

## COMUNIDAD

Reunión de expertos para contrarrestar la extinción del coral

⇒ 4



## ACADEMIA

Aplicación eficaz de la biorremediación

### Sanea la Universidad un campo contaminado por hidrocarburos

Certificó la Profepa la recuperación de tres mil metros cúbicos en Zacatecas

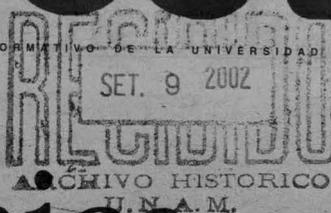
⇒ 9

Ciudad Universitaria  
9 de septiembre de 2002  
Número 3,571  
ISSN 0188-5138  
<http://www.unam.mx/gaceta>  
dirección electrónica (Email):  
dginfo@condor.dgsca.unam.mx

# Gaceta



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

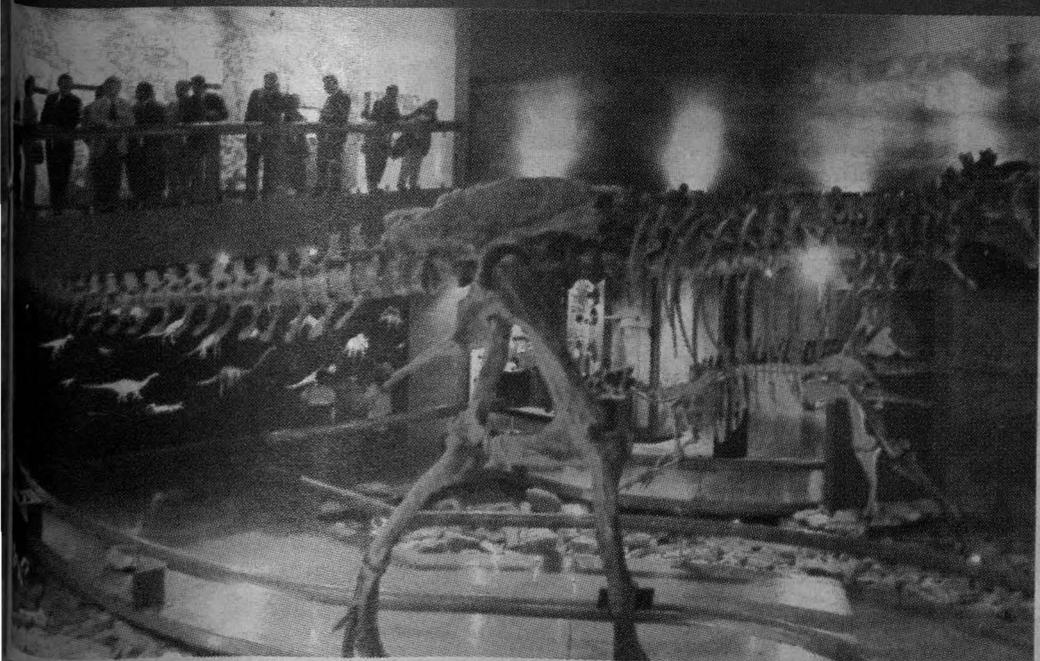


## Logra Química producir yodo 131

El hallazgo abatirá en 50 por ciento el precio actual de importación ▶ El isótopo radiactivo se emplea para tratar padecimientos de la tiroides

⇒ 8

## MUSEO DEL DESIERTO



Expertos de la Universidad Nacional y de la Universidad Autónoma de Coahuila realizan una labor paleontológica trascendente en el desierto de Coahuila. Foto: Fernando Velázquez.

## GOBIERNO

Convenio

### Posgrado de la UNAM en Coahuila

⇒ 21

### Ana Luisa Guerrero, coordinadora del Consejo Académico del Bachillerato

⇒ 23

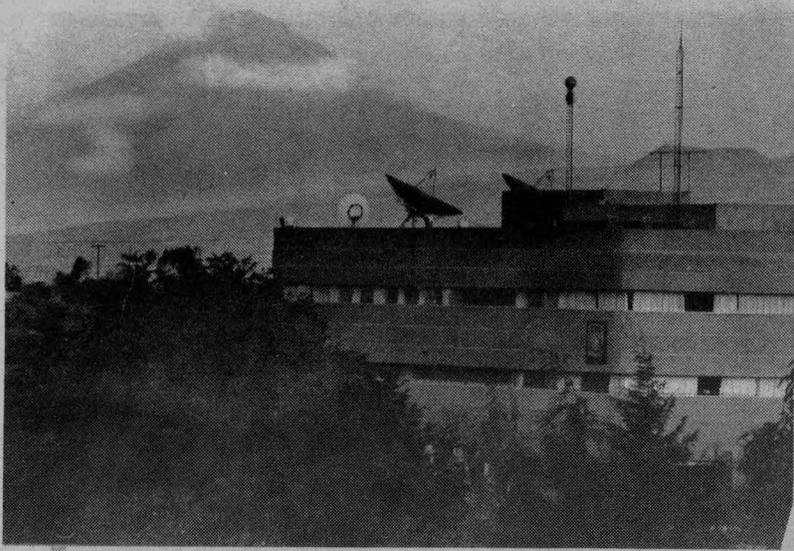
### Lista de consejeros universitarios y técnicos electos de profesores y alumnos

⇒ 24

## ACADEMIA

### Agua de lluvia, opción contra la escasez

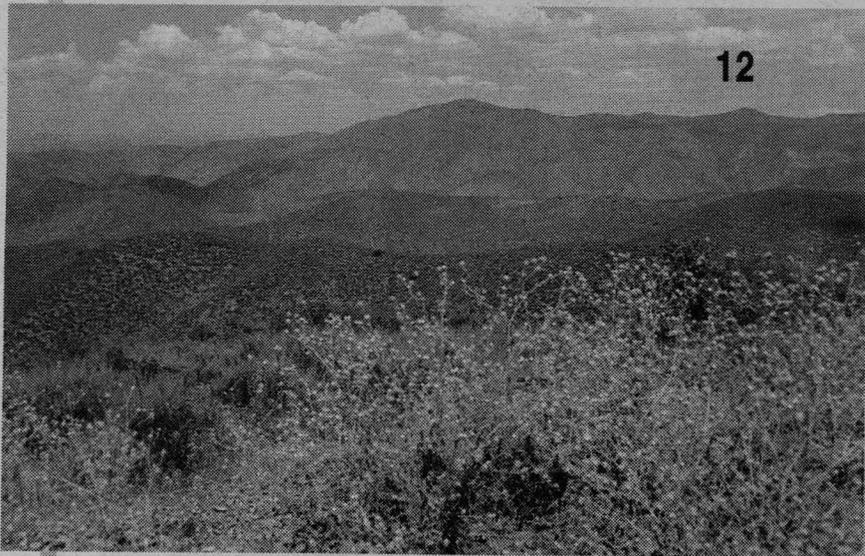
⇒ 10



**VIDA UNIVERSITARIA. ¡El Popo!** Fotos: Juan Antonio López.



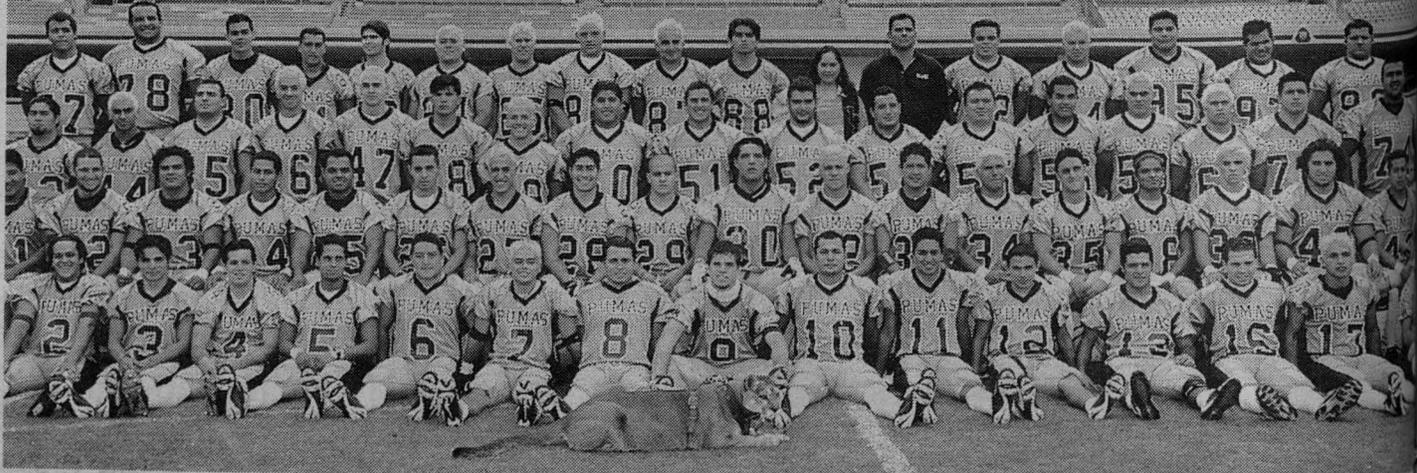
**VIDA UNIVERSITARIA. Prometeo a contraluz.**



