias Naturales. En la actualidad es investigador del Centro de Ciencias de la Atmósfera y profesor de la Facultad de Ciencias. En docencia y en formación de grupos de investigación ha colaborado en la creación de diversas escuelas y centros de investigación en universidades como la Veracruzana, la Juárez Autónoma de Tabasco, la Autónoma de Querétaro y la Autónoma de Tlaxcala. Ha publicado 78 trabajos de investigación sobre efectos genéticos de agentes físicos, químicos y de contaminantes ambientales en revistas especializadas nacionales y extranjeras. Actualmente es editor de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental, publicada por la Universidad Autónoma de Tlaxcala.*

SONIA LÓPEZ

**E**l estudio de los efectos mutagénicos de las partículas suspendidas en el aire de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México es tarea de un grupo de investigadores del Centro de Ciencias de la Atmósfera, encabezados por el doctor Rafael Villalobos Pietrini.

El investigador universitario informó a *Gaceta UNAM*, que entre los principales contaminantes que influyen en la calidad del aire de la zona en estudio se encuentran las partículas atmosféricas de diversos tamaños. Las más pequeñas, aquellas menores de 10 micrómetros (millonésima parte de un metro), denominadas "respirables", son consideradas las más peligrosas ya que alcanzan los alveolos pulmonares, desde donde pueden ser repartidas por el torrente sanguíneo a todo el cuerpo.

### La Investigación

Hasta el momento, los estudios se han realizado con muestras recolectadas en cinco estaciones de la Red de Monitoreo de la Comisión Metropolitana para el Control y Prevención de la Contaminación del Valle de México, situadas en Xalostoc, al noreste; en Tlanepantla, en el noroeste; en la Merced, Centro; en el Cerro de la Estrella, al sureste, y en el Pedregal, suroeste.

Los resultados indican que la mayor cantidad de aeropartículas se registra en el noreste y sureste de la región; sin embargo, gran parte del total está relacionado con los procesos de erosión de suelos.

Por otra parte, la cantidad más elevada de partículas dañinas a la salud se localizó en la zona Centro

de la ciudad, cuyo origen se vincula a los productos de la combustión de gasolinas procedente del escape de los automotores.

Los investigadores concluyeron que en las aeropartículas se encuentran hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs), unos compuestos orgánicos producidos por la combustión incompleta de las gasolinas que se adhieren a la superficie de las partículas del aire, los cuales tras reacciones metabólicas en el cuerpo se convierten en agentes cancerígenos y mutagénicos.

El doctor Villalobos y su grupo, que han dedicado más de seis años a estudiar el tema, han realizado experimentos en los que utilizan una bacteria denominada *Salmonella* (inocua, del mismo género de las que producen tifoidea y paratifoidea), un mutante que ha perdido la capacidad para sintetizar histidina (un aminoácido que forma las proteínas), sustancia necesaria para su crecimiento.

Cabe mencionar, señaló el investigador del Centro de Ciencias de la Atmósfera, que las mutaciones genéticas son alteraciones del material hereditario que pueden involucrar a conjuntos grandes de genes produciendo fragmentos cromosómicos, o a cromosomas completos o afectar sólo a uno o varios genes.

Así, afirmó, "la frecuencia con que las bacterias puedan sintetizar la histidina por la acción de un contaminante se evalúa mediante la capacidad de este último para inducir mutaciones".

Sin embargo, puntualizó, por la acción de ciertos mutágenos, dicha

bacteria mediante cambios puede recobrar la facultad de sintetizar nuevamente la histidina; a este fenómeno se le llama retrorrotación o mutación revertante.

### Otros Sistemas de Prueba

El estudio, precisó el doctor Villalobos Pietrini, fue criticado por varios científicos porque las bacterias están muy alejadas evolutivamente de los mamíferos.

Al respecto el doctor Bruce Ames, creador del procedimiento en *Salmonella*, realizó sus investigaciones con el paquete de enzimas de hígado de mamíferos, las que demostraron que sustancias como los HAPs, directamente no provocan mutaciones, pero sí indirectamente cuando el metabolismo los transforma y sus intermediarios llevan a cabo la acción mutagénica.

Este no es el único sistema de prueba que emplean Villalobos Pietrini y sus colegas para averiguar los efectos de ambientes alterados. Estudian, por ejemplo, las aberraciones cromosómicas en diversas plantas para registrar el impacto genético de ríos y pozos contaminados, así como los efectos provocados por otros agentes como metales pesados, disolventes, plaguicidas, etcétera.

Para realizar estos trabajos, concluyó el doctor Villalobos Pietrini, se ha logrado vincular estrechamente la enseñanza con la investigación, formando cuadros de científicos, muchos de ellos estructurando sus propios trabajos en otras instituciones del Distrito Federal y en universidades de provincia. ■



*El libro Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: hacia una Síntesis de su Conocimiento, presentado en la Facultad de Ciencias, es la primera obra que trata de manera sintética el estudio de los artrópodos mexicanos e incluye información de algunos de los taxones mejor estudiados en el país*

BANCO DE DATOS

## Los artrópodos representan cerca de 65 por ciento de la diversidad mundial

**El tronco del reino animal más rico**

RAÚL CORREA

El Instituto de Biología, la Facultad de Ciencias y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad coeditaron el libro *Biodiversidad Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: hacia una Síntesis de su Conocimiento*, en el cual se presenta un diagnóstico acerca del conocimiento que se tiene de la mayoría de los grupos de esa especie en nuestro país, con base en investigaciones de especialistas nacionales y extranjeros.

En la presentación de la obra, coordinada por los doctores Jorge Llorente Bousquets, Alfonso García Aldrete y Enrique González Soriano, el biólogo Aristeo Deloya López, presidente de la Sociedad Mexicana de Entomología, explicó que los artrópodos constituyen los grupos de organismos más diversos de la Tierra. De acuerdo con los especialistas, representan alrededor de 65 por ciento de la diversidad mundial, aunque esta cifra puede ser aún mayor. Se estima que existen alrededor de 1.7 millones de especies en el planeta.

No obstante, agregó, en opinión de algunos científicos que han trabajado en regiones tropicales, esa cifra puede ser mucho más alta. Tan sólo de insectos deben existir de 1.84 millones a 2.57 millones de especies y cálculos extremos sitúan esta cantidad hasta los 30 millones. Debido a su enorme diversidad quizá esos organismos han sido tan poco estudiados en el mundo.

En el auditorio *Amoxcalli*, de la Facultad de Ciencias, el presidente de la Sociedad Mexicana de Entomología explicó que los artrópodos son particularmente interesantes por

su antigüedad, diversidad de formas y relaciones, así como por sus numerosas implicaciones en la vida de todos los demás seres, incluyendo al hombre. Desde que aparecieron en la Tierra, hace aproximadamente 500 millones de años, han sido el grupo dominante en cuanto a número de especies se refiere.

Su increíble poder de adaptación les ha permitido ocupar todos los nichos ecológicos del planeta, y cualquier grupo animal o vegetal tiene algún tipo de relación con especies de artrópodos. Esto hace que su estudio sea complicado y difícil, tarea hasta ahora realizada por varias generaciones de especialistas.

*Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: hacia una Síntesis de su Conocimiento*, es un título que despierta interés. Sin embargo, en él sólo se hace una evaluación del estado en que se encuentra el estudio del *phylum arthropoda* en un país considerado megadiverso como México.

Es la primera obra que trata de manera sintética el estudio de los artrópodos mexicanos. Aunque no todos los grupos son revisados, sí se incluye información, lo más completa posible, de algunos de los taxones que, por tradición, han sido los mejor estudiados en el país, señalaron los editores.

El texto se divide en cuatro capítulos, entre los cuales hay 36 apartados dedicados a diversas especialidades de la artropofauna mexicana. Un total de 36 autores (64 por ciento de ellos mexicanos) desarrollaron los capítulos que integran este volu-

men aunque, según los biólogos, se necesitan alrededor de 300 taxónomos para estudiar el tema a cabalidad.

En el apartado "Breve Panorama de la Taxonomía de Artrópodos en México", inserto en el capítulo de *Generalidades*, se menciona que de un millón 700 mil especies conocidas en el planeta, 65 por ciento (un millón 105 mil) es de artrópodos.

Se incluyen dos apartados más que seguramente despertarán mayor interés: "Diversidad Climática Vegetal en México" y "Diversidad y Orígenes de la Flora Fanerogámica de México", imprescindibles para comprender los hábitat, hábitos, distribución, y las relaciones que los crustáceos e insectos mantienen con otros organismos.

En el último apartado del capítulo "Biogeografía de Artrópodos en México: hacia un Nuevo Enfoque" se comenta la biogeografía mesoamericana, sus métodos y perspectivas.

Los capítulos II, III y IV tratan los 36 grupos de artrópodos. Cada uno contiene una síntesis de determinado grupo, datos actualizados, información relevante, teorías, conceptos, comparación entre regiones, su valor e importancia, también se incluyen cuadros, gráficas y figuras.

En el capítulo de *Arachnida* y *Crustacea* se hace un estudio de los grupos *Palpigradi*, *Uropygi*, *Amblypygi* y *Decapoda*, entre otros. En el de *Insecta: Hemimetábolos* se analiza el *Odonato*, *Plecoptera*, *Psocoptera* y *Homoptera*, y en el dedicado a *Insecta: Holometábolos* se tratan grupos como *Raphidioptera* y *Mydidae*. ■

*Los artrópodos son invertebrados que constituyen el tronco más rico en formas del reino animal. Comprenden por sí solos más especies que los restantes grupos de animales y vegetales superiores reunidos.*

*Los artrópodos son invertebrados metaméricos, es decir, tienen el cuerpo dividido en un cierto número de segmentos reunidos en grupos distintos que constituyen las regiones del cuerpo, mismas que pueden variar de una clase a otra. Las clases de los artrópodos se pueden agrupar en dos subtipos que corresponden a dos líneas evolutivas divergentes: los quelicerados (que tienen quelíceros, como apéndices preorales, y carecen de cabeza diferenciada), y los mandibulados o antenados (con antenas como apéndices preorales y con cabeza diferenciada).*

*Los sexos están generalmente separados, pero algunos pequeños grupos (crustáceos cirrípedos) o algunas especies son hermafroditas; no es rara la partenogénesis. No existe en absoluto la reproducción asexual. (Fuente: Enciclopedia de la Ciencia y de la Técnica. Vol. 2, Editorial Océano)*

*En la reunión, organizada por el Instituto de Biotecnología y la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería RC, los participantes refirieron sus experiencias en campos como la agroindustria, el tratamiento de aguas residuales y la producción de plantas de ornato*

BANCO DE DATOS

### Participación y asistencia

*El Foro de la Biotecnología en Morelos contó con una numerosa asistencia, tanto de empresarios como de alumnos de bachillerato, de otras instituciones y profesores de educación superior. Convocó también a expositores de equipos de laboratorio, de productos químicos, así como casa editoriales y librerías. Fue un foro abierto en el cual se propició el conocimiento y el encuentro de los participantes; de los industriales con los científicos, y el público y los estudiantes con las aplicaciones de la Biotecnología. La participación del doctor Agustín López Munguía, del IBt, o la del doctor Xavier Soberón, secretario académico del instituto, hablando de la Biotecnología en la vida diaria y del potencial e implicaciones de la Ingeniería Genética, respectivamente, fueron ilustrativas para los asistentes. La participación de la empresa que trata las aguas residuales, de la CIVRC, del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, del IPN, o del doctor Rodolfo Quintero mencionando lo que está realizando la UAEM en materia de Biotecnología, redondeó este primer foro que expone lo que existe en materia de Biotecnología en el Estado de Morelos.*

## Vincular a empresarios e investigadores, fin del *Foro de la Biotecnología en Morelos*

**T**ENDER un puente entre las empresas de la zona industrial de Morelos y las instituciones que realizan investigación de punta para intercambiar experiencias, fue el propósito del *Foro de la Biotecnología en Morelos*, efectuado en la ciudad de Cuernavaca.

Organizado por el Instituto de Biotecnología (IBt) de la UNAM y la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería RC (SMBBRC), con el patrocinio de 32 empresas privadas el foro contó con la participación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), y de otras instituciones.

En la primera mesa, moderada por el doctor Enrique Galindo Fentanes, del IBt, participó el doctor Alfredo Gallegos, de la Asociación Mexicana de Empresas de Biotecnología RC, quien señaló que en el actual entorno económico de México existen las condiciones para desarrollar diversas áreas, especialmente la agroforestal, con importantes perspectivas para la Biotecnología, ya que hay centros de desarrollo e investigación, por el impacto que pueden tener en el sector rural y porque existen empresas que generarían exportaciones de "productos del Primer Mundo al Primer Mundo".

Sin embargo, apuntó, científicos y académicos no están acostumbrados a seguir los criterios de los hombres de empresa; de ahí que se carezca de una interacción más amplia entre los miembros de ambos sectores para enfrentar los nuevos retos del mercado mundial.

Cabe mencionar que en la actualidad algunos capitales de riesgo se destinan a la Biotecnología, entre

ellos, fondos de Nafinsa, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y otros para el desarrollo agropecuario y tecnológico.

### *Biotecnología en Morelos*

El estado de Morelos tiene una situación privilegiada en infraestructura física y humana relacionada con la Biotecnología. En el ámbito industrial operan procesos biotecnológicos para obtener diversos productos, como el ácido cítrico; además se cuenta con empresas encargadas de potabilizar el agua, como ECRCIVAC y US Filter. Asimismo, se producen antibióticos, plantas ornamentales o productos bióticos, a partir de procesos biotecnológicos de diferente índole.

El foro también contó con la presencia de la ingeniera Nora López Krafft, de Productores de Ornamentales de Morelos, quien destacó que la Biotecnología ha desempeñado un papel primordial en la reconversión del agro. En el caso de Morelos se han logrado producir 120 mil plantas de ornato por hectárea, que generan una derrama de más de 650 mil pesos también por hectárea y permite que 10 mil familias cuenten con una fuente de empleo.

Es de destacar que dentro de la agricultura, la ornamental es la que genera una mayor cantidad de empleos. La Biotecnología se emplea en todo el proceso, desde la producción de materia prima (sustratos), pasando por los procesos de reproducción artificial (por meristemas), mejoría genética y limpieza fitosanitaria.

Gerardo Lara, del Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos,

señaló que en septiembre de 1994 se creó la carrera de Ingeniería Bioquímica para enfrentar el reto biotecnológico y, en colaboración con el Centro de Fijación de Nitrógeno de la UNAM y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP), unieron esfuerzos para formar recursos humanos de licenciatura capaces de comprender la complejidad de los sistemas vivientes, definir los problemas que enfrentan y dar soluciones viables desde el punto de vista ingenieril.

Sus estudios se enfocan a las consecuencias del abuso de fertilizantes y a la pérdida de germoplasma, al estudio de la biodiversidad, de reguladores de plagas por extractos de origen vegetal, aprovechamiento de esquilmos y otros temas más.

### *El Instituto de Biotecnología*

El doctor Francisco Bolívar Zapata hizo una semblanza del IBt, fundado en 1982 como Centro de Biotecnología. Recordó que dos años después, en 1984, se trasladó de la Ciudad Universitaria del DF a Morelos y en 1991 se transformó en Instituto de Biotecnología. Precisó que tiene como misión desarrollar la Biotecnología moderna, la investigación de frontera y formar recursos humanos de excelencia.

Al referir más ampliamente el último punto, el director del IBt dijo que los objetivos del instituto son realizar investigación y desarrollar la Biotecnología en áreas de salud, medio ambiente, plantas y medicinas; lo mismo participar en la for-

mación de recursos humanos que colaborar con la industria y con otros institutos de la UNAM. "Pensamos, dijo el doctor Bolívar Zapata, que con la colaboración de otras instituciones, como la UAEM, se puede enriquecer el ámbito académico".

Destacó que la organización académica del instituto se sustenta en la actividad multidisciplinaria, apoyada con las áreas más tradicionales en cinco grandes departamentos y con grupos de científicos conformados por investigadores titulares y asociados. Trabajan cerca de cien investigadores y 65 técnicos académicos. Un importante número de ellos pertenece al SNI y cuenta con 170 patentes en trámite.

Por último, el director del IBT exhortó a los industriales a establecer un mayor vínculo entre la industria y la academia.

#### **Tecnología del Agua**

La doctora Gabriela Moller, del Instituto Mexicano de Biotecnología del Agua, explicó la importancia de esta disciplina en procesos de mejoramiento del medio ambiente. Dicho instituto, localizado en Jiutepec, trabaja, desde 1986, en el manejo y conservación de los cuerpos de agua y se ocupa de la calidad de la de riego y del impacto del flujo de los drenajes.

Además, realiza investigación básica y aplicada y desarrolla tecnología; cuenta con un secretario técnico que apoya a la Comisión Nacional del Agua.

El trabajo del instituto abarca dos grandes aspectos relacionados

con Biotecnología: tratamiento de agua y lodos residuales, en forma aerobia o anaerobia, y el otro se refiere a la calidad del agua e impacto ambiental. El primero se enfoca a biología microbiana y sistemas de tratamiento, ingeniería de procesos y algunos contaminantes específicos; mientras que el segundo dirige su interés a la biología microbiana, molecular, salud pública y estudios del cólera; así como al control del lirio acuático mediante bacterias y el análisis de la toxicidad de las descargas industriales.

El ingeniero Antonio Guerrero, de US Filter, hizo referencia a dos plantas de tratamiento de aguas residuales a su cargo: Yautepec y Cuernavaca, de las cuales se obtienen aguas libres de contaminantes al extraer lodos residuales, mismos que pasan a la planta de composta más importante del país y cuyo producto se vende a los invernaderos. En este proceso la Biotecnología es determinante.

Por su parte el doctor Arturo Terrés, del Comité de Certificación de Laboratorios de la Secretaría de Salud, se refirió a las expectativas creadas por el Tratado de Libre Comercio.

En su opinión es necesario vincular la cadena de laboratorios de referencia con la investigación básica para ser capaces de desarrollar innovación tecnológica. En México, dijo, existe un divorcio entre la investigación básica y los proveedores de la industria; en esa frontera se percibe el fenómeno de dependencia tecnológica. La investigación básica en México está prácticamente divorciada de los laboratorios clínicos.

El Instituto de Biotecnología es uno de los centros más importantes en la disciplina con sede en Morelos.



Foto: Daniel Romo

"Es importante formar recursos humanos, y que los investigadores pertenezcan a academias, pero creo que lo más importante es el impacto y la trascendencia que hoy tiende a liberar a México de la dependencia tecnológica", señaló el ponente.

¿Cómo aprovechar esos 700 y más artículos ya publicados? ¿Cómo encontrar a esas empresas, a esos investigadores? La solución es salir a la búsqueda del mercado y de la oportunidad.

Respecto de la aplicación de la Biotecnología señaló que el ácido cítrico que fabrican procede de una fermentación sumergida, utilizando la bacteria *Aspergillus*, género de hongos ascomicetos que se desarrollan sobre materias orgánicas en descomposición. El ácido cítrico da sabor a muchos alimentos, color a embutidos, es sumamente utilizado para los efervescentes, para la agricultura, pulido de metales, desincrustadores en calderas, y otras aplicaciones. ■

Realizar investigación y desarrollar Biotecnología en áreas de salud, medio ambiente, plantas y medicinas, así como participar en la formación de recursos humanos y colaborar con la industria, son los objetivos del Instituto de Biotecnología de la UNAM, con sede en Cuernavaca

#### CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

Invita a la conferencia

**Violencia, Comunidad y Modernidad: las Enseñanzas de la Guerra en Guatemala**, que dictará el doctor Yvon Le Bot, investigador del CADIS, Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales de París

Auditorio del centro, 4o. Piso, Torre II de Humanidades



Con 18 años de labor, este recinto de la Facultad de Ciencias alberga colecciones de aves, mamíferos, anfibios y reptiles, mariposas, abejas y pulgas, esta última una de las más interesantes de América Latina; además, cuenta con una de las más completas hemerobibliotecas adjuntas a colecciones zoológicas en México

*Masticophis taeniatus australis.*

BANCO DE DATOS

Actividades académicas  
y de investigación

La íntima integración de las tareas del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera con las disciplinas básicas de la Biología requiere que sus miembros participen en aspectos como la producción de folletos, manuales y guías, ofreciendo asesorías bibliográficas especializadas en algunos temas y grupos taxonómicos, dictando cursos o seminarios, y organizando actos académicos, entre muchas otras.

Entre los proyectos de investigación realizados por el personal de este recinto, derivados del que se refiere a Sistemática y Biogeografía de Insectos y Vertebrados Terrestres en los Bosques Montañosos Húmedos de México, se encuentran los siguientes: *Fauna de Nayarit (aves y lepidópteros); Fauna de la Sierra de Atoyac, Guerrero; de la Sierra de Juárez, Oaxaca; de Ocuilan, y Fauna de Hidalgo, entre otros.* Además, se han efectuado proyectos como el de la *Evaluación Ecológica del Parque Omiltemi, Guerrero; la Sistemática y Biogeografía de la Herpetofauna de México; Bases de Datos y Atlas de las Aves de México, así como de la herpetofauna; Estudios de las Mariposas de México y Estudios Sistemáticos de Mamíferos Mexicanos.*

## El Museo de Zoología Alfonso L. Cabrera, centro de extensión de la ciencia



*Terrapene sp* es una de las especies de tortuga que se conservan en el Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias.

Fotos: Francisco Cruz

**E**ste no es sólo un sitio de exposición, entrar en él significa también acceder al conocimiento científico. Se trata del Museo de Zoología Alfonso L. Cabrera de la Facultad de Ciencias, en donde miles de ejemplares de diversas especies animales se encuentran unos sumergidos en formol o alcohol, otros dispuestos en charolas o cajas de madera, y otros más guardados a su vez en un mobiliario metálico.

En este recinto se lleva a cabo la tarea técnica de formar colecciones así como la labor fundamental de catalogar y registrar características, por lo que los ejemplares no están únicamente almacenados, sino que se convierten en un medio para buscar conocimiento y transmitirlo a los estudiantes. Es, en fin, un centro de adquisición, conservación y estudio para el avance de la ciencia.

Ahora, con 18 años de labor, el Museo de Zoología inicia una nueva etapa. Pronto se terminará la mudanza a lo que es ya su nueva sede: el espacio que ocupó la antigua biblioteca de la Facultad de Ciencias, en donde también estarán otras colecciones, como la de botánica.

El museo, que se inició en 1978 con las colecciones de aves y mamíferos (400 ejemplares), producto de dos tesis profesionales y cursos de Biología de Campo, ha crecido como fruto del trabajo académico en él realizado al paso de los años, por lo que el espacio que tenía asignado resultaba insuficiente.

De esta manera, explica el encargado del museo, maestro Armando Luis Martínez, el inmueble está dividido en dos áreas: la que resguarda las colecciones, en la antigua biblioteca, y la de trabajo técnico -de fumigación y preparación de los organismos- y académico, en donde su ubicó en su totalidad el museo hasta hace unos días.

### Génesis de un Proyecto

La primera idea de formar un centro de colecciones data de la década de los sesenta, cuando el maestro Rafael Martín del Campo intentó impulsarlo; sin embargo, la idea no fructificó sino hasta la siguiente década.

La participación de los doctores Alfredo Barrera y Anita Hoffmann, así como la del maestro Juan Luis

Cifuentes y el biólogo Carlos Juárez, fue decisiva para iniciar el proyecto.

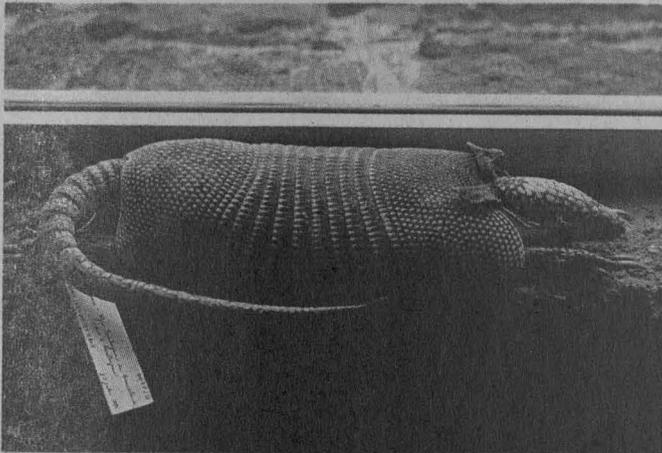
Luego de los primeros 400 ejemplares se solicitó a los grupos estudiantiles que depositaran sus colecciones en el museo. Así, se sumaron las de herpetología del Laboratorio de Investigación Herpetológica y la de artrópodos, del Centro de Investigaciones respectivo.

Sin embargo, el museo surgió sin presupuesto y sin una clara definición de funciones, y por tanto sin investigación, estudiantes ni personal. Sólo se pudo empezar a configurar hasta 1981, con los primeros proyectos y recolecciones del personal.

De este modo, se convirtió en el centro de resguardo de colecciones científicas que se conforman como parte del estudio en materias y laboratorios de investigación, como de Zoología I, II, III y IV, Anatomía y Biología de Campo, garantizando la conservación de este patrimonio indispensable para la investigación y la docencia superior.

Sin embargo, el acervo ha crecido principalmente como producto de los proyectos de investigación dentro del propio museo en un porcentaje que va de 70 a 95 por ciento, sumándose los trabajos con otras instituciones nacionales y extranjeras, los de docencia e investigación en la Facultad de Ciencias, así como los intercambios y las donaciones de material.

En la actualidad, explica el maestro Armando Luis Martínez, existen secciones destinadas a aves, mamíferos, anfibios y reptiles, mariposas, abejas y pulgas, las que han crecido de modo particular, dependiendo del personal asignado. Por ejemplo, los mamíferos y lepidópteros se han



desarrollado a un ritmo continuo y creciente, en tanto que las pulgas no cuentan con un especialista responsable, a pesar de lo cual es una de las colecciones más interesantes de América Latina por los tipos (o elementos que permiten describir a una especie) que contiene.

#### **Labor Taxonómica-Biogeográfica**

En el Museo de Zoología Alfonso L. Herrera también se efectúan estudios taxonómicos-biogeográficos referidos a bosques mesófilos por su gran importancia biológica, ya que en su heterogeneidad contienen especies provenientes de Norte, Centro y Sudamérica.

Gracias a estas investigaciones faunísticas el museo cuenta con colecciones cuyos ejemplares provienen de toda la República Mexicana,

principalmente de los estados de Morelos, Guerrero, Veracruz, Oaxaca y Chiapas, e incluso de países como Costa Rica, El Salvador, Estados Unidos o Inglaterra, naciones de las que provienen ejemplares de aves y serpientes.

En todas las colecciones hay ejemplares tipo. Se poseen alrededor de 20 mil aves, y en el caso de las mariposas se cuenta con aproximadamente 150 mil -la tercera parte montadas en alfileres-, que se suman a los ocho mil mamíferos, 15 mil anfibios y reptiles, 15 mil abejas y 20 mil pulgas.

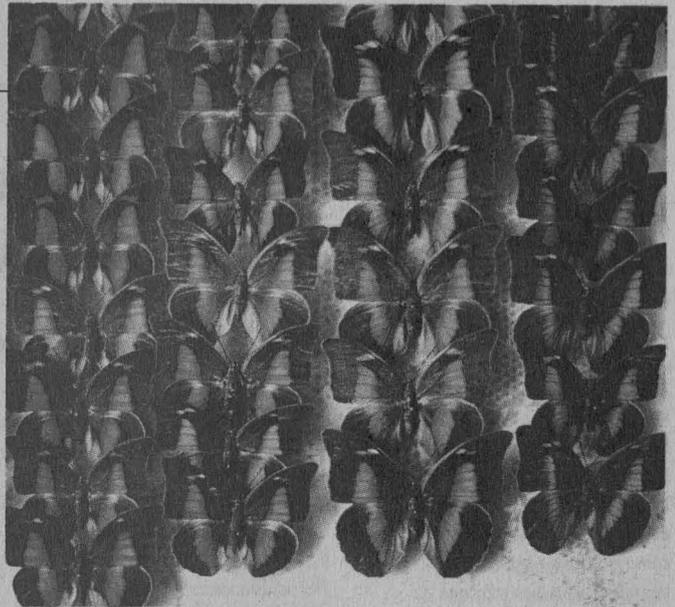
Las colecciones están apoyadas por material escrito (libros, series de revistas y sobretiros, nacionales e internacionales) que por su número y calidad convierten al museo en uno de los más importantes del país.

Se trata de la hemerobiblioteca más completa adjunta a colecciones zoológicas en México, reunida con base en donaciones de investigadores e instituciones, por intercambio bibliotecario o por fotocopiado de originales durante viajes del personal.

Este material se especializa en taxonomía, biogeografía, conservación, técnicas de campo y gabinete, manejo de fauna silvestre, evolución y ecología, entre otros.

Relevante es el hecho de que con el fin de tener computarizados los datos de los ejemplares que integran las colecciones, así como los de la literatura de los temas antes mencionados, se ha creado una base de datos que ofrece casi en su totalidad esa información.

Además, hay catálogos de las pro-



pias colecciones y se han creado publicaciones especiales del museo desde 1991, sumadas a otras ediciones y trabajos de tesis de estudiantes que complementan la hemerobiblioteca.

Los acervos del museo están a disposición de los estudiantes, y en caso de que se requiera hacer uso de las colecciones y que el usuario no tenga el conocimiento mínimo para su manejo, contará con la asesoría del personal (que va de 30 a 40 personas, entre profesores, técnicos y estudiantes de licenciatura y posgrado), para evitar el deterioro de los organismos.

#### **Megadiversidad**

Los proyectos del Museo de Zoología continúan su desarrollo. Por ejemplo, el estudio de las mariposas en el Pacífico mexicano, desde Guerrero hasta Sinaloa, o el de los vertebrados -herpetofauna, mastofauna y bifauna- de Querétaro.

México, explica el maestro Luis Martínez, tiene una gran riqueza biológica. Es una nación megadiversa, de especies vegetales y animales. Conservar ese patrimonio es un compromiso, y una manera de cumplirlo es conociendo las especies que existen mediante la realización de inventarios y por medio de estudios de cada especie, con sus géneros y familias. ■

Los ejemplares de las colecciones provienen de toda la República Mexicana, principalmente de los estados de Morelos, Guerrero, Veracruz, Oaxaca y Chiapas, e incluso de países como Costa Rica, El Salvador, Estados Unidos e Inglaterra



Foto: Francisco Ortiz

Alma Ortiz, Gonzalo Celorio, José Sarukhán, María Aurora Marrón y Ulrike Zallowitz.

#### BANCO DE DATOS

### Tres días de reflexión acerca del desarrollo del CELE

*El 9o. Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas Extranjeras. 1966-1996 Desarrollo, Balance y Perspectiva en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras tuvo como propósito reflexionar acerca de el desarrollo que ha tenido labor académica del centro, en qué estado se encuentra y qué espera en el futuro; asimismo, la celebración de los 30 años de vida del CELE. Especialistas nacionales y extranjeros abordaron temas tradicionales de la enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras, y otros relacionados con áreas innovadoras como educación a distancia, aprendizaje autodirigido y las salas de aprendizaje o mediatecas; conocimiento metalingüístico, traducción automática, investigación-acción, formación de formadores y formación continua de profesores. El programa configuró un total de 150 ponencias, talleres y comunicaciones.*

*El 16 de agosto se clausuró el 9o. Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas Extranjeras; antes de la ceremonia se efectuó la mesa redonda Los Ex directores del CELE, con la participación de José Salgado Salgado, Raúl Ortiz y Ortiz, José Moreno de Alba, Marcela Williamson y Fernando Castaños Zuno*

## Gaceta EN LA CULTURA

# La enseñanza de idiomas ha hermanado a nuestra cultura con otras

Laura Romero/ Matilde López

El proceso de aprendizaje y enseñanza de otros idiomas ha hermanado a nuestra cultura con otras diferentes durante tres décadas, desde la creación del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE), dijo el rector José Sarukhán en la ceremonia de clausura del 9o. Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas Extranjeras.

Desde la fundación del CELE, en 1966, añadió el rector Sarukhán, han pasado por sus aulas cerca de cien mil alumnos, se han diplomado más de 600 profesores de lenguas extranjeras y suman casi cien los egresados de la maestría en Lingüística Aplicada, todos los cuales han aprendido no sólo a hablar y a enseñar idiomas, sino que han conocido y divulgado la historia, la tradición y el arte que toda lengua conlleva.

Bajo el lema 1966-1996. *Desarrollo, Balance y Perspectiva en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras* se unieron dos circunstancias: la realización del encuentro y la celebración del trigésimo aniversario del CELE.