12

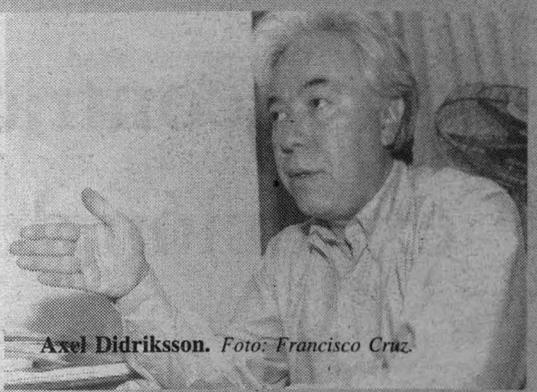
**V COLOQUIO PAUL KIRCHHOFF. Desierto y frontera, senderos inéditos de estudio.**

## Pumas CU 2002



## Propuesta de un innovador sistema de educación básica

⇒ 6



Axel Didriksson. Foto: Francisco Cruz.

Marcos Moshinsky propone un plan de desarrollo científico con 25 años de alcance

⇒ 7

Se busca identificar comportamientos que merman la salud del alumno, para apoyarlo

La Universidad Nacional comenzó la aplicación del Examen Médico de Admisión (EMA) a estudiantes de nuevo ingreso, con el propósito de conocer el estado de salud de los alumnos e iniciar medidas tendentes a conservar la buena salud y atender a quienes lo requieran.

La medida tiene trascendental importancia, pues, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, 70 por ciento de las muertes prematuras en adultos son causadas por malos hábitos durante la adolescencia, como tabaquismo y alimentación alta en grasas y azúcares, afirmó Marcela González de Cossío, coordinadora general del examen 2002.

Explicó que se trata de un programa institucional cuyo propósito es contribuir, junto con los otros servicios que proporciona la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM), a preservar la salud de los estudiantes universitarios.

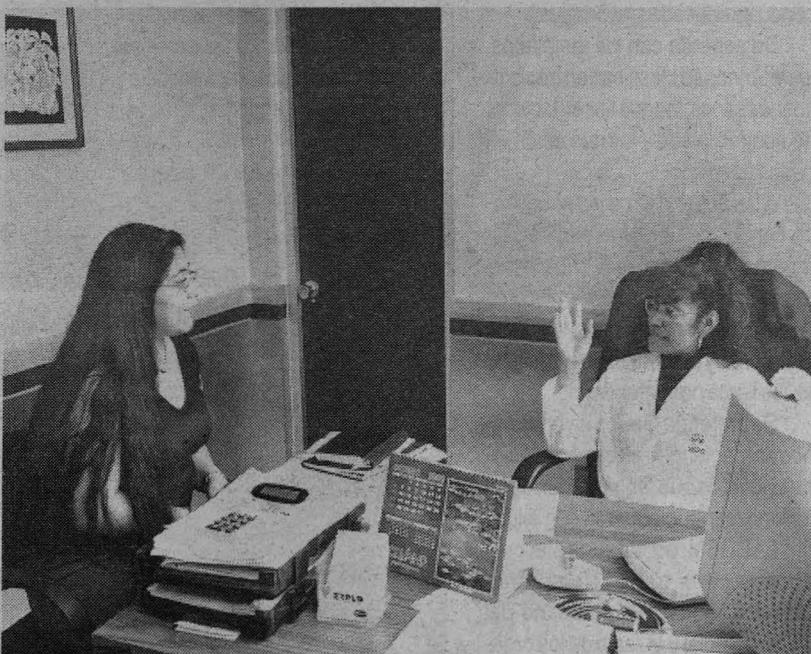
La aplicación del examen permite detectar a estudiantes con factores de riesgo asociados. El enfoque que se le ha dado este año es identificar los comportamientos que en el corto o largo plazos mermarían la salud, como adicciones que ocasionan accidentes o enfermedades crónicas en la vida adulta.

González de Cossío señaló que la prueba médica consta de dos etapas. La primera consiste en responder un cuestionario de 62 preguntas con opción múltiple. Con ellas se pretende conocer de manera integral la salud de los estudiantes.

La evaluación se enfoca a la población juvenil y considera, además de la historia clínica, aspectos epidemiológicos, socioeconómicos y de salud mental.

Además, el día del examen, al alumno se

# Comenzó el Examen Médico de Admisión



El examen, apoyo institucional a los alumnos. Foto: Juan Antonio López.

le podrán aplicar vacunas para prevenir hepatitis B, tétanos, sarampión y rubéola, por lo que es importante, si aún no se le han aplicado éstas, presentar el consentimiento firmado por los padres o tutor del menor de edad.

Resaltó que algunos comportamientos adquiridos en la adolescencia ocasionan sobrepeso, obesidad, hipertensión, cardiopatías o diabetes. "Es una cadena que queremos cortar, y el examen permite identificar con mayor especificidad y mejor valor predictivo a los estudiantes en riesgo".

La prueba comenzó en el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades, donde se aplicará a cuatro mil 150 alumnos. De forma simultánea se realiza en el plantel Vallejo.

El proceso concluirá en noviembre, cuando 68 mil estudiantes de bachillerato y licenciatura (52 mil en los planteles del área metropolitana y 16 mil en Ciudad Universitaria) hayan contestado el examen.

Paralelamente, desde el año pasado se aplica un programa piloto entre alumnos de cuarto año de medicina. Se va a extender para diagnosticar su salud cuando egresan de la licenciatura y así mejorar el plan de trabajo y tener intervenciones más puntuales donde más se necesitan, añadió la coordinadora del examen.

Según los resultados de años anteriores, sostuvo, los factores de riesgo más comunes entre la población de nuevo ingreso son obesidad y adicciones (consumo de bebidas alcohólicas y tabaco), desnutrición

y embarazos no planeados. Se observa que, en general, el estudiante universitario está bien informado.

Agregó que algunos factores de riesgo asociados a las mujeres son anorexia y desnutrición (muchas sólo hacen una comida y consumen diuréticos, y algunas vomitan). Accidentes y adicciones son más frecuentes entre los hombres; estas brechas entre ambos géneros han disminuido.

Informó que, en la licenciatura, 70 por ciento de los fumadores comenzaron a consumir cigarros en el bachillerato. Por ello, se busca que durante los estudios profesionales se adquieran factores protectores que impidan la incidencia del tabaquismo.

"Quisiéramos que, además del uso del cinturón de seguridad en los autos, disminuya el número de alumnos que fuman y consumen alcohol, grasas y azúcares; que modifiquen sus malas conductas por otras favorables".

De acuerdo con los resultados, los alumnos se clasifican en tres grupos: los sanos, los que tienen factores de riesgo aislado y los que están en riesgo asociado.

A los segundos se les hacen recomendaciones, como mejorar alimentación o ejercitarse; a los terceros, relacionados con problemas como depresión, pensamientos suicidas, adicciones y enfermedades crónicas, se les llama para atenderlos.

Se pretende que los jóvenes sanos se mantengan en esas condiciones y que los que tengan algún daño lo conozcan y lo superen con éxito.

La DGSM, donde se da atención de primer nivel, trabaja en coordinación con el Instituto Mexicano del Seguro Social y el resto de los organismos del sector salud, de modo que, si un universitario requiere atención especializada, se le canaliza.

#### Información permanente

Además, la dependencia proporciona información permanente en *Gaceta UNAM*, *El Mural* y otros medios, así como en los servicios médicos de cada plantel.

Los resultados del examen 2002 se conocerán en enero con identificación de casos y reportes individuales, por escuela, nivel y de manera institucional, y sólo podrán ser consultados por el interesado, concluyó Marcela González. *g*

DGSM

# Reunión contra la posible extinción del coral

## La UNESCO y el Banco Mundial financian un proyecto de Ciencias del Mar y Limnología

Laura Romero

Con más de 250 millones de años de desarrollo, los arrecifes de coral están en grave peligro de extinción a causa del blanqueamiento o pérdida de las algas microscópicas asociadas a ellos, con lo cual se destruiría la base de uno de los ecosistemas más importantes del planeta.