Este centro, en donde se imparten 14 lenguas diferentes, albergó durante tres días a académicos venidos de todo el país, a fin de que compartieran experiencias y confrontaran opiniones, concluyó el rector.

En la ceremonia se otorgaron reconocimientos a la doctora Ilse Heckel y las profesoras Jacqueline Gueritot y Laura Versini, miembros de los departamentos de Alemán, Francés e Italiano, respectivamente, por su labor docente desde la creación del CELE, así como a ex directores del centro; también se entregaron diplomas a participantes del encuentro.

### Experiencia Compartida

Prevía a la clausura del 9o. Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas Extranjeras se llevó a cabo la mesa redonda *Los Ex Directores del CELE*, en la que participaron: José Salgado Salgado (1966-1970), Raúl Ortiz y Ortiz (1976-1979), José Moreno de Alba (1979-1982), Marcela Williamson (1982-1988) y Fernando Castaños Zuno (1989-1992), quienes recordaron algunos hechos ocurridos en el CELE durante sus respectivas gestiones.

José Salgado, primer director del CELE, rememoró el inicio de las actividades formales del centro que a él le tocó poner en marcha por encargo del rector Javier Barros Sierra. Desde entonces, agregó, sigo creyendo que el aprendizaje de un idioma es un instrumento de trabajo y de investigación, "y esa fue precisamente la tónica de mi gestión".

El siguiente director del centro fue el ya fallecido doctor Oscar Zorrilla (1970-1975), al que sucedió en el cargo Raúl Ortiz y Ortiz, quien señaló que a su llegada al centro éste se encontraba en una fase de transición en la que "el valor esencial era impartir idiomas cuyo conocimiento era necesario para que los estudiantes tradujeran al español textos editados en distintas lenguas".

Sin embargo, esa idea cambió pues para traducir era necesario conocer al máximo tal idioma, es decir, la cultura misma. Entonces fue necesario introducir los cursos de comprensión, aunque para ello se necesitaba contar con un grupo de especialistas que apenas comenzaba a formarse; gracias al apoyo de la Universidad de Edimburgo y de los servicios culturales de la Embaja-

jada de Francia fue posible brindar este servicio a los estudiantes.

El doctor José Moreno de Alba señaló, por su parte, que el CELE era y sigue siendo un lugar de servicios docentes y, como tal, debía tener un carácter universitario y de investigación. "Esto se logró con el aprendizaje y la enseñanza de la lingüística aplicada al formalizarse como maestría".

En su momento, la maestra Marcela Williamson comentó que antes de ser nombrada directora del CELE se desempeñaba como profesora del mismo; ella formó parte de las primeras generaciones de egresados de la Universidad de Edimburgo, y durante su gestión, afirmó, se consolidaron varios proyectos: la Maestría en Lingüística Aplicada, los cursos de comprensión de lectura, y se creó la Unidad de Investigación y Desarrollo, dedicada a diversos aspectos de la enseñanza del inglés.

Marcela Williamson afirmó que desde su fundación, "en el CELE se ha hecho investigación conjunta acerca de cómo lograr que la enseñanza sea cada vez más eficiente".

Por último, el doctor Fernando Castaños, luego de ofrecer una visión amplia del centro durante su periodo, comentó que al inicio de su gestión la enseñanza de lenguas en México y en el mundo se encontraba en una de las primeras etapas de un cambio al que no estábamos acostumbrados.

Se trataba, dijo, de un proceso gradual que aún no concluye, y en el que los cambios anteriores, los que introdujeron el método audiovisual y el enfoque comunicativo, fueron revolucionarios, es decir, transformaciones radicales del paradigma en la enseñanza de idiomas. ■

La migración mexicana, las implicaciones que en nuestro país tienen las elecciones presidenciales de Estados Unidos, la ideología de superioridad racial norteamericana, la antigua tradición dulcera mexicana y una entrevista con el pintor Juan Soriano son algunos de los temas que trata la edición julio-septiembre de la revista

BANCO DE DATOS

## El número 36 de *Voices of Mexico* aborda el proceso de democratización nacional

Contenido de la sección  
Reviews

**E**L PROCESO democrático en nuestro país es un tema que concierne a los diversos actores políticos y a los investigadores de ciencias sociales, razón por la que es abordado en la sección *Politics* de la revista *Voices of Mexico*, que publica el Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN) de la Coordinación de Humanidades.

En el número 36, correspondiente a julio-septiembre, los artículos de Federico Reyes Heróles y Roberto Gutiérrez exponen el tema desde diferentes perspectivas. El primero menciona, en "Political Culture in Mexico. Paradoxes at the End of the Century", que los elementos clave para acelerar el proceso de democratización son la educación, la reforma electoral y la transformación de las políticas de comunicación.

En tanto que Roberto Gutiérrez se refiere a la reforma política del Estado mexicano como una de las principales vías para satisfacer la necesidad de participación y lograr una mayor eficiencia en las estructuras políticas del país.

### Temas Acerca de Estados Unidos

En la sección *United States Affairs* se incluye el artículo de Barbara Driscoll, coordinadora del área de Estados Unidos del CISAN, acerca de las implicaciones que para México tienen las elecciones presidenciales del vecino país del norte que se efectuarán el próximo noviembre, y el de José Luis Valdés-Ugalde, investigador del propio centro, en donde explica el rol de la ideología de la superioridad racial

en la formación de la identidad de esa nación.

*Migration* es otro de los apartados de la revista en el que Luz María Valdés, investigadora asociada a la Coordinación de Humanidades, relata el proceso migratorio de mexicanos de la región mixteca a la ciudad de Nueva York.

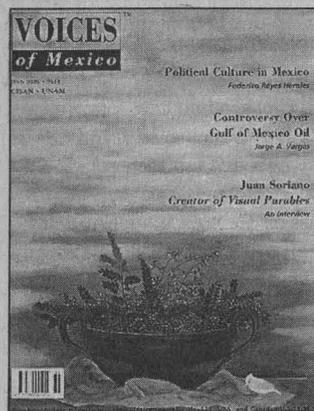
### Ciencia, Arte y Cultura

En *Science, Art and Culture* la presencia del pintor mexicano Juan Soriano enriquece las páginas de este número; la entrevista se centra en que el artista exprese sus ideas, experiencias y memorias, según cita Paz Consuelo Márquez, directora editorial de la publicación, en la sección editorial.

A ello se suman los textos de Guillermo Gutiérrez Ospina, investigador asociado del Instituto de Neurobiología, y Raúl Valdés Arzúa, miembro del de Investigaciones Antropológicas, quienes abordan, respectivamente, los nuevos descubrimientos relativos a la morfología del cerebro con un énfasis en la importancia del ambiente en el desarrollo de las funciones cerebrales, y el rol de los perros en las sociedades prehispánicas.

En "The Splendor of Mexico", la historiadora Lynn Wehnes dedica unas páginas a la antigua tradición dulcera mexicana, y aborda el tema desde antes de la Conquista.

Además, el arqueólogo Enrique Fernández Dávila escribe acerca de la historia y restauración del ex convento de *Santo Domingo de Guzmán*, en Oaxaca, y Luis Roberto Escalona, investigador del Departamento de Bienes Artísticos y Culturales de nuestra Universidad, de dos de los trabajos del pintor e ilustrador Albrecht Dürer, que se encuentran en la Biblioteca Nacional.



mento de Bienes Artísticos y Culturales de nuestra Universidad, de dos de los trabajos del pintor e ilustrador Albrecht Dürer, que se encuentran en la Biblioteca Nacional.

### Economía

Continuando con el orden de presentación de las secciones de *Voices of Mexico* toca el turno a *Economy*. Ahí Jorge Vargas, profesor de la Escuela de Leyes de la Universidad de San Diego, presenta la primera parte de un artículo titulado "Oil and Natural Gas. A Legal Dispute Brewing in the Gulf of Mexico".

El reciente descubrimiento de yacimientos combustibles en el Golfo de México, en un área en la que aparentemente las legislaciones mexicana y estadounidense no tienen establecidos los límites marinos, motiva las reflexiones del catedrático.

Pasa a la página 20

En la sección *Reviews* de la revista *Voices of Mexico* se reseña el libro *Prozac Nation. Young and Depressed in America. A Memoir*, de la periodista Elizabeth Wurtzel.

Es la historia de una joven que deseaba morir, pues sufría de una depresión crónica. El libro, editado en 1994, es un best-seller. También se hace una reseña de *Los Mexicanos de los Noventa*, del Instituto de Investigaciones Sociales, texto que es una correlación entre las transformaciones de la sociedad y los sistemas de valores individuales.

Al final, *Me Voy'pa Pensilvania por No Andar en la Vagancia*, de Bárbara Driscoll, es una investigación del programa *The Railroad Bracero*, promovido por los gobiernos mexicano y estadounidense, que llevó a trabajadores ferrocarrileros a Estados Unidos durante la Segunda Guerra Mundial.

En el texto se analizan los orígenes y el funcionamiento del programa, y su impacto en las relaciones bilaterales de dichas naciones. Se habla del trabajo que los inmigrantes mexicanos han realizado en sectores no agrícolas de la economía del vecino país.

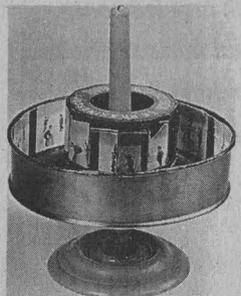


Foto: Daniel Romo

En la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Acatlán se exhibe una muestra que, con motivo del centenario del cine en México, hace un recuento histórico de los denominados juguetes ópticos o aparatos cinematográficos de importancia fundamental en la creación de la ilusión del movimiento

BANCO DE DATOS

Se presenta un amplio programa de películas y documentales

Dentro de las actividades conmemorativas del centenario del cine en México, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Acatlán tiene un amplio programa de películas y documentales que se exhibirán durante agosto y septiembre en la Sala del Centro Cultural Acatlán.

Entre los títulos que se presentarán sobresalen: *Las Mil y una Noches*, de Agnes Varda (Francia, 1994); *Día de Fiesta*, de Jacques Tati (Francia, 1947); *Nacimiento del Cine*, de Roger Leenharat (Francia, 1955); *Nanook el Esquimal*, de Robert Flaherty (Estados Unidos, 1922), y *El Ángel Azul*, de Josef von Sternberg (Alemania, 1930). De México se proyectará *El Aniversario de la Muerte de la Suegra de Enhart*, de los Hermanos Alva (1912); *Calabacitas Tiernas*, de Gilberto Martínez Solares (1948); *Distinto Amanecer*, de Julio Bracho (1943), y *El Anzuelo*, de Ernesto Rimocho (1995), entre otras.

## Instrumentos que hicieron de la vida diaria una fantasía, en *La Ilusión de la Imagen*

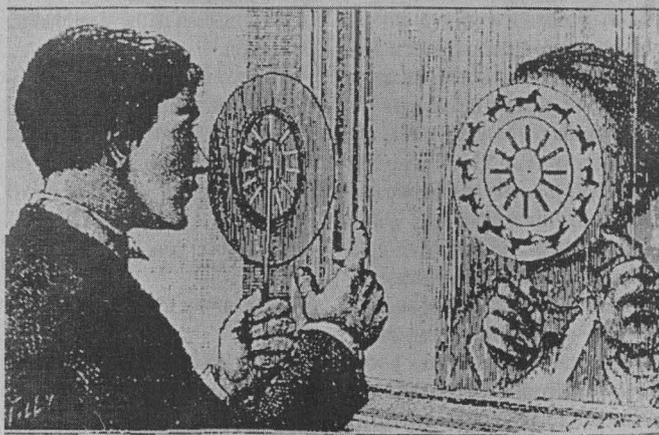
GUSTAVO AYALA

Instrumentos que hicieron de la vida diaria una fantasía y un divertimento, y que iniciaron lo que hoy conocemos como la industria del séptimo arte, forman parte de la exposición *La Ilusión de la Imagen*, que se presenta desde el 12 de agosto en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Acatlán.

La muestra, organizada conjuntamente por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Acatlán y la Filmoteca de la UNAM, como parte de las actividades conmemorativas del centenario del cine en México, hace un recuento histórico y exhibe los denominados *juguetes ópticos* o aparatos cinematográficos, que tuvieron una importancia fundamental en la creación de la ilusión del movimiento y en el origen del cinematógrafo.

Teniendo como principio técnico el fenómeno de la inercia de la visión, los *juguetes ópticos* producen la impresión del movimiento a partir de imágenes fijas presentadas a intervalos iguales.

Este proceso, que es elemental y simple, fue resultado de numerosos estudios realizados principalmente entre 1820 y 1870 por un grupo de



científicos, matemáticos, físicos, médicos y fisiólogos de varios países, quienes realizaron una serie de experimentos y observaciones relacionados con los problemas de la percepción visual del movimiento, de la persistencia de las imágenes en la retina, y con las ilusiones ópticas determinadas por tales fenómenos.

### *El Sustento del Cinematógrafo*

Leonardo da Vinci, Kirdey, Newton, Euler, Roget, Faraday,

Paris, Fitton, Plateau, Stampfer, Horner, Maxwell y Reynaud son algunos de los nombres a los que está estrechamente vinculado el cine. Muchos y muy importantes fueron los resultados de los trabajos de estos científicos que, aunque no buscaban inventar el cinematógrafo, establecieron las bases para lograrlo.

Entre los *juguetes ópticos* que se exhiben en la sala se encuentra el *Praxinoscopio*, construido en 1877 por Emile Reynaud, cuyo

El número 36 de...

Viene de la página 19

La sección se completa con un estudio de Elaine Levine, integrante del Instituto de Investigaciones Económicas, acerca de los efectos del TLC en la fuerza de trabajo de México y Estados Unidos.

*In Memoriam* dedica su espacio a tres personalidades fallecidas recientemente: Jaime García Terrés, Julián Samora, precursor de los es-

tudios de la comunidad mexicano-estadunidense en la Unión Americana, y Lola Beltrán.

Una entrevista con Barbara McDougall, ministro de relaciones exteriores del gobierno de Brian Mulroney, ocupa las páginas de *Canadian Issues*, en tanto que *Ecology* contiene artículos acerca de la diversidad de flora mexicana y

las plantas medicinales, estudiadas por Rodolfo Dirzo, investigador universitario del Centro de Ecología, y Edelmira Linares y Robert Bye, miembros del Jardín Botánico.

Para terminar el número 36 de *Voices of Mexico*, las secciones *Museums* y *Reviews* informan de la Sala Mexicana en el Museo Británico y de algunos libros. ■

propósito era producir la ilusión del movimiento con ayuda de dibujos que figuraban las acciones, sucesivas.

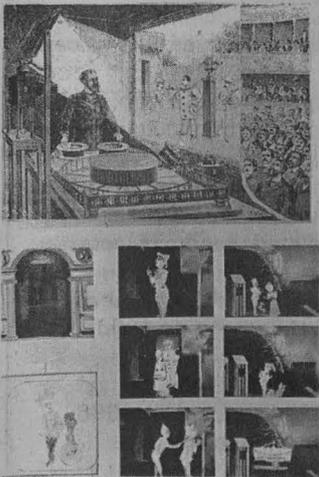
Posteriormente, en 1888, este mismo autor creó otro instrumento al que denominó Teatro Optico, aparato que pretendía obtener la ilusión del movimiento sin limitarse a la repetición de las mismas posturas en cada vuelta del instrumento, sino que producía una variedad y una duración indefinida de imágenes con las que se pueden producir verdaderas escenas animadas, con un desarrollo ilimitado.

La exposición también hace referencia a otros objetos de mayor antigüedad, como la Linterna Mágica (siglo XVII), instrumento pequeño que hacía ver en la oscuridad, sobre un muro blanco, numerosos seres, objetos e incluso espectros y monstruos, de manera que quien no conocía el secreto pensaba que eso se hacía por arte de magia.

Se exhiben también verdaderas reliquias cinematográficas como el *Taumatropo* (1823), que pone en evidencia el fenómeno de la persistencia de las imágenes en la retina del ojo; el *Daedaleum* (1833), instrumento de ilusión óptica, y las vistas en perspectiva, que se produjeron desde principios del siglo XVIII hasta el XIX.

En el vestíbulo de la sala también se encuentra un proyector cinematográfico de 35 milímetros hecho en Alemania en 1921, y diversos rollos de películas en blanco y negro de la época silente, realizadas en nitrato, entre las que destacan: *Llegada del Tren, Entrada de Emiliano Zapata al Zócalo, El General Porfirio Díaz en Chapultepec y Tormenta en el Mar.*

La muestra permanecerá en exhibición hasta el 9 de septiembre en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Acatlán, de 10 a 14 horas y de 17 a 19 horas. La entrada es libre. ■



**PRAXINOSCOPE-THÉÂTRE**

MED. DE BRONZE EXPO<sup>UNIV</sup> 1889

**20 sujets parus**      **20 sujets parus**  
(sur Fonds noirs)      (sur Fonds noirs)

**PARIS**

*Le Praxinoscope Théâtre, par une disposition très-simple, produit de curieuses scènes animées, où l'illusion du relief et l'attrait du décor viennent s'ajouter à l'illusion du mouvement.*

Premio Nacional de Periodismo 1996 por Divulgación Cultural

Canal 22

La cultura también se ve

## El placer y la imaginación

Grandes temas de la medicina

**22:00 Locura y creatividad**  
Con el Dr. Leonardo Sak, Manuel Felguérez y Carlos Monsiváis. Conduce Arnoldo Kraus.



Lunes 26



Martes 27

Tema semanal

**18:00 Grandes intérpretes**  
Cecilia Bartoli, Patrick Dupond, Michala Petri, Pablo Casals, Georg Solti...

Piensa en mí

**20:30 Danzón**  
El baile nacional cubano. Con Froylán López Narváez y Julio Zárate.



Jueves 29

Consulte nuestra programación, marque Notitel sin costo 224 18 08

## Cátedra Especial

*Javier García Lascuráin*

La Facultad de Arquitectura, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la UNAM, y lo acordado por el H. Consejo Técnico de la propia facultad

### Convoca

A los profesores de carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en el artículo 13, 15 y 16 del reglamento citado, a presentar su solicitud para ocupar por un año, la Cátedra Especial:

*Javier García Lascuráin*

El objetivo de la Cátedra tendrá como propósito principal el estimular la investigación específica que contribuya a la superación de docentes y a la producción conjunta de material didáctico útil al plan de estudios de la facultad.

Las solicitudes deberán entregarse en la secretaría general de la facultad, en un plazo que concluirá a los 30 días de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberá acompañarse de:

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría

y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia en su relación laboral.

d) Documentación que permita al H. Consejo Técnico la evaluación del solicitante específicamente en el que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: cursos impartidos, dirección de tesis, formación de grupos de trabajo, elaboración de material didáctico, participación en comisiones académicas y publicaciones.

e) Presentar el programa de trabajo, temático y alcances correspondientes.

f) Carta compromiso del candidato de que cumplirá con lo siguiente:

Exponer el trabajo que realizará durante el año, en un curso especial ante los alumnos de nuestra facultad, y con la duración que éste requiera.

Producir, al término del año, un documento (libro o material didáctico) de acuerdo con el programa inicialmente presentado y que la propia facultad imprimirá para su publicación.

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura en su sesión del 15 de agosto de 1996.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996

El Presidente del Consejo Técnico

M. en Arq. Xavier Cortés Rocha

## Cátedra Especial

*Enrique del Moral Domínguez*

La Facultad de Arquitectura, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la UNAM, y lo acordado por el H. Consejo Técnico de la propia facultad

### Convoca

A los profesores de carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en el artículo 13, 15 y 16 del reglamento citado, a presentar su solicitud para ocupar por un año, la Cátedra Especial:

*Enrique del Moral Domínguez*

El objetivo de la Cátedra tendrá como propósito principal el estimular la investigación específica que contribuya a la superación de docentes y a la producción conjunta de material didáctico útil al plan de estudios de la facultad.

Las solicitudes deberán entregarse en la secretaría general de la facultad, en un plazo que concluirá a los 30 días de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberá acompañarse de:

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría

y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia en su relación laboral.

d) Documentación que permita al H. Consejo Técnico la evaluación del solicitante específicamente en el que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: cursos impartidos, dirección de tesis, formación de grupos de trabajo, elaboración de material didáctico, participación en comisiones académicas y publicaciones.

e) Presentar el programa de trabajo, temático y alcances correspondientes.

f) Carta compromiso del candidato de que cumplirá con lo siguiente:

Exponer el trabajo que realizará durante el año, en un curso especial ante los alumnos de nuestra facultad, y con la duración que éste requiera.

Producir, al término del año, un documento (libro o material didáctico) de acuerdo con el programa inicialmente presentado y que la propia facultad imprimirá para su publicación.

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura en su sesión del 15 de agosto de 1996.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996

El Presidente del Consejo Técnico

M. en Arq. Xavier Cortés Rocha

## Cátedra Especial

### *Juan de la Encina*

La Facultad de Arquitectura, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la UNAM, y lo acordado por el H. Consejo Técnico de la propia facultad

#### Convoca

A los profesores de carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en el artículo 13, 15 y 16 del reglamento citado, a presentar su solicitud para ocupar por un año, la Cátedra Especial:

#### *Juan de la Encina*

El objetivo de la Cátedra tendrá como propósito principal el estimular la investigación específica que contribuya a la superación de docentes y a la producción conjunta de material didáctico útil al plan de estudios de la facultad.

Las solicitudes deberán entregarse en la secretaría general de la facultad, en un plazo que concluirá a los 30 días de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberá acompañarse de:

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría

y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia en su relación laboral.

d) Documentación que permita al H. Consejo Técnico la evaluación del solicitante específicamente en el que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: cursos impartidos, dirección de tesis, formación de grupos de trabajo, elaboración de material didáctico, participación en comisiones académicas y publicaciones.

e) Presentar el programa de trabajo, temático y alcances correspondientes.

f) Carta compromiso del candidato de que cumplirá con lo siguiente:

Exponer el trabajo que realizará durante el año, en un curso especial ante los alumnos de nuestra facultad, y con la duración que éste requiera.

Producir, al término del año, un documento (libro o material didáctico) de acuerdo con el programa inicialmente presentado y que la propia facultad imprimirá para su publicación.

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura en su sesión del 15 de agosto de 1996.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996.

El Presidente del Consejo Técnico  
M. en Arq. Xavier Cortés Rocha

## Cátedra Especial

### *Douglas Scott*

La Facultad de Arquitectura, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la UNAM, y lo acordado por el H. Consejo Técnico de la propia facultad

#### Convoca

A los profesores de carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en el artículo 13, 15 y 16 del reglamento citado, a presentar su solicitud para ocupar por un año, la Cátedra Especial:

#### *Douglas Scott*

El objetivo de la Cátedra tendrá como propósito principal el estimular la investigación específica que contribuya a la superación de docentes y a la producción conjunta de material didáctico útil al Centro de Investigaciones en Diseño Industrial de la facultad.

Las solicitudes deberán entregarse en la secretaría general de la facultad, en un plazo que concluirá a los 30 días de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberá acompañarse de:

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

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

d) Documentación que permita al H. Consejo Técnico la evaluación del solicitante específicamente en el que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: cursos impartidos, dirección de tesis, formación de grupos de trabajo, elaboración de material didáctico, participación en comisiones académicas y publicaciones.

e) Presentar el programa de trabajo, temático y alcances correspondientes.

f) Carta compromiso del candidato de que cumplirá con lo siguiente:

Exponer el trabajo que realizará durante el año, en un curso especial ante los alumnos de nuestra facultad, y con la duración que éste requiera.

Producir, al término del año, un documento (libro o material didáctico) de acuerdo con el programa inicialmente presentado y que la propia facultad imprimirá para su publicación.

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la facultad de Arquitectura en su sesión del 15 de agosto de 1996.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996.

El Presidente del Consejo Técnico  
M. en Arq. Xavier Cortés Rocha

## Convocatoria

### Becas Alimentarias

La Fundación UNAM AC, y la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, por medio de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, de conformidad con el acuerdo que establece el otorgamiento de Becas Alimentarias para los alumnos de alto rendimiento académico, cuya situación económica lo requiera y con fundamento en la Base Normativa en su numeral Décimo Primera, para el otorgamiento de dichas becas, convoca a los estudiantes de Iniciación Universitaria, Bachillerato, Técnico y primer año de Licenciatura, interesados en obtenerlas, a concursar bajo las siguientes

#### Bases:

Primera.- La beca consistirá en 10 apoyos mensuales, por una cantidad de \$200.00 (doscientos pesos 00/100 M.N.) la cual se pagará por medio de la tarjeta de débito. La beca cubrirá de septiembre de 1996 a junio de 1997.

Segunda.- Las becas tendrán una vigencia bimestral (del inicio del semestre 1997-1 al término del semestre 1997-2) o anual (del inicio al término del año escolar 1996-1997), según lo que corresponda a cada sistema educativo.

Tercera.- Los aspirantes deberán ser alumnos regulares inscritos en Iniciación Universitaria, Bachillerato, Técnico o primer semestre de Licenciatura de la UNAM, con promedio mínimo de 8.5, que cursen sus asignaturas en los términos y plazos establecidos en los respectivos planes de estudio, además de no haber sido sancionados de acuerdo con la Legislación Universitaria.

Cuarta.- Los aspirantes deberán presentarse personalmente en las ventanillas de Servicios Escolares de su plantel, o bien, en el Departamento de Prestaciones Económicas de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, ubicado en Ciudad Universitaria, Zona Administrativa Exterior Edificio "D" Planta Baja, a solicitar el cuestionario-solicitud de Beca Alimentaria, el que devolverán contestado y acompañado de original y copia de los siguientes documentos:

- a) Historia Académica de la UNAM actualizada 1996-1 o 1995-2 (planes de estudio anuales).
- b) Comprobante de inscripción (tira de materias).
- c) Credencial de la UNAM vigente.
- d) Constancia de ingresos de la persona que sea su principal sostén económico (de tener más de un empleo, constancia de ingresos de cada uno de ellos).
- e) Si el principal sostén carece de un comprobante

de ingresos, el estudiante sólo podrá realizar los trámites en la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, presentando una carta signada por el principal sostén en la que bajo protesta de decir verdad declare sus ingresos mensuales.

f) Constancia de ingresos del solicitante (en caso de trabajar).

g) Comprobantes de egresos familiares por concepto de vivienda:

-Ultimo comprobante de pago de renta y/o documento quincenal o mensual para pago de casa.

- Ultimo comprobante de impuesto predial.

h) Comprobantes de egresos familiares por concepto de servicios:

-Ultimo comprobante de pago de alcantarillado.

- Ultimo recibo de pago de luz.

- Ultimo recibo de pago de teléfono.

- Ultimo recibo de pago de gas.

- Ultimo recibo de pago de agua.

\* Los originales se devolverán al alumno una vez cotejados con las copias.

Quinta.- El periodo de recepción de solicitudes comprenderá del 26 de agosto al 6 de septiembre y será improrrogable.

Sexta.- Para el ciclo escolar 1996-1997, se otorgarán tantas becas como lo permita la capacidad financiera.

Séptima.- La Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad dará a conocer los resultados del proceso de selección de becarios a partir del 11 de noviembre, por medio de la publicación de los listados respectivos en la *Gaceta UNAM* y los medios de difusión pertinentes en cada plantel.

Octava.- Los becarios seleccionados para el ciclo escolar 1996-1997, tendrán a su disposición la prestación a partir de la tercera semana de enero de 1997.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996

El Director General

Licenciado José Luis Victoria Toscano

Reconocimiento al Mérito Administrativo *Luis Padilla Sánchez*

Convocatoria

Con la finalidad de reconocer e incentivar el trabajo del personal administrativo de esta Universidad, que se ha destacado de manera excepcional en el desarrollo de su trabajo, así como por su capacidad, honestidad, entrega total en las labores encomendadas, y cumplimiento cabal de las obligaciones previstas en la normatividad universitaria, aspectos que contribuyen de manera determinante en el cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura, la Universidad Nacional Autónoma de México, con base en el Acuerdo por el que se establece el Reconocimiento al Mérito Administrativo *Luis Padilla Sánchez*, convoca a la comunidad universitaria a presentar candidatos a dicho reconocimiento conforme a las siguientes

**Bases:**

**I. Requisitos que deberán reunir los candidatos:**

- 1) Formar parte del personal administrativo de la UNAM como trabajador de confianza (hasta el nivel Jefe de Departamento), de base o temporal.
- 2) Haberse distinguido por su labor administrativa excepcional en favor de la Universidad.
- 3) Haber dado cumplimiento a las obligaciones previstas por la normatividad universitaria, particularmente las contenidas en el artículo 23 del Estatuto del Personal Administrativo.
- 4) Entregar por escrito la aceptación de su posible candidatura al Reconocimiento.

**II. Propuesta de Candidatos:**

Ser propuesto como candidato por su jefe, compañero(s) de trabajo o por él mismo.

**III. Entrega de documentos:**

La documentación que acredite el cumplimiento de los requisitos anteriormente señalados, deberá ser entregada a la secretaría o unidad administrativa de la dependencia de adscripción del candidato, para que a su vez la remita, en original y cinco copias, a la Secretaría Administrativa de la UNAM, por medio de la Dirección General de Personal, a más tardar el 27 de septiembre de 1996. Esta documentación se integrará por:

- 1) El escrito de aceptación de la candidatura al Reconocimiento.
- 2) El oficio de postulación como candidato, dirigido al Jurado y firmado por quien postula.
- 3) El documento de exposición de motivos por los cuales se

propone al trabajador, al efecto se tomará como base lo establecido en el apartado I, incisos 2 y 3 de la presente convocatoria, anexando la documentación que fundamente la exposición de motivos.

4) El formato "Información del Candidato" debidamente requisitado, mismo que será proporcionado por la secretaría o unidad administrativa de la dependencia de adscripción del candidato.

**IV. Reconocimientos:**

1) Se otorgarán cinco reconocimientos que consistirán en un diploma y una cantidad por \$28,000 (veintiocho mil pesos 00/100 M.N.), incentivo que de ninguna manera se considerará como parte del salario o como contraprestación por servicios prestados, sino como un estímulo, y se conferirá sin perjuicio de otros incentivos contemplados en la Legislación Universitaria. La obligación del beneficiario es continuar realizando sus labores con toda eficiencia.

2) El (los) nombre(s) del (los) trabajador(es) administrativo(s) que resulte(n) merecedor(es) del Reconocimiento, será(n) dado(s) a conocer por medio de *Gaceta UNAM*. Dicho Reconocimiento se entregará en ceremonia que se llevará a cabo durante el primer bimestre de 1997, en la fecha y lugar que el jurado acuerde.

3) Este Reconocimiento es individual y no podrá otorgarse en más de una ocasión a un mismo trabajador.

**V. Jurado:**

1) Para asignar el Reconocimiento se integrará un jurado compuesto por:

I. El Rector, quien lo presidirá y, en su caso, podrá delegar su representación en el Secretario Administrativo;

II. El Abogado General;

III. El Director General de Personal;

IV. El Coordinador General de Asuntos Laborales;

V. Un representante del Patronato Universitario; y

VI. Un representante del STUNAM.

2) El Jurado valorará las propuestas y podrá allegarse de toda la información que juzgue pertinente.

3) El Jurado asignará el Reconocimiento al Mérito Administrativo *Luis Padilla Sánchez*, al (los) candidato(s) seleccionado(s). En todo caso la resolución emitida será inapelable.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996

El Secretario Administrativo

## Instituto de Física

### Prueba:

El Instituto de Física, 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 "C" de tiempo completo, interina, con sueldo mensual de \$3,067.00, para trabajar en el área de Electrónica, con Especialidad en Mantenimiento, Diseño y Construcción de Equipo Electrónico de Investigación en Física, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

Tener grado de licenciado o preparación equivalente, 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, inciso "B", del estatuto del Personal Académico, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los concursantes deberán someterse a la siguiente

Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del curriculum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia; dicha solicitud deberá entregarse en la secretaría académica de esa dependencia dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de agosto de 1996

El Director

Doctor Octavio Novaro Peñalosa

## Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato de la UNAM

### Presentación

Este programa ha sido diseñado para apoyar los esfuerzos de actualización y superación del personal docente del bachillerato, con el fin de elevar los niveles de calidad y propiciar la innovación y el mejoramiento de la docencia en la Escuela Nacional Preparatoria y en el Colegio de Ciencias y Humanidades.

Durante un año o dos semestres, se ofrece un conjunto de actividades académicas, entre las que destacan los diplomados de actualización disciplinaria y didáctica en la UNAM y las estancias en el extranjero para asistir a cursos de metodología disciplinaria y didáctica. De conformidad con lo establecido en esta segunda convocatoria, podrán participar profesores de física, química, biología, matemáticas, historia y lengua y literatura o lectura y redacción.

Para sustentar la solicitud de ingreso, el profesor deberá elaborar un proyecto personal de desarrollo docente, avalado por el director de su plantel, en el que

se indiquen con claridad los cambios sustantivos que desea lograr en su actividad educativa al concluir su participación en el programa. Deberá incluir un esquema de acciones en que promueva, por distintos mecanismos, la extensión de los beneficios obtenidos a los demás profesores que integran su núcleo académico.

El proyecto personal de desarrollo docente deberá ser congruente con el Plan de Desarrollo Académico de la Escuela Nacional Preparatoria o del Colegio de Ciencias y Humanidades y con el Plan de Desarrollo específico de su plantel, para ubicar el esfuerzo individual en los programas institucionales.

Los profesores que concluyan satisfactoriamente todas las fases del programa, serán considerados para participar en distintas actividades académicas institucionales que promuevan la innovación y el mejoramiento de la docencia en su disciplina.

### Tercera Convocatoria

La Secretaría General de la UNAM, por medio de la Coordinación de Programas Académicos, convoca a los

Profesores del Bachillerato

a participar en el Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato de la UNAM que tiene los siguientes:

#### Objetivos

- 1.- Propiciar la innovación y el mejoramiento de la enseñanza en el bachillerato universitario.
- 2.- Impulsar a los profesores del bachillerato en el esfuerzo por mejorar la calidad de su práctica docente.
- 3.- Coadyuvar en las actividades de actualización y superación del personal académico, mediante el apoyo

para la capacitación disciplinaria y la formación pedagógica de los profesores del bachillerato.

4.- Fortalecer la vida académica en la UNAM, por medio de la participación de las entidades universitarias de docencia, investigación y extensión, en las tareas de actualización y superación académica del bachillerato.

5.- Ofrecer a los profesores del bachillerato, una alternativa que les permita conocer el avance de la enseñanza en su disciplina, en el ámbito internacional.

6.- Fomentar la comunicación y el intercambio de experiencias académicas entre autoridades y profesores de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades.

### Bases

1.- El Programa apoyará a los profesores del bachillerato con una trayectoria académica sobresaliente, con un compromiso permanente en su quehacer docente y con características que les permitan promover la innovación e impulsar el mejoramiento de las actividades educativas en su disciplina.

2.- El Programa estará dirigido a los profesores del bachillerato que cumplan con los siguientes requisitos:

a). Estar titulado y ser profesor de carrera definitivo. Cuando a juicio del Consejo Técnico se trate de candidatos de reconocido prestigio, se podrán postular a profesores de asignatura B definitivos con al menos 25 horas de nombramiento. Si el Consejo Técnico considera a algún candidato como un profesor de excepcional calidad y desempeño académico sobresaliente, podrá solicitar su postulación, aun cuando su nombramiento sea distinto en uno de los elementos antes enunciados.

b). Tener, a la fecha de la solicitud, un máximo de 45 años y una antigüedad académica mínima de tres y máxima de 20 años. Cuando a juicio del Consejo Técnico se trate de candidatos de reconocido prestigio, se podrán postular a profesores de carrera que tengan hasta 50 años y una antigüedad máxima de 25 años. Si el Consejo Técnico considera a algún candidato como un profesor de excepcional calidad y desempeño académico sobresaliente, podrá solicitar su postulación, aun cuando uno de los límites antes enunciados sea distinto.

c). Estar incorporado a los Programas de Primas al Desempeño del Personal Académico de Carrera o de Estímulos a la Productividad y el Rendimiento del Personal Académico de Asignatura.

d). Tener actividad docente frente a grupo en el momento de presentar la solicitud y en los dos años inmediatos anteriores, excepto en el caso de profesores que estén disfrutando o hayan disfrutado de un periodo sabático en el lapso mencionado, o bien que hayan sido comisionados por el Consejo Técnico para realizar actividades académicas que hayan requerido dedicación completa.

3.- Para participar en el programa los profesores deberán:

a). Ser postulados por el director de su plantel mediante una carta en la que indique las razones por

las que considera conveniente su inclusión en el programa.

b). Estructurar su proyecto personal de desarrollo docente con la aprobación del director de su plantel. En este proyecto, el profesor deberá especificar la incidencia directa que tendrá su participación en el programa para el mejoramiento de su actividad educativa en su plantel, incluyendo los mecanismos propuestos para hacer extensivos los beneficios académicos al resto de los profesores de su núcleo académico, y así contribuir a mejorar la calidad de la docencia en su disciplina.

c). Presentar una carta compromiso para participar en el programa, indicando con claridad su aceptación para incorporarse de **tiempo completo** y cumplir responsablemente con todas las actividades académicas incluidas en el programa, en los tiempos y condiciones establecidas en el mismo, así como elaborar un informe final detallado.

d). Hacer llegar al Consejo Técnico respectivo, por los conductos que defina cada sistema, los siguientes documentos:

- Carta de postulación del director de su plantel.
- Solicitud de ingreso al programa.
- Solicitud de comisión con goce de sueldo para participar en el Programa.
- Proyecto personal de desarrollo docente.
- Curriculum vitae con los comprobantes respectivos.
- Comprobantes que avalen el cumplimiento de los requisitos establecidos.

El Consejo Técnico, con el apoyo de las instancias académicas que considere conveniente, verificará la congruencia del proyecto personal de desarrollo docente de los solicitantes con el Plan de Desarrollo Académico Institucional, el cumplimiento de los requisitos y, en su caso, autorizará la presentación de las solicitudes al Comité Académico del programa.

4.- El proyecto personal de desarrollo docente debe incluir los siguientes elementos:

- Una presentación en la que especifique las razones que sustenten su intención de participar en este programa.
- Una explicación de la relación que guarda el proyecto con el objeto de enseñanza del profesor.
- Una descripción de los principales problemas en su área académica y propuestas generales de solución.
- Una definición precisa de las metas académicas que desea lograr en el largo, mediano y corto plazos.
- Una descripción detallada de las principales actividades que integran su proyecto docente, para ser desarrolladas al concluir su permanencia en el programa, precisando

la forma en que se vinculan con el Plan de Desarrollo Institucional.

- Un planteamiento acerca de los recursos y apoyos que considera convenientes para lograr una asimilación adecuada de las experiencias académicas recibidas en el programa, con el fin de lograr los beneficios óptimos al reintegrarse a su plantel.

- Un apartado en el que se indique con claridad la forma en que hará extensivo el beneficio académico de las actividades realizadas a los demás profesores de su disciplina.

5.- Para la tercera generación del programa, se han estructurado las siguientes actividades académicas:

- Diplomado en su especialidad.-280 horas.
- Práctica docente en su especialidad.-60 horas.
- Diplomado de formación didáctico-pedagógica.-120 horas.
- Cursos de inglés o francés.-350 horas.
- Cursos-taller de computación aplicada a la docencia.-120 horas.
- Estancia de investigación en un instituto o centro de la UNAM.-160 horas.
- Estancia de actualización didáctico-pedagógica en el extranjero.-300 horas.
- Curso de desarrollo académico.-30 horas.
- Curso de redacción en español.-60 horas.
- Curso taller en el museo *Universum* equivalente.-30 horas.
- Curso taller de técnicas de investigación documental.-20 horas.
- Taller de revisión de proyectos.-20 horas.
- Curso problemas socioeconómicos de México en el siglo XX.-20 horas.
- Curso problemas contemporáneos de la educación media superior y superior.-20 horas.
- II Congreso PAAS.-40 horas.

El Comité Académico del programa podrá, en cualquier momento, determinar la ampliación, disminución o eliminación de actividades académicas programadas o la inclusión de opciones adicionales.

6.- El costo total de las actividades mencionadas, será cubierto por la UNAM, excepto en el caso de profesores participantes que dejen de cumplir satisfactoriamente con su compromiso o abandonen el programa.

Para ello, se ofrecerán a los profesores las siguientes modalidades de apoyo, que se otorgarán al obtenerse una evaluación final favorable a la conclusión de todo el conjunto de actividades académicas programadas:

a).- El apoyo nacional, que será otorgado a los profesores del bachillerato para la realización de diplomados o cursos en la UNAM.

Este apoyo consiste en el pago de las cuotas de inscripción a los diplomados o cursos.

b).- El apoyo internacional, que será otorgado a los profesores del bachillerato para la realización de diplomados o cursos en el extranjero, como secuencia de las actividades efectuadas en la UNAM.

Este apoyo consiste en una comisión temporal al extranjero con goce de sueldo, en el pago de la inscripción a los diplomados o cursos, del boleto de avión y de los gastos de estancia, y se otorgará mediante el "Programa Fundación UNAM de Becas y Becas-Crédito para la Actualización y Superación del Personal Docente".

7.- Con base en la documentación presentada, en los antecedentes académicos de los solicitantes y en los resultados obtenidos en el proceso de selección, se aceptarán a un máximo de cien profesores que participarán en las actividades programadas en la UNAM y asistirán a las estancias de actualización en el extranjero.

8.- A lo largo del programa, se tendrá un sistema de evaluación, que permitirá determinar la permanencia de los profesores o su exclusión del mismo, de conformidad con el reglamento correspondiente. El profesor que deje de acreditar satisfactoriamente alguna de las actividades enunciadas, quedará excluido.

9.- Cualquier precisión o interpretación de la presente convocatoria será hecha por el Comité Académico del Programa, cuyas decisiones, en todo caso, serán inapelables.

10.- Los aspectos operativos del programa estarán a cargo de la Coordinación de Programas Académicos.

### Operación del Programa

1.- Los profesores que deseen participar en el programa, deberán dirigirse al director de su plantel y, siguiendo los mecanismos definidos por cada subsistema, harán llegar su solicitud completa al Consejo Técnico respectivo, a más tardar el 30 de agosto del año en curso.

2.- El 4 de septiembre se iniciará el proceso de selección, en el que se considerarán todos los profesores postulados por los Consejos Técnicos.

3.- El 12 de septiembre, el Comité Académico determinará quienes de los profesores propuestos por los Consejos Técnicos son aceptados en el programa.

4.- Las actividades correspondientes a la etapa nacional, se iniciarán a partir del 17 de septiembre de 1996.

# Gaceta

## EN EL DEPORTE

### Ganó invicta la UNAM el Nacional de Waterpolo

EDMUNDO RUIZ VELASCO

El equipo *pumas* ganó en forma invicta el *Campeonato Nacional de Waterpolo de Primera Fuerza*, con lo que ligó su sexto título nacional consecutivo que es, además, el número 16 en sus 20 años de vida.

Para ganar su décima sexta corona los auriazules recorrieron el siguiente camino: ganaron 6-5 al IMSS Verde; 7-5 al IMSS Blanco; 22-2 al Deportivo Israelita; 26-1 a Puebla, y 10-6 a la Alberca Olímpica Francisco Márquez.

Las posiciones finales quedaron de la siguiente manera: 1er. lugar, UNAM, 2o. Alberca Olímpica Francisco Márquez, 3o. IMSS Blanco, 4o. IMSS Verde, 5o. UANL, 6o. IPN, 7o. Puebla y 8o. Deportivo Israelita.

Con ese triunfo, el representativo de la UNAM cerró con broche de oro su temporada 1996 en la que cumplió al cien por ciento sus compromisos pues conquistó todos los títulos nacionales en las categorías: infantiles, juveniles, estudiantiles y de Primera Fuerza.

La escuadra *puma* de Primera Fuerza estuvo integrada por Erick Valdés, José González, Raúl Aranzabal, Rodrigo Castañeda, Paul Martínez, Arturo Rodelo, Ernesto Mendiola, Max Aguilar Jr., Raúl Issak, Julián López, Manuel García, Rodrigo Patiño y Omar Montiel, todos dirigidos por el profesor Maximiliano Aguilar, quien ha logrado proyectar a nivel nacional e internacional al polo acuático que se practica en nuestra casa de estudios. ■

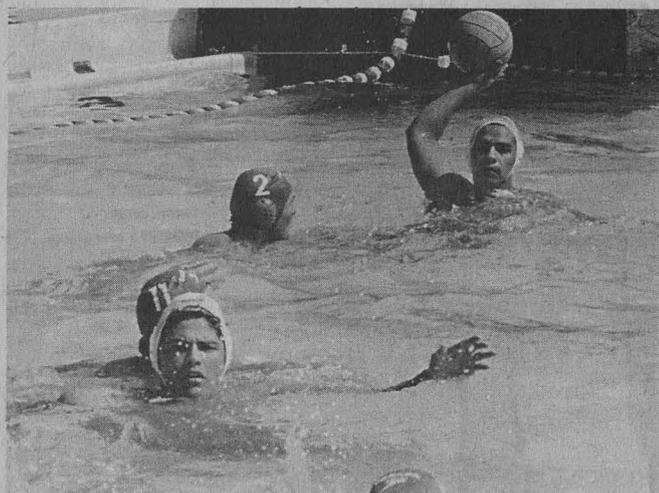


Foto: Archivo DGADYF

Los equipos de waterpolo de la UNAM arrasaron con todos los títulos de las diversas categorías durante 1996 y, con ello, quedó claro que los *pumas* son el número uno del país.

#### Carrera Cuemanco 96 Pro Expedición Pumas-Monte Everest

La Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM, con la colaboración de la Dirección General de Promoción Deportiva del DDF y del Instituto Mexicano del Seguro Social, efectuarán la carrera 10 kilómetros *Cuemanco 96*, con el propósito de apoyar económicamente a los integrantes de la Pro-Expedición *Pumas Monte Everest*.

El evento atlético se desarrollará el próximo domingo 22 de septiembre, a partir de las 8:30 horas en las instalaciones de La Arbolada, que se ubica frente a la Pista Olímpica *Virgilio Uribe* de Canotaje y Remo, en un terreno plano y rápido.

Se han diseñado diversas categorías y los interesados podrán inscribirse en las siguientes: Varonil, que abarca la Libre (participantes de 18 a 39 años) y Master (40 a 49 años); Veterano, de 50 a 59 años, y Veterano Plus (60 años en adelante); Femenil, en Libre (18 a 39 años) y Master (40 a 49 años), y Veterana, de 50 años en adelante.

Se premiará con artículos deportivos a los tres primeros lugares de cada categoría y del cuarto al sexto lugar se entregará diploma.

Los interesados podrán inscribirse en diversos lugares como: *Foto Hidalgo*, *Foto Runner*, *Revista Corredores*; en el Bosque de Tlalpan (todos los días de las 8 a las 10 horas); en la Pista *El Sope* (todos los días de las 8 a las 10 horas); en El Ocotal (sábado y domingo por las mañanas); en las oficinas administrativas de la Pista Olímpica *Virgilio Uribe* de Cuemanco (diario); en los Viveros de Coyoacán (sábado y domingo por las mañanas) y en el Bosque de Aragón (por las mañanas).

El costo de inscripción será de \$40.00 por competidor y a cambio recibirá un paquete que incluye: número oficial, playera, abastecimiento y medalla a todo aquel o aquella que cruce la meta.

## La karateca puma, Magdalena Correa, seleccionada al mundial de Shito Ryu



La estudiante de Filosofía y Letras, Magdalena Correa, desea representar a su país en el *Campeonato Mundial* a efectuarse en diciembre próximo en Sudáfrica.

Foto: Raúl Sosa

JOSAFAT RAMÍREZ

La estudiante de la Facultad de Filosofía y Letras en la carrera de Pedagogía, Magdalena Correa, inició ayer su participación como única representante de la UNAM en el *Campeonato Mundial de Karate do Shito Ryu*, a efectuarse el próximo 2 de septiembre en las instalaciones de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

La exponente auri azul, quien además es preseleccionada nacional para el campeonato mundial de esa disciplina, a realizarse en diciembre entrante en Sudáfrica, mencionó que el evento de Puebla le servirá para incrementar su potencial, a fin de llegar óptimamente al campeonato nacional que se efectuará del 20 al 22 de septiembre en Cuernavaca. Por lo pronto, en la Angelópolis Magdalena par-

ticipará en la categoría de menos 55 kilogramos.

A la par del campeonato se efectuará el Congreso de la Federación Internacional de Karate do, en la cual tomará parte el profesor Guillermo Hoffner Long, presidente del Budo UNAM, así como los profesores Takashi Ota y Juan Carlos Alvarez.

En su última participación Magdalena se colocó en el tercer lugar de la categoría de 53 kilogramos, para agenciarse la medalla de bronce, única de la Universidad Nacional Autónoma de México en Karate do durante los *Campeonatos Nacionales de Educación Superior* que se realizaron el pasado mes de abril en las instalaciones deportivas de la Universidad de Guadalajara. ■

### Cursos y Talleres

#### Programa de Educación Continua de la ANUIES

- Taller: Diseño de estrategias para la acreditación de programas de educación superior (10 horas).  
2 y 3 de septiembre, de 9 a 14 horas. Contenido: Conceptos y relaciones entre evaluación y acreditación. Ejercicios para organización de estrategias necesarias para acreditar programas institucionales. Profesor: maestro Salvador Ruiz de Chávez.

#### **Cursos a impartirse en otras ciudades**

- Taller de diseño de estrategias para la acreditación de programas de educación superior (10 horas).  
27 y 28 de septiembre. Horario: 15 a 20 horas, el día 27; y de 9 a 14 horas el día 28. Contenido: Conceptos y relaciones entre evaluación y acreditación. Ejercicios para organización de estrategias necesarias para acreditar programas institucionales. Profesor: maestro Salvador Ruiz de Chávez.

Organizado conjuntamente entre la Universidad Valle del Bravo,

Campus Tampico y la ANUIES, Sala audiovisual, campus Tampico. Para informes, teléfonos 91-12-17-26-81 al 85, licenciada Alicia Flores. División de Estudios de Posgrado.

#### **La ANUIES expedirá constancia de asistencia**

Cuota de inscripción por curso: \$600.00 para personal de instituciones asociadas a la ANUIES y \$1,000.00 para personal de instituciones no asociadas. Cupo máximo por curso: 25 personas en La Casa de la ANUIES y 30 personas en otras sedes. Los cursos se desarrollarán con el mínimo de asistentes dispuesto por el Programa de Educación Continua de la ANUIES. **Requisitos:** Inscripciones al teléfono 662-12-71 con la maestra Graciela Pérez Rivera y enviar comprobante de pago de inscripción, con cinco días hábiles como mínimo antes del inicio del curso correspondiente al Fax 661-94-74. El pago podrá realizarse vía depósito en cuenta de la ANUIES: Banco Mexicano sucursal 401 DF, No. 51-45101796-3 o directamente en Barranca del Muerto 140, Col. Florida, México, DF.

## Ariadne Lazcano, segundo lugar del Nacional de Gimnasia

CARLOS GUARNEROS

**L**a representante de la Asociación de Gimnasia Artística de la UNAM, y estudiante de la Facultad de Filosofía y Letras, Ariadne Lazcano, tuvo destacada participación en el *Campeonato Nacional de Primera Fuerza* que se efectuó el pasado mes en Guadalajara, al ubicarse en el segundo lugar de la clasificación general del Nivel III.

En el evento, convocado por la Federación Mexicana de la especialidad, la exponente auriazul se colocó en el primer lugar en los ejercicios de piso y en la segunda posición en viga, barras asimétricas y salto de caballo.

Por lo que respecta a la participación de otros exponentes universitarios, en la rama varonil-categoría abierta, Antonio Mendoza (Escuela Nacional de Artes Plásticas) se colocó en el

segundo lugar en anillos, con calificación de 9,000; cuarto en ejercicios de piso y salto de caballo con 8,450 y 9,000 puntos, en ese orden; quinto en caballo con arzones con 7,500; y sexto en barras paralelas y barra fija con 7,350 y 7,250, respectivamente, calificaciones que lo colocaron en el cuarto lugar general al sumar 48,550 unidades.

Por su parte Valentín Hernando (Prepa 5), tras su participación en las diversas pruebas de la categoría Juvenil "B", sumó 38,900 puntos para quedarse con el cuarto lugar de la clasificación general.

En este nacional compitieron las asociaciones de Baja California, Nuevo León, Distrito Federal, Jalisco y la Universidad Nacional Autónoma de México. ■

### Talleres para el Desarrollo de Cualidades Físicas

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Subdirección de Recreación y por medio de la Coordinación de Recreación Psicomotriz, invita a la comunidad universitaria a participar en los Talleres para el Desarrollo de las Cualidades Físicas, que incluyen: resistencia, fuerza, velocidad y flexibilidad, en los cuales se abarcarán los medios (ejercicios) y métodos para su desarrollo.

Los mismos se realizarán durante el próximo mes de septiembre, solamente los días viernes, en horario de las 13 a las 15 horas, en la Pista de Calentamiento que se localiza al costado sur del Estadio Olímpico Universitario de CU.

Para inscribirse o recabar información, los interesados podrán acudir a las oficinas de la Subdirección de Recreación que se localizan en el interior del Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario en horas y días hábiles y/o llamar a los teléfonos 622-04-96 y 622-04-99.

**¡Aprovecha esta oportunidad para acrecentar tu capacidad física!**



# UNAM

Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Jaime Martuscelli Quintana  
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos  
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dra. Ma. del Refugio González  
Abogada General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

## Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova  
Director Fundador

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

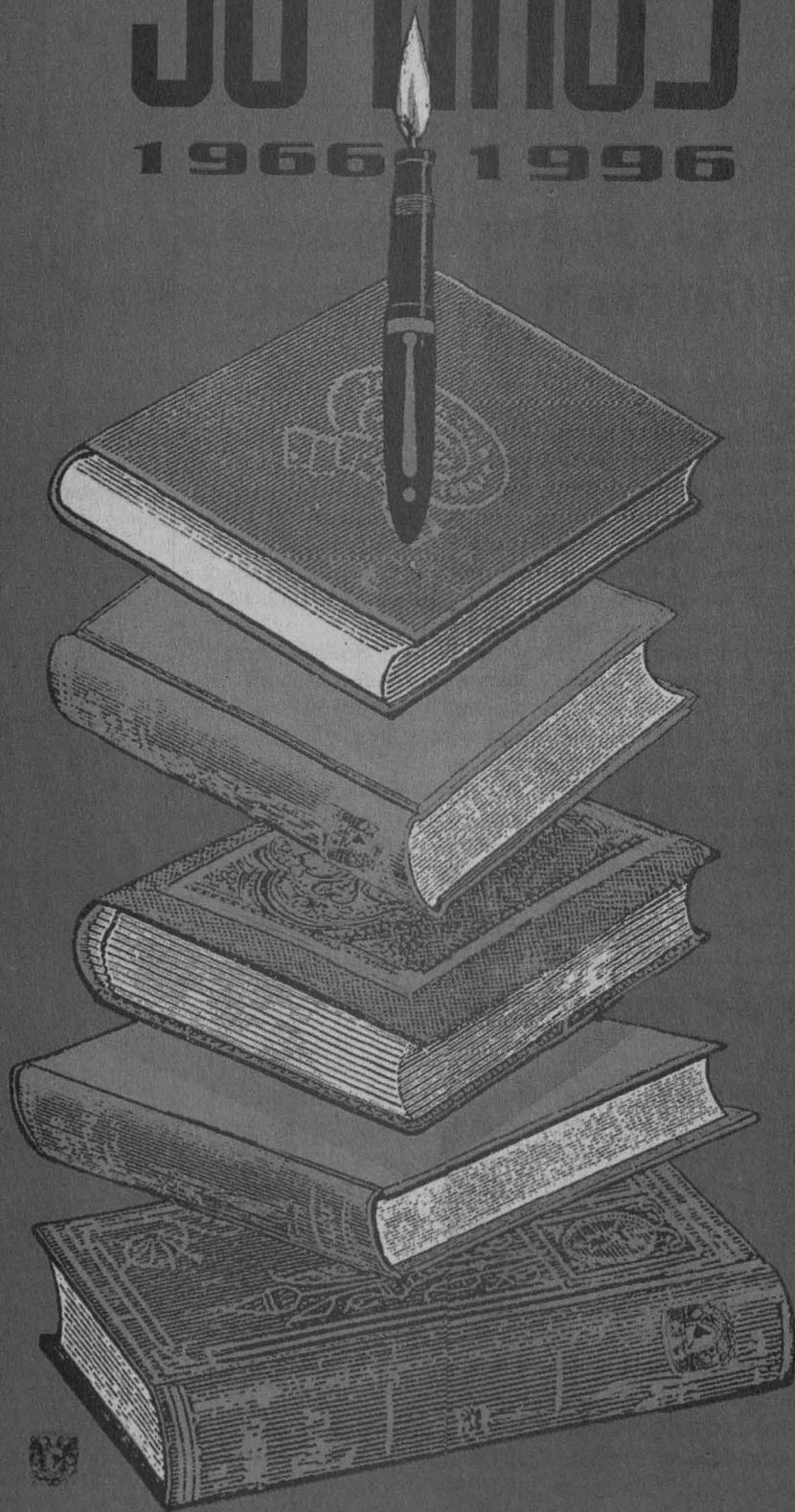
Mtra. María Eugenia Saavedra  
Subdirectora de Gaceta UNAM

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II, de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Extensiones: 30401, 30402 y 30420; Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Reserva de derecho de uso de título. Editor responsable: Margarita Ramírez Mandujano. Impresión: Talleres de *El Nacional*; Ignacio Mariscal 25 Col. Tabacalera CP. 06030; México, D.F. Distribución: Dirección General de Información. Diseño Original: Luis Almeida y Ricardo Real.

Año XL Décima Epoca Número 3.037

# 30 AÑOS

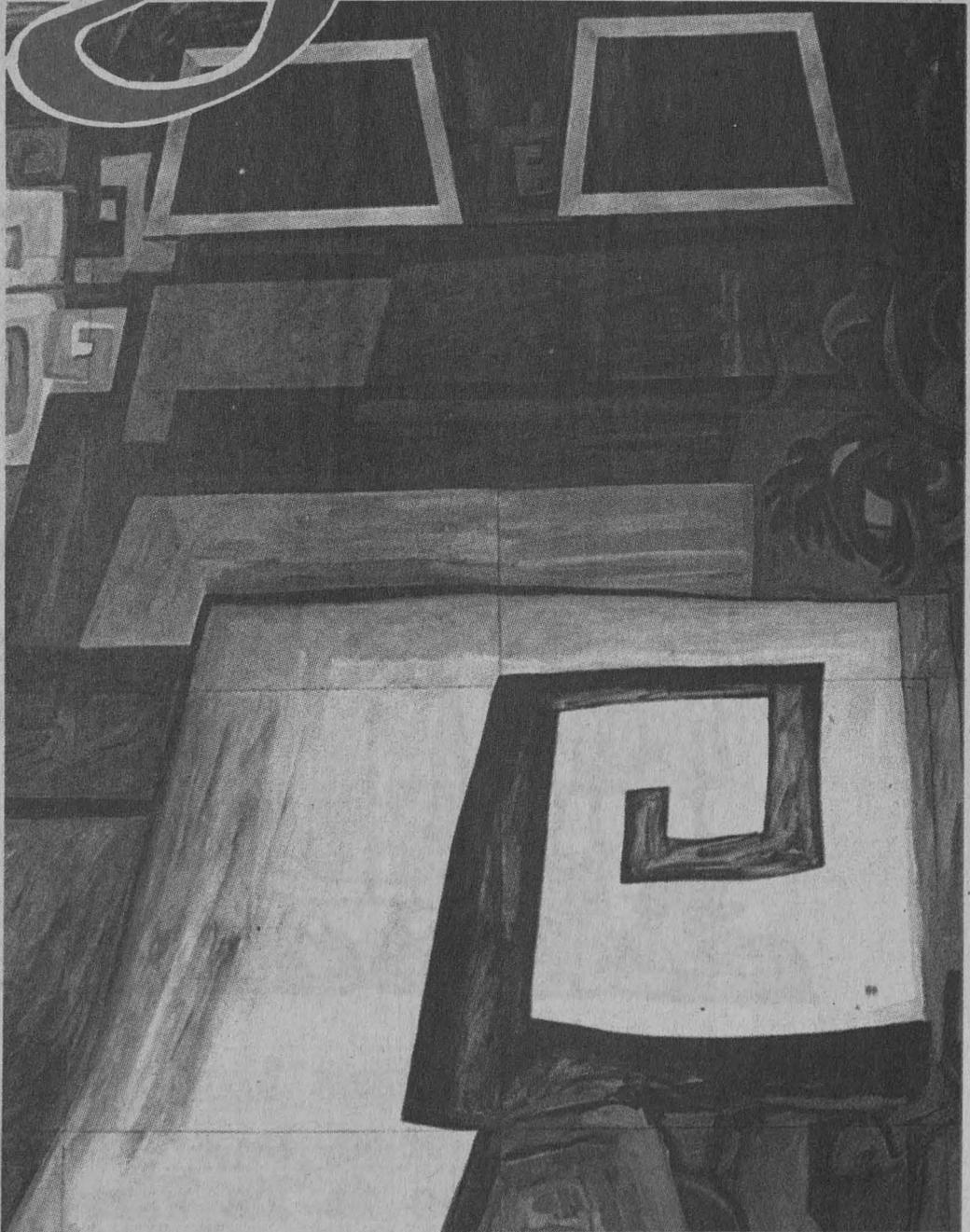
1966 1996



 DIRECCIÓN GENERAL DE  
**BIBLIOTECAS**

Ciudad Universitaria  
26 de agosto de 1996  
Número 322  
ISSN 0188-5138

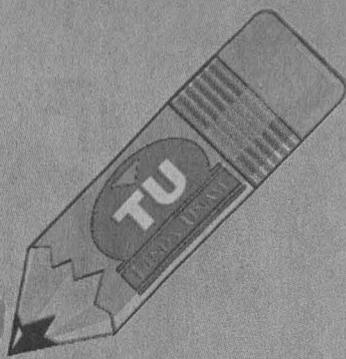
# agenda



(FRAGMENTO DEL MURAL). FOTOS: JUAN ANTONIO LÓPEZ

**RAÍCES FORMALES DE LA ARQUITECTURA MEXICANA**  
RIQUEZA MURAL DE CIUDAD UNIVERSITARIA

**SÍ...**  
**se puede ahorrar**



**En este regreso a clases haz tus compras  
de artículos escolares, ropa y calzado  
con nuestros amigos de Tu Tienda Unam.  
Es la forma más fácil de ahorrar con los  
Precios Universitarios**

## COLOQUIOS

### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- INNOVACIONES Y ESTRATEGIAS DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR (2º COLOQUIO NACIONAL), del 28 al 30 de agosto. Sede: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Centro Cultural Universitario. \$250.00.  
*Informes al 622-8717.*

### CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- CURRÍCULUM Y SIGLO XXI, LA UNIVERSIDAD FRENTE AL CAMBIO TECNOLÓGICO, IV Coloquio internacional, del 2 al 6 de septiembre, líneas temáticas: 1. La universidad frente al cambio tecnológico; 2. El currículum ante las relaciones Universidad-Empresa: investigación e innovación tecnológica; 3. Innovación tecnológica, problemática ambiental, sustentabilidad y currículum; 4. Cultura, innovación tecnológica y currículum; 5. El currículum universitario y las nuevas tecnologías; y 6. Creatividad, pensamiento crítico, innovación tecnológica y currículum. \$400.00, \$300.00 académicos y \$150.00 estudiantes, antes del 30 de agosto, después \$500.00, \$400.00 y \$200.00, respectivamente.  
*Informes al 622-5220, 6978, 6980 y 6981.*

### ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

- LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFÍA EN LA PERSPECTIVA DEL SIGLO XXI, VIII Coloquio nacional sobre la enseñanza de la filosofía, del 28 al 30 de noviembre. Sede: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Filosofía y Letras; calendario, fecha límite para entrega de ponencias, 30 de septiembre.  
*Informes al 532-3750.*

### FES ZARAGOZA

- LA CRISIS DE LA PSICOLOGÍA Y SUS PERSPECTIVAS, V Coloquio de

historia y filosofía de la psicología, temas: 1). La crisis de los paradigmas clásicos; 2). Paradigmas emergentes, y 3). Perspectivas, del 27 al 29 de noviembre; calendario, fecha límite para entrega de trabajos, viernes 27 de septiembre.  
*Informes al 623-0588.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- PRIMER COLOQUIO SOBRE GRUPOS OTOMANOS, ponencias, carte-

les y videos, del 28 al 31 de agosto. Sede: Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Antropología Social, Toluca.  
*Informes al 622-9634 y 9654.*

### UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

- VI COLOQUIO NACIONAL DE ECONOMÍA MATEMÁTICA Y ECONOMÍA, del 23 al 27 de septiembre.  
*Informes al (9122) 29-2045 y fax, 2066.*

## CONFERENCIAS

### CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

- TÉCNICAS NUCLEARES Y BIENES CULTURALES, doctor Miguel Balcázar G; y CONSERVACIÓN Y PATRIMONIO CULTURAL, doctor José L Galván M, 30 de agosto.\*  
 SINISTROS QUE AFECTAN AL PATRIMONIO CULTURAL. ACCIÓN Y RECUPERACIÓN, maestra Cristina Hernández B, 13 de septiembre.\*

## Plan de Becarios en Supercómputo

### CONVOCATORIA

La UNAM, a través del Comité Académico de Supercómputo y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), se complace en invitar a todos los estudiantes a participar en el Plan de Becarios en Supercómputo 96-97.