Para entender los mecanismos de esta amenaza, la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO y el Banco Mundial financian un

proyecto de investigación en el cual participa México mediante el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL), explicó Adolfo Gracia, director de esta dependencia.

El blanqueamiento del coral, que según estimaciones destruyó aproximadamente una sexta parte de las colonias en el mundo durante el fenómeno de *El Niño* en 1998, es atribuido al incremento de la temperatura en los océanos.

Hasta el momento, el nivel de entendimiento de este fenómeno que

causa gran preocupación en el ámbito mundial es limitado. Por ello, es urgente subsanar aspectos críticos del conocimiento para tomar las medidas necesarias que permitan conservar esos ecosistemas, los más diversos pero también los más frágiles del océano.

Alrededor de 40 especialistas de diferentes países se reunirán para discutir y analizar este problema de repercusiones globales, durante el Taller y Reunión de Trabajo sobre el Blanqueamiento del Coral, que inauguró Adolfo Gracia y que se extenderá hasta el 24 de septiembre en la unidad académica del ICMyL, en Puerto Morelos, Quintana Roo.

Adolfo Gracia explicó que los corales son animales celenterados que forman colonias de organismos llamados pólipos. En cada pequeño animal habitan, en simbiosis, millones de algas microscópicas conocidas como zooxantelas.

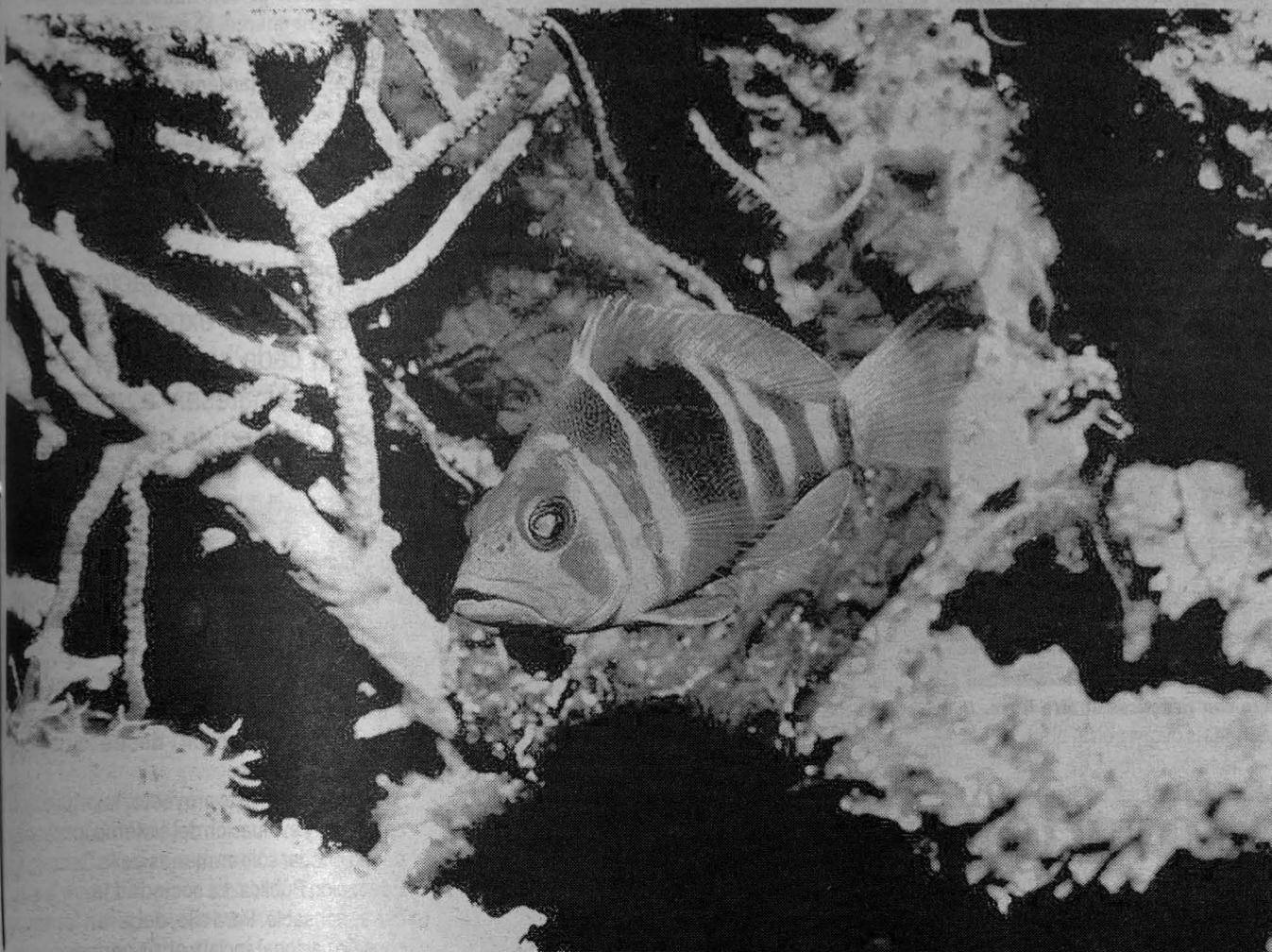
Los corales forman arrecifes gracias a su relación con dichas algas que viven del tejido del pólipo (éstas también son responsables de su coloración). La zooxantela proporciona al coral energía y nutrientes de su proceso fotosintético; a cambio, recibe componentes esenciales, como amonio y fosfato, sobrantes de la actividad metabólica de los animalitos.

El blanqueamiento ocurre cuando, debido al estrés, el coral expulsa las algas incrustadas en él. Entonces, el esqueleto blanco de carbonato de calcio del arrecife queda expuesto. Si las plantas microscópicas no recolonizan el coral lo suficientemente rápido, éste muere de hambre.

Hasta el momento persisten interrogantes sobre la expulsión de algas del coral estresado, pero se



Adolfo Gracia. Foto: Marco Mijares.



El Caribe mexicano, zona de corales. Foto: Juan Antonio López.

... que, a temperaturas elevadas, las microscópicas plantas se vuelven tóxicas para los pólipos.

El científico universitario señaló que la incidencia del blanqueamiento puede ser fomentada por factores ambientales y fisiológicos, como el calor, la radiación solar y la contaminación que reduce la salinidad y cambia la oxigenación del agua, aunque básicamente es causada por el incremento de las temperaturas.

El fenómeno comienza cuando la temperatura del mar aumenta. Los sistemas coralinos —que se distribuyen en regiones con diferentes temperaturas, aunque la mayoría se ubican en zonas costeras tropicales, de aguas someras y con pocos nutrientes— se ven afectados con cambios de dos o tres grados arriba del promedio, señaló Adolfo Gracia.

A pesar de que el coral puede sobrevivir al blanqueamiento y recoger sus algas si el periodo de incremento de la temperatura es corto, su

capacidad reproductiva se daña y, en el largo plazo, el conjunto del sistema coralino también se perjudica.

La situación se agrava debido a que el blanqueamiento ha ido en aumento, como consecuencia del cambio climático global. No sólo los arrecifes se ven alterados, sino también otro tipo de fauna asociada a los corales, lo cual afecta la cadena trófica y, en consecuencia, la pesquería.

#### Reunión de expertos

En el Taller y Reunión de Trabajo sobre el Blanqueamiento del Coral, expertos en el tema profundizarán en el conocimiento de este problema de interés mundial. El proyecto de investigación busca comprender los mecanismos y desarrollar modelos predictivos del fenómeno, e incluye procesos que ocurren a nivel molecular y celular, así como la fisiología, ecología y procesos de adaptación de los corales.

El evento lo organiza Roberto Iglesias Prieto, quien forma parte de un selecto grupo internacional de 12 científicos en áreas relacionadas con el blanqueamiento de coral, y es responsable del desarrollo del programa de investigación.

Las sesiones de trabajo incluirán una parte de experimentación en los acuarios de la estación en Puerto Morelos (la cual cuenta con lo necesario para las labores de investigación), así como trabajo de campo para diseño de muestreos en el Caribe, donde se halla la barrera arrecifal mesoamericana, una de las más grandes e importantes del mundo.