El Plan de Becarios contempla capacitar y entrenar a personas que deseen tener una preparación en Supercómputo, con la finalidad de poder colaborar activamente en áreas como:

Compiladores y bibliotecas científicas  
Aplicaciones de visualización científica.  
La Supercomputadora CRAY Y-MP4/464 y su sistema operativo

**El apoyo a los estudiantes cubrirá únicamente los costos de los cursos y de las actividades de investigación en Supercómputo que se lleven a cabo**

### Bases

En el Plan de Becarios en Supercómputo podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener conocimientos básicos en computación.
- Dominio de al menos un lenguaje de programación.
- Estar cursando una carrera de ciencias o Ingeniería, con al menos el 70% de avance.
- Tener buena comprensión del Inglés técnico.
- Aprobar el examen de admisión.

### Calendario

Para Ingresar al Plan de Becarios en Supercómputo el interesado deberá:

1. Llenar la solicitud, que se puede obtener en la oficina de Relaciones de la DGSCA, anexar a la solicitud el curriculum vitae incluyendo perspectivas académicas, historial académico y constancia de promedio. La fecha límite de entrega es el lunes 26 de agosto de 1996.
2. Presentarse al examen de admisión el martes 27 de agosto de 1996, en el auditorio de las instalaciones de la DGSCA de las 15:00 a las 17:00 hrs.
3. Los resultados se publicarán en la DGSCA el día 2 de septiembre del presente año.
4. El plan de becarios dará comienzo el 9 de septiembre de 1996 y finalizará en mayo de 1997.



Para mayores informes comunicarse o dirigirse a la Oficina de Relaciones o con el grupo de Atención a Usuarios de Supercómputo, ubicada en las instalaciones de la DGSCA, Circuito Exterior, frente a la Facultad de Contaduría y Administración C.U., de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 hrs. Tele: 622 85 29.



PROCESOS CURATORIALES, licenciado José A Rodríguez R, 27 de septiembre.\*

\* Se llevarán a cabo los viernes a las 12 h en el auditorio de la Biblioteca Nacional.

Informes al 622-6987.

**CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS**

EVOLUCIÓN Y ESTILO DEL SON JAROCHO, maestro Andrés Barahona, 29 de agosto.\*

MÚSICA DE HIDALGO, maestra Irene Vázquez, 6 de septiembre.\*

INSTRUMENTOS PREHISPÁNICOS, maestro Felipe Flores, 12 de septiembre.\*

MÚSICA NEGRA EN GUERRERO Y OAXACA, maestro Alejandro Herrera, 19 de septiembre.\*

ÁNGEL DE SOTAVENTO, maestro Andrés Barahona, 26 de septiembre.\*

\*Forman parte del ciclo Música tradicional mexicana (conferencias y conciertos), jueves, 13 h, Auditorio José Vasconcelos.

Informes al 622-2466.

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

EL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL SIGLO XX, Eleazar Ramos L, viernes 30 de agosto, 11 h.\*

LA SUPERCONDUCTIVIDAD EN MÉXICO, César Oliva, sábado 7 de septiembre.\*

LA EROSIÓN DEL SUELO, Viviana Fernández P, miércoles 11 de septiembre\*

CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN MÉXICO: ANÁLISIS Y REFLEXIONES, Sergio Primo C, sábado 14 de septiembre.\*

ORQUÍDEAS DE MÉXICO, Liliana Flores, miércoles 18 de septiembre\*

LAS CONÍFERAS DE MÉXICO, Raúl Contreras M, sábado 21 de septiembre.\*

CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS, César Lorenzo, miércoles 25 de septiembre.\*

LA PESCA EN MÉXICO, Felipe Amezcua, sábado 28 de septiembre.\*

\* Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Patio Central, La capilla; \* biblioteca, sala de videos, 12 h.

Informes al 622-7287 y 7288.

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

LOURDES ANDRADE, 27 de agosto.\*

\* Forma parte del ciclo El surrealismo en México y en América Latina, en homenaje por el nacimiento de André Breton, martes, Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma, 19 h. Entrada libre.

Informes al 207-9390.

**FES CUAUTILÁN**

TIBURONES (MITOS Y REALIDADES), doctor Shelton Applegate P y maestro Luis Espinosa A, 9 h.\*\*

REPTILES VENENOSOS DE MÉXICO, biólogo Carlos Balderas, 11:40 h.\*\*

TORTUGAS MARINAS, bióloga Laura Sarti, 12:50 h.\*\*

\*\* Martes 27 de agosto.

ÁREAS VERDES DE CUERNAVACA COMO REFUGIO DE AVES, bióloga Noemí Chávez C, 9 h.\*\*\*

AVES DE LA FES CUAUTILÁN, médico veterinario zootecnista Rodolfo Córdoba P, 10:10 h.\*\*\*

AVES DE LA REGIÓN DE LERMA, maestro Marco A Guarrola, 11:40 h.\*\*\*

CONVENCION QUÍMICA DE FAUNA SILVESTRE, médico veterinario zootecnista Fernando Gual S, 12:50 h.\*\*\*

\*\*\* Miércoles 28 de agosto.

LOBO GRIS MEXICANO, médico veterinario zootecnista Gerardo López I, 9 h.\*\*\*\*

TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN LA CONSERVACIÓN DE FELINOS MEXICANOS, médico veterinario zootecnista Claudia Lewy S, 10:10 h.\*\*\*\*

MAMÍFEROS MARINOS DE MÉXICO, doctor Luis Medrano G, 11:40 h.\*\*\*\*

PRIMATES DE MÉXICO, médico veterinario zootecnista, Enrique Yarto J, 12:50 h.\*\*\*\*

\*\*\*\* Jueves 29 de agosto.

SITUACIÓN DE LA FAUNA MEXICANA Y SU CONSERVACIÓN, biólogo Oscar Moctezuma O, 9 h.\*\*\*\*\*

ZOOLÓGICOS Y SU IMPORTANCIA, Marfa Elena Hoyos, 10:10 h.\*\*\*\*\*

VAMPIROS, doctor Bernardo Villa R, 11:40 h.\*\*\*\*\*

IMPORTANCIA DE LA FAUNA EN LA ECOLOGÍA, maestro Jonathan Franco L, 12:50 h.\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Viernes 30 de agosto.

Forman parte de la Cátedra de fauna y flora silvestres de la FES Cuautitlán y se llevarán a cabo en la Unidad de Seminarios.

Informes al 623-1825 y 1854.

CUANTIZACIÓN DE TEORÍAS DE NORMA, doctor Luis Fernando Urrutia, martes 3 de septiembre, 13 h. Sede: Campo 1, edificio A-1, Centro de Investigaciones Teóricas.

Informes al 623-2037 teléfono y fax.

¿QUÉ SON LOS DERECHOS HUMANOS?, licenciado Juan M Rivera S, lunes 23 de septiembre. Sede: Unidad de Seminarios, auditorio.\*

DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS ESTUDIANTES, licenciado Rafael Rocher G, martes 24 de septiembre.\*

SALUD, SEXUALIDAD Y DERECHOS HUMANOS, licenciado Adolfo Hernández F y Javier Cervantes R, y Ligia Alvarado V, miércoles 25 de septiembre.\*

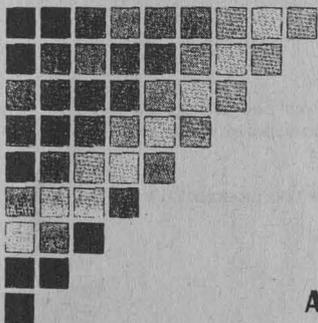
MUJERES Y DERECHOS HUMANOS, licenciada María del C Rodríguez M, jueves 26 de septiembre.\*

DERECHOS HUMANOS Y SEGURIDAD PÚBLICA, licenciados Salvador Abascal C, Oscar González Y,

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGÓN

II SEMANA DE DERECHO PENAL  
 **NUEVAS FACETAS DEL DERECHO PENAL FEDERAL DEL 14 AL 18 DE OCTUBRE**

INFORMES EN LA JEFATURA DE LA CARRERA DE DERECHO DEL PLANTEL CON LA LICENCIADA ROSA MARÍA VALENCIA, O AL 623-0825.



**AGOSTO**  
Conferencia  
*Mercado de CETES como fuente de financiamiento e inflación*

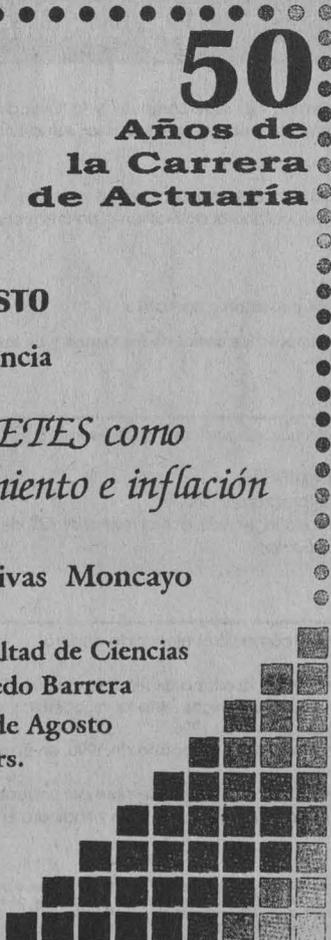
Act. José María Rivas Moncayo

Amoxcalli de la Facultad de Ciencias  
Anfiteatro Alfredo Barrera

Miércoles 28 de Agosto

9:00 hrs.

UNAM  
Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria  
INFORMES:  
Act. Aurora Valdés M. Tel. 6-22-48-68 al 70  
Cubículo 220 Depto. de Matemáticas  
Act. Ma. Teresa Velázquez U. Tel. 6-22-60-74  
e-mail: mtvu@hp.ciencias.unam.mx



Silverio Tapia H y Eduardo Miranda E, viernes 27 de septiembre.\*

\*Sede: Medicina Veterinaria y Zootecnia, auditorio, 11 h. *Informes al 623-1950 al 1951, y fax, 872-0900.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- ORIENTACIÓN A PADRES PARA APOYAR AL ADOLESCENTE CON PROBLEMAS EMOCIONALES, maestra Martha M Martina J, miércoles 28 de agosto.\*
- CRISIS EN LA PAREJA, ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN, licenciada Irma Von Wobeser, viernes 30 de agosto.\*
- TERCERA EDAD Y CREATIVIDAD, licenciada Sylvia Berdichevsky, viernes 30 de agosto.\*  
\* Costo: \$80.00, 10 h. *Informes al 593-6001 y 6027, fax 660-7705.*

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA**

- LA EPIDEMIOLOGÍA EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, doctor Ramiro Rodríguez C, jueves 5 de septiembre.\*  
\*Sede: Auditorio Ricardo Monges López, 12 h. *Informes al 622-4120.*

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

- PERFILES DE ESTABILIDAD, doctor Wolfgang Sienel, martes 27 de agosto, Salón de Seminarios, 17 h.\*  
*Informes al 622-8126.*
- TECNOLOGÍAS TERMOSOLARES EMERGENTES PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD, doctor Claudio Estrada, jueves 29 de agosto, 19 h, Salón de Seminarios Emilio Rosenbluth.

*Informes al 622-3410 y 3428.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS**

- INFLUENCIA DE LA PINTURA FLAMENCA DEL SIGLO XVI EN MÉXICO, doctora Carmen Sotos S, lunes 9 y martes 10 de septiembre, 12 h. Sede: Sala de Juntas.  
*Informes al 622-7540 y 7541.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS**

- LA CREACIÓN DE LOS DIOS Y LOS PRIMEROS MITOS DE IDENTIDAD, martes 27 de agosto.\*
- LOS MITOS DE IDENTIDAD COLECTIVA Y LA IDEA DE NACIÓN, martes 3 de septiembre.\*
- LA CREACIÓN DE LA BANDERA NACIONAL: UN ENCUENTRO DE TRES TRADICIONES, martes 10 de septiembre.\*  
\* Forman parte del ciclo Mito e identidades colectivas, que imparte el maestro Enrique Florescano, Sala de Juntas, 12 h.

**CONGRESOS**

**COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

- LA PERTINENCIA DEL POSGRADO EN EL DESARROLLO NACIONAL, del 9 al 11 de octubre. Sede: Universidad de Colima.  
*Informes al 622-0805 y 0811.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- MÉXICO ANTE LOS RETOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE, XV Congreso nacional de geografía, del 15 al 19 de octubre. Sede: Estado de México, Toluca.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- I CONGRESO NACIONAL JUVENIL DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, 30 y 31 de agosto. Sede: Centro Médico Nacional Siglo XXI, Unidad de Congresos.  
*Informes al 622-2276.*

**INSTITUTO DE FÍSICA**

- III CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA, AC, del 2 al 5 de septiembre, Cancún, Quintana Roo.  
*Informes al 622-5033 y fax 616-1535.*

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

- PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA, 24 y 25 de octubre.  
*Informes al 395-1798 y 4406.*

**SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUÍMICA, AC**

- XXI CONGRESO NACIONAL DE LA SMBAC, del 3 al 7 de noviembre. Sede: Colima, Manzanillo.

*Informes al (73) 11-4900 y fax, (73) 13-9988.*

**SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA**

- XXXIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA, II CONGRESO DE LA DIVISIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS DE LA SMF, XI ENCUENTRO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y IX REUNIÓN ANUAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA, del 14 al 18 de octubre.  
*Informes al 622-4848 y 4946 y E-mail: smf@hp.ciencias.unam.mx.*

**SOCIEDAD MEXICANA DE GENÉTICA**

- 4º CONGRESO CONJUNTO, del 29 de septiembre al 3 de octubre, temas: Aductos de ADN; Metales y cáncer; Epidemiología molecular; Biología molecular, Genética vegetal; Genética animal; Genética y evolución; Citogenética; cursos pre-congreso. Sede: Aguascalientes, Aguascalientes. \$300.00 profesionistas y \$150.00 estudiantes.

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS**

**REUNIONES ACADÉMICAS CON RESPECTO A LA BIBLIOTECA DEL FUTURO**

4 Y 5 DE SEPTIEMBRE DE 1996

AUDITORIO JOSÉ VASCONCELOS DEL CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

**TEMAS:**

- LA INTERRELACIÓN DE LA BIBLIOTECOLOGÍA Y LA COMPUTACIÓN
- LAS COLECCIONES, LA INDUSTRIA EDITORIAL Y LAS EDITORAS ELECTRÓNICAS
- EL SOFTWARE, EL HARDWARE Y LAS TELECOMUNICACIONES
- LOS PROVEEDORES COMERCIALES DE INFORMACIÓN Y EL DERECHO DE AUTOR
- LOS RECURSOS HUMANOS Y LOS USUARIOS

Planación y Administración de Recursos Humanos

Administración de los Servicios de Salud

Niños de la calle

Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Protección Civil

Gobierno Municipal y Democracia

Atención Social a la Familia

Sexualidad y sexología

**DIPLOMADOS**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

Los diplomados en la ENTS tienen como propósito habilitar y capacitar a los alumnos con herramientas prácticas para su área específica de intervención profesional

Teléfonos:  
622 8757

o  
622 8771

Departamento de Educación Continua

Desarrollo de Comunidad

Mercadotecnia Social

Intervención Profesional y Derechos Humanos

Planación y Evaluación en Instituciones Educativas

Estudio Social del Delito

Desarrollo de proyectos sociales productivos

Estudio de casos

Informes al 622-3846 o 747-7001, extensión 5545.

**WORLD SOCIETY OF PEDIATRIC INFECTIONS DISEASES**

- PRIMER CONGRESO MUNDIAL DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA, del 4 al 7 de diciembre.  
Informes al 606-0002, extensión 375, y fax 606-6856.

## CURSOS

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS**

- USOS Y RECURSOS DE LA COMPUTADORA, Ana M Bañuelos, viernes y sábados del 30 de agosto al 14 de septiembre, 9 a 14 y 16 a 19 h.  
Informes al 622-8701 y 8724.

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- PADRES E HIJOS HACIA LA CIENCIA, lunes a viernes a partir del 2

de septiembre, 9:30 a 14:30 h. \$1,950.00

- INICIACIÓN A LAS ARTES PLÁSTICAS, sábados a partir del 21 de septiembre, 14 a 16 h (módulo I niños 6 a 12 años y módulo I jóvenes y adultos); 12 a 14 h (módulo II niños de 6 a 12 años) y 10 a 12 h (módulo III niños de 6 a 13 años). \$400.00 jóvenes y adultos y \$300.00 niños, incluye material.  
Informes al 622-7336.
- LA DEMOGRAFÍA, NUEVOS RETOS Y NECESIDADES, doctor Gómez de León, miércoles 4 de septiembre.\*
- LA SEGURIDAD PÚBLICA, maestro Raúl Benítez M, lunes 9 de septiembre.\*
- LA IDENTIDAD NACIONAL, doctor Ilán Semo, miércoles 11 de septiembre.\*
- EL NEOCORPORATIVISMO Y LA PRODUCTIVIDAD, doctor Ilán Bisberg, miércoles 18 de septiembre.\*
- LA GLOBALIZACIÓN Y EL BIENESTAR SOCIAL, doctor Edgar Jiménez, lunes 23 de septiembre.\*

- LA SEGURIDAD NACIONAL, doctor Leonardo Curzio G, miércoles 25 de septiembre.\*

\*Forman parte del curso México hacia el nuevo milenio. Sede: Museo de las Ciencias *Universum*, teatro, 17 h.  
Informes al 622-7387 y 7388.

- ASTRONOMÍA PARA PROFESORES DE BACHILLERATO, sábados del 14 de septiembre al 16 de noviembre, 11 a 13 h. \$100.00, beca profesores de la UNAM. Sede: Museo de las Ciencias *Universum*.  
Informes al 622-7340.

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

- FOTOGRAFÍA, CINE, ANÁLISIS CINEMATOGRAFICO, DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA, DANZA CONTEMPORÁNEA, DANZA CLÁSICA, GUITARRA CLÁSICA, BATERÍA, LENGUA NÁHUATL, POESÍA, REDACCIÓN, JARDINERÍA, CONSTRUCCIÓN DE MÁSCARAS, GÉNEROS PERIODÍSTICOS, LECTURA, CREACIÓN LITERARIA, TEATRO PARTICIPATIVO,

PRODUCCIÓN ARTÍSTICA TEATRAL, GUITARRA LATINOAMERICANA, LECTURA, CRÍTICA LITERARIA, AJEDREZ, ARTE PREHISPÁNICO, BAILES DE SALÓN Y BALLET INFANTIL.  
Informes al 553-6318 y 6362.

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO**

- CIUDADANÍA, GÉNERO Y DEMOCRACIA, doctora Bérengere Marques-Pereira, lunes a viernes del 30 de septiembre al 4 de octubre, 10 a 14 h. \$500.00. Sede: Coordinación de Humanidades, Sala del Consejo.  
Informes al 622-7581 al 7583.

**CREFAL**

- ELABORACIÓN DE PROGRAMAS RADIOFÓNICOS EN EDUCACIÓN DE ADULTOS CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS, del 23 de septiembre al 2 de octubre.  
Informes al 545-8541.

**DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD**

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN,



**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS  
CALENDARIO DE CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES Y DIPLOMADOS  
SEPTIEMBRE 1996**



CURSO	COORDINADOR	FECHA	TURNO	DÍAS	HRS
Curso-Taller Formación de Docentes para el Proceso de Revisión, Modificación o Creación de Planes de Estudios, en sus Aspectos Académicos Administrativos	Alejandro Calatayud	28 agosto a octubre	10:00 a 14:00	Miér. c/8 días	40
Curso Digitalización y Procesamiento de Imágenes	Ana Ma. Bañuelos	2 al 12 de sep.	16:00 a 20:00	Lu. a jue.	32
Seminario Adolescencia-Desarrollo-Aprendizaje	Teresa M. Obregón	3 septiembre al 17 octubre	16:00 a 20:00	Ma. y jue.	56
Taller Integración Investigación-Docencia-Servicio en el Area de la Salud	Guadalupe Grijalva	9 al 13 septiembre	9:00 a 15:00	Diario	30
Curso-Taller Enseñar a Pensar	Heriberta Castaños	5 Septiembre al 7 de noviembre	9:00 a 14:00	Jue.c/8 días	50
Curso Proceso de Desarrollo de Programas Educativos de Cómputo	Ana Ma. Bañuelos	20 y 21 de septiembre	9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00	Viernes y sábado(9:00 a 14:00)	13
Curso Sistema de Autoría: Toolbook	Ana Ma. Bañuelos	23 septiembre al 3 de octubre	10:00 a 14:00	Lu. a jue.	32
Curso Introducción a la Didáctica General	Dora Elena Marín	23 septiembre al 4 de octubre	10:00 a 14:00	Diario	40
Seminario Filosofía y Didáctica	Norma D. Durán	23 septiembre al 4 de octubre	9:00 a 13:00	Diario	40
Curso Sistema de Autoría: Authorware	Ana Ma. Bañuelos	27 de Sept. al 12 de Oct.	9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00	VI. y Sa. (9:00 a 14:00)	39
Curso Metodología de Enseñanza en el Area de la Salud	Ma. Alejandra Lastiri	23 al 27 septiembre	9:00 a 15:00	Diario	30
Seminario Taller Introducción a la Investigación Educativa II: La Investigación-Acción	Margarita Theesz	24 de septiembre	16:00 a 20:00	Ma. y jue.	48

Informes costo e inscripciones: CISE Sección Escolar, Tel. 622-87-01 622-87-24  
Circuito Exterior de Cd. Universitaria, frente a la Escuela de Trabajo Social  
REQUISITOS: CONSTANCIA DE TRABAJO DOCENTE A NIVEL MEDIO SUPERIOR O SUPERIOR

sábados del 7 de septiembre al 19 de octubre.\*

- TALLERES DE FORMACIÓN Y TERMINALES, sábados del 7 de septiembre al 16 de noviembre.\*
- \*Inscripciones del 2 al 5 de septiembre.
- Informes al 622-8502 y 8510.

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

- SONIDO, del 9 al 13 de septiembre.\*
- EFECTOS ESPECIALES, del 7 al 10 de octubre.\*
- \*Costo: \$500.00.
- Informes al 622-9303, 9304 y 9322.

**ENEP ACATLÁN**

- ALEMÁN, FRANCÉS INGLÉS E ITALIANO, sábados del 31 de agosto al 30 de noviembre, 9 a 13 o 9:30 a 13:30 h.
- Informes al 623-1511.
- SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS, del 2 al 6 de septiembre.
- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN DE PERSONAL, del 10 al 25 de septiembre.
- EL IDEARIO PEDAGÓGICO Y EL PROYECTO EDUCATIVO DE LAS ESCUELAS, del 17 de septiembre al 18 de octubre.

- REDACCIÓN PERIODÍSTICA (CURSO PRÁCTICO), del 21 de septiembre al 12 de octubre.

- APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA LA DETECCIÓN DE PROBLEMAS EN EL APRENDIZAJE, del 23 al 30 de septiembre.
- Informes al 623-1603 y 1612.

- AUTOCAD, SISTEMA OPERATIVO MS-DOS Y UNIX, sábados del 7 de septiembre al 19 de octubre, 10 a 14 h.

- VISUAL BASIC Y WINDOWS, sábados del 7 de septiembre al 9 de noviembre, 10 a 14 h.
- Informes al 623-1761.

**ENEP ARAGÓN**

- EXCEL, 9 a 11 h.\*
- INTRODUCCIÓN A AUTOCAD, 9 a 11 o 19 a 21 h.\*
- WINDOWS, 11 a 13 o 17 a 19 h.\*
- COREL DRAW, 11 a 13 h.\*
- CLIPPER, 13 a 15 h.\*
- TURBO C, 15 a 17 h.\*
- WORD PERFECT, 17 a 19 h.\*
- INTERNET, 19 a 21 h.\*

- SISTEMA OPERATIVO UNIX, 17 a 19 h.\*

- USO Y ADMINISTRACIÓN DE RED NOVELL, 19 a 21 h.\*
- \* De lunes a viernes.
- Informes al 623-0924.

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, WINDOWS 3.1, WINWORD V 6.0 Y EXCEL, lunes a viernes, 9 a 11 o 19 a 21 h. \$500.00, \$350.00 egresados y \$250.00 estudiantes.
- Informes al 623-0946 y 0947.

- GRAMMAR, CONVERSACIÓN, INGLÉS INTENSIVO POSESIÓN (MÓDULOS I, II Y III), INGLÉS INTENSIVO COMPRENSIÓN (MÓDULOS I, II Y III), ITALIANO (MÓDULO I) Y FRANCÉS (COMPRENSIÓN).

- REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.

- TELEFONÍA PRIVADA DIGITAL PARA RDSA APLICADA A PBX. \$700.00 y \$500.00 UNAM.

- ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.

- CONVERSACIÓN, profesora Silvia Flores Q, sábados, 13 a 15 h.
- Informes al 623-0946 y 0947.

**ENEP IZTACALA**

- PREPARACIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS, doctora S S Sarma y bióloga Martha E Valdez M, del 28 al 30 de agosto, 9 a 15 h.

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN WINDOWS CON APLICACIONES BÁSICAS, ingeniero Ulises Juárez M y licenciado Alfonso Bustos, martes y jueves del 3 al 26 de septiembre, 16 a 20 h; sábados del 7 de septiembre al 12 de octubre, 9 a 14 h.

- WORKSHOP ON ROTIFER ECOTOXICOLÓGICO, doctores Manuel E Guitérrez y S S Sarma, lunes a viernes del 2 al 13 de septiembre, 10 a 14 h.

- ACTUALIZACIÓN PARA PASANTES DE ENFERMERÍA, pasantes Cecilia P Villanueva R, M de Lourdes Cerezo G y Ana A Jiménez P y licenciada Yolanda Villanueva S, lunes a viernes del 2 al 13 de septiembre, 15 a 19 h.

- OFFICE BÁSICO: WORD, EXCELL Y POWERPOINT, licenciados Isaac

G Gamboa J y Alfonso Bustos S e ingeniero Arturo Quintana, lunes, miércoles y viernes del 2 al 19 de septiembre, 16 a 20 h; martes, jueves y viernes del 3 al 24 de septiembre, 11 a 14 h.

- AUTOESTIMA: EL AUTOENCUENTRO (CURSO-TALLER), doctor Jorge R Flores C, lunes a jueves del 2 al 5 de septiembre, 15 a 20 h.

- ETNOGRAFÍA E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, maestro Eugenio Camarena O, martes del 24 de septiembre al 24 de noviembre, 16 a 20 h.
- Informes al 623-1171 y 1208.

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

- COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, martes y jueves, dos se-

mestres, 13 a 15 h y 19 a 21 h. \$600.00.

Informes al 755-7153.

**FES ZARAGOZA**

- ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD, del 2 al 4 de septiembre.\*

- PROGRAMA DE CONTINGENCIA AMBIENTAL, martes 24 de septiembre.\*

- ERGONOMÍA, del 1º al 3 de octubre.\*

- CONTROL TOTAL DE PÉRDIDAS, del 7 al 9 de octubre.\*

- HIGIENE INDUSTRIAL, del 14 al 17 de octubre.\*

- LOS FACTORES PSICOSOCIALES EN LA OCURRENCIA DE LOS RIESGOS DE TRABAJO, del 29 al 31 de octubre.\*

- NOM-010 STPS 1994 (RIESGOS QUÍMICOS), del 6 al 8 de noviembre.\*



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES  
Dirección General de Fomento Editorial



ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO DEL 26 AL 30 DE AGOSTO DE 1996

**Lunes 26, 19:00 hrs**

**Presentación del libro:**  
"Democracia para el cambio"  
**Compilador:**  
Luis Priego Ortiz  
**Autores:**  
Alejandro del Río Gómez  
Luis Pérez Cruz  
Socorro Ramírez Ortega  
José Romero Sánchez  
Victor Manuel Virueña Muñoz  
**Presentan:**  
Agustín Basave Benítez  
José Woldenberg  
**Invita:**  
Democracia para el Cambio, A.C.  
Vino de honor

**Miércoles 28, 19:00 hrs**

**Presentación del libro:**  
"Nezahualcoyotl recorre las islas"  
**Autora:**  
Kyra Galván  
**Comentan:**  
Angelina Muñoz Huberman  
Enriqueta Ochoa  
**Invita:**  
Dirección General de Publicaciones  
Vino de honor

**Jueves 29, 19:00 hrs**

**Presentación del libro:**  
"Transporte público: planeación, diseño, operación y administración"  
**Autores:**  
Ángel Molinero Molinero  
Ignacio Sánchez Arellano  
**Comentan:**  
Ángel Alceda Hernández  
Isaac Osorio Corpi  
Jorge Ramírez de Aguilar  
Horacio Ramírez de Alba  
Sergio Reyes Luján  
**Modera:**  
José Luege Tamargo  
**Invita:**  
Secretaría de Transporte y Vialidad del Departamento del Distrito Federal  
Vino de honor

**Martes 27, 19:00 hrs**

**Conferencia:**  
"Bretón y la Revolución"  
**Ponente:**  
Lourdes Andrade  
**Dentro del ciclo:**  
El surrealismo en México y en América Latina  
Homenaje por el centenario del nacimiento de André Bretón  
Mayo-septiembre de 1996  
**Invita:**  
Dirección de Literatura

**Miércoles 28, 11:00 hrs**

**Inauguración de la exposición colectiva de fotografía:**  
"... y el cuerpo fue la voz del alma"  
Del 26 al 30 de agosto de 1996  
**Inauguran:**  
Gloria Contreras  
Roberto López Moreno  
**Presentación del libro:**  
"Sinfonía de los Salmos"  
**Autor:**  
Roberto López Moreno  
**Comenta:**  
Gloria Contreras

**Viernes 30, 19:00 hrs**

**Concierto:**  
"Flauta y guitarra"  
**Interpreta:**  
Dío Santa Cecilia:  
Flauta: Martha Rodríguez  
Guitarra: Diego López  
**Dentro del ciclo:**  
La guitarra y la música de cámara  
Agosto 1996



ORIZABA Y PUEBLA,  
COL. ROMA  
TELS. 207 93 90 207 98 71

Visite la librería de la Casa Universitaria del Libro, que ofrece gran variedad en sus fondos editoriales y atractivos descuentos

- NOM-011 Y NOM-080 STPS 1994 (ruido), del 13 al 15 de noviembre.\*
- INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES, viernes 22 de noviembre.\*  
\* De 9 a 15 h.  
*Informes al 623-0786 y 0793.*
- INGLÉS, sábados a partir del 31 de agosto, 9 a 14 h.
- DEONTOLOGÍA MÉDICA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL, doctor José F Barragán R, miércoles del 28 de agosto al 25 de septiembre, 9 a 13 h. \$150.00 y \$100.00 alumnos y profesores. Sede: Campo I, Sala de Seminarios.
- PSICOFÁRMACOS, doctora Consuelo Rubio Poo y psicólogo Alejandro Escotto C, jueves del 5 de septiembre al 24 de octubre, 10 a 14 h.
- POSTÉCNICO DE ENFERMERÍA EN GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA, del 6 de enero al 5 de diciembre de 1997; módulos: Enfermería gerontológica y geriátrica; Rehabilitación geriátrica; Investi-

gación en enfermería gerontológica, y Cómputo e informática (extracurricular); calendario, registro de aspirantes, del 2 de septiembre al 25 de octubre; examen psicométrico, 28 de octubre; examen de conocimientos, 29 de octubre; periodo de inscripción, del 18 de noviembre al 11 de diciembre.  
*Informes al 623-0787 y 0793.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS, dos semestres.
- PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, dos semestres académicos y un curso propedéutico.  
*Informes al 550-6209 y fax, 550-6664 y 622-0716.*
- PSICOLOGÍA AMBIENTAL Y ARQUITECTURA, doctor Serafín Mercado D, lunes a viernes del 2 al 13 de septiembre, 10 a 13 h.
- DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL, arquitecto Jaime H Nenclares G, martes y miércoles del 3 al 25 de septiembre, 15 a 17 h y 11 a 14 h.

- CALIDAD, ARQUITECTURA Y TRATADO DELIBRE COMERCIO: NORMA ISO-9000 (CURSO-TALLER), ingeniero químico Francisco J Artigas C, miércoles del 4 al 25 de septiembre, 9 a 14 h.  
*Informes al 622-0366.*

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

- SEGUNDA OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA EGRESADOS DEL SUA/FCPYS, sábados 8 a 14 h, requisitos: 1. Ser egresado del SUA/FCPyS; 2. Haber egresado de la carrera antes de diciembre de 1990; 3. Haber aprobado los exámenes de lenguas extranjeras correspondientes; 4. Presentar carta de Servicio Social liberado expedida por la FCPyS; 5. Dos fotografías tamaño infantil; y 6. Llenar solicitud.  
*Informes al 622-9406 y 9431 o al 524-3101 y 3161.*
- RESOLVIENDO OBSTÁCULOS EMOCIONALES PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS Y EL EXAMEN PROFESIONAL (CURSO DE ACTUALIZACIÓN), doctora Yolanda Rendón M, jueves del 5 de septiembre al 24 de octubre, 18 a 19 h.
- IDIOMAS (COMPRENSIÓN Y DOMINIO).
- COMPRENSIÓN DE LECTURA, INGLÉS Y FRANCÉS, lunes a viernes, 7 a 9 h; FRANCÉS, 18 a 20 h; e INGLÉS, del 26 de agosto al 12 de noviembre. \$1,200.00.  
*Informes al 524-3001 y 3101.*

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

- SISTEMA OPERATIVO CON INTRODUCCIÓN A WINDOWS, aula 106.\*
- WORD PARA WINDOWS 6.0, 16 a 18 o 18 a 20 h.\*

\*Lunes a jueves, costo: \$300.00, \$250.00 UNAM y \$200.00 Economía.  
*Informes al 622-2109.*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

- CURSOS A DISTANCIA, actualización a distancia. *Informes al 518-2730 y fax 510-0573.*
- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS (MÓDULO VII), maestro Fernando Rodarte L, lunes a viernes del 26 de agosto al 6 de septiembre, 16 a 21 h.
- CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS (MÓDULO VII), ingeniero Jesús Cerecedo R, lunes a viernes del 26 de agosto al 6 de septiembre, 16 a 21 h.
- SEMINARIO DE COMPUTACIÓN APLICADA (MÓDULO VII), ingeniero Luis A Tovar F, lunes a viernes del 2 al 13 de septiembre; (MÓDULO VIII), del 23 de septiembre al 4 de octubre, 16 a 21 h.
- EDIFICACIÓN (MÓDULO VIII), ingeniero Rafael Aburto V, lunes a sábados del 9 al 20 de septiembre, 16 a 21 h y 9 a 13 h.
- ADMINISTRACIÓN DEL CAPITAL DE TRABAJO (MÓDULO VI), contador Alfredo López R, sábados del 14 de septiembre al 5 de octubre, 9 a 15 h.
- ANÁLISIS DE RIESGO DE LIQUIDEZ Y SOLVENCIA, contadora Perla Carro de la Fuente, sábados del 14 de septiembre al 5 de octubre, 9 a 15 h.
- DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS (MÓDULO V), ingeniero Jesús Ávila E, lunes a sábados del 17 al 27 de septiembre, 17 a 21 h y 9 a 13 h.  
*Informes al 521-4020 al 4025, 521-7335, fax 510-0573 y 512-5121.*
- QUALITY CONTROL TOOLS IN THE PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS, doctor Ian Wright, lunes a vier-



**PUEG**  
Programa Universitario de Estudios de Género

El Programa Universitario de Estudios de Género de la UNAM, invita a participar en el Curso y las Conferencias que impartirá Guillermo Nuñez, investigador de la Universidad de Arizona.

**CURSO**

Los estudios de las Masculinidades

- Objetivo:** Ofrecer una panorámica de los diferentes enfoques teóricos y principales intereses temáticos utilizados en el estudio de las masculinidades mediante el análisis y exposición de investigaciones sociales publicadas en los últimos años.
- Dirigido a:** Personal académico y profesionales interesadas/os en el tema
- Lugar:** Sala de Consejo de la Coordinación de Humanidades, Circuito Mario de la Cueva s/n, Zona Cultural, Ciudad Universitaria.
- Fecha:** 2 al 6 de septiembre
- Horario:** Mañanas: de 10:00 a 14:00  
Tardes: lunes y miércoles de 16:00 a 20:00 horas, martes y jueves de 17:00 a 20:00.
- Costo:** \$500.00 (50% descuento a personal académico de la UNAM)

**CONFERENCIAS**

"Desconstruyendo la Homofobia: una lectura política del erotismo".

- Lugar:** Auditorio de la Facultad de Psicología, UNAM.
- Fecha:** martes 3 de septiembre
- Horario:** de 17:00 a 20:00 horas, entrada libre

"Hegemonía y género: política y poética del regionalismo y la masculinidad en Sonora".

- Lugar:** Auditorio Lucio Mendieta y Nuñez, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM.
- Fecha:** jueves 5 de septiembre
- Horario:** de 17:00 a 20:00 horas, entrada libre

Cto. Mtro. Mario de la Cueva, Zona Cultural, Cd. Universitaria, C.P. 04510 Tel. 622 75 81 al 83 Fax 622 75 80

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS (IIMAS)**



**MESA REDONDA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS: DIFERENTES ENFOQUES**

LUNES 2 DE SEPTIEMBRE  
COORDINADA POR ISMAEL HERRERA-REVILLA,  
DIRECTOR DEL IIMAS-UNAM



**SE LLEVARÁ A CABO EN EL AUDITORIO DEL INSTITUTO**

nes del 26 al 30 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez. Informes al 550-0041 y 0635.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, cuatro semestres, inicia en septiembre. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. Informes al 655-3080, extensión 236.
- PREVENCIÓN EN FARMACODPENDENCIA Y ALCOHOLISMO, del 26 al 28 de agosto.
- ACTUALIZACIÓN EN PSIQUIATRÍA (CIENCIAS BÁSICAS Y CLÍNICAS), doctor Gerardo Heinze M, lunes a viernes del 2 al 6 de septiembre, 8:30 a 13:30 y 15 a 18 h.\*\*
- CONCEPTOS BÁSICOS DE FARMACODPENDENCIA Y ALCOHOLISMO, del 9 al 11 de septiembre; doctor Mario Gómez E, del 23 al 25 de septiembre, 8 a 15 h.\*
- LA DESTRUCTIVIDAD Y LA VIOLENCIA HUMANA, doctor Mario Gómez E, lunes a viernes del 23 al 25 de septiembre, 8 a 15 h.\*  
\* Dirigidos a personal de salud mental, 8 a 15 h; \*\* dirigidos a psiquiatras, 8 a 18 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. Informes al 655-2811, extensiones 182 y 190.
- BUCEO, maestro Sergio Méndez C, miércoles y viernes, 7:30 y 11:30 h. Sede: CU, Alberca Olímpica. Informes al 616-1272 y 665-6425.
- CRITERIO DE MANEJO DE URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS (III CURSO), doctora Amada Wilkins G, del 28 al 31 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Hospital Metropolitano.
- ATLS, doctor Enrique Villalobos G, 29 y 30 de agosto, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital General Xoco.
- LAS CAUSAS MÁS FRECUENTES DE CIRUGÍA GENERAL EN EL HGZ NÚMERO 53 DEL IMSS, doctor Juan Fernando Basán U, lunes a viernes del 2 al 6 de septiembre, 8:30 a 13:30 y 15 a 18 h. Sede: IMSS, HGZ N° 53, Los Reyes La Paz, Estado de México.
- ACTUALIZACIÓN EN PEDIATRÍA PARA

MÉDICOS GENERALES, doctor Agustín Gutiérrez M, lunes a viernes del 2 al 6 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: Hospital General de Ticomán.

- RADIOLOGÍA DE TÓRAX, doctor José L Ríos R, lunes a viernes del 2 al 6 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: Hospital Mocel, Servicio de Imagenología.
- ENFERMEDAD HIPERTENSIVA Y EMBARAZO, doctor Felipe Cajiga M, del 3 al 7 de septiembre, 8 a 15 h. Sede: ISSSTE, HR 1° de Octubre.

PARA MÉDICOS GENERALES, doctor Luis A Rubí M, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: DDF, HG Iztapalapa.

- BIOÉTICA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, doctora Georgina Farfán Z, lunes a viernes del 30 de septiembre al 4 de octubre, 8 a 14 h. Sede: IMSS, Unidad de Medicina Familiar 21.
- ARTROSCOPIA (NIVEL I), doctor Enrique Villalobos G, septiembre de 8 a 14 h. Sede: DDF, HG Xoco.

TEMAS SELECTOS DE MEDICINA INTERNA, doctor Gerardo G Arellano P, sábados del 7 de septiembre al 12 de octubre, 8 a 14 h. Sede: Hospital de Jesús.

- ANESTESIA ESPINAL EN CIRUGÍA OBSTÉTRICA, doctor Víctor Solís M, lunes a viernes del 9 al 13 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital Materno Infantil Doctor Nicolás M Cedillo.
- COLPOSCOPIA, doctor José M Chávez R, lunes a viernes del 9 al 13 de septiembre, 8 a 14 h.



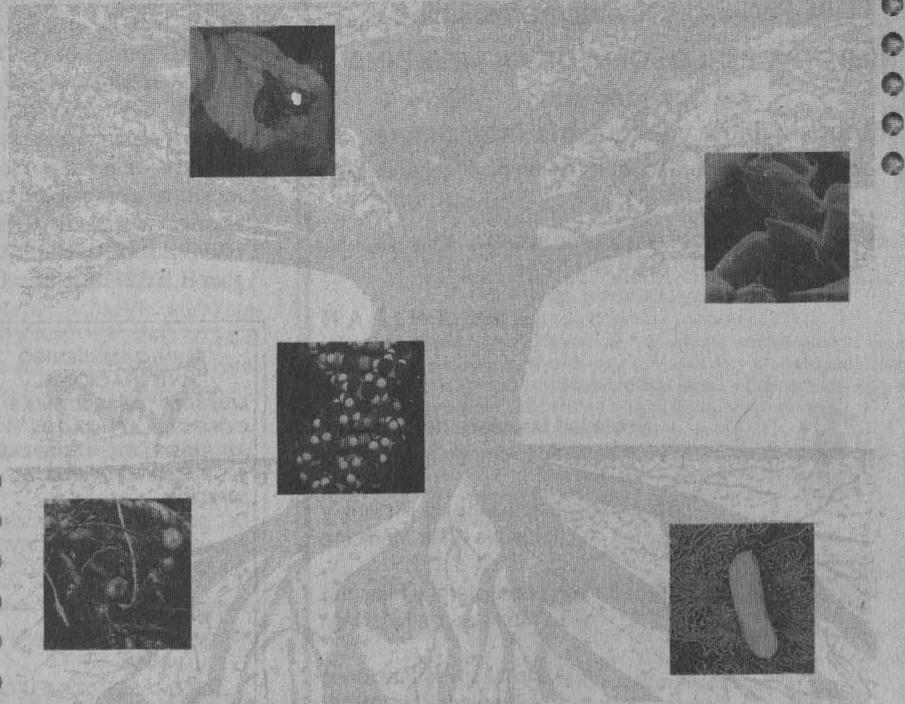
Universidad Autónoma de Chihuahua

# III Congreso Nacional de BIOTECNOLOGÍA

del 14 al 18 de Octubre de 1996



ANABAF MEXICO





**Facultad de Ciencias Agrotecnológicas**

**Mesas en Bio/tecnología:**

- \* AgroPecuaria
- \* Ambiental
- \* Forestal
- \* Y Alimentos

**Y el Programa Institucional en Biotecnología**

**Mayores Informes y Envío de Ponencias:**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLOGICAS  
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
Ciudad Universitaria Apdo. Postal No. 24  
Chihuahua, Chih. México.  
Tels. 91 (14)14-66-15, 13-69-94  
Fax. 91(14) 13-48-88  
E-mail: JIBAVE@UACHI. UACHNET.MX

Sede: DDF. Hospital Infantil de Inguarán.

URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS EN EL ADULTO Y EL PACIENTE PEDIÁTRICO, doctor Daniel Martínez H, lunes a viernes

del 9 al 13 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: IMSS, HGZ 2º Francisco del Paso y Troncoso.

TÓPICOS ACTUALES EN ANESTESIOLOGÍA (v curso), doctora Mercedes Nieves Ch, lunes a

viernes del 9 al 13 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, HG Doctor Darío Fernández F.

OTORRINOLARINGOLOGÍA (TEÓRICO-PRACTICO), doctor Mario Mandujano V, lunes a viernes del 9 al 13 de septiembre, 8 a 14:30 h. Sede: FM, Departamento de Medicina Familiar.

TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA BÁSICA PARA EL MÉDICO GENERAL Y FAMILIAR, doctora Carolina González V, lunes a viernes del 9 al 13 de septiembre, 9 a 14 h. Sede: Hospital Mocel, Servicio de Imagenología, 9 a 14 h.

TÓPICOS DE MEDICINA INTERNA PEDIÁTRICA, doctor Jorge Torres L, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital Pediátrico La Villa.

PEDIATRÍA PRÁCTICA INTRAHOSPITALARIA, doctor Clemente Lara A, septiembre, 8:30 a 14:30 h. Sede: DDF, Hospital Pediátrico Xochimilco.

CURSO BÁSICO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA, COLECISTECTOMÍA Y EXPLORACIÓN DE VÍAS BILIARES, doctor Gilberto Lozano D, del 23 al 25 de septiembre, 9 a 18 h. Sede: Johnson y Johnson Medical México.

PREVENCIÓN E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE TERRESTRE. FACTORES HUMANOS (VI curso), doctor Aurelio E Rodríguez H, del 23 de septiembre al

4 de octubre, 8 a 15 h. Sede: SCyT, Dirección General de Protección y Medicina Preventiva en el Transporte.

ACTUALIDADES EN ONG PARA MÉDICOS GENERALES, doctora María de Lourdes Vázquez L, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: Centro Médico Dalinde.

ACTUALIZACIÓN EN PEDIATRÍA PARA MÉDICOS GENERALES, doctor Luis A Rubí M, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: DDF, HG Iztapalapa.

BIOÉTICA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, doctora Georgina Farfán Z, lunes a viernes del 30 de septiembre al 4 de octubre, 8 a 14 h. Sede: IMSS, Unidad de Medicina Familiar 21.

ARTROSCOPIA (NIVEL I), doctor Enrique Villalobos G, septiembre de 8 a 14 h. Sede: DDF, HG Xoco.

*Informes en la Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Apoyo Académico.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO, del 11 al 13 de septiembre.\*



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE MEDICINA

REUNIÓN ANUAL DE  
ESTUDIANTES DE  
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
Y DE LA SALUD  
24 Y 25 DE OCTUBRE

SEDE: AUDITORIO RAOUL FOURNIER DE LA FACULTAD DE MEDICINA PARA LAS SESIONES PLENARIAS Y LOS AUDITORIOS ANEXOS FERNANDO OCARANZA Y ALBERTO GUEVARA ROJAS PARA LAS SESIONES DE DISCUSIÓN DE CARTELES  
INFORMES INSCRIPCIONES DEL 9 DE JULIO AL 23 DE OCTUBRE EN LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, SUBDIRECCIÓN DE MAESTRÍAS Y DOCTORADOS, TELÉFONOS 622-0727 Y 0736, FAX 550-8859.  
SE RECIBEN PONENCIAS HASTA EL 30 DE AGOSTO

En homenaje al Doctor

## Gonzalo Aguirre Beltrán

Se celebrarán los Congresos:



### IV Nacional, III Iberoamericano de HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MEDICINA y Coloquio sobre

### Etnopsiquiatría y Psiquiatría Transcultural:

Las sociedades latinoamericanas en un mundo cambiante

Puerto de Veracruz, Veracruz, México, del 30 de octubre al 3 de noviembre

#### ORGANIZAN



Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina



Sociedad Veracruzana de Historia y Filosofía de la Medicina



Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la UNAM



Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM



Universidad Veracruzana

Gobierno del Estado de Veracruz



#### QUINTO ENCUENTRO INTERNACIONAL

**MUESTRA DE SISTEMAS DE  
CÓMPUTO APLICADOS A LA  
ADMINISTRACIÓN ESCOLAR EN  
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR**

DEL 25 AL 27 DE SEPTIEMBRE,  
PALACIO DE MEDICINA, CENTRO,  
PLAZA DE SANTO DOMINGO, DF

- PROCESO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ALUMNOS
- SISTEMAS DE CÓMPUTO
- EGRESO Y TITULACIÓN

INFORMES E INSCRIPCIONES EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR, CON EL MAESTRO ALVARO ALVAREZ BARRAGÁN AL TELÉFONO 622-1522, 1589, 622-3640, FAX 616-0407. E-MAIL: EVENTO@GALOIS.DGAESC.UNAM.MX

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN OVEJAS, del 25 al 27 de septiembre.\*

ASPECTOS NUTRICIONALES EN GANADO DE DOBLE PROPÓSITO (CURSO INTERNACIONAL), del 7 al 9 de octubre.\*

\*Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Martínez de la Torre, Veracruz.  
Informes al 622-5849 al 5857.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, septiembre a diciembre, 8 a 10, 16 a 18 o 18 a 20 h. \$1,500.00.

REDACCIÓN EN ESPAÑOL (INTRODUCTORIO), módulo I. Redacción y ortografía, lunes a viernes del 30 de septiembre al 11 de octubre, 8 a 10 h. \$550.00.

Informes al 593-6001 y 6027, fax, 660-7705.

**FACULTAD DE QUÍMICA**

INGLÉS, CURSO BÁSICO DE COMPRENSIÓN GENERAL DE LECTURA, INGLÉS TÉCNICO PARA CIENCIAS BÁSICAS, INGLÉS COMUNICATIVO (DEL I AL IV NIVELES), FONÉTICA INGLESA, REDACCIÓN EN INGLÉS, LITERATURA INGLESA, TALLER DE CONVERSACIÓN (INTERMEDIOS) Y CURSO TOEFL (PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TEST OF ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE).

ESPAÑOL, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DEL ESPAÑOL CULTO Y REDACCIÓN DE TESIS.

Informes al 622-3506.

**INSTITUTO DE GEOLOGÍA**

INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA FRACTAL APLICADA AL ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS NATURALES: EL CASO DE LAS INVESTIGACIONES EDAFOLÓGICAS, doctores Klaudia Oleschko, Fernando Brambila P y Carlos Fuentes, del 21 al 25 de octubre. \$1,000.00.

Informes al 622-4286.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS**

SEGURIDAD RADIOLÓGICA EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA, martes del 29 de agosto al 19 de septiembre, 14 a 15 h, auditorio chico.

Informes al 622-3890.

**INSTITUTO MONTESSORI DE MÉXICO**

GUÍAS DE 0 A 3 AÑOS, del 17 de septiembre a junio de 1997. \$3,500.00 inscripción y \$1,650.00 mensualidad (10).  
Informes al 593-2519 y 2521.

**MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

CHI-KUNG Y TAI-CHI (MEDITACIÓN EN MOVIMIENTO), maestro Mariano Sánchez, sábados, 10:30 a 12 h. \$20.00 cada sesión.

AJEDREZ, maestros Javier Vargas P, Benjamín Góngora M y Alejandro Albarrán C, sábados, 11 a 15 h. \$3.00 cada sesión, más \$18.00 de inscripción.

Informes al 515-6304.

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD**

NEURODEGENERATIVE DISORDERS CELLULARS AND MOLECULAR MECHANISMS (CURSO INTERNACIONAL), doctor Raúl Mena López, sábado 21 y domingo 22 de septiembre, Puebla, Puebla, Hotel del Alba. \$1,700.00 participantes y \$1,360.00 estudiantes y \$700.00 estudiantes sólo curso.

Informes al 622-4150 al 4154, fax 622-4195.

**DIPLOMADOS**

**CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍA,

del 14 de octubre al 22 de noviembre, 16 a 21 h.

Informes al 622-5200 al 5203.

**COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE UNIVERSIDAD ABIERTA**

EDUCACIÓN A DISTANCIA, cuatro trimestres a partir del 27 de septiembre, temario: I. Elementos introductorios a la educación abierta y a distancia; II. La práctica educativa en los sistemas abiertos y a distancia; III. Evaluación y acreditación educativas en los sistemas abiertos y a distancia, y V. Los materiales y las nuevas tecnologías en los sistemas abiertos y a distancia.

Informes al 622-8730 al 8734.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO**

LA COMPUTADORA EN LA PRÁCTICA DOCENTE DE LAS MATEMÁTICAS, viernes y sábados del 6 de septiembre al 5 de abril de 1997, 16 a 20 h y 8 a 14 h; módulos: 1. Conjuntos, álgebra y trigo-

nometría; 2. Geometría; 3. Cálculo diferencial e integral; 4. Matrices y vectores, y 5. Graficación y ecuaciones diferenciales; calendario, inscripciones, del 26 al 30 de agosto.  
Informes al 553-3435 y 9525, fax 9332.

**ENEP ARAGÓN**

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRAS, viernes de 16 a 21 h, y sábados, 9 a 14 h. \$5,400.00 o \$380.00 por módulo.

Informes al 623-0946 y 0947.

**ENEP IZTACALA**

ODONTOPEDIATRÍA EN ODONTOLOGÍA INTEGRAL, cirujana dentista M del Carmen Zaldívar V, viernes del 27 de septiembre al 21 de agosto de 1997, 8 a 15 h.

TÉCNICAS ORTODONTICAS BIOPROGRESIVA Y VARIS SIMPLEX, cirujano dentista Rogelio Reyes J, miércoles del 4 de septiembre al 10 de septiembre de 1997, 10 a 14 y 15 a 19 h.



**OFRECE LOS DIPLOMADOS EN:  
CIUDAD Y DESARROLLO SUSTENTABLE:**

**Reto de las economías emergentes**  
Del 4 de octubre de 1996 al 17 de mayo de 1997

**Objetivo:** Formar profesionales con un enfoque multidisciplinario en el estudio y la reflexión para la planeación y la administración del ambiente en las ciudades, dando énfasis a la integración entre la población, los recursos y las actividades económicas.

**Módulos:**

- I. Introducción a la problemática ambiental
- II. La población como sujeto y objeto del desarrollo sustentable
- III. Ordenamiento ambiental y evaluación de proyectos
- IV. Ordenamiento urbano y atención al ambiente
- V. Estado y planeación ambiental
- VI. Taller de análisis y evaluación de casos concretos.

**Convocan: la ENEP Aragón, el PUEC de la UNAM y la SEMARNAP**

**DOCENCIA**

**Inicia el 19 de octubre de 1996**

**Objetivo:** Que el académico amplíe sus conocimientos teórico - prácticos para que le permitan hacer de su cátedra una actividad educativa de carácter reflexivo, analítico y transformador.

**Temario:**

1. La docencia universitaria, teoría y práctica
2. Los métodos didácticos en el ejercicio docente
3. Planificación de la enseñanza en el proceso educativo
4. Coordinación y dinámicas de grupo
5. Auxiliares didácticos como medios de comunicación
6. Motivación y teorías del aprendizaje
7. Evaluación del aprendizaje
8. La comunicación educativa en la práctica docente

Inscripciones del 16 al 27 de septiembre del año en curso, en el Departamento de Educación Continua de la ENEP Aragón ubicada en Av. Rancho Seco s/n, Col. Impulsora, Nezahualcoyotl, Edo. de Méx. **MAYOR INFORMACIÓN:** Con la Lic. América Castillo a los teléfonos: 623-09-46 y 623-09-47; Fax 623-09-52.

**INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA IGNACIO CHÁVEZ**

**CURSO**  
**CARDIOPATÍA ISQUÉMICA CRÓNICA**  
**DEL 3 AL 6 DE SEPTIEMBRE**

INFORMES E INSCRIPCIONES EN EL INSTITUTO AL TELÉFONO 573-2911  
EXTENSIÓN 135, Ó 573-0502  
COSTOS: MÉDICOS \$300.00, RESIDENTES Y ENFERMERAS \$150.00

- **MEDICINA LEGAL II: NOSOLOGÍA, TRAUMATOLOGÍA Y SEXOLOGÍA**, maestro José F Barragán R, sábados del 21 de septiembre al 8 de febrero, 9 a 13 h.  
*Informes al 623-1171 y 1208.*
- ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**
- **ESTUDIO DE CASOS**, lunes y miércoles, 17 a 21 h.
- **ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD**, miércoles, 9 a 14 h.
- **ESTUDIO SOCIAL DEL DELITO**, sábados, 9 a 14 h.
- **ATENCIÓN SOCIAL A LA FAMILIA**, sábados, 9 a 14 h.
- **DESARROLLO DE LA COMUNIDAD**, martes y jueves, 17 a 21 h.
- **SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN CIVIL**, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 13 h.
- **INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DERECHOS HUMANOS**, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.
- **PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**.
- **NIÑOS DE LA CALLE**.
- **GOBIERNO MUNICIPAL Y DEMOCRACIA**.
- **SEXUALIDAD Y SEXOLOGÍA**.
- **MERCADOTECNIA SOCIAL**.
- **PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS**.
- **DESARROLLO DE PROYECTOS SOCIALES PRODUCTIVOS**.  
*Informes al 622-8757 y 8771.*
- FES CUAUTITLÁN**
- **ENSEÑANZA EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES**, maestro Adolfo Obaya, módulos: I. Metodología de la investigación; II. Didáctica de las ciencias experimentales; III. Diseño de experimentos; IV. Temas selectos de ciencias experimentales; y V. Laboratorio de docencia. \$550.00 por módulo.
- **FORMACIÓN DOCENTE**, módulos: Un marco conceptual para la docencia; La persona del docente y su cotidianidad; Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; Profesionalización de la docencia; Planes y programas de estudio, e Introducción a la investigación en la docencia.  
*Informes al 623-1958 y 1959.*
- **INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y SUBPRODUCTOS CÁRNICOS DE ANIMALES PARA ABASTO**, módulos: Selección de los animales para abasto; Procesamiento de animales para abasto; Confección de los cortes nacionales y americanos; Conservación de la carne y sus derivados; Carnes procesadas; Mercadeo y comercialización de la carne, y Gestión empresarial en la industria de la carne.  
*Informes al 623-1853.*
- **INVESTIGACIÓN DE TÉCNICAS PICTÓRICAS, TEMPLE**, dos semestres, a partir del 21 de septiembre. \$1,000.00 por semestre.  
*Informes al 623-1812 y 1858.*
- **MUSICOLOGÍA**, módulos: Fundamentos de la musicología; Musicología histórica; Musicología sistemática, e Investigación musicológica.  
*Informes al 623-1812 y 1814.*
- **SISTEMAS DE INFORMÁTICA**, módulos: La computadora personal, manejo y aplicaciones; Ambiente Windows; Procesador de textos; La hoja electrónica y de cálculo (Excel); Manejador de bases de datos (Foxpro), y Diseño asistido por computadora (Autocad).  
*Informes al 623-1886 y 1966.*
- **NEGOCIOS INTERNACIONALES**, módulos: Globalización y sus repercusiones en el desarrollo industrial; México, el riesgo y la oportunidad en su integración a la globalización; Identificación y valoración de las fortalezas y debilidades de la empresa; Identificación de los objetivos; Metodología para valorar el potencial (Diagnóstico) básico de la empresa en la búsqueda de alianzas estratégicas; Aspectos legales en la estructuración de las alianzas estratégicas; Procedimientos para desarrollar y estructurar subcontrataciones internacionales y licencias de fabricación; La constitución de empresas integradoras como una opción viable para establecer las alianzas estratégicas; Apoyos financieros de la banca de desarrollo en la constitución de las empresas integradoras; Régimen fiscal de la empresa integradora, y Financiamiento en el comercio internacional.  
*Informes al 623-1873.*
- **FILOSOFÍA**, módulos: Lógica tradicional; Filosofía griega; Filosofía moderna y Antropología.  
*Informes al 623-1875.*
- **SOPLADO EN VIDRIO**, módulos: Teoría del vidrio; Reparación; Fabricación de esmerilados y Elaboración de refrigerantes.  
*Informes al 623-1959.*
- **HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA**, módulos: Introducción al diseño por computadora DTP; Herramientas tipográficas de la computación (Page Maker); El diseño libre por computadora (Corel Draw); Implementos computacionales para el dibujo técnico (Auto Cad 3D), y Manipulación de imágenes fotográficas (Photo shop).  
*Informes al 623-1860 y 2044.*
- **TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**, módulos: Investigación; Terapéutica homeopática en veterinaria y zootecnia, y Clínica terapéutica homeopática.  
*Informes al 623-1958 y 1959.*
- **DANZA FOLCLÓRICA MEXICANA**, módulos: Técnica de danza mexicana; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utiilería y vestuario; Concientización corporal; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utiilería y vestuario; Notación coreográfica; Teatro en las danzas; Bailes de México; Notación coreográfica II, y Metodología de la danza.  
*Informes al 623-1810.*
- **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**, módulos: Informática; Sociología de la ciencia; Metodología de la investigación y Taller de integración de la investigación.  
*Informes al 623-1811 y 1814.*
- **ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN**, módulos: Administración en instituciones educativas; Administración del sistema de capacitación; Administración de recursos humanos; Administración de programas de capacitación; Administración financiera; Administración de recursos; Administración de los servicios, y La informática y el cómputo en la institución.  
*Informes al 623-1954 y 1960.*
- **ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL**, módulos: I. Administración y administración pública; II. Introducción a la administración municipal; III. Planeación y programa municipal; IV. Administración de desarrollo urbano y rural; V. Administración de obras y los servicios públicos municipales; VI. Finanzas municipales; VII. Recursos humanos municipales, y VIII. Gestión, evaluación y control municipal. \$900.00 por módulo.  
*Informes al 623-1810.*
- **INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA**, módulos: Redes para sistemas de información en ambiente distribuido; Evaluación para definir necesidades de hardware y software en la empresa; y Computación aplicada a problemas administrativos.  
*Informes al 623-1860.*
- **ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**, cuatro semestres, especialidades: atletismo, basquetbol, futbol soccer y voleibol.  
*Informes al 623-1813.*
- **ANÁLISIS E HISTORIA DE LAS RELIGIONES**, módulos: I. Análisis científico del fenómeno religioso; II. Historia de las religiones del Viejo Mundo; III. Historia de las religiones del Nuevo Mundo; IV. Religiones monoteístas bíblicas, y V. Religiones monoteístas no bíblicas.
- **MEDICINA INTERNA EN PERROS Y GATOS**, módulos: Fisiología sistémica; Desórdenes metabólicos y tóxicos; Desórdenes inmunológicos y oncogénesis e Infectología.
- **MERCADOTECNIA VETERINARIA**, módulos: Introducción; Productos y servicios; Ventas y distribución y Planeación estratégica.  
*Informes al 623-1958 y 1959.*
- **LACTOLOGÍA**, miércoles, 15 a 20 h, módulos: Introducción a la lactología; Elaboración de quesos; Alternativas de industrialización; Control de calidad de

Industrialización de leche de cabra y oveja.  
*Informes al 623-1812 y 1858.*

**FES ZARAGOZA**

- INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, viernes a partir del 30 de agosto, 9 a 14 h; módulos: I. Formas de construcción y transmisión del conocimiento (epistemología); II. Panorámica de la investigación educativa y sus principales paradigmas; III. Metodología de la investigación educativa I; IV. Metodología de la investigación educativa II; V. Informática y estadística aplicada a la investigación educativa, y VI. Taller de metodología de la investigación educativa. \$400.00 inscripción y \$400.00 por módulo.  
*Informes al 623-0787 y 745-8496.*
- ATENCIÓN INTEGRADA DE MALOCCLUSIONES, cirujano dentista Pedro D Adán D, lunes, miércoles y viernes del 18 de noviembre a mayo de 1998, 9 a

14 h; módulos I. Introducción a la atención de las maloclusiones; II. Diagnóstico, prevención e interpretación de las maloclusiones; y, III. Habilitación del individuo en las maloclusiones; calendario, recepción de documentos, hasta el 30 de agosto; entrevistas, del 9 al 13 de septiembre; resultado de aspirantes aceptados, 9 de octubre; inicio de actividades, 18 de noviembre. \$50.00 examen de admisión; \$1,300.00 inscripción y \$1,000.00 mensualidad (18), nacionales; \$350.00 USC inscripción y \$280.00 USC mensualidad (18), extranjeros.  
*Informes al 730-0787.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- MULTIDISCIPLINARIO EN GESTIÓN, IMPACTO Y AUDITORÍA AMBIENTAL, viernes y sábados, módulo 3. Auditoría ambiental (del 27 de septiembre al 26 de octubre). \$6,000.00.