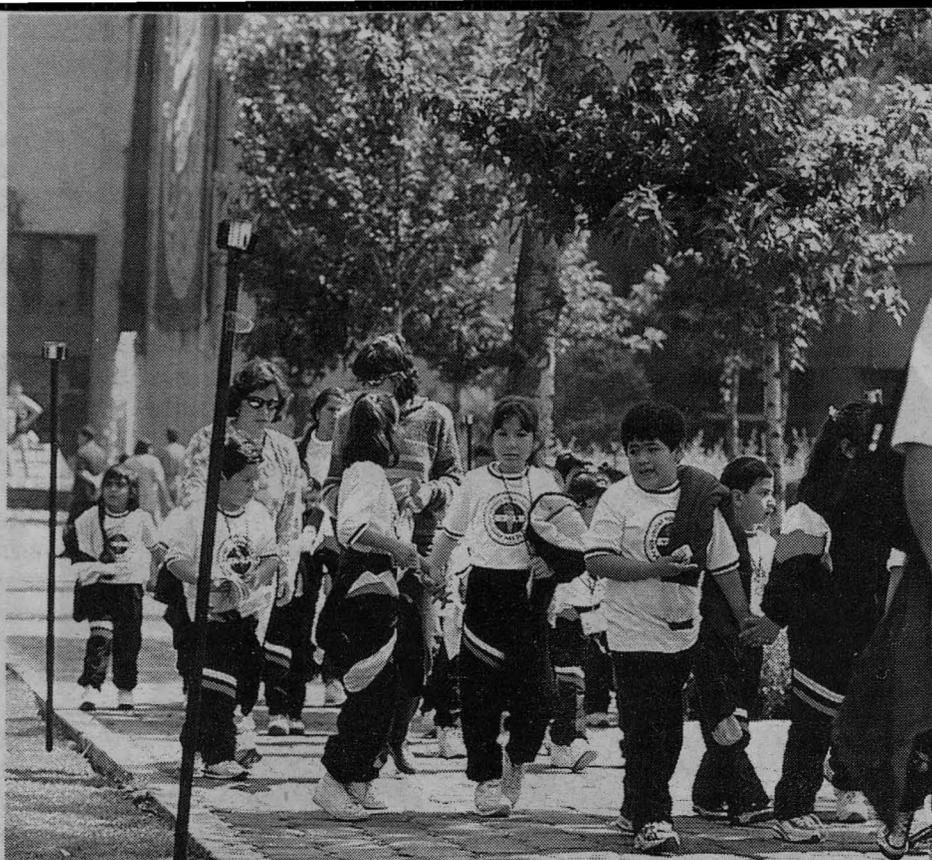
Asimismo, en la reunión se afinarán los detalles de un proyecto que se realizará en los próximos cinco años, también con financiamiento del Banco Mundial, y que permitirá estudiar, de manera simultánea y comparativa, arrecifes de cuatro lugares del planeta: Puerto Morelos, en el Caribe mexicano; Zanzíbar (isla a

36 kilómetros al este de las costas africanas, perteneciente a Tanzania); Heron Island, Australia, y Filipinas.

“La idea es generar mecanismos que permitan reducir el impacto del blanqueamiento del coral, que se traduce en pérdidas económicas”, precisó.

Los participantes provienen de Estados Unidos, Australia, Israel, Francia, Gran Bretaña, Filipinas y, por supuesto, México, incluidos estudiantes del posgrado de la Universidad Nacional, quienes tendrán la oportunidad de relacionarse con destacados científicos extranjeros.

Finalmente, Adolfo Gracia destacó el modo en que esta casa de estudios contribuye al entendimiento y solución de problemas de importancia mundial, como el blanqueamiento del coral. *g*



Proyecto con prácticas al aire libre. Foto: Juan Antonio López.

# Innovador sistema de educación básica

Se ampliarían los horarios de las 8 a las 18 horas y el nivel se extendería a 15 años

VERÓNICA RAMÓN

La creación de un innovador sistema educativo en México, paralelo al tradicional, que incluiría la ampliación de horarios escolares y la extensión de nueve a 15 años de la educación básica, es una propuesta de Axel Didriksson, investigador del Centro de Estudios sobre la Universidad.

Plantea la instalación de módulos de experimentación en cada escuela de educación básica, a los cuales ingresarían los alumnos al término de su jornada de clases, con un horario intermedio para alimentación.

"Tenemos que ir construyendo un sistema educativo que no rompa con la escuela tradicional; una unidad dinámica, de desarrollo de capacidades y habilidades de los niños, pues México cuenta con uno de los índices de escolaridad en horas clase más bajo del mundo", afirmó.

De esta manera, el horario escolar se extendería de las 8 a las 18 horas en cada plantel, con

el objetivo de crear un sistema de educación permanente y para toda la vida.

Ello implicaría la redefinición de la actual estructura de seis años de escolaridad en primaria, tres de secundaria, tres de bachillerato y cuatro o cinco de licenciatura, por una nueva organización que abarque alrededor de 15 años de educación básica, en donde la formación se concentre en aprender a aprender, aprender a ser uno mismo y desplegar las potencialidades del ser humano.

Para la realización de este proyecto, explicó, se requeriría una infraestructura diferente, con salas de usos múltiples, donde podrían hacerse actividades lúdicas, salas con computadoras para el aprendizaje virtual, y prácticas al aire libre para tener contacto con la naturaleza.

Habría un nuevo docente, como acompañante cognitivo, que fomentaría la experiencia del aprendizaje, porque no hay manera de aprender si no es por la propia experiencia, agregó.

Por medio de este nuevo sistema de educación permanente, añadió, se romperían las estructuras verticales y jerárquicas. De tal manera, se podrían tener articulaciones de los niveles (sin brincos, como pasar de primaria a secundaria), pero con una continuidad de aprendizajes.

Plantea la instalación de módulos de experimentación en cada escuela, en los que ingresen alumnos al término de su jornada

Es un sistema flexible, con múltiples posibilidades de ingreso, egreso, regreso y superación, y sin actos punitivos, sólo de aprendizaje, recalcó Axel Didriksson.

De esa forma, se producirían jóvenes con altísimos niveles de capacidades para crear, discutir, hablar, escribir, desde el plano de aprendizaje propio.

Con base en este proyecto, la organización, operación y evaluación del sistema innovador no podría quedar sólo en manos de la Secretaría de Educación Pública. La sociedad tendría que ser corresponsable. Para ello, deberán formarse un consejo nacional social y otros consejos sociales específicos con capacidades, instrumentos y recursos, apuntó.

El investigador expuso que el presupuesto educativo se debería orientar al ejercicio de estos modelos de innovación para cubrir en el arranque a 10 por ciento de la población, hasta llegar a ciento por ciento en 10 años.

Este modelo, puntualizó, se aplicó en una docena de universidades públicas donde ya se detectaron transformaciones.

Didriksson coordina el proyecto de investigación Prospectiva Universitaria de la Ciencia y la Tecnología, donde a partir de estudios de construcción de futuros se ha elaborado un modelo alternativo de universidad e innovación que está a discusión en América Latina.

El investigador indicó que debe modificarse el artículo 3º constitucional para convertir la educación en una prioridad y garantizar que los recursos del Estado tengan incrementos anuales respecto al producto interno bruto, hasta alcanzar ocho o 10 por ciento.

Opinó que debe haber un incremento fundamental de las partidas presupuestales en ciencia y tecnología, y particularmente para las universidades públicas.

Finalmente, Axel Didriksson expuso que a la fecha no hay definiciones claras en la política educativa respecto a un proyecto de desarrollo integral para mejorar tanto la docencia como la calidad de la infraestructura y las condiciones de estudio.

# Exige el país continuidad en el desarrollo científico

Propone Marcos Moshinsky un plan de 25 años de alcance

VERÓNICA RAMÓN

**S**e requiere la creación de un plan de desarrollo científico para México con un alcance de por lo menos 25 años, ya que la ciencia sexual no funciona con oscilaciones. Si no se logra la incorporación al desarrollo científico internacional a un nivel razonable, el país está condenado a ser maquilador, afirmó Marcos Moshinsky, investigador emérito y doctor *Honoris causa* de la UNAM.

Expuso que la enseñanza de la ciencia en la Universidad está a la altura internacional, pero advirtió que, de no poner especial interés en la ciencia, el país puede convertirse en productor de materias que no requieren un alto desarrollo tecnológico y que, por lo tanto, son de poco valor económico.

## Propuesta de ley

En la conferencia La Física del Siglo XX y sus Proyecciones a Futuro, el físico universitario planteó que dicho plan pudiera convertirse en ley para garantizar que los sucesivos gobiernos le dieran continuidad.

El plan incluiría becas para estudiantes y, paralelamente, la preparación de profesores a partir de los que ya existen, y la aportación de catedráticos extranjeros; se trataría de estimular lo que ya se tiene, indicó.

En el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, el integrante del Instituto de Física desde 1942



El emérito, integrante del Instituto de Física. Foto: Ignacio Romo.

expuso que el problema principal en materia científica en México es que el apoyo a la ciencia es cambiante; hay momentos en que se muestra interés y hay fondos, pero no siempre ocurre así, lo cual ha dañado a la ciencia.

Insistió en que es fundamental el desarrollo científico, ya que todas las naciones avanzadas saben que

gracias a él y a la aplicación tecnológica puede haber un progreso económico en beneficio de sus ciudadanos y del país en general.

En México, agregó el Premio Nacional de Ciencias 1968, hay instituciones a la altura de otras similares en el primer mundo, pero todavía son pocas en relación con los cien millones de habitantes que

existen en el país. Por ello, reiteró, se necesitan más instituciones científicas de primer orden, como algunas de la Universidad Nacional.

Afirmó que hay un número menor de científicos en comparación con países como Israel, que cuenta con seis millones de habitantes.

Apuntó que la demanda de más recursos a las autoridades gubernamentales no implica que se esperen privilegios, pero es importante impulsar el desarrollo.

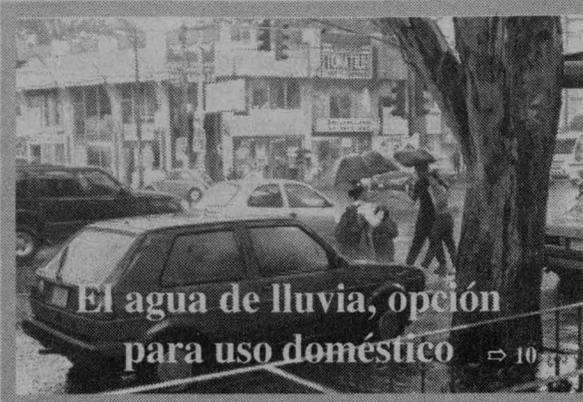
Así, más preocupante que el presupuesto, es el escaso interés por las carreras científicas; hay pocos jóvenes deseosos de estudiar alguna ciencia y trabajar en esa área.

Sin embargo, afirmó que un mayor presupuesto contribuiría al desarrollo científico, pues se podrían ofrecer becas que permitan al estudiante dedicarse a la ciencia.

Por otra parte, consideró absurdo compararse con Estados Unidos, pues éste es un país que tiene un desarrollo económico 10 veces mayor que el de México. "Debemos compararnos con países como España, que tiene 40 millones de habitantes y logró incorporarse a un nivel de desarrollo científico similar al de otras naciones de Europa, como Francia e Inglaterra, gracias a lo cual sus condiciones económicas han mejorado considerablemente".

Naciones como Corea y España, que estaban en un nivel parecido al país hace varias décadas, hace 20 o 30 años, lograron un adelanto científico importante.

Finalmente, el científico indicó que por lo menos la mitad de las cosas que rodean al ser humano ha sido producto de la ciencia de los últimos cien años y, aunque dijo que es difícil prever el futuro, consideró que el cambio que ocurrirá en el siglo XXI va a ser todavía más fuerte que el del siglo anterior. *g*



El agua de lluvia, opción para uso doméstico ➔ 10

Grave, la extinción de animales en el mundo

➔ 11 y 16-17



LA GACETA

El isótopo radiactivo se emplea en el diagnóstico y tratamiento de ciertas enfermedades de la glándula tiroides

PIA HERRERA

Juan Manuel Navarrete Tejero y José Alanís Morales, investigador y estudiante de doctorado de la Facultad de Química, respectivamente, lograron producir yodo 131, el cual se utiliza en el diagnóstico y tratamiento de ciertas enfermedades de la glándula tiroides (cáncer, hipotiroidismo e hipertirodismo) y enfermedades renales.

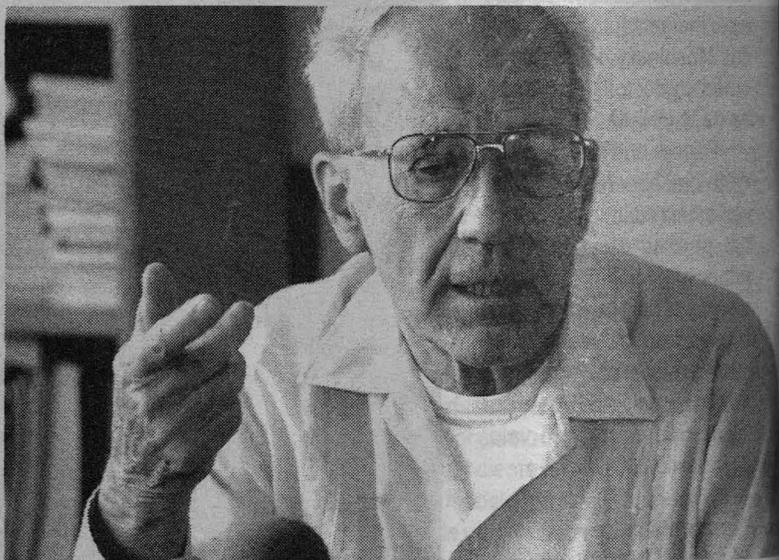
Ésta, dijo Juan Manuel Navarrete, exdirector del Centro de Estudios Nucleares, es la primera vez que se logra tal hazaña en México. Antes de contar con el método desarrollado por los dos especialistas, la única forma de obtener dicho isótopo radiactivo en el país era importándolo de Canadá.

Navarrete Tejero explicó, además, que la elaboración de ese fármaco radiactivo representa el arranque de una industria nacional, porque tiene gran demanda en los 33 hospitales donde se practica la medicina nuclear en el país.

La producción a gran escala de yodo 131 podría comenzar inmediatamente en México, mediante el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), el cual ha impulsado económicamente este proyecto y donde trabaja José Alanís. De hecho, indicó éste, ya cuentan con los procedimientos de operación y de funcionamiento del proceso; sólo les falta obtener la licencia de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias para que la planta comience a funcionar.

Navarrete Tejero destacó que, sin duda, el precio que le ponga el ININ a dicho fármaco radiactivo será menor al del importado en cerca de 50 por ciento. Por lo mismo, si llega a producirse a gran escala, inclusive podría exportarse. De hecho, señaló Alanís

## Logran producir yodo 131 en Química



Juan Manuel Navarrete. Foto: Francisco Cruz.

Morales, se piensa cubrir el mercado nacional y venderlo a Estados Unidos, Costa Rica, Guatemala, Colombia y Cuba.

En la actualidad, señaló Navarrete Tejero, existen dos formas de obtener yodo 131. La primera es separarlo del combustible quemado de reactores nucleares. El procedimiento es complicado y caro: como dicho isótopo debe tener una pureza total, se requieren instalaciones modernas, entre otras cosas.

La segunda consiste en irradiar con neutrones al telurio; de esta manera se obtie-

ne el telurio 131, a partir del cual, al disminuir su radiactividad, se produce el yodo 131. Una de sus desventajas es que el rendimiento de obtención del yodo 131 no es alto.

El investigador universitario aseguró: "Nuestro procedimiento se basa en la irradiación de óxido de telurio sinterizado, lo cual significa que el óxido de telurio, que es un polvo, casi alcanza su temperatura de fusión (más de 700 grados centígrados) durante unos cinco minutos y posteriormente se deja enfriar".

Los resultados de la tesis de José Alanís, quien desde hace 12 años trabaja en este tema, fueron presentados por Juan Manuel Navarrete en el Quinto Congreso Internacional de Aplicaciones de la Radiación y de los Radioisótopos, efectuado en Bolonia, Italia. *g*

El fármaco tiene gran demanda en los 33 hospitales donde se practica la medicina nuclear

RAÚL CORREA

# Limpia la UNAM terreno contaminado por hidrocarburos

Participó el Instituto de Ingeniería; se hizo mediante la técnica de biorremediación



Rosario Iturbe. Foto: Justo Suárez.

Este método de limpieza se aplicará también en cien hectáreas de subsuelo del pantano de Santa Alejandrina, ubicado junto a la refinería de Minatitlán

**E**l equipo de Saneamiento de Suelos y Acuíferos —a cargo de Rosario Iturbe Argüelles—, de la Coordinación de Ingeniería Ambiental del Instituto de Ingeniería, limpió tres mil metros cúbicos de terreno contaminado por hidrocarburos en la terminal de almacenamiento y distribución de Petróleos Mexicanos, en Zacatecas. Su recuperación fue certificada por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).