- ACTUALIZACIÓN EN VALUACIÓN AGROPECUARIA (CON LAS ÚLTIMAS DISPOSICIONES DE LA CABIN), del 1º de octubre al 11 de diciembre, módulos: I. Básico; II. Análisis de mercado inmoagropecuario; III. Valuación inmobiliaria I, y IV. Actualización en valuación agropecuaria.
- ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, del 26 de noviembre al 27 de febrero de 1997, módulos: I. Básico; II. Análisis del mercado inmobiliario, y III. Formulación y evaluación de proyectos de inversión, \$3,900.00.
- ALTA TECNOLOGÍA DE EDIFICIOS INTELIGENTES, lunes a viernes del 2 de septiembre al 8 de noviembre, módulos: I. Flexibilidad y diseño arquitectónico; II. Automatización; III. Protección y seguridad integral; IV. Acondicionamiento y planificación ambiental; V. Tecnologías ambientales; VI. Servicios y redes de telecomunicaciones; VII. Iluminación y ahorro de energía; VIII. Administración de recursos (facilities management), y IX. Integración de nuevas tecnologías para discapacitados. \$4,500.00.
- LA PC COMO HERRAMIENTA DE OFICINA USANDO MS-OFFICE (WORD-ACCESS-EXCEL-POWERPOINT), martes, jueves y sábados del 26 de septiembre al 11 de febrero, 17 a 20:30 h y 9 a 14 h; módulos: I. Introducción; II. Básico MS-DOS; III. Windows básico; IV. Windows; V. Word I; VI. Excel I; VII. Powerpoint; IX. Word II; X. Excel II y XI. Integrador. \$4,350.00.
- MANEJO DE AUTOCAD Y 3D STUDIO, martes, jueves y sábados del 12 de septiembre al 7 de diciembre, 17 a 20:30 h y 9 a 14 h; módulos: I. 3D de Autocad; II. 3D Studio I, y III. 3D Studio II. \$4,350.00.  
*Informes al 622-0703 y 0711.*

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

- TEORÍA SOCIOLOGICA CONTEMPORÁNEA, módulos: I. Filosofía de las ciencias sociales, doctor Ambrosio Velasco; II. Cons-

trucción del discurso sociológico, maestro Fernando Castañeda; III. El "giro lingüístico" y la teoría social, maestro Fernando Castañeda; IV. Racionalidad y teoría sociológica, doctor Enrique Serrano; V. Modernidad y teoría social, maestra Lidia Girola; VI. Teoría de sistemas, doctor Javier Torres N; VII. Hermenéutica y teoría social, maestra Margarita Olvera, y VIII. Las propuestas multidimensionales, maestro Alfredo Andrade y licenciada Adriana Murguía.

- DERECHOS HUMANOS, temas: Historia y fundamentación de los derechos humanos, doctora Gloria Ramírez; Protección internacional y regional de los derechos humanos, licenciada Isabel Santana L; Derechos humanos entre la modernidad y la posmodernidad, doctora Gloria Ramírez; Los derechos humanos en el sistema político mexicano, licenciada María del Carmen Rodríguez; La situación actual de los derechos humanos en México, maestro Enrique Nieto; El papel de la sociedad civil en la defensa y protección de los derechos humanos, doctora Gloria Ramírez; Los derechos de la infancia, doctora Elena Azaola; y Tendencias actuales y futuras en los derechos humanos, doctora Gloria Ramírez; del 6 de septiembre al 11 de junio de 1997.  
*Informes al 524-3001 y 3101.*

**Universidad Nacional Autónoma de México**



**Facultad de Odontología**

Se complacen en invitarlo a las conferencias que tres distinguidos profesores de la Universidad Médico Dental de Tokio, Japón, impartirán el día 3 de septiembre de 1996.

**PROGRAMA**

- 10:00 **Células de la cresta neurocraneal y desarrollo dental**  
Kasuhiro Eto, D.D.S., Ph.D.  
Prof. y jefe del Departamento de Desarrollo Biológico
- 11:00 **Nuevos tópicos en odontología del deporte**  
Takashi Ohyama, D.D.S., Ph.D.  
Prof. y jefe del Departamento de Disfunción Estomatognática
- 12:15 **Adelantos en los alambres para ortodoncia y sus aplicaciones clínicas**  
Kunimichi Soma, D.D.S., Ph.D.  
Prof. y jefe del Departamento de Ortodoncia

Sede: Auditorio "José J. Rojo"  
Facultad de Odontología  
Ciudad Universitaria, D.F.

Informes: Coordinación de Extensión (Universitaria y Educación Continua de la Facultad de Odontología)  
tel 6 23 22 07 / fax 6 23 22 27



**Sonia Amelio**  
**Estreno mundial**

**CRUZADA DEL ARTE POR LA PAZ**

27 de agosto, 20 horas, Sala Miguel Covarrubias

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- VOCES DE LA LITERATURA INGLESA DEL SIGLO XX (MÓDULO II) NARRATIVA, licenciadas Charlotte Broad y Eva Cruz, lunes y miércoles del 2 de septiembre al 1 de noviembre, 18 a 20 h. \$1,400.00.
- EL LIBRO Y EL DISCO COMPACTO: COLECCIONES Y EVALUACIÓN, doctora Elsa Barberena B, miércoles del 11 de septiembre al 2 de julio de 1997, 17 a 20 h; módulos: I. El libro: colecciones y evaluación; II. El disco CD-ROM: colecciones y evaluación; III. La industria editorial mexicana; IV. El mercado del libro; y V. Políticas. \$3,500.00.
- EL ENSAYO MEXICANO HACIA FIN DE SIGLO, maestros Vicente Quirarte y Víctor H Piña W, martes y jueves a partir del 1º de octubre, 17 a 19 h. \$3,500.00.
- GEOGRAFÍA HUMANA HOY: ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS, doctora Graciela Uribe y maestra Georgina Calderón, martes y sábados del 15 de octubre al 21 de junio de 1997, 17 a 20 h y 11 a 14 h; módulos: I. Las propuestas teórico-metodológicas actuales; II. Geografía urbana; III. Geografía histórica; IV. Geografía política; V. Geografía del género; VI. Geografía cultural; VII. Regionalización y planeación; y VIII. Geografía de los desastres. \$5,600.00. *Informes al 622-1856 y 1857, fax, 1867.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

- DIRECCIÓN DE HOSPITALES, doctor Alfonso López L, del 26 de agosto al 31 de octubre, 17 a 20 h. *Informes al 622-2417 y 2440.*
- EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA, doctora Agustina E Vilchis G, del 2 de septiembre al 31 de mayo de 1997, 8 a 14 h. Sede: IMSS, Centro Médico La Raza, Uni-

dad de Consulta Externa. *Informes al 583-4007.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- TERAPIA DE PAREJA CON ENFOQUE SISTÉMICO, licenciada Irma Von Wobeser y psicóloga Irma Aboytes, miércoles y sábados del 28 de septiembre al 11 de octubre, 18:30 a 20:30 y 8:30 a 14:30 h. \$50.00 entrevista, \$2,000.00 inscripción y \$1,000.00 mensualidad (10).
- SEXUALIDAD HUMANA Y SALUD SEXUAL: FORMACIÓN DE EDUCADORES, del 18 de octubre al 14 de noviembre de 1997. *Informes al 593-6001 y 6027.*

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

- INSTRUMENTOS DE POLÍTICA AMBIENTAL Y PROYECTOS INDUSTRIALES, módulos: 1. Introductorio; 2. Legislación ambiental; 3. Planeación de proyectos y economía ambiental; 4. Impacto ambiental; 5. Ordenamiento ecológico; 6. Áreas naturales protegidas; 7. Manejo de recursos: a) Acuicultura y, b) Bosques y fauna silvestre; 8. Restauración ambiental, y 9. Ejercicio.\*
- IMPACTO AMBIENTAL, módulos: 1. Problemática ambiental y estudios de impacto; 2. Ciclo de vida de los proyectos y economía ambiental; 3. Legislación ambiental; 4. Técnicas y metodologías de evaluación de impactos; 5. Factores ambientales que intervienen en las evaluaciones de impacto ambiental, y 6. Elaboración de manifestación de impacto ambiental.\*

\* Viernes y sábados del 27 de septiembre al 29 de marzo, 16 a 21 y 9 a 14 h, respectivamente; Sede: Centro Histórico, Casa de la Primera Imprenta. \$7,000.00. *Informes al 724-4747 y, fax, 724-4738.*

**MESAS REDONDAS**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

- MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS, DIFERENTES ALTERNATIVAS EDUCATIVAS EN MATEMÁTICAS, lunes 2 de septiembre, 12 a 14 h. Sede: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS**

- ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS: DIFERENTES ENFOQUES, lunes 2 de septiembre, 12 h, auditorio.

**POSGRADOS**

**ENEP ARAGÓN**

- MAESTRÍAS EN ECONOMÍA FINANCIERA, ENSEÑANZA SUPERIOR Y EN DERECHO (CIENCIAS PENALES) Y ESPECIALIZACIÓN EN PUENTES. *Informes al 623-0949, 1016 y 1061.*

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

- ESPECIALIZACIÓN EN TRABAJO SOCIAL EN EL SECTOR SALUD. *Informes al 622-8758.*

**FES ZARAGOZA**

- MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA, cuatro semestres, calendario, inicio del primer semestre, 20 de enero de 1997. *Informes al 623-0578 y 0616.*

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA, semina-

rios de historia y filosofía de la ciencia, semestre 96-II. *Informes al 622-7223 y 7239.*

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES**

- MAESTRÍA EN POBLACIÓN (IIIª PROMOCIÓN), seminarios temáticos de tesis, dos años académicos a partir del 1º de septiembre. *Informes al 631-7246 y 8016.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- ESPECIALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO, áreas: Anatomopatología veterinaria, Bacteriología y micología veterinarias y Patología clínica veterinaria.
- ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS, áreas: Medicina y cirugía de equinos y Medicina y cirugía de perros y gatos.
- ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Aves, Bovinos productores de leche, Bovinos de doble propósito y Cerdos.
- MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Ciencias avícolas, Medicina preventiva, Microbiología, Parasitología y Patología.
- MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Administración de empresas agropecuarias, Genética, Nutrición y alimentación animal, Producción en aves, Producción en cerdos y Reproducción.
- DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Genética, Medicina preventiva, Microbiología, Nutrición, Parasitología, Patología y Reproducción. *Informes al 622-5849 al 5857, y fax, 616-2342.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

- MAESTRÍA Y DOCTORADOS EN QUÍ-

**ASOCIACIÓN DE EXPREPARATORIANOS DE LA ENP 1 DE LA UNAM, AC**

CEREMONIA DE ENTREGA DE DIPLOMAS Y RECONOCIMIENTOS A LOS ALUMNOS MÁS SOBRESALIENTES RECIÉN EGRESADOS  
**VIERNES 30 DE AGOSTO, 12 HORAS, AUDITORIO DEL PLANTEL.**

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD**

**2º SIMPOSIUM INTERNACIONAL NEUROCISTICERCOSIS EN LA INFANCIA TANYA MARTÍNEZ FLISSER**  
DEL 29 AL 30 DE AGOSTO, 1996

MAYORES INFORMES EN EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD, TELÉFONOS 622-4150 AL 4154, FAX 622-4195. E-MAIL: MOISES@SERVIDOR.UNAM.MX SEDE: AUDITORIO RAOUL FOURNIER DE LA FACULTAD DE MEDICINA, CIURCUTO INTERIOR, CU



MICA, áreas, doctorados, Alimentos, Bioquímica, Farmacia, Físicoquímica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica; el ingreso y admisión al doctorado se realizan durante todo el año de manera continua.  
*Informes al 622-3768 y 3778, fax 616-2010.*

ESPECIALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA, requisitos, título de QFB, QBP, médico, biólogo o carreras afines.  
*Informes al 622-3696 y 3740.*

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, áreas de investigación: agentes, computación distribuida y paralela, inteligencia artificial, lenguaje natural y procesamiento de texto, multimedia, procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones, sistemas de información, sistemas de tiempo real, tecnología de software.  
*Informes al 729-6000, extensión 46156, y al 586-2936 (fax).*

**IACYPY DEL CCH**

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA, áreas Neurociencias y bioquímica y Biología molecular (Instituto de Fisiología Celular); Biología celular, Biología molecular, Fisiología, Biotecnología e inmunología (Instituto de Investigaciones Biomédicas); Biología molecular (Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno); Bioquímica,

Biología molecular (doctorado) (Instituto de Biotecnología), requisitos: maestría, ser egresado, preferentemente titulado, de una licenciatura como Biología, QFB, Ingeniería de Alimentos, etcétera; doctorado, maestría en área afín, con tesis de carácter experimental.  
*Informes al 622-5591 y 5642.*

**SEMINARIOS**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS**

EL DESARROLLO CIENTÍFICO, LOS AVANCES TECNOLÓGICOS Y LOS NUEVOS MODELOS EDUCATIVOS, FRENTE AL NUEVO ORDEN ECONÓMICO MUNDIAL, Concepción Barrón T, miércoles de agosto a diciembre (una sesión al mes), 10 a 14 h.  
*Informes al 622-8701 y 8724.*

**ENEP ARAGÓN**

TITULACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ingenieros Martínez Cosgalla y Ramírez Flores, sábados, 9 a 13 h. \$1,200.00.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

DERECHOS HUMANOS, SOBERANÍA E INTERVENCIÓN, embajador Miguel A González F, jueves 29 de agosto, 9:30 h, Sala Fernando Benítez.

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

INTRODUCCIÓN Y OPORTUNIDADES EN INTERNET.

*Informes al 579-6888 y 9822.*

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

FRAGILIDAD FINANCIERA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO EN MÉXICO, seminario-taller extracurricular, licenciado Luis A Ortiz P, martes y sábados, 19:30 a 22 h y 8 a 14 h. \$4,000.00.  
*Informes al 623-1612.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

ESTÁTICA CUÁNTICA PARA ASTRONAUTAS, Juan A González M, miércoles 28 de agosto, 13 h. Sede: División de Estudios de Posgrado, nuevo Salón de Seminarios.  
*Informes al 622-3776.*

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

MICROARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS POZAS INTRACELULARES DEL CA<sup>++</sup> EN NEURONAS, doctor Arturo Hernández Cruz, jueves 29 de agosto.\*

REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA ATPASA DE CA<sup>++</sup> DE RETÍCULO SARCOPLÁSMICO EN MÚSCULO, doctor Angel Zaráin H, jueves 5 de septiembre.\*

MOLECULAR GENETICS AND BIOCHEMISTRY OF BACTERIAL TOXIC METAL RESISTANCES, doctor Simon Silver, martes 10 de septiembre.\*

LA MOLÉCULA STAT1, SU KNOCK-OUT Y SUS SORPRESAS, doctor Marco A Meraz R, jueves 12 de septiembre.\*

EL CAPÍTULO HORMONA DEL CRECIMIENTO LACTÓGENO PLACENTARIO DE LA ENCICLOPEDIA GENÓMICA HUMANA: BIOLOGÍA, MEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA MOLECULARES, doctor Héctor A Barrera S, jueves 19 de septiembre.\*

\* Sede: Auditorio, 18 h.  
*Informes al 622-5625 y 5611 (fax).*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS**

GENE ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY (SELECTED PROBLEMS), Karlen G Gazaryn, viernes 30 de agosto.\*

ANTIGENIC VARIATION IN HIV AND THE DEVELOPMENT OF A CROSS-REACTIVE VACCINE FOR AIDS, doctor Jonathan Gershoni, martes 3 de septiembre.\*  
\* 12 h, Auditorio Francisco Alonso de Florida.  
*Informes al 622-3890.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS**

COGNICIÓN, EPISTEMOLOGÍA Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS, doctores Miguel Angel Campos y Rosaura Ruiz, jueves de noviembre a mayo de 1997, 10 a 13 h. Sede: Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.  
*Informes al 622-3557 y 3558.*

FENÓMENOS NO LINEALES EN INGENIERÍA (SEMINARIO DE VERANO), del 23 al 27 de septiembre, Auditorio Raúl J Marsal.  
*Informes al 550-0047 (fax).*

EL CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (CIT) anuncia su Diplomado en Administración de Tecnología (PROTEC 96) el cual se efectuará del 14 de octubre al 22 de noviembre de 1996, en un horario de las 16:00 a las 21:00 horas en las instalaciones del CIT.

Estará integrado por los siguientes módulos:

1. Innovación Tecnológica.
2. Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica.
3. Organización y Administración de Proyectos de Innovación Tecnológica.
4. Negociación y Propiedad Intelectual.
5. Comercialización y Transferencia de Tecnología.
6. Sistemas Nacionales de Innovación.

Para mayor información puede usted comunicarse con el coordinador del programa M. en C. Rodrigo Cárdenas, o con la señorita Marilú Díaz a los teléfonos: 622-5200 al 03. Centro para la Innovación Tecnológica, Costado Norte del Edificio "D" de la Facultad de Química, Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria Cp. 04510, México, D.F.

**Investigación acerca de marcas y consumo en el DF en la revista *Emprendedores***

En su editorial de julio-agosto la revista *Emprendedores*, al Servicio de la Pequeña y Mediana Empresa número 40, señala que son tres los elementos básicos para competir y exportar inteligentemente: la calidad sostenida de los productos y servicios que se prestan, el servicio al cliente y una buena marca.

En dicha sección de la revista, editada por la Facultad de Contaduría y Administración, el lector encontrará información sobre marcas y la protección de éstas en el mercado, así como una parte de los resultados de una amplia investigación sobre penetración de publicidad, marcas y consumo en el Distrito Federal realizada por especialistas de la propia facultad.

Además, en este número se podrá consultar temas de interés como Valores de una Nueva Cultura de Clase Mundial; Perfil Ideal del Empresario Mexicano; Guía Rojo, una Empresa Mexicana a la Vanguardia; ¿Internet?, ¿Y Cómo Puedo yo Hacer Uso de Eso?, entre otros.

## Raíces Formales de la Arquitectura Mexicana representa el esplendor de esta disciplina en la historia del país

Algunas características del lenguaje arquitectónico utilizado en la pintura mexicana desde la época prehispánica se representan en el mural *Raíces Formales de la Arquitectura Mexicana*, de Alvaro Yáñez Vélez, ubicado en el edificio E de la Facultad de Arquitectura (FA).

Esta obra pictórica, de aproximadamente cuatro metros de alto por 11 de largo, presenta al espectador un amplio panorama de los valores plásticos de la arquitectura mexicana.

El arquitecto Alvaro Yáñez, creador de otros murales como el del Hospital *To. de Octubre* y los de las universidades Obrera y Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco, comentó que aborda el tema de la arquitectura para que los alumnos de primer ingreso a la facultad se relacionen con la escuela y comiencen a familiarizarse con las formas y elementos del lenguaje de su disciplina.

Este mural, explicó el arquitecto Yáñez, no intenta ilustrar edificios representativos de las diversas épocas históricas.

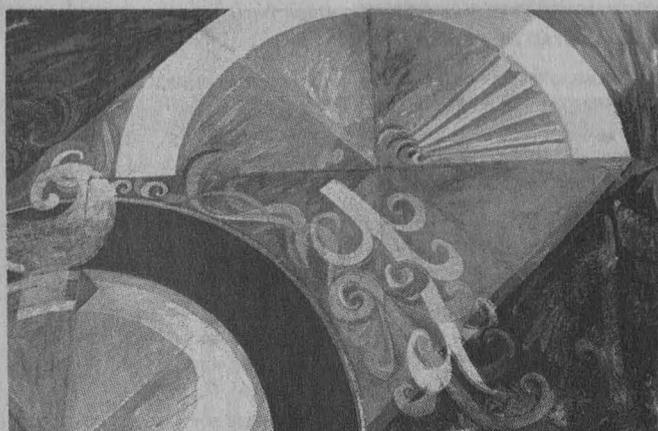
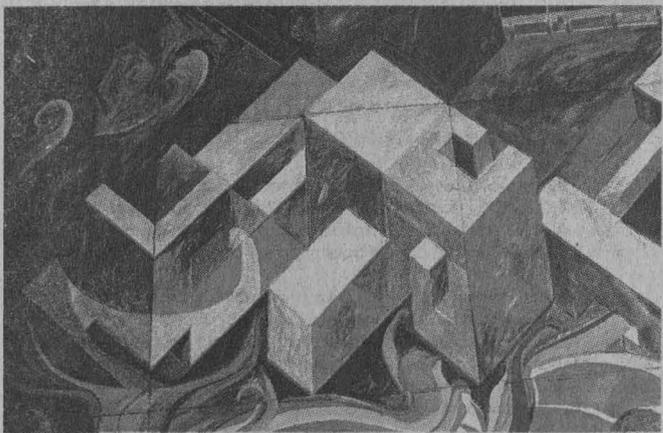
Más bien, en un sentido abstracto, plasma elementos arquitectónicos de diversos periodos y que al mismo tiempo son característicos de la arquitectura mexicana.

En el extremo izquierdo del mural, óleo y acrílico sobre tableros de madera aglomerada, se aprecian varias formas de la arquitectura prehispánica, como el talud y la profusa ornamentación de los edificios de esa época, basada en elementos

propios como el diseño de la greca, epleada por aquellas culturas. Estas características motivaron el diseño de elementos ornamentales de los edificios prehispánicos. La época colonial constituye otro aspecto del mural, donde el pintor plantea otras formas ajenas a nuestra cultura prehispánica como el arco, la bóveda y el estípite (columna invertida muy ornamentada con función decorativa o constructiva).



En el mural también tiene cabida el siglo XIX, etapa en la que México se forma como nación, cuando la antigua estructura virreinal da paso al México Independiente. En la parte anterior a este periodo se representan el frontón y los templos griegos, formas propias de la arquitectura neoclásica, usadas en multitud de edificios de diferente carácter, como formas europeas que influenciaron en ese siglo a la arquitectura mexicana. Continuando el recorrido histórico por el que nos



conduce el mural, tras el periodo independiente aparecen las formas que marcan el inicio de la arquitectura moderna. Aquí el autor expone varios volúmenes isométricos en forma sonométrica.

El autor incluye también referencias de ciertas corrientes modernistas siguiendo los parámetros nacionales e internacionales. Por ello, en esta obra se aprecia un edificio contemporáneo con una forma ligeramente piramidal.

Para acentuar la relación que todas las formas arquitectónicas guardan con el hombre, en el mural el ser humano se representa por medio de varias figuras. En el periodo prehispánico, un Chac-mool; en la Colonia, un ángel; en el siglo XIX, un guerrillero a caballo y, por último, para indicar la problemática contemporánea un astronauta.

*Raíces Formales de la Arquitectura Mexicana* forma parte del patrimonio cultural de la Ciudad Universitaria, la cual se valora internacionalmente por la unión de la arquitectura, pintura y escultura; es decir, por la integración de las artes plásticas.

Ana Lilia Torices



## SIMPOSIOS

### FACULTAD DE MEDICINA

- PROPOSICIONES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA SALUD EN LA ZMCM, ingeniero Rodolfo Lacy, y doctores Eduardo Palazuelos R, Héctor Bourges y Octavio Rivero S (moderador), miércoles 11 de septiembre.\*
  - LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN MÉXICO, doctores Fernando Díaz B, Oscar Torres A y Simón González M (moderador) e ingeniero Sergio Sánchez M, miércoles 9 de octubre.\*
  - PROPOSICIONES PARA EL MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN MÉXICO, doctores José L Fernández Z (moderador), Luis Miguel Mitre S, Octavio Rivero S, Bertram Nagel y Luis J Arias, miércoles 13 de noviembre.\*
- \* Forman parte del seminario permanente Medio ambiente y salud, y se efectúan en el

Auditorio Fernando Ocaranza de 17 a 19 h.

### FACULTAD DE QUÍMICA

- HISTORIA DEL DESCUBRIMIENTO DE LA RADIATIVIDAD, doctora María E Brandan, 9:20 h.\*
  - RADIOQUÍMICA, maestra Cielita Archundia de la R, 10 h.\*
  - REACCIONES QUÍMICAS INDUCIDAS POR LA RADIACIÓN IONIZANTE, doctora Alicia Negrón M, 10:25 h.\*
  - RADIOFARMACIA Y RADIOINMUNOANÁLISIS, maestra Judith Lezama C, 11:20 h.\*
  - ANÁLISIS POR ACTIVACIÓN Y SUS APLICACIONES, doctor Manuel Navarrete T, 11:45 h.\*
  - EL RADIO CARBONO EN LA ARQUEOLOGÍA MODERNA, bióloga Luz Lazos, 12:10 h.\*
  - DIVERSOS USOS DE LA FUENTE DE RAYOS GAMMA EN LA UNAM, físico Epifanio Cruz Z, 12:35 h.\*
- \* Forman parte del simposio A 100 años de la radiactividad, miércoles 4 de septiembre, Auditorio A.

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

- EL LIDERAZGO EN LA COMPUTACIÓN COMO EJE DE LA COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL, Simposium internacional de computación, lunes a miércoles del 21 al 23 de octubre. Sede: Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Centro Cultural Jaime Torres Bodet, Auditorio B Ingeniero Manuel Moreno Torres. Informes al 729-6000, extensiones 46156 y 54325.

- INICIACIÓN A LA ROBÓTICA, sábados del 21 de septiembre al 16 de noviembre, 10 a 14 h.\*
- \*Sede: Museo de las Ciencias *Universum*. \$500.00.
- HIDROPONIA (TALLERES Y DEMOSTRACIONES), lunes, martes, jueves y viernes de septiembre, 9:30 a 12 h, invernadero del Museo de las Ciencias *Universum*. \$10.00 (taller), planta y paquete de fertilizantes. Informes al 622-7336.

### COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.
- DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, sábados y domingos, 10 h.
- LECTURA, Julián Castrufla, domingos, 12:30 h. Informes al 553-6318 y 6362.
- TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Magaly Martínez G, lunes 19 a 19 h, Dirección de Literatura; Leonel Robles, martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan; Gerardo Ramírez, martes, 17 a 19 h y miércoles 9 a 11 h, CCH Plantel Sur; Raúl Renán, jue-

## TALLERES

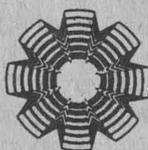
### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- MÉTODOS DE APRENDIZAJE COOPERATIVO, Gilda Rojas, martes y jueves del 27 de agosto al 26 de septiembre, 16 a 20 h. Informes al 622-8701 y 8724.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- TEXTOS, GRÁFICOS Y COMUNICACIONES POR COMPUTADORA, lunes del 23 de septiembre al 11 de noviembre, 10 a 14 h.\*

LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, A. C.



invita al curso:

## "Técnicas con Ahorro de Energía para el Tratamiento de Efluentes y Desechos"

### Objetivo

Que los participantes identifiquen cómo diversas técnicas, eficaces y con ahorro de energía, se usan para el tratamiento físico-químico-biológico de efluentes líquidos, gaseosos y desechos sólidos.

**Duración:** 40 horas

**Fecha:** 9 al 13 de Septiembre de 1996

**Costo:** \$ 3,000.00 (Socios SMBB: \$ 2,000.00) Incluye material de apoyo, práctica demostrativa y constancia de participación.

**Sede:** Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN (Coordinador: Ing. Hugo Velasco)

**Informes e Inscripciones:** Ing. Erika Nava, Tel. 6-29-98-00 clave 113339, Fax: 6-16-21-64

## Carecemos de cultura financiera, análisis en el Nuevo Consultorio Fiscal

El Tercer Cambio a la Resolución Miscelánea Fiscal 1996, las Reglas de Aplicación del ADE Fiscal y la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro son algunos de los temas tratados en el número 167 de la revista *Nuevo Consultorio Fiscal*, de la Facultad de Contaduría y Administración.

Dicho número, correspondiente a la primera quincena de agosto, aborda también las Modificaciones al Dictamen Fiscal para el Ejercicio de 1995, así como las Tarifas Selectas para el Segundo Semestre 1996, sin faltar las secciones filias Agenda Fiscal, Consultas, y Noticias Fiscales, Jurídicas y Contables, entre otras.

En el Editorial de la revista, el contador público Javier Belmares Sánchez se refiere a las complicaciones que el contribuyente padece para cumplir con las normas fiscales que privan en nuestro país, las cuales, en su mayoría, son incomprensibles para el común de la gente que, en general, carece de una cultura tributaria.

Belmares Sánchez cuestiona si el pueblo debe adaptarse a las leyes o las leyes adaptarse al pueblo; si la economía debe adaptarse a las normas o las normas a la economía, para concluir que sólo es cuestión de simplificación.

*Nuevo Consultorio Fiscal*, Año 10, nº 167, es editada por la Facultad de Contaduría y Administración y tiene un tiraje de siete mil ejemplares.



ves, 18 a 20 h, Casa Universitaria del Libro; Raúl Parra, jueves, 17 a 20 h, Casa del Lago; Andrés Acosta, viernes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo; y Juan José Giovannini, sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopo.

- BIOENERGÉTICA**, Rosa Martha Quintero, martes, 18 a 20 h.
  - GUITARRA**, David Oviedo, lunes, 16 a 17 h.
  - SEXUALIDAD Y SOCIEDAD**, Oscar Chávez Lanz, lunes, 18 a 20 h.
  - TEATRO PARTICIPATIVO**, Manuel Cruz, jueves y viernes, 17 a 20 h.
  - CUENTO**, Juan J de Giovannini, sábados, 11 a 13 h.
  - EL DANCING EN MÉXICO**, Enrique Tapia, sábados, 15 a 17 h; II (AVANZADOS), sábados, 17 a 19 h.
  - TEATRO JUVENIL**, Lorena Barrios, sábados, 17 a 19 h.
  - SEXUALIDAD Y LOS JÓVENES**, Roberto López G, sábados, 9 a 11 h.
  - MUJER, SALUD Y SEXUALIDAD**, Enoe Ramírez R, sábados, 11 a 15 h.
  - REDACCIÓN**, Mario E Rey, martes, 19 a 21 h (principiantes), 17 a 19 h (avanzados).
  - ARTES PLÁSTICAS**, Cecilia Torres y Angélica Guilbert, sábados 13 a 14:30 h.
  - APRECIACIÓN CINEMATOGRAFICA**, Ramón Placencia, lunes, 19 a 21 h.
  - INTRODUCCIÓN A LA DANZA CONTEMPORÁNEA**, Berenice Páramo, lunes y miércoles, 8 a 9:30 h.
  - PERIODISMO CULTURAL**, Jorge Luis Berdeja, lunes, 10 a 13 h, o viernes, 18 a 21 h. \$1,000.00.
  - INTRODUCCIÓN A LAS ARTES PLÁSTICAS**, Cecilia Torres y Angélica Guilbert, sábados, 9 a 10:30 u 11 a 12:30 h.
  - MODELADO**, Eduardo Miranda, sábados 9 a 11 h.
  - BALLET CLÁSICO (NIÑOS DE 10 A 15 AÑOS)**, Alejandra Ungson, lunes y miércoles, 17 a 18:30 h.
  - TEATRO**, Lorena Barrios J, sábados, 13 a 15 h.
  - LA CAJA MÁGICA**, fotografía infantil, Juan Carlos Cervantes, sábados, 13 a 15 h.
- Se imparten en el Museo Universitario del Chopo. Costo: \$200.00 y \$100.00 UNAM; inscripciones, hasta el 30 de

### OBJETIVO

Brindar al alumno las herramientas necesarias para la realización y el ejercicio del periodismo y su desempeño en cualquier medio o institución de comunicación.

### TEMARIO

- COMUNICACIÓN.
- INFORMACIÓN.
- PERIODISMO.
- INVESTIGACIÓN.
- REDACCIÓN.
- ORTOGRAFÍA.
- SINTAXIS.
- NOTICIA.
- NOTA INFORMATIVA.
- ENTREVISTA.
- CRÓNICA.
- SEGUIMIENTO INFORMATIVO.
- ANÁLISIS DE CONTENIDO.
- ANÁLISIS POLÍTICO.
- ANÁLISIS IDEOLÓGICO.
- ANÁLISIS ECONÓMICO.
- GÉNEROS DE OPINIÓN Y ANÁLISIS: Editorial, Columna, Artículo, Ensayo y Reseña.
- REPORTAJE.
- PRODUCCIÓN DE NOTICARIOS DE RADIO Y TV.

**DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 1996 AL 4 DE MARZO DE 1997.**  
Sábados de 10:00 a 14:00 hrs.

Costo: \$250.00 incluye material didáctico. Se entregará constancia con valor curricular.

Informes e inscripciones del 26 de agosto al 6 de septiembre de 13:00 a 16:30 hrs en el Lobby del Edificio F de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM  
Circuito Mtro Mario de la Cueva frente a TV UNAM



ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUDIANTES DE COMUNICACIÓN, A.C.

agosto. Requiere de una fotografía tamaño infantil.  
Informes al 535-2288 y 546-8490.