Mediante el uso de la técnica de biorremediación se logró efectuar la evaluación, saneamiento y recuperación de las instalaciones de la paraestatal que estaban altamente contaminadas por combustibles destilados (gasolina y diesel) que penetraron el subsuelo durante varios años.

El método de limpieza, el más prometedor y seguro, consiste en la estimulación de microorganismos nativos para degradar los compuestos de los hidrocarburos presentes en el subsuelo. Los microorganismos utilizan los contaminantes presentes como alimento y los convierten en bióxido de carbono durante el proceso de respiración.

En breve, con la utilización de la misma técnica, se iniciará la limpieza de cien hectáreas de subsuelo del pantano de Santa Alejandrina, ubicado junto a la refinería de Minatitlán, que durante 50 años ha sido contaminado por derrames de hidrocarburos.

Está planeado que la recuperación y el saneamiento duren tres años y en las tareas participarán también la Universidad Autónoma Metropolitana y el Instituto Mexicano del Petróleo, informó Iturbe Argüelles.

El propósito del grupo es desarrollar y aplicar técnicas de limpieza en suelos mexicanos, ya que muchos de los procesos tecnológicos extranjeros son inaceptables o inadecuados para los sitios contaminados, indicó la científica universitaria.

Comentó que en el Laboratorio de Procesos del Instituto de Ingeniería se evalúan experimentalmente distintas metodologías de saneamiento y, en cada caso, se estudian opciones que las hagan óptimas, lo cual da lugar a la formación de alumnos que realizan sus tesis de posgrado en esta línea de investigación.

## Sin legislación

Iturbe Argüelles precisó que el petróleo y sus desechos han afectado de manera importante el suelo y los cuerpos de agua superficiales de México. Los combustibles destilados han penetrado el subsuelo e incluso, en algunos casos, han contaminado mantos acuíferos.

Aseguró que la contaminación de suelos y acuíferos por hidrocarburos se debe a que durante muchos años el país careció de una legislación que normara las operaciones de la industria petrolera.

Las malas prácticas en los procesos de refinación, las fugas de combustible en los tanques de almacenamiento y las fallas en instalaciones subterráneas y válvulas de las tuberías —por ejemplo, en estaciones de servicio, terminales de almacenamiento y zonas de transporte por ductos— ocasionaron que los hidrocarburos penetraran el subsuelo, indicó.

Dentro de estos problemas se incluyen los derivados de las tomas clandestinas de combustibles. Por no estar tipificadas como un delito federal, éstas han surgido en los últimos años como una opción para delincuentes, a pesar del peligro ecológico que conllevan, pues afectan los suelos.

Finalmente, Rosario Iturbe aseguró que el equipo a su cargo seguirá trabajando en la recuperación y restablecimiento del subsuelo, para devolverle al suelo su actividad biológica como soporte para el crecimiento de especies vegetales en un medio natural. *g*



En el Distrito Federal llueve de mayo a septiembre. Fotos: Juan Antonio López.

# El agua de lluvia, opción para consumo doméstico

Podría emplearse para lavar ropa o en los servicios sanitarios

PIA HERRERA

**P**ara evitar que en cinco o 10 años la escasez de agua afecte a la ciudad de México, es preciso desarrollar métodos que permitan captar y utilizar agua de lluvia, afirmó Eduardo León Garza, consultor privado de Ingeniería, Construcción y Arrendamiento.

Durante la conferencia La Autosuficiencia en Abasto y Saneamiento de Agua, efectuada en la capilla del Museo de las Ciencias Universum, añadió que si cada casa tuviera una canaleta que llevara el agua de lluvia a un tinaco, en lugar de arrojarla al drenaje, podría usarse para lavar la ropa o en los servicios sanitarios.

Si al tinaco se le pusiera un filtro y se desinfectara el agua recolectada, ésta sería apta para beber y preparar la comida, es decir, ya estaría potabilizada.

León Garza dijo que en el Distrito Federal llueve de mayo a septiembre; en esos 150 días del año se podría vivir con agua de lluvia. Para ello habría que contar con una cisterna grande.

La ventaja, en el caso de la ciudad de México, es que ya se cuenta con una cisterna natural para guardar el agua que no se utiliza: el acuífero, el cual se ubica en el subsuelo profundo. Mandar el agua ahí es fácil, sólo debe dirigirse a las áreas

permeables (jardines). Si se hace lo anterior, reconoció, habrá líquido durante mucho tiempo.

En la actualidad, destacó, uno de los problemas que enfrenta la ciudad capital es que ya no hay fuentes disponibles o de reserva; así, siete de cada 10 litros que se consumen se extraen del subsuelo, y tres vienen de los ríos Lerma y Cutzamala.

La explotación de los mantos acuíferos ha causado severos hundimientos. De 1900 a 2000, el nivel de la ciudad de México descendió aproximadamente 10 metros.

Otro problema es que la red de tuberías es antigua; en algunas zonas tiene hasta 150 años de edad; por lo mismo aquéllas son rígidas y, en una región sísmica como el Distrito Federal, es probable que presenten fisuras, rupturas o se desacoplen.

Indicó que los esfuerzos realizados para potabilizar el agua y distribuirla por medio de la red muchas veces son infructuosos. De cada cien litros, 40 se pierden en fugas, lo cual obviamente hace que el vital líquido sea más costoso.

Insistió en que si se tuviera una forma de captar el agua que cae en los techos, ya no habría que traerla de un lugar lejano y quitársela a sus dueños.

Respecto a la disponibilidad del líquido, señaló que, de acuerdo con su ubicación, cada país es o no favorecido por la naturaleza; por ello, algunas naciones cuentan con gran cantidad de agua y otras ni siquiera tienen la mínima indispensable para consumo humano.

En tal sentido, concluyó, Canadá cuenta cada año con cien mil litros por habitante; Estados Unidos 10 mil y México con cuatro mil 831. Entre los países que cuentan con menos metros cúbicos del líquido están Israel, con 330; Libia, 150; Arabia Saudita, 140; y Egipto, con 30. De ahí la importancia de captar y aprovechar de mejor manera este recurso natural.



Indispensable, encontrar la forma de captar el agua de lluvia.

# Grave, la extinción global de animales

## Flora y fauna, fundamentales para la vida

La extinción global de especies es mucho más severa de lo que se cree, si además de considerar la desaparición de plantas y animales se toma en cuenta la reducción de la distribución de sus poblaciones, aseguró Gerardo Ceballos, del Instituto de Ecología.

El científico universitario y Paul R. Ehrlich, de la Universidad de Stanford, realizaron un estudio de importancia mundial, publicado en la prestigiosa revista *Science*, donde se analizaron las poblaciones de 173 especies de mamíferos, la mayoría de las cuales han perdido más de 50 por ciento de las áreas que habitaban históricamente, y en algunos casos hasta el ciento por ciento, lo que indica una disminución severa de sus poblaciones.

Éste es el primer estudio en el ámbito mundial que ha estimado la pérdida de poblaciones en un grupo de plantas o animales, de ahí su relevancia, dijo.

En México, de 25 a 30 por ciento de plantas y animales vertebrados (mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces de agua dulce), es decir, alrededor de 12 mil especies, muchas de ellas endémicas o exclusivas del territorio nacional, están en peligro de extinción.

Gerardo Ceballos señaló que México es uno de los países más ricos en biodiversidad, el cuarto en el mundo, pero también está entre los 10 con mayor deterioro ambiental (incluso, dicho porcentaje de especies en peligro podría ser mayor).

De no tomar acciones para revertir tal situación, la crisis ambiental causará la extinción de ese 30 por ciento de especies en las próximas tres décadas, además de que, evidentemente, crecerá el número de plantas y animales en peligro de desaparecer.

Este problema debe hacerlos pensar que la calidad de vida y la probabilidad de mantener vivos a los seres humanos están en riesgo, afirmó el

ecólogo universitario. Los motivos para salvar a las especies no son sólo éticos, filosóficos, religiosos y ecológicos, sino también egoístas, porque si no se rescatan estará en peligro el bienestar de la población humana.

La flora y la fauna, precisó, tienen la tarea fundamental de mantener las condiciones que permiten la vida en la Tierra. Ellas proporcionan a los humanos los denominados servicios ambientales: agua y aire limpios, fertilidad en los suelos, polinización, etcétera. Si se extinguen, también se pierden los beneficios que otorgan al ambiente y se producen sequías, deslaves e inundaciones, entre otras catástrofes.

### Comparaciones

En la investigación publicada en la revista *Science* se comparó la distribución que había en el siglo XIX de mamíferos como lobos, osos grises, gacelas, rinocerontes, elefantes, tapires, jaguares, etcétera con la de la actualidad. Se eligió a este grupo animal porque puede servir como un indicador de lo que ocurre con el resto de la biota de la Tierra.

En el artículo, los investigadores señalan que la reducción de las poblaciones animales se concentra en áreas con una gran densidad humana o donde los impactos de sus actividades, como la agricultura y la cacería, han sido severos.

El estudio muestra que en el sureste de Asia —con una densidad de población humana extremadamente alta— ocurre uno de los mayores daños a las especies: 57 por ciento de esa región ha perdido entre 75 y ciento por ciento de sus mamíferos.

En Norteamérica, el porcentaje más alto de pérdida se presenta en el este de Estados Unidos; y en Sud-

américa, en la región de las Pampas, en Argentina. La mata atlántica de Brasil y las costas de Ecuador y Perú, áreas devastadas por el pastoreo de ganado y la agricultura no sustentable, son las más degradadas del continente.

En África, las áreas con los más altos niveles de disminución de mamíferos no coinciden con las mayores densidades de población humana. Ello se debe a que en la región del Sahara, las gacelas y otros grandes herbívoros han sido cazados hasta la extinción, a lo cual se suma la desertificación y la competencia por el agua y el alimento con animales domésticos.

Australia, la región con el mayor número de mamíferos extintos, presenta también severas reducciones de poblaciones animales como resultado de las actividades agrícolas, las prácticas forestales y la introducción de predadores y competidores.

La región europea ya perdió la mayoría de las especies amenazadas por la actividad humana; por ejemplo, el lobo, el oso marrón y el castor fueron exterminados en Gran Bretaña en 1700.

La extinción de especies, opinó Gerardo Ceballos, ha sido minimizada a pesar de sus efectos. Es como si la epidemia del sida se estimara sólo con los enfermos que llegan a los hospitales; el problema es mucho más grave que eso.

El empobrecimiento biológico en los países y regiones tendrá impactos sociales, económicos y políticos, como pobreza, falta de agua y alimentos, e inundaciones. Si se pierden poblaciones de especies, se estará en graves problemas, porque un país que no tiene la capacidad, la perspectiva ni la voluntad de salvar sus ecosistemas, no tiene futuro.

Lo que resta por hacer es continuar la investigación científica básica y aplicada que contribuya a dar solución a estos problemas e incluir el eje ambiental en el desarrollo nacional. En la agenda gubernamental, de la iniciativa privada y de la sociedad civil debe quedar claro que los recursos naturales son limitados, por lo que no pueden seguir explotándose como si no tuvieran fin.

Superar la crisis ambiental y el problema de la extinción de especies parece complicado pero no hay opción. Se requerirá del apoyo y voluntad política del gobierno federal y de la concientización en todos los niveles de la sociedad; puede que todavía haya tiempo, recalcó.

Gerardo Ceballos colabora actualmente con universidades extranjeras en la creación de una base de datos de todos los mamíferos del mundo (alrededor de cuatro mil 600), para continuar el análisis de la reducción de poblaciones.

Será la primera vez que se cuente con una base de datos con la distribución de un grupo animal en el mundo. Ello permitirá, entre otros aspectos, determinar las áreas mínimas para mantener las poblaciones de mamíferos.

El universitario destacó que en el laboratorio del Instituto de Ecología logró hacerse una investigación dimensional real de un problema global, que afecta a todos los continentes. Generar ciencia con fuertes repercusiones mundiales es relevante, concluyó. *J*

## Alto, el costo social de la paternidad irresponsable

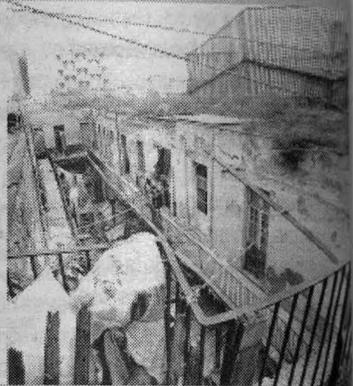


⇒ 14

## El rescate del Centro Histórico, negocio

Empresarios y extranjeros adquieren propiedades para bodegas; hay también inmuebles en completo deterioro

⇒ 19



# EN LA CULTURA

Estos ámbitos extensos y fecundos requieren senderos inéditos de estudio: Mari Carmen Serra

**T**ras décadas de avances conceptuales y cambios filosóficos, al inicio del tercer milenio se reconoce que el desierto no es un paraje inhóspito y que la frontera no es una muralla infranqueable; por el contrario, se presenta como un ámbito extenso y fecundo de creación cultural, un universo vivo cuya comprensión plena permite leer, con ojos nuevos, los viejos territorios que se creían más conocidos.

Mari Carmen Serra Puche, directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, aseguró lo anterior en la inauguración del V Coloquio Paul Kirchoff. Desierto y Frontera: una Lectura Antropológica de la Historia, que se realizó en esa dependencia.

Dijo que en el debate sobre el desierto, las dicotomías que se creían firmes adquieren nuevo significado. "Términos como contraste y continuidad, producción y apropiación, dinamismo e inmovilidad, territorios y fronteras deben imbuirse de un sentido actual que permita ahondar en la complejidad de la experiencia social y plantear senderos inéditos de estudio".

Este coloquio, añadió, se ha propuesto dar lecturas frescas, que exigen creatividad e innovación, a un fenómeno para el que las herramientas metodológicas tradicionales han resultado insuficientes.

Acompañada por Olga Hansberg, coordinadora de Humanidades, Serra Puche aseguró que el tema del desierto abre una amplia gama de caminos que la antropología se ha puesto como tarea para comprender la acción y el pensamiento humanos.

Al enfrentar los campos del desierto y la frontera, se recrean las exploraciones de quienes hace más de un siglo fundaron

# Desierto y frontera, universo vivo y actual



El desierto de Atacama, en Chile. Fotos: Internet.

la etnología moderna. Una vez más se avanza hacia mundos extraños y se traspasan los límites de lo cómodo y lo conocido; se está en el ámbito natural de la reflexión antropológica,

que es la exploración de lo diverso, afirmando la funcionaria.

### Ejes paradigmáticos

Para Rafael Pérez Taylor, organizador del coloquio, antropología, cultura y entorno han sido los ejes paradigmáticos para comprender la complejidad del fenómeno humano y la vida social.

Los temas que han atrapado la mirada antropológica son: la adaptación, los mecanismos de uso y conservación de los recursos naturales, el aprovechamiento de los distintos territorios, la historia de las sociedades y grupos, sus movimientos sociales, así como las fronteras de los contextos culturales entre diversos grupos.

Desde esta disciplina, señaló el especialista, se busca enriquecer la interpretación sobre el uso y transformación del espacio por parte de los grupos que han habitado el norte de México. Para ello, se han considerado sus características



El desierto de Baja California.

ecológicas, la geografía política y la economía impuesta por los estados nacionales durante la Colonia y en la época contemporánea.

Investigaciones arqueológicas han comprobado que dichos grupos pertenecientes a la cultura del desierto desarrollaron una singular capacidad de adaptación a una geografía caracterizada por su extrema aridez, y hasta han alcanzado elevados niveles de complejidad.

Pérez Taylor aseveró que los habitantes del desierto guardan en su memoria las estrategias de incursiones en distintos hábitats, de la sierra a las costas y ríos; así como en los distintos contextos del desierto, al migrar estacionalmente de las partes altas a las bajas. La complejidad alcanzada para sobrevivir en este medio enseña las claves adaptativas que los hombres buscan para alcanzar una mejor convivencia entre ellos, con las demás especies y con el entorno.

"El coloquio busca establecer una red de investigaciones sobre el desierto en los ámbitos nacional y mundial, y así conjuntar el esfuerzo de valiosos investigadores", comentó.

Al inaugurar el encuentro, Olga Hansberg opinó que una de las principales labores de la UNAM es impulsar el contacto entre sus investigadores y sus pares de otras instituciones. Esta vinculación ha permitido que el trabajo universitario se retroalimente y fortalezca con nuevas ideas, conceptos y metodologías.

Esta casa de estudios ha establecido así un análisis sistemático y el debate puntual del conocimiento que en ella se genera. Se trata de redes que propician el intercambio de conocimientos que resultan vitales para el trabajo de investigación.