**ENEP ACATLÁN**

- DANZA CONTEMPORÁNEA (NIVEL 1), Rocío Zúñiga, martes y jueves, 12 a 14 h; Vicente Silva, martes y jueves, 17 a 19 h; (NIVEL 2), Mónica Garza y Cristina Maldonado, lunes a viernes, 14 a 16 h; (NIVEL 3), Rocío Zúñiga, lunes a viernes, 17 a 19 h.\*
- DANZA CLÁSICA (NIVEL 1), Viviana Velasco, martes y jueves, 13 a 15 h; (NIVEL 2), Gabriela Tavera, martes y jueves, 15 a 17 h; (NIVEL 3), lunes y miércoles, 16 a 18 h.\*\*
- JAZZ (NIVEL 1), Jairo Astorga, martes y jueves, 11 a 13 h\*\*; (NIVEL 2), lunes, miércoles y viernes, 11 a 13 h.\*
- BAILES DE SALÓN (PRINCIPIANTES), Rosa M Pérez, lunes, miércoles y viernes, 13 a 15 h\*; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), lunes, miércoles y viernes, 13 a 15 h.\*
- GUITARRA POPULAR Y CLÁSICA (PRINCIPIANTES), Edmundo

Durán, jueves, 9 a 10, 10 a 11, 11 a 12, 16 a 17, 17 a 18 o 18 a 19 h; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), viernes, 9 a 10, 10 a 11, 11 a 12, 16 a 17, 17 a 18 o 18 a 19 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 2.

- GUITARRA (CLÁSICA), Juan José Aguilar, martes, 10 a 11 u 11 a 12 h; (BLUES Y ROCK), 12 a 13 o 13 a 14 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 2.
- DIBUJO ARTÍSTICO (PRINCIPIANTES), Adriana Mello, lunes 18 a 20 h; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), lunes o miércoles, 16 a 18 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 1.
- PINTURA (PRINCIPIANTES), Adriana Mello, miércoles 18 a 20 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 1.
- TEATRO (PRINCIPIANTES), Fernando Morales, lunes, miércoles y viernes, 13 a 15 h; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), lunes, miércoles y viernes, 15 a 18 h; (GRUPO REPRESENTATIVO), lunes a viernes. Sede: Centro Cultural Acatlán.  
\*Salón Espacio y Movimiento; \*\*Centro Cultural Acatlán, Sala de Ensayos.  
Inician el lunes 2 de septiembre. Inscripciones abiertas hasta el 30

de agosto. Costo: \$300.00 UNAM y \$150.00 Acatlán.  
Informes al 623-1539.

- ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA TITULACIÓN (TESIS), del 26 de agosto al 10 de septiembre.  
Informes al 623-1603 y 1612.

**ENEP ARAGÓN**

- TALLER DE APOYO A LA TITULACIÓN, carreras: Sociología, Comunicación y Periodismo, Planificación para el desarrollo agropecuario, Pedagogía, Derecho, Ingeniería Mecánica y Eléctrica e Ingeniería Civil, sábados de 9 a 13 h.
- TALLER DE TESIS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS PENALES. \$3,500.00. Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.

**FES ZARAGOZA**

- ELABORACIÓN DEL INFORME DE SERVICIO SOCIAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA, curso permanente. Informes al 623-0561 y 0591.

**FACULTAD DE CIENCIAS**

- INDUSTRIA Y MATEMÁTICAS (TALLER DE MODELACIÓN PARA PROFESORES DE MATEMÁTICAS), lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 9 a 14 y 16 a 20 h. Sede: Salas Leonila Velázquez y Sotero Prieto. \$200.00. Informes al 622-4520 al 4530.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- METODOLOGÍAS DE ESTUDIO, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles. Informes al 623-2489.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- PASTOREO DE ALTA DENSIDAD, del 10 al 12 de octubre.\*
- PRODUCTOS LÁCTEOS, del 11 al 15 de noviembre.\*  
\*Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Martínez de la Torre, Veracruz.  
Informes al 622-5849 al 5857.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- MANEJO DE UN MODELO PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE PROBLEMAS DE DESARROLLO (INTRO-

DUCTORIO), licenciada Martha Romay, martes del 27 de agosto al 17 de septiembre, 9 a 13 h.\*

- ESTRATEGIAS PARA LA ESTIMULACIÓN DEL DESARROLLO EMOCIONAL DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE (INTRODUCTORIO), licenciada Luisa Heres, viernes del 30 de agosto al 20 de septiembre, 9 a 14 h.\*
- DESARROLLO PERSONAL Y AUTOCONCEPTO (INTRODUCTORIO), licenciada Patricia Campos Coy, viernes del 30 de agosto al 27 de septiembre, 9 a 14 h.\*
- LA PRUEBA DE COLORES DE MAX LÜSCHER (INTRODUCTORIO), doctora Annemarie Brüggmann, sábados del 31 de agosto al 21 de septiembre, 9 a 14 h. \*  
\*Costo: \$550.00.  
Informes al 593-6001 y 6027, fax 660-7705.

**INSTITUTO DE GEOLOGÍA**

- LAPIDACIÓN I (CORTE Y PULIDO DE PIEDRAS SEMIPRECIOSAS), LAPIDACIÓN II (FACETEADO, CORTES: BRILLANTE, ESMERALDA, ETCÉTERA) y JOYERÍA (MANEJO DE METALES PRECIOSOS), martes y jueves a partir del 3 de septiembre, 11 a 13 h o 16 a 18 h. \$300.00 (incluye material).  
Informes al 547-3948 y 782-2754.

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA**

- MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA PROFESORES DE MATEMÁTICAS, del 26 al 30 de agosto.  
Informes al 622-4520 y fax, 616-0348.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS**

- CINEANTROPOMETRÍA Y LA SELECCIÓN DE TALENTOS PARA EL DEPORTE, doctor José R Siret A, lunes a viernes del 26 al 31 de agosto, 16 a 19 h, aula 119. \$200.00.

**MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

- CULTIVO DE PLANTAS Y HORTALIZAS, maestra Ángeles Brambila C, sábados, 12 a 13:30 h. \$3.00 cada sesión, más \$18.00 de inscripción.  
Informes al 615-6304.



**REUNION INTERNACIONAL SOBRE BIOLOGIA PERIODONTAL**

Ciudad Universitaria 30 y 31 de octubre de 1996

Auditorio "Alfonso Caso"

**PONENTES:**

- Dr. Irwin Mandel**  
Universidad de Columbia
- Dr. Max Listgarten**  
Universidad de Pennsylvania
- Dr. Sampath Narayanan**  
Universidad de Washington
- Dr. Ricardo Ranney**  
Universidad de Maryland
- Dr. Barnett M. Levy**  
Universidad Nacional Autónoma de México

Costo \$300.00

**INFORMES:**  
Dr. Sergio Tablada  
Coordinación de Educación Continua  
Tel. 623-2207  
Fax 623-2227

Presentar el talón de depósito el día de registro. No se venderán boletos el día de la inauguración

**INSCRIPCIÓN:**  
Pagar directamente en la caja de la Facultad de Odontología, o depósito cuenta de cheques No. 8454723 de la Facultad de Odontología, en Banca Serfin



EL INSTITUTO DE INGENIERÍA Y LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM INVITAN A LA PLÁTICA

**PERFILES DE ESTABILIDAD**

**PONENTE**  
Dr. WOLFGANG SIENEL  
MARTES 27 DE AGOSTO, 17:00 h  
SALÓN DE SEMINARIOS  
EMILIO ROSENBLUETH

EL INSTITUTO DE INGENIERÍA INVITA A LA CONFERENCIA

**TECNOLOGÍAS TERMOSOLARES PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD**

**PONENTE**  
Dr. CLAUDIO ESTRADA  
JUEVES 29 DE AGOSTO, 19:00 h  
SALÓN DE SEMINARIOS  
EMILIO ROSENBLUETH

INFORMES: 6 22 34 10 Y 11

XL ANIVERSARIO DEL I DE I

¿Te gustaría publicar tu artículo  
y ganar 1000 pesos?

La Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, a través de la Dirección de Teatro y Danza y Casa del Lago; la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, el Colegio de Ciencias y Humanidades; el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, a través del Instituto Nacional de Bellas Artes, la División Cultural del Núcleo Radio Mil y el diario Uno más Uno te invitan al

## 2º Concurso Metropolitano de Reseña Teatral

¡Teatromanía: acércate al teatro!

de las obras producidas por la Dirección de Teatro y Danza, Casa del Lago y el Instituto Nacional de Bellas Artes de mayo a agosto de 1996 en cuatro categorías:

- A) Estudiantes de nivel secundaria
- B) Estudiantes de nivel bachillerato
- C) Estudiantes de nivel superior
- D) Escuelas o academias de teatro.



¡TEATROMANÍA!  
acércate al teatro

### Premios:

- Un ganador por cada categoría
- \$1000.00 en efectivo
- Publicación de la reseña ganadora en la sección Ciencia, Cultura y Espectáculos del diario *Uno más Uno*.
- Paquete de libros de teatro y literatura publicados por la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, y
- Reconocimiento para el ganador y escuela de procedencia.
- A juicio del jurado, el mejor trabajo de las categorías ganadoras será publicado en la revista *Universitarios* de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM y el periódico *La cabra*, publicación de la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM.

### Bases:

1. La reseña deberá tener una extensión de 3 a 5 cuartillas escritas en máquina a doble espacio y ser entregada con cuatro copias en un sobre cerrado firmado con seudónimo; dentro del mismo anexarán los datos personales: nombre, seudónimo, edad, domicilio, teléfono, grado de escolaridad y escuela de procedencia.
2. La recepción de trabajos será antes del 30 de agosto, de 10:00 a 19:00 hrs., con Ma. Elena Narezo, en el Departamento de Prensa y Relaciones Públicas de la Dirección de Teatro y Danza (Circuito Exterior Administrativo, Edificio D, 1er. piso. A un costado del Museo Universum, Cd. Universitaria). Tels. 606•06•79, 622•62•03 y 622•62•09
3. El jurado estará integrado por personalidades de teatro y su fallo será inapelable.
4. Los organizadores se reservarán el derecho de declarar nula alguna de las categorías señaladas si los trabajos no reúnen las condiciones necesarias. a premiación será el día 20 de septiembre a las 12:00 hrs., en el Antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra 16, Centro Histórico).
6. Los casos no previstos en la convocatoria serán resueltos por el comité organizador de este concurso.
7. No se devolverá ningún trabajo.

Los interesados en participar tendrán el 50% de descuento, con credencial vigente, en las obras producidas por las instituciones involucradas.

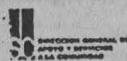
\*Excepto categoría A.

\*\* Excluye festivales y eventos internacionales.



ECH

INBA



unomásuno



SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA  
COORDINACIÓN DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

## CONVOCAN

A los alumnos inscritos en la Escuela Nacional Preparatoria o al Colegio de Ciencias y Humanidades, a participar en el Segundo Concurso para Estudiantes de nivel Bachillerato "Elabora un Juego o Material Educativo para la Salud" ( juego, gorra, playera, cartel, folleto, pluma, separador, etc. ). Diseña material de impacto que coadyuve al reforzamiento de conocimientos, hábitos y la adquisición de estilos positivos en pro de una cultura para la salud y la prevención de enfermedades.

### BASES

1. Ser alumno o grupo de alumnos ( máximo 5 ) del nivel bachillerato de la UNAM.
2. Inscribirse en la Subdirección de Epidemiología e Investigación de la DGSM de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs., apartir de la fecha de la publicación de la convocatoria y hasta el 20 de septiembre de 1996, informes a los Tels- 622-01-49, 622-01-30,622-01-33.
- 3.- Los alumnos que se registren al concurso se les otorgará o podrán solicitar asesoría en cuanto a la prevención de enfermedades, en el Departamento de Salud Pública, Servicio de Educación para la Salud, en el servicio médico de su plantel, o con sus profesores del área de la salud.
4. Una vez diseñado su juego o material deberán presentar por escrito (3 cuartillas mínimo y 5 máximo) el objetivo, material ( que deberá ser de bajo costo e incluso material reciclable), y método;
- 2 fotografías tamaño infantil y los juegos y/o materiales educativos, a más tardar el 30 de septiembre de 1996, en la oficina y horarios antes citados.
5. La selección de juegos ganadores se llevará a cabo por el comité organizador ( 3 juegos y 3 materiales ganadores).
6. Los materiales y los juegos seleccionados se mostrarán en el evento de la SAE, que se realizará en el mes de octubre-del presente año en Ciudad Universitaria.



MONICA HERNANDEZ VERDI

### PREMIOS

- 1er. Lugar.....\$ 1,000.00 y Diploma ( 2 premios)
  - 2do. Lugar.....\$ 500.00 y Diploma ( 2 premios)
  - 3er. Lugar.....\$ 250.00 y Diploma ( 2 premios)
- Todos los participantes inscritos tendrán derecho a constancias de participación en el evento.  
-Los profesores o asesores de los materiales y/o juegos, sólo tendrán derecho a constancia si fueron registrados como tal en la cédula de inscripción.
8. Transitorios.- Serán resueltos por el comité organizador.

ATENTAMENTE  
" POR MI RAZA HABLARA EL ESPÍRITU"  
CD. UNIVERSITARIA AGOSTO DE 1996

# Computación



La Secretaría de Servicios Académicos, a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico  
INVITAN

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - CU		AULAS DCAA-EDIFICIO IMAS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
MS-DOS	10-12	<b>Lenguajes de Programación</b>		Utilerías de UNIX	8-10
Sistema operativo UNIX	19-21	Programación con C	10-12 y 15-17	EXCEL	8-10
WINDOWS	15-17	Programación con C++	19-21	Mant. correctivo y preventivo de PC	10-12
WORD avanzado en WINDOWS	8-10	Inscripción: 2 al 5 de septiembre.		Análisis y diseño de sistemas (30 hrs.)	10-12
VENTURA en WINDOWS	17-19	Duración: 9 de septiembre al 24 de octubre.		COREL DRAW	10-12
EXCEL	10-12	Mod. de capacit. para secretarías (40 hrs.)	15-17	Introd. a la Base de Datos	12-14
INFORMIX SQL	8-10	Inscripción: 23 al 27 de septiembre.		Creación de páginas para el WEB	12-14
Introd. a los formatos gráficos (10 hrs.)	15-17	Duración: 30 de septiembre al 26 de octubre.		WINDOWS	12-14
COREL DRAW	15-17	INTERNET para BIBLIOTECARIOS	8-10	Programación SHELL UNIX	18-20
STORYBOARD LIVE	10-12	INTERNET para ECONOMISTAS	17-19	WORD en WINDOWS	18-20
AUTOCAD (2 D)	8-10	Inscripción: 26 de agosto al 6 de septiembre.		Almacenamiento de info. en CD-ROM	18-20
AUTOCAD (3 D)	17-19	Duración: 9 al 13 de septiembre.		Desarrollo de aplicaciones en DELPHI	18-20
MICROSTATION	15-17			Inscripción: 2 al 5 de septiembre.	
Seminario de REDES (3 días)	8-12			Duración: 9 al 23 de septiembre.	
SPSS en WINDOWS	19-21				
Inscripción: 26 al 29 de agosto.					
Duración: 2 al 13 de septiembre.					

Informes e inscripciones: en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria, de lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00 horas, o a los teléfonos 622 8502 y 622 8510. **CUPO LIMITADO.**

Programación semestral al teléfono de información electrónica 622 8118.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
WINDOWS 95	19-21	<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO</b>		WORD en WINDOWS	9-14
PAGE MAKER	17-19	Introd. al uso de microcomp. con WINDOWS varios	varios	Inscripción: 19 al 29 de agosto.	
EXCEL	19-21	Inscripción: 9 al 19 de septiembre.		Duración: 31 de agosto al 21 de septiembre.	
WORD en WINDOWS	7-9	<b>MÓDULOS DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO</b>		Mód. de aplicaciones financieras	9-14
AUTOCAD 3D	19-21	Mód. de aplicaciones financieras	17-19	Mód. de diseño	9-14
Mant. preventivo y correctivo para PC	17-19	Mód. de edición	17-19	Mód. de edición.	9-14
Inscripción: 26 de agosto al 5 de septiembre.		Mód. de diseño	17-19	Inscripción: 19 al 29 de agosto.	
Duración: 9 al 23 de septiembre.		Inscripción: 19 al 29 de agosto.		Duración: 31 de agosto al 23 de noviembre.	
		Duración: 2 de septiembre al 14 de octubre.			

Informes e inscripciones: dos semanas antes del inicio de cada curso, en avenida Nuevo León núm.167, Col. Condesa, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas, o a los teléfonos 553 3435 y 553 9525. **CUPO LIMITADO.**

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Mascarones		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
EXCEL	19-21	Introd. a la computación y WINDOWS	varios	WORD en WINDOWS	8-13
COREL DRAW	19-21	Duración: 9 al 27 de septiembre.			y
WORD en WINDOWS	19-21			EXCEL	14-19
AMIPRO	10-12			Duración: 31 de agosto al 21 de septiembre.	
COREL VENTURA	17-19			POWER POINT	8-13
Introd. a las comunicaciones de datos	17-19				y
Duración: 9 al 23 de septiembre.				PAGE MAKER	14-19
INTERNET en DOS	17-19			ACCESS	14-19
Duración: 2 al 6 de septiembre.				COREL DRAW	8-13
INTERNET en WINDOWS	19-21			Creación de páginas para el WEB	8-13
Duración: 23 al 27 de septiembre.				Optimización de los Rec. PC med. MS-DOS	14-19
				Duración: 7 al 28 de septiembre.	

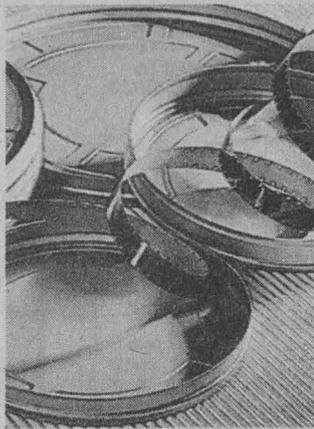
**DIPLOMADO**

La tecnología Informática Aplicada al Periodismo Registro y entrega de documentos: 29 de julio al 16 de agosto.

Inscripciones: 26 de agosto al 6 de septiembre.

Informes: en Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a sábado de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 ó a los teléfonos 622 7959, 622 7958 y 535 5203. **CUPO LIMITADO.**

Inscripciones: de lunes a jueves de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 18:45 Consulte en la dirección INTERNET: <http://132.248.75.130> ó <http://hermes.mascarones.unam.mx>



## CINE

### AUDITORIO JUSTO SIERRA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- LA MUERTE Y LA DONCELLA (INGLATERRA, EUA, FRANCIA 1994), dirección Roman Polanski, lunes 26 de agosto, 14, 17 y 19:30 h.

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- 101 DÁLMATAS (EUA), miércoles 28; y, EL LIBRO DE LA SELVA (EUA), producción Walt Disney, jueves 29; y ZACK Y CRISTA (IRLANDA 1994), dirección Don Bluth, viernes 30 de agosto, 12 h.
- THE MCLAREN PACKAGE (CUARTA PARTE) (CANADÁ 1992), viernes



CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

### VISITAS GUIADAS

**VAMOS A GUANAJUATO**  
COSTO: \$750.00; EXPOSITOR: MAESTRO OSCAR ALATRISTE DEL 14 AL 16 DE SEPTIEMBRE, SALIDA LAS 8 HORAS DEL ESTACIONAMIENTO DEL CEPE

INSCRIPCIONES DEL 27 DE AGOSTO AL 10 DE SEPTIEMBRE; 9 DE SEPTIEMBRE, ÚLTIMO DÍA DE CANCELACIÓN.



- 30, 12 y 14 y sábado 31 de agosto, 17 h.
- VÍCTIMAS DEL PECADO (MÉXICO 1950), dirección Emilio Fernández, sábado 31 de agosto y domingo 1º de septiembre, 15 h.
- TOY STORY (EUA 1995), sábado 31 de agosto y domingo 1º de septiembre, 11 h.

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Doctor Atl 37, Santa María la Ribera, DF

- NIÑOS GUERRILLEROS (FRANCIA 1994), dirección Guiller de Maistre, del lunes 26 de agosto al domingo 1º de septiembre, 12, 17 y 19 h.

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- NUEVE MESES: PAPÁ POR SORPRESA (EUA), dirección Chris Columbus, jueves 29 de agosto, 12 y 18 h, auditorio.

### ENEP ACATLÁN

Av Alcanfores y San Juan Totoltepec, Nucaclpan, Estado de México

- LAS CIEN Y UNA NOCHES (FRANCIA 1994), dirección Agnes Varda, lunes 26 de agosto, 16 h.
- DÍA DE FIESTA (FRANCIA 1947), dirección Jacques Tatí, martes 27 de agosto, 13 y 17 h.

### FACULTAD DE ARQUITECTURA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- COMER, BEBER Y AMAR (TAIWAN 1994), dirección Ang Lee, miércoles 28 de agosto, 11, 13:30, 16:30 y 19 h.\*
- MI CAMINO DE SUEÑOS (EUA

1991), dirección Gus Van Sant, jueves 29 de agosto, 11, 13:30 y 16:30 h.\*  
\*En el Teatro Arquitecto Carlos Lazo.

### FACULTAD DE DERECHO

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- ALERTA MÁXIMA 2 (EUA), dirección Geoff Murphy, lunes 26 de agosto, 12 y 18 h.

### FACULTAD DE ECONOMÍA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- ROJO (FRANCIA), dirección Krzysztof Kieslowski, viernes 30 de agosto, 13 y 18 h.

### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- TODO LO QUE QUERÍA SABER SOBRE EL SEXO, PERO TEMÍA PREGUNTAR (EUA), dirección Woody Allen, miércoles 28 de agosto, 11 y 16 h.

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7287

- REPTILES Y ANFIBIOS, miércoles 28; SÓLO EL DELFÍN SABE Y LOS GIGANTES DE LOS MARES BOREALES, jueves 29, y UNA VIDA SILVESTRE EN ÁFRICA (VIDEOS), sábado 31 de agosto.\*
- Y CUANDO EL CINÉ LLEGÓ (I 1900-04) (MÉXICO), dirección Aurelio de los Reyes, 12 h; y LOS SUEÑOS PERDIDOS (II 1905-09), dirección Francisco Gaytán, domingo 1º de septiembre, 15 h.\*

\*Sala de Videos, La capilla,

miércoles y jueves, 12 h; sábados, 13 h.

- ESTADO DE MÉXICO (VIDEO), lunes 26 y martes 27 de agosto.\*
  - ESTADO DE MÉXICO II (VIDEO), del miércoles 28 al sábado 30 de agosto.\*
  - MUSEO NACIONAL DE HISTORIA (VIDEO), domingo 1º de septiembre.\*
- \*Biblioteca, cada dos horas a partir de las 9 h, de lunes a viernes y, cada dos horas a partir de las 10 h, sábados y domingos.

### MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- LEONARDO NIEMAN/DE LO SENSORIAL AL SÍMBOLO (VIDEO), lunes a viernes de las 11 a las 18 h, sábados, 11 a 14 h. Espacio Alternativo Armando Villagrán.
- JUICIO EN NUREMBERG, lunes 26 de agosto, 11 y 17:30 h.
- LOS HERMANOS KARAMAZOV, martes 27 de agosto, 15 y 17:30 h.
- LA MUJER DE BENJAMÍN, miércoles 28 de agosto, 11 y 15 h.
- LA PUERTA A LA ETERNIDAD, jueves 29 de agosto, 15 y 17:30 h.
- CARA DE GUERRA, viernes 30 de agosto, 11 y 15 h.
- 20 MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO, sábado 31 de agosto, 11 y 14 h.



INSTITUTO DE BIOLÓGIA  
JARDÍN BOTÁNICO

### CICLO DE VIDEO MÁS ALLA DE LA CIUDAD...LOS BOSQUES TROPICALES

VISITA EL INVERNADERO FAUSTINO MIRANDA, DONDE ADEMÁS DE DISFRUTAR Y CONOCER LA FLORA TROPICAL, PODRÁS VER INTERESANTES VIDEOS TODOS LOS SÁBADOS A LAS 12 HORAS EN EL SALÓN DE USOS MÚLTIPLES.

SÁBADO 31  
LA SELVA UNA FARMACIA  
TELEVISION TRUST FOR THE ENVIRONMENT, TVE.

MAYORES INFORMES AL  
622-9047 y 622-9049.



### REUNIÓN ANUAL DEL COMITÉ INTERNACIONAL DE MUSEOS DE HISTORIA NATURAL

DEL 9 AL 12 DE SEPTIEMBRE, CIUDAD DE SALTILLO COAHUILA

ORGANIZADA POR EL CONSEJO INTERNACIONAL DE MUSEOS A TRAVÉS DEL COMITÉ INTERNACIONAL DE MUSEOS DE HISTORIA NATURAL, EL MUSEO DE LAS AVES DE MÉXICO, LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO A TRAVÉS DEL CAMPUS IZTACALA Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE COAHUILA.

MAYORES INFORMES CON LA SEÑORA BÁRBARA GONZÁLEZ, DIRECTORA DEL MUSEO DE LAS AVES, TELÉFONO Y FAX 91(84) 140187, EN LA CIUDAD DE SALTILLO; O CON EL ARQUITECTO YANI HERREMAN, MIEMBRO DEL COMITÉ EJECUTIVO DEL ICOM, TELÉFONO 623-1140, FAX 565-1009, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

**MUSEO DE GEOLOGÍA**

Avenida Jaime Torres Bodet 176,  
Santa María la Ribera, 547-3900

- MARAVILLAS DE LA CREACIÓN DEL HOMBRE (VIDEO), martes 27 de agosto.\*
- MÉXICO UNA AVENTURA MILENARIA (VIDEO), jueves 29 de agosto.\*

\* Salón de Videos, 15 h.

**SALA JOSÉ REVUELTAS**

Insurgentes Sur 3000, CCU,  
Coyoacán, 04510, DF, 665-2850

- LA GENTE DEL ARROZAL (CAMBOYA, FRANCIA, INGLATERRA, ALEMANIA 1994), dirección Rithy Panh, martes 27 de agosto, 16:30, 18:45 y 20:30 h y miércoles 28 de agosto, 16:30, 18:45 y 21 h.

**SALA JULIO BRACHO**

Insurgentes Sur 3000, CCU,  
Coyoacán, 04510, DF, 665-2850

- NADIE ME QUIERE (ALEMANIA 1994), dirección Doris Dörrie, martes 27 de agosto, 16:30, 18:30 y 20:30 h y miércoles 28 de agosto, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO**

San Ildefonso 43, Centro

- LOS AMANTES (FRANCIA 1958), dirección Louis Malle, lunes 26 de agosto.\*

FACULTAD DE MEDICINA  
RADIO UNIVERSIDAD

**LAS VOCES DE LA SALUD**

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
MÉDICA**  
5 DE SEPTIEMBRE

**MEDICINA FAMILIAR I**  
12 DE SEPTIEMBRE

**MEDICINA FAMILIAR II**  
19 DE SEPTIEMBRE

**MEDICINA FAMILIAR III**  
26 DE SEPTIEMBRE

SE TRANSMITE TODOS LOS JUEVES  
DE 12 A 13 HORAS POR XEUN 860  
KHZ AM; XEUN 96.1 MHZ FM; XEYU  
9600 KHZ SW BANDA 31 METROS.

- DIEZ HOMBRES Y UN ROPERO (POLONIA 1958), martes 27 de agosto.\*
- LOS PRIMOS (FRANCIA 1958), dirección Claude Chabrol, miércoles 28 de agosto.\*

\*Funciones a las 13 y 17 h.



**DANZA**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- PROYECTO BARÁ, dirección Javier Contreras, sábado 31 de agosto, 12 h, Teatro Rosario Castellanos.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10,  
Santa María la Ribera, 546-5484

- LA CENICIENTA, la Compañía de Oscar Ruvalcaba, sábado 31 de agosto, 13 h. \$14.00 \*

**SALA MIGUEL COVARRUBIAS**

Avenida Insurgentes Sur 3000,  
CCU, 04510, DF, 622-6200

- QUIMERAS, jueves 29 y viernes 30 de agosto, 20 h; sábado 31 de agosto, 19 h y domingo 1º de septiembre, 18 h. \$60.00 boleto familiar (cuatro personas) y \$40.00 individual.\*
- EL PEQUEÑO CHICAGO, dirección Luis Martín Solís, sábado 31 de agosto y domingo 1º de septiembre, 13 h. \$50.00 boleto familiar (cuatro personas) y \$30.00 individual.\*



**EXPOSICIONES**

**ESCUELA NACIONAL  
DE ARTES PLÁSTICAS**

Academia 22, Centro, 06020, DF

- PIEL DE LUZ, litografías de Raúl Cabello, Sala 3.\*
- RETROSPECTIVA, pinturas de Tomás Meraz, Sala Roberto Garibay.\*
- JUST TRY TO STEP ON MY SHOES, instalación de Marcela Derbez, Galería I.\*
- PIEZAS SUELTAS DE UN ROMPECABEZAS, pinturas de Felipe Rällas, Galería II.\*

\*Hasta el viernes 30 de agosto.

**ESCUELA NACIONAL  
DE ARTES PLÁSTICAS**

Avenida Constitución 600,  
La Concha, Xochimilco, 676-2621

- CAPILLA DE MEDITACIÓN JUAN ACHA, estructura de Eric Tabales Vega, visitas de lunes a viernes, 9 a 20 h.
- FOTOGRAFÍA, de Roberto Gómez Soto, pasillo continuo de fotografía, hasta el viernes 30 de agosto.
- DOS INSTALACIONES, hasta el viernes 6 de septiembre.
- PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN ESTUDIOS Y PRÁCTICAS MUSEOGRÁFICAS, hasta el jueves 12 de septiembre.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS,  
UNIVERSUM**

Avenida Insurgentes Sur 3000,  
CU, Coyoacán, 04510, DF

- ENERGÍA, EL UNIVERSO, ESTRUCTURA DE LA MATERIA, ECOLOGÍA, DIVERSIDAD BIOLÓGICA, AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD, MATEMÁTICAS: EL LENGUAJE DE LA NATURALEZA, MICROSCOPIOS, QUÍMICA Y CIENCIA DE NUESTRA CIUDAD, Salas del

Museo, lunes a viernes, 9 a 17 h, sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: \$10.00. *Visitas guiadas, 622-7287.*

- LA PIEDRA LUNAR, conoce los viajes a la Luna y toca una piedra lunar, patio principal.
- RELOJ DE SOL, en la Sala Conciencia de Nuestra Ciudad.
- DESCUBRE PORQUÉ CAMBIAN LAS ESTACIONES, Sala El Universo.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10,  
Santa María la Ribera, 546-8490

- CALLES IMAGINARIAS, muestra fotográfica de Yolanda Andrade.
- DEL SECRETO DEL SEPULCRO, exposición fotográfica de Juan B Kuhne.\*
- ARQUEOLOGÍA DEL SILENCIO, intercambio México-Guatemala, hasta el 29 de septiembre. Visitas de martes a domingos, 10 a 14 y 15 a 19 h.

\*Hasta el sábado 14 de septiembre.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad  
de Arquitectura, CU, 622-0402

- GÉNESIS DE UN SUEÑO, muestra pictórica y escultórica de Leonardo Niernman, visitas de

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
SERVICIOS MUSEOLÓGICOS  
PROMOCIÓN Y RELACIONES  
PÚBLICAS

**LIBRO**

**EL HOMBRE DEL TRAJE  
GRIS A RAYAS Y OTROS  
CUENTOS**

AUTOR: EMILIO RODRÍGUEZ DÍAZ  
ESCRITOS INSPIRADOS EN VI-  
VENCIAS PROPIAS DEL AUTORY  
PRESENTADO POR LOS DOCTO-  
RES JAIME LITVAK KING,  
JORGE RUEDAS DE LA SERNA,  
ROBERTO MARTÍNEZ Y ZAMORA  
Y EL LICENCIADO MANUEL  
LÓPEZ GALLO

**VIERNES 30 DE AGOSTO,  
20 HORAS**

SEDE: MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE,  
ENTRE LA ZONA COMERCIAL  
Y LA FACULTAD DE  
ARQUITECTURA, CIUDAD  
UNIVERSITARIA.

lunes a viernes, 10 a 19 h, sábados, 10 a 15 h. Hasta el domingo 8 de septiembre. \$6.00.\*

- PINTORES DEL CENTRO DE ARTE MODERNO DE GUADALAJARA, muestra de la obra de 16 artistas, Palacio de Minería, hasta el sábado 31 de agosto. \$5.00.



## MÚSICA

### ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR

Justo Sierra 16, Centro, 06020, DF

- MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, domingo 1º de septiembre, 17 h. \$10.00.\*

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- MÚSICA DE CÁMARA PARA TODOS, con Gabriela Jiménez; obras de Chávez, Bartok, Brower, Kloutpowsky, Miyoshi y Kupperman, sábado 31 de agosto, 14 h.
- SONANDO, música afroantillana con el grupo Merenglass, domingo 1º de septiembre, 15:30 h.

### CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

Avenida Universidad 3002, junto a la Facultad de Psicología, CU, 622-2466

- MÚSICA HUASTECA, con el grupo Los pericos, viernes 30 de agosto, 13 h, Auditorio José Vasconcelos.

### ENEP ACATLÁN

- ÓPERA, Bastián y Bastiana, de Wolfgang Amadeus Mozart, con la Orquesta de Cámara México OCAM, jueves 29, viernes 30 y sábado 31 de agosto, 20 h. Sede: Centro Cultural, Sala.

### FACULTAD DE CIENCIAS

Circuito Exterior, CU, Coyoacán, DF

- BOLERO, con Mariano, viernes 30 de agosto, 17:30 h.

### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

Circuito Exterior, CU, frente a la Tienda UNAM, Coyoacán

- ROCK, con Tere Estrada, miércoles 28 de agosto, 17 h.

### MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- MÚSICA MEXICANA, con el grupo de los Hermanos García, martes 27 de agosto, 12 h, auditorio.
- CONCIERTO GUITARRÍSTICO, con

Francisco Vives y Josué Mendoza, jueves 29 de agosto, 13 h, auditorio.

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

- TRIBUTO A CHARLES MINGUS, jueves de jazz, con el Cuarteto Mexicano de Jazz, dirección maestro Francisco Téllez, jueves 29 de agosto, 20 h. \$20.00.\*

### SALA CARLOS CHÁVEZ

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- FLAUTA Y GUITARRA, Alejandra Ruiz y Angel Alvarez; obras de Albinoni, Baron, Giuliani, Fauré, Truhlar, Machado, Villalobos y Cordero, miércoles

les 28 de agosto, 20 h. \$20.00.\*

- RECITAL DE VIOLÍN Y PIANO, con Sebastián Swapisz y Marklen Belenko; obras de Bach, Wieniaski y Lutoslawski, 30 de agosto, 20 h. \$20.00.\*
- VIOLÍN Y PIANO, con Luis Samuel Saloma y Armando Merino; obras de Mendelssohn, Brahms y Schubert, sábado 31 de agosto, 18 h. \$30.00.\*

### SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, 04510, DF, 622-6200

- CRUZADA DEL ARTE POR LA PAZ, con Sonia Amelio, crotalista y prima ballerina, martes 27 de agosto, 20 h. \$150.00.



## TEATRO

### CASA DEL LAGO

Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- TEATRO GUIÑOL TRADICIONAL, con José Díaz N, sábado 31 de agosto y domingo 1º de septiembre, 11 h, terraza.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

Insurgentes 3000, CCU, 622-7100

- LA OVEJA NEGRA O EL DOLOR DE NO HABER NACIDO EN BRODGUIE, dirección José Antonio Alcaraz, de miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h, foro.
- LA AMENAZA ROJA, de Alejandro Licono, dirección Enrique

La Coordinación de Difusión Cultural, UNAM a través de Casa del Lago

invita



## ARTES PLÁSTICAS

### \* FOTOSEPTIEMBRE EN CASA DEL LAGO \*

Una extensa muestra del quehacer fotográfico de artistas mexicanos en el universo de las artes visuales.

GALERIAS DE LA CASA

INAUGURACION: Viernes 30 de agosto de 1996 / 19:00 hrs.

## MUSICA

\* CONCIERTO DE MARIMBA \*  
SALON DE LOS CANDILES  
Sábado 31 de agosto / 14:00 hrs.

## CURSOS Y TALLERES

CREACION LITERARIA, CRITICA LITERARIA, POESIA, REDACCION, LITERATURA, LENGUA NAHUATL

Inscripciones: Hasta el 31 de agosto / Martes a sábado 10:00 a 17:00 hrs.  
Inicio de Clases: 9 de septiembre de 1996

## CINE CLUB INFANTIL

\* FESTIVAL DE DIBUJOS ANIMADOS \*  
SALA LUMIERE / 11:00 HRS.  
Sábado 31 y domingo 1º de septiembre  
\* TOY STORY \*

MAYORES INFORMES:  
553 · 6362 / 553 · 6318  
211 · 6094 / FAX. 286 · 2405



Antiguo Bosque de Chapultepec, 1ª Sección

Rentería, sábados y domingos, 13 h, foro.

**FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ**

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, DF, 622-7160

- QUÉ PRONTO SE HACE TARDE**, de Vicente Leñero, dirección Miguel A Rivera, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h, y domingos, 18 h. \$50.00.\*
- POR LOS CAMINOS DEL SUR**, de Víctor Hugo Rascón Banda, dirección José Caballero, domingo 1º de septiembre, 13 h. \$50.00.\*
- LOS MOCHOS**, de Ignacio Solares, dirección José Ramón Enríquez, sábados 13 h. \$50.00. Estreno: sábado 31 de agosto, 13 h.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7336

- CREPAS DE ENERGÍA**, viernes, sá-



CENTRO DE INVESTIGACIONES DE DISEÑO INDUSTRIAL

**CONCURSO**

**8º PREMIO BECA NACIONAL PARA MUJERES ESTUDIANTES DE DISEÑO INDUSTRIAL CIDI-BANCOMEXT**

PODRÁN PARTICIPAR LAS MUJERES ESTUDIANTES DE LICENCIATURA DE DISEÑO INDUSTRIAL DE CUALQUIERA DE LAS ESCUELAS DE LA REPÚBLICA MEXICANA, NO IMPORTANDO EL NIVEL DE ESTUDIOS EN QUE SE ENCUENTREN ACTUALMENTE. LOS TRABAJOS SERÁN RECIBIDOS DEL 5 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1996, DE LUNES A VIERNES ENTRE LAS 16 Y LAS 20 HORAS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE DISEÑO INDUSTRIAL (ENTRE EL CELE Y LA FACULTAD DE INGENIERÍA), CU.

MAYORES INFORMES A LOS TELÉFONOS 622-0835 AL 0837, FAX 616-0303.

bados y domingos, 11 h, Sala de Energía.

- CON BRINCOS AL ESPACIO (VIAJE AL PLANETA MARTE)**, de Héctor Ortega, sábado y domingo, 13:30 h, teatro. \$30.00 y \$15.00 niños y estudiantes.
- LA HISTORIA DE TODO**, de Enrique Tlacuilo, sábado y domingo, 11 h, teatro. \$5.00.
- DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS**, espectáculo con burbujas gigantes, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 12:30 h. \$10.00 y \$5.00 niños y estudiantes.
- TÚ Y LA CIENCIA**, de Josefina Villalobos, dirección Alfredo Padilla, sábados y domingos 14 y 15 h, Sala de Química, foro.
- REALMENTE FANTÁSTICO**, de Héctor Ortega, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 11:30 h, Sala de Química, foro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- LUNA O SOL**, basada en Aguila o Sol, de Octavio Paz, dirección Alexandro Tamayo, miércoles 28 y viernes 30 de agosto, 17:30 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

- ENTRE BESOS Y PREJUICIOS**, de Alejandro Licona y Maruxa Villalta, dirección Verónica Coronado y Ana María Molasco, con el grupo ¿No qué no? Ahora sí, 17 h.\*
- EL OCTAVO VICIO**, creación colectiva, dirección Edgar Jiménez, 19 h.\*
- MAL INICIO PARA LA ETERNIDAD**, de Fernando Barrios Cedeno, dirección Francisco Camacho, con el grupo Los hijos de Paty, 20:30 h.\*
- \* Viernes 30 de agosto.
- GIL GONZÁLEZ DE ÁVILA**, de José Peón Contreras, dirección

Daniel Moreno, con el grupo Sin salida, 17 h.\*\*

- LAS 80 MEJORES AMIGAS**, autor y director Juan Carlos Cuéllar, con el grupo Servidumbre Escriturada, 18:30 h.\*\*
- FRANKY**, de Alejandro Calva, dirección Carlos Aragón, con el grupo Cic Teatro, 20:30 h.\*\*
- \*\* Sábado 31 de agosto. Localidad por día \$30.00.

**TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO**

Facultad de Arquitectura, junto al MUCA, CU, Coyoacán, 04510, DF

- LUCIO LINARES, EL DETECTIVE**, de Silvia Peláez, dirección Enrique Pineda, jueves y viernes, 20 h; sábados, 19 h, y domingos, 18 h. \$40.00.\*

**TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN**

Insurgentes 3000, CCU, DF, 622-7160

- EL VIAJE SUPERFICIAL**, de Jorge Ibarguengoitia, dirección Raúl Zermeno, miércoles a viernes, 20 h, sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.\*



**TELEVISIÓN**

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

Circuito Mario de la Cueva, CU, Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

- PRISMA UNIVERSITARIO, Mujer política: la conciencia posible II**, lunes 26 de agosto, Canal 13, 1:30 h; Canal 11, 13 h; Canal 9, 24 h; martes 27 de agosto, 16 h, Canal 40; viernes 30 de agosto, 24 h, Canal 4.

**DIPLOMADO EN MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA EN PERROS Y GATOS**, lunes 26 de agosto, Canal 22, 7 h.

- DIPLOMADO EN EDUCACIÓN A DISTANCIA**, lunes 26 y martes 27 de agosto, Canal 22, 8 h.
- TIEMPO DE FILMOTECA**, por Felipe Gutiérrez, del lunes 26 al viernes 30 de agosto, Canal 9, 0:30 h.
- LO MEJOR DE TV UNAM**, vía satélite Morelos II y Solidaridad I, Canal 13, 18:30 h, *Armando Villagrán*, lunes 26; *Lo mejor de TV UNAM Doctor Héctor Hugo Figueroa Tapia: docencia en educación*, martes 27; *Otra mirada al arrecife: jardín sumergido I*, miércoles 28; y *Mascarada*, jueves 29 de agosto.

**DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN Y GOBIERNO**, martes 27 y jueves 29 de agosto, 7 h, Canal 22.

**TELECONFERENCIAS DE TV UNAM, Introducción al uso de Internet**, martes 27 de agosto, 9 h; *Diplomado en sistemas de control de residuos sólidos peligrosos*, miércoles 28 y viernes 30 de agosto, 7 h y *Alternativas de tratamientos de aguas residuales*, jueves 29 de agosto, 8 h, Canal 22.

**LO MEJOR DE TV UNAM, Maestro Héctor Mendoza: la amistad castigada**, miércoles 28 de agosto, 24 h y *Arrieros somos II*, jueves 29 de agosto, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.

**CULTURA EN MOVIMIENTO**, jueves 29 de agosto, Canal 13, 24 h y viernes 30 de agosto, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.

**CON CIENCIA, Los insectos: una batalla sin fin**, viernes 30 de agosto, Canal 11, a las 13 h; Canal 2, a las 13:30 h, y Canales 7 y 13, 24 h.

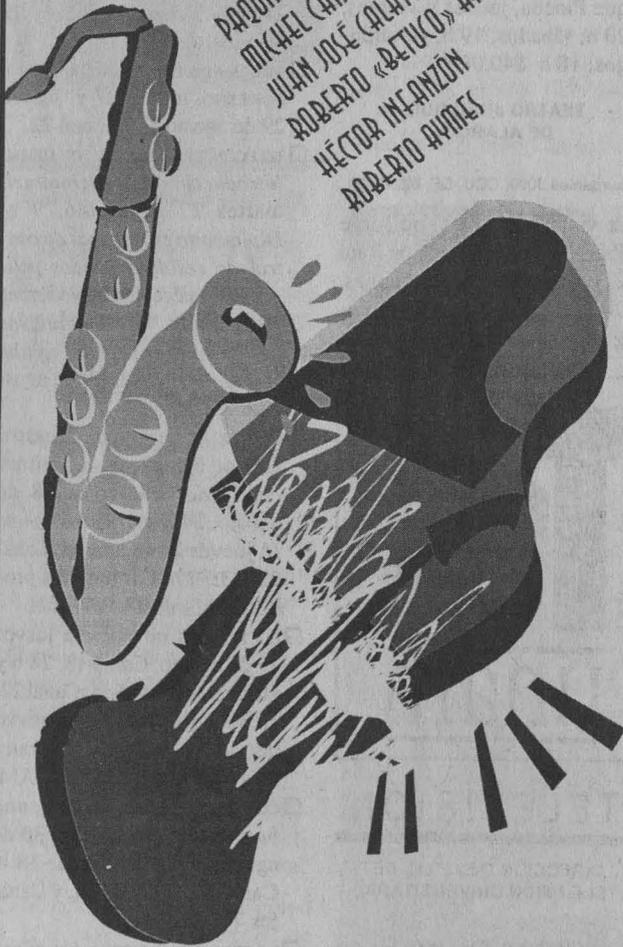
**LO CRUDO Y LO COCIDO**, temas distintos cada semana sobre alimentos y alimentación, sábado 31 de agosto, 11:30 h, Canal 22.

**OFUNAM**, concierto filarmónico, domingo 1º de septiembre, Canal 22, 12 h.

\* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.

# SEPTIEMBRE en la

RAQUITO D'AVIEDA  
MIKHAEL CAMILO  
JUAN JOSÉ CALATAVUD  
ROBERTO «BETUCCO» ARDABALLO  
HÉCTOR INFANZÓN  
ROBERTO RUIZ



SALA NEZAHUALCÓYOTL  
XX Aniversario

Viernes 6 al domingo 8 de septiembre, 1996



## BOLSA DE TRABAJO

### SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

- OFERTA NÚMERO 1032. *Auditor de custodia en carreteras.* De planta. Plazas: cuatro. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Derecho, edad mínima de 25 a 45 años, sexo masculino; experiencia en materia penal, litigio e investigación y averiguaciones previas. Con buena presentación. *Sueldo: \$4,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1035. *Profesor.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Filosofía y Letras, edad mínima de 25 años, sexo indistinto; experiencia de un año en docencia, para impartir Lógica, Ética y Doctrinas filosóficas. Con buena presentación. *Sueldo: \$21.00 por hora. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1036. *Profesor.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Geografía, edad mínima de 24 años, sexo indistinto; experiencia de seis meses en docencia nivel preparatoria. Con buena presentación. *Sueldo: \$23.71 por hora. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1038. *Arquitecta.* De planta. Plazas: dos. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Arquitectura, edad mínima de 23 años, sexo femenino; experiencia de un año en manejo de Autocad, para trabajar en Campeche. Con buena presentación. *Sueldo: \$4,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1041. *Subdirector de planeación estratégica.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniería en Computación o afín, edad mínima de 25 a 40 años, sexo indistinto; dominio del inglés en un 60%, experiencia de tres años comprobables en el puesto, planeación estratégica, administración de proyectos, análisis, diseño y desarrollo de sistemas. Con buena
- presentación. *Sueldo: \$6,700.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1043. *Subdirector de monitoreo tecnológico.* De confianza. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniería en Computación o afín, edad mínima de 25 a 40 años, sexo indistinto, dominio del inglés en un 60%; experiencia de tres años comprobables en el puesto, investigación e implementación de nuevas tecnologías informáticas, análisis y diseño y desarrollo de sistemas multiusuarios, manejo de Internet, manejo de relaciones con proveedores en informática. Con buena presentación. *Sueldo: \$6,700.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1050. *Supervisores de contabilidad.* De planta. Plazas: dos. Requisitos: titulado de la carrera de Contaduría, edad mínima de 25 a 31 años, sexo indistinto; dominio del inglés en un 90%, experiencia de cinco años en contabilidad general. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1053. *Médico en salud pública.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Medicina (maestría en Salud Pública), edad mínima de 30 a 40 años, sexo indistinto; experiencia de dos años como médico en salud pública. Con buena presentación. *Sueldo: \$4,000.00 a \$4,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1054. *Especialista en pediatría.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Medicina (especialidad en Pediatría), edad mínima de 30 a 40 años, sexo indistinto; experiencia de dos años como pediatra. Con buena presentación. *Sueldo: \$4,000.00 a \$4,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 1055. *Médico internista.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Medicina, edad mínima de 25 a 38 años, sexo

indistinto; experiencia de cuatro años como médico internista, traumatología, nefrología, endocrinología, cardiología, actualización médica y servicios de urgencia. Con buena presentación. *Sueldo: \$2,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

A LOS INTERESADOS EN INSCRIBIRSE EN LA BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO SE LES RECUERDA QUE DEBEN PRESENTARSE EN CIUDAD UNIVERSITARIA, ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, EDIFICIO "D", PLANTA BAJA (A UN COSTADO DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS, *UNIVERSUM*), CON UNA FOTOGRAFÍA TAMAÑO INFANTIL, COPIA DE SU CURRÍCULUM VITAE Y DE SU HISTORIA ACADÉMICA O TÍTULO. DE LUNES A VIERNES DE 9 A 14 Y DE 17 A 19:30 H.

## SERVICIO SOCIAL

### PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO

- PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO EN INSTITUCIONES DE ATENCIÓN AL MENOR EN ESCUELAS PRIMARIAS, Dependencia: UNAM, Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-1719. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Psicología, Derecho, Literatura Dramática y Teatro, Lengua y Literatura Hispánicas, Artes Visuales, Comunicación Gráfica, Diseño Gráfico, Informática, Arquitectura, Trabajo Social y Biología. Plazas: 60. *Prestaciones: asesoría, capacitación, opción a tesis y apoyo económico.*
- PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO EN INSTITUCIONES DE ATENCIÓN AL ADOLESCENTE, PREPARATORIAS, CCH, BACHILLERES Y SECUNDARIA, Dependencia: UNAM, Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-1718. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Derecho, Sociología, Trabajo Social, Psicología, Artes Visuales, Lengua y Literatura Hispánicas, Informática, Historia, Ciencias de la Comunicación, Arquitectu-

tura, Enfermería y Odontología. Plazas: 60. *Prestaciones: asesoría, capacitación, apoyo económico y opción a tesis.*

- PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO EN INSTITUCIONES DE ATENCIÓN A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, Dependencia: UNAM, Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-1717. Carreras: Licenciado en Artes Visuales, Pedagogía, Psicología, Enfermería, Ciencias de la Comunicación, Comunicación Gráfica, Diseño Gráfico,

Sociología, Administración, Historia, Trabajo Social y Periodismo y Comunicación Colectiva. Plazas: 60. *Prestaciones: asesoría, capacitación, opción a tesis y apoyo económico.*

- CENTRO UNIVERSITARIO DE INFORMACIÓN JUVENIL, Dependencia: UNAM, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Dirección General de Servicios Médicos, Clave: 96-12/219-4201. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico, Bibliotecología, Ciencias de la Comuni-

cación e Ingeniería en Computación. Plazas: cuatro. *Prestaciones: apoyo económico.*

- SERVICIO SOCIAL EN IMSO, Dependencia: UNAM, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Clave: 96-12/048-4212. Carreras: Cirujano Dentista. Plazas: 15. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- APOYO A LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA DE DESASTRES (IID), Dependencia: UNAM, Instituto de Ingeniería, Coordinación de Ingeniería de Sistemas, Cla-

### COORDINACION DE DIFUSION CULTURAL DIRECCION GENERAL DE TV UNAM

TV UNAM a través de la Coordinación de Difusión Cultural, el Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa (ILCE) y la Unidad de Televisión Educativa (UTE) a través del Centro de Entrenamiento de Televisión Educativa (CETE) de la SEP, convocan a la participación del *1er Tele-encuentro vía satélite sobre televisión y educación*, en el marco de los casi 50 años de televisión educativa en México.

Con el objetivo de propiciar un espacio interactivo para la reflexión y el conocimiento sobre la evolución y estado actual de la televisión educativa en México, a través de las experiencias y el saber hacer de las instituciones -y sus responsables- que existen en nuestro país, se inicia este tele-encuentro a partir del 26 de agosto y hasta el 30, por el canal 12 de EDUSAT.

A partir de las 11:00 y hasta las 14:00 horas, el programa se realizará bajo la dinámica de mesas de trabajo con temas precisos e invitados especiales, de manera que cada sesión se integra de la siguiente forma: el lunes 26, "Televisión y Educación, procesos históricos y actuales de la televisión educativa en México"; siendo invitados Gerardo Ojeda-Castañeda, Mariano Cebrián, Agustín García y Francisco Martínez.

El Martes 27 el tema es "Procesos de concepción y guionismo de la Televisión Educativa en México", con Omar Chanona, Oscar Montero, Agustín García y Francisco Martínez. El miércoles: "Procesos de producción y realización de la TV educativa en México", con Guadalupe Ferrer Andrade -Directora General de TV UNAM-, Mariano Cebrián Herreros, Agustín García y Francisco Martínez. El jueves 29 se tratarán los "Procesos de programación y transmisión de TV educativa en México", con Santiago Bolaños, Mariano Cebrián, Agustín García y Francisco Martínez. Finalmente, el tele-encuentro cierra con los Procesos de evaluación y recepción de la TV educativa, con Alejandro Pisanty, Rocío Amador, Michel Bernard y Francisco Martínez.

TV UNAM se suma a los esfuerzos de estas instituciones y espera contribuir con ello a la integración de la capacidad educativa televisiva, y le invita atentamente a que presencie este evento.

ve: 96-12/095-4227. Carreras: Licenciado en Administración, Psicología, Sociología, Ciencias Políticas, Bibliotecología, Informática y Geografía. Plazas: 24. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

□ APOYO AL DEPARTAMENTO DE GEODESIA Y CARTOGRAFÍA, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, Departamento de Geodesia, Clave: 96-12/081-4229. Carreras: Ingeniería Topográfica y Geodésica. Plazas: seis. *Prestaciones: asesoría y capacitación.*

□ APOYO AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Clave: 96-12/081-4232. Carreras: Ingeniería Civil e Ingeniería Química. Plazas: seis. *Prestaciones: asesoría y capacitación.*

□ DISEÑO, DIFUSIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRENSA DE CASA DEL LAGO, Dependencia: UNAM, Casa del

Lago, Clave: 96-12/032-4244. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico y Periodismo y Comunicación Colectiva. Plazas: cinco. *Prestaciones: Asesoría, capacitación y curso.*

□ EDUCACIÓN AMBIENTAL, Dependencia: UNAM, Programa Universitario del Medio Ambiente, Clave: 96-12/180-4306. Carreras: Licenciado en Administración, Diseño Gráfico, Geografía, Comunicación Gráfica, Literatura Dramática y Teatro y Ciencias de la Comunicación. Plazas: seis. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*

□ DESARROLLO COMUNITARIO EN EL ESTADO DE MORELOS, Dependencia: UNAM, Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-4311. Carreras: Licenciado en Enfermería, Sociología, Odontología, Biología, Derecho, Trabajo Social, Contaduría, Administración, Economía, Informática y Ciencias de la Comunicación. Pla-

zas: 60. *Prestaciones: asesoría, opción a tesis y apoyo económico.*

□ SEGUIMIENTO DE ENVIADOS A LAS EMPRESAS, Dependencia: UNAM, ENEP Aragón, Bolsa de Trabajo, Clave: 96-12/025-4362. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Derecho, Sociología, Economía y Periodismo y Comunicación Colectiva. Plazas: diez. *Prestaciones: curso.*

□ ATENCIÓN JURÍDICA, Dependencia: DDF, Delegación Xochimilco, Clave: 96-34/018-0960. Carreras: Licenciado en Derecho. Plazas: seis. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ APOYO A LA COORDINACIÓN DE ALIANZA PARA EL BIENESTAR EN IZTAPALAPA, Dependencia: DDF, Delegación Iztapalapa, Clave: 96-34/023-1191. Carreras: Licenciado en Psicología, Arquitectura y Trabajo Social. Plazas: ocho. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ REGULARIZACIÓN TERRITORIAL Y ASESORÍA JURÍDICA, Dependencia: DDF, Delegación Cuajimalpa, Clave: 96-34/024-2686. Carreras: Licenciado en Derecho. Plazas: diez. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ PROMOCIÓN DE EMPLEO Y CAPACITACIÓN, Dependencia: DDF, Delegación Miguel Hidalgo, Clave: 96-34/057-2977. Carreras: Licenciado en Economía, Sociología, Psicología y Administración. Plazas: cuatro. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES Y MEJORAMIENTO ARQUITECTÓNICO URBANO, Dependencia: DDF, Delegación Tlalpan, Clave: 96-34/010-3055. Carreras: Arquitectura e Ingeniería Civil. Plazas: cuatro. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ ASESORÍA JURÍDICA, Dependencia: DDF, Delegación Magdalena Contreras, Clave: 96-34/016-3450. Carreras: Licenciado en Derecho, Trabajo Social y Psicología. Plazas: seis. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ DESARROLLO HUMANO DE LA MUJER MEXICANA, Dependencia:

DDF, Delegación Venustiano Carranza, Clave: 96-34/003-3583. Carreras: Licenciado en Psicología y Trabajo Social. Plazas: 35. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ ATENCIÓN JURÍDICA Y LEGAL A LA COMUNIDAD, Dependencia: DDF, Delegación Benito Juárez, Clave: 96-34/012-3865. Carreras: Licenciado en Derecho. Plazas: nueve. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ ATENCIÓN A LA DEMANDA CIUDADANA Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, Dependencia: DDF, Delegación Milpa Alta, Clave: 96-34/048-4167. Carreras: Ingeniería Civil. Plazas: tres. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD SOCIAL, Dependencia: DDF, Delegación Milpa Alta, Clave: 96-34/048-4170. Carreras: Licenciado en Sociología, Economía, Ciencias Políticas y Derecho e Ingeniería Civil. Plazas: ocho. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

□ SERVICIOS COMUNITARIOS. IZTACALCO 96, Dependencia: DDF, Delegación Iztacalco, Clave: 96-34/004-4135. Carreras: Licenciado en Enfermería, Psicología, Sociología y Biología, y Cirujano Dentista. Plazas: 12. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

INFORMES EN LA UNIDAD RESPONSABLE DEL SERVICIO SOCIAL DE TU FACULTAD O ESCUELA O BIEN EN LAS OFICINAS DEL PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO, ENTRE LAS FAC. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, 622-0435.

EL CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS CONVOCA A LOS ALUMNOS UNIVERSITARIOS Y AL PÚBLICO EN GENERAL A INSCRIBIRSE A SUS CURSOS ESPECIALES EN LAS SIGUIENTES LENGUAS:

NIVEL	
FRANCÉS	→ BÁSICO, INTERMEDIO Y AVANZADO
ITALIANO	→ AVANZADO
INGLÉS	→ BÁSICO E INTERMEDIO
JAPONÉS	→ AVANZADO

REQUISITOS: ACREDITAR ESCOLARIDAD DE BACHILLERATO O EQUIVALENTE Y PRESENTAR IDENTIFICACIÓN CON FOTOGRAFÍA

INSCRIPCIÓN PARA LOS GRUPOS DE NIVEL BÁSICO Y REINSCRIPCIÓN  
11 DE SEPTIEMBRE

NIVELES INTERMEDIO Y AVANZADO  
SOLICITAR EXAMEN DE COLOCACIÓN DEL 27 AL 30 DE AGOSTO

COSTO DEL EXAMEN DE COLOCACIÓN:  
\$ 20.00  
(PAGAR EN LA CAJA DEL CELE)

FECHAS DE EXÁMENES DE COLOCACIÓN:  
2 AL 5 DE SEPTIEMBRE

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DEL EXAMEN DE COLOCACIÓN:

10 DE SEPTIEMBRE

INSCRIPCIÓN:

12 Y 13 DE SEPTIEMBRE.

COSTO DE LOS CURSOS ESPECIALES

40 HORAS: EGRESADOS, ALUMNOS Y EMPLEADOS DE LA UNAM \$ 300  
PÚBLICO EN GENERAL \$ 400

60 HORAS: EGRESADOS, ALUMNOS Y EMPLEADOS DE LA UNAM \$ 450  
PÚBLICO EN GENERAL \$ 600

INICIO DE CURSOS: 17 DE SEPTIEMBRE.

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE GRUPOS, HORARIOS, ETC., ACUDIR A LAS VENTANILLAS DE LA SECCIÓN ESCOLAR DEL CELE A PARTIR DEL DÍA 2 DE SEPTIEMBRE DE 9:00 A 13:30 Y DE 15:00 A 18:00 HRS.

NOTAS:  
• CUPO LIMITADO. SÓLO SE ACEPTAN 2 BECAS POR GRUPO (PARA PERSONAL ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO DE LA UNAM).  
• EL CELE SE RESERVA EL DERECHO DE CANCELAR LOS GRUPOS QUE NO REUNAN EL MÍNIMO DE ALUMNOS REQUERIDO.

agenda

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN. OFICINAS: PRIMER PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN EL COSTADO NORTE DE LA TORRE II DE HUMANIDADES. TELÉFONOS: 623-0420 y 0401, FAX 623-0402.

PUBLICIDAD AL 687-9403 Y 639-9607.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FUNDACIÓN EMPRESARIAL DE APOYO A LA JUVENTUD MEXICANA I.A.P.



Fundación  
Empresarial  
de Apoyo a la  
Juventud  
Mexicana  
I.A.P.

# PRESEA "ING. BERNARDO QUINTANA ARRIJOJA" 1996

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, en el marco del Programa de Formación Ciudadana, cuyo objetivo es el de promover que los universitarios adquieran una conciencia que les permita actuar comprometidos en su desarrollo como individuos y ser partícipes de una cultura de responsabilidad ante sí mismos, la sociedad y la naturaleza.

Y

la Fundación Empresarial de Apoyo a la Juventud Mexicana I.A.P., que entre sus objetivos destaca el de estimular a los jóvenes mexicanos, principalmente a aquellos que desplieguen esfuerzos para lograr mejores oportunidades para su realización personal.

### CONVOCAN:

a los estudiantes del Bachillerato de la UNAM (Escuela Nacional Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades), a concursar por la Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijoja" 1996, bajo las siguientes:

### BASES

**PRIMERA.** - Cualquier alumno inscrito en algún plantel de la Escuela Nacional Preparatoria o del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM y que tenga entre 15 y 18 años, podrá ser propuesto como candidato, por grupos de profesores, de estudiantes, de egresados, de padres, organizaciones culturales o cívicas, e individualmente. Sin limitación alguna en cuanto a número de candidatos propuestos por cada plantel.

**SEGUNDA.** - La presentación de candidatos deberá incluir:

- a) Currículum Vitae del candidato, firmado por este.
- b) Carta de Presentación firmada por el candidato o por los terceros que lo propongan, conteniendo relación de hechos que motiven la propuesta.
- c) Los documentos que avalen los hechos que motivan la propuesta, tales como: certificados, diplomas, cartas de recomendación, etc.

**TERCERA.** - La documentación deberá presentarse en sobre, dirigido al "Jurado de la Presea Bernardo Quintana Arrijoja", en las secciones de Administración Escolar de cada plantel o en las instalaciones de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, ubicadas en la Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", Planta Baja, antes del 13 de septiembre de 1996.

**CUARTA.** - Las cualidades a premiar serán:

**Capacidad de Liderazgo.** - Personalidad reconocida por sus compañeros, capacidad para conducir a otros y orientar sus actividades a fines sociales, responsabilidad social en la conducción de grupos, labor realizada en constitución de grupos o asociaciones.

**Patriotismo.** - Acciones realizadas para fortalecer a México, representación destacada de la nación, difusión del amor a la patria, fomento de sentimientos de mexicanidad a valores nacionales.

**Valor.** - Determinación física y mental para superar obstáculos, comportamiento valeroso en acciones de riesgo. Apoyo y ayuda a los demás a costa del propio interés.

**Servicio.** - Promoción de la cooperación, apoyo y ayuda al prójimo, compañerismo y responsabilidad individual para con su hogar y su país.

**Excelencia Académica.** - Trabajos destacados en materia de investigación, presentación de trabajos académicos, dedicación al estudio y a la investigación.

Se entregarán cinco Preseas, una para el ganador en cada cualidad, y tantos diplomas de reconocimiento por nominación como se amerite.

**QUINTA.** - La adjudicación de las nominaciones y las Preseas serán responsabilidad de un jurado calificador, integrado por autoridades y profesores universitarios así como directivos de la Fundación Empresarial.

**Su fallo será inapelable.**

**SEXTA.** - En noviembre de 1996, se realizará una ceremonia pública de premiación, en la que se entregarán las 5 preseas señaladas y los diplomas a los ganadores.

INFORMES A LOS TELÉFONOS: 622-61-61, 665-12-25 EXT. 29  
3-93-96-67, 3-93-26-90