En este coloquio, dijo, se hará una revisión profunda de las circunstancias históricas y de los factores que actualmente determinan el desarrollo de los grupos humanos asentados en los desiertos y en las franjas fronterizas.

### Reinventando el paraíso

Hacer etnografía de los pueblos salitreros del desierto chileno es recuperar el arquetipo de la abundancia, el paraíso y la utopía, afirmó Juan Carlos Rodríguez, de la Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile.

Aunque los textos escolares han contribuido a reforzar la imagen del desierto como un paisaje árido y estéril, donde prácticamente se le debe pagar a alguien para que lo habite, quienes viven en los pueblos salitreros del desierto de Atacama, Chile, encontraron en ellos los sitios más bellos para establecerse, destacó.

En su ponencia La Reinención del Paraíso: Sueño y Olvido en los Habitantes de los Últimos Pueblos Salitreros del Desierto de Atacama, Rodríguez Torrent explicó que se trataba de espacios multiétnicos en donde los habitantes tenían todo; sin embargo, en sentido estricto, éstos nunca fueron dueños de nada.

Las personas contratadas en las salineras, mientras trabajaban para la empresa, recibían vivienda, escuela, alimentación y centros de salud.

Con ello, sostuvo, se manejó un discurso de seguridad que los habitantes de estos lugares trata-



ron de defender para frenar las migraciones no controladas y la entrada de elementos ideológicos, constitutivos de la historia de los movimientos sociales en Chile.

Eran pueblos con principios y una ética del trabajo que les dio fuerza y resistencia. Para cada habitante, el sentido del deber y del cumplimiento de la tarea encomendada era una cuestión crucial en la configuración de la identidad interna, afirmó el académico.

Jane Hill, de la Universidad de Arizona, trató el

Mencionó que sobre el surgimiento de este grupo se han planteado dos hipótesis: una establece un origen sureño; la otra, que nace en el norte de Estados Unidos. Ambas ofrecen diversas evidencias como argumentos.

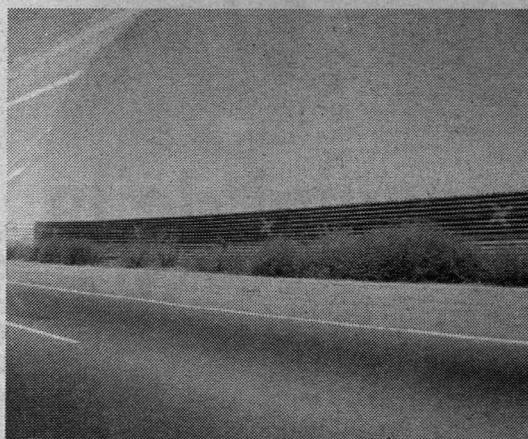
José Antonio Fernández de Rota, académico de la Universidad de La Coruña, España, habló del desierto en la literatura, en la poesía, en las obras artísticas del Renacimiento, así como en las tecnologías más modernas.

En la conferencia Los Paisajes del Desierto, resaltó la labor que el hombre ha desarrollado en las últimas décadas para aprovechar la tecnología en la creación de verdaderos verdegales en amplias extensiones de terreno despobladas, como en Galicia. En esta región, agregó, se han construido invernaderos gigantes para producir miles de toneladas de frutas y hortalizas que se comercializan en toda Europa.

En la ponencia La Cultura del Desierto en la Frontera de Chile, Milka Castro, de la universidad de ese país, alertó respecto a la fuerte presión que actualmente se vive en la región por la escasez de agua. Ésta, dijo, representa una seria amenaza para el medio ambiente y para la población indígena.

"Los derechos sobre las aguas del norte de la nación han sido cedidos, ya que en 1981 el gobierno de Augusto Pinochet creó un código que colocó al vital líquido en el mercado. Se entrega en propiedad y puede venderse o comprarse", precisó la investigadora. *J*

GUSTAVO AYALA/LETICIA OLVERA



La frontera en Tijuana. Fotos: Juan Antonio López.

tema El Origen de la Presencia Uto-azteca. Esta familia lingüística, dijo, es una de las más grandes de América (la cual comprende, entre otras lenguas de Norteamérica, el cahita, el cora y el náhuatl), ya que está distribuida desde el estado de Idaho, en el norte de Estados Unidos, hasta Panamá.



Atacama: espacio multiétnico.



# Alto, el costo social de la paternidad irresponsable

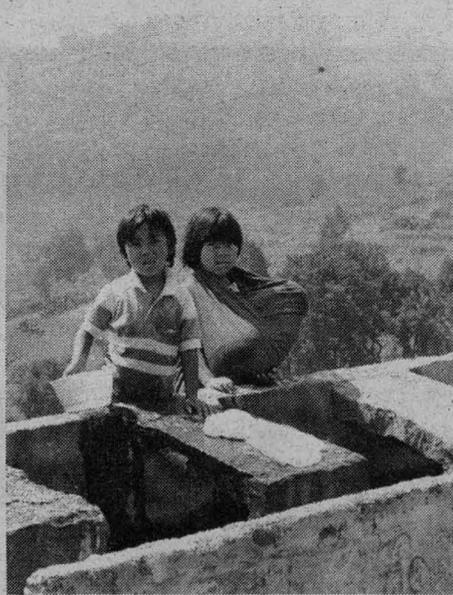
Sin reconocimiento del padre, 25% de los niños de México y Centroamérica

VERÓNICA RAMÓN

**A**proximadamente 25 por ciento de los niños que nacen en México y Centroamérica no tienen el reconocimiento legal de su padre, lo que significa que igual porcentaje del total de los hogares de esa región es encabezado por mujeres, en contraposición con 0.2 por ciento de familias tuteladas únicamente por hombres, afirmó Javier Alatorre, profesor de la Facultad de Psicología.

“La paternidad irresponsable atenta contra los derechos de los niños y se asocia a elevados costos morales y económicos para las sociedades, como la reproducción de la pobreza, la deserción escolar, los embarazos tempranos, la delincuencia, la drogadicción, la violencia y la prostitución.”

La falta de reconocimiento impone a los niños desventajas económicas, limitaciones afectivas, obstáculos para su educación y su posterior ubicación en un trabajo remunerado. Además, se



Los niños enfrentan maltrato y explotación. Fotos: Juan Antonio López.

exponen a daños físicos y emocionales, y a la explotación laboral y sexual, alertó el catedrático.

El tipo de relación que establezca una niña o niño con su padre determina su desarrollo personal y su inserción en la sociedad, expresó Alatorre, autor de una iniciativa para la paternidad responsable en el istmo centroamericano, inscrita en el proyecto Educación Reproductiva y Paternidad Responsable, de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

“El desarrollo social del istmo centroamericano se ve socavado por la inversión que realizan los países para paliar los problemas originados por la negligencia, el abandono y el abuso que cometen muchos hombres con sus hijos e hijas”, indicó Alatorre.

Javier Alatorre dijo que el desarrollo social enfrenta la baja calificación para el trabajo por el abandono de la escuela y el ingreso temprano a empleos que requieren

poca preparación.

Precisó que cuando los padres rechazan responsabilidades desde el nacimiento de los hijos, las condiciones de crianza de éstos son muy desventajosas.

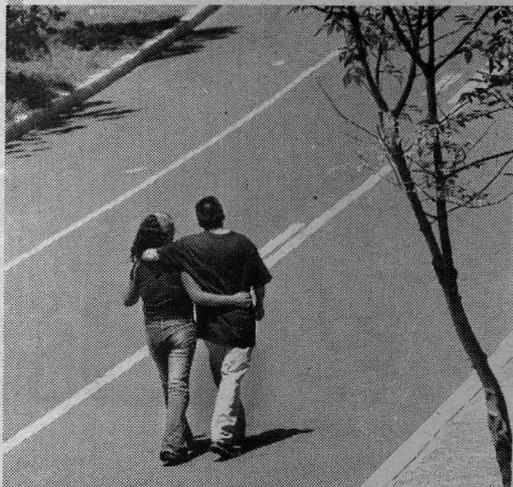
Puede darse también, explicó, que el hombre ejerza violencia física, emocional o sexual en contra de los niños; el incesto es algo que ocurre en las sociedades de la región.

La violencia en contra de los menores puede ser directa o indirecta, como en los casos en que el padre golpea a la madre y aquéllos sólo son testigos y sufren impactos mínimos. En cuanto al abuso sexual a infantes, se sabe que lo cometen fundamentalmente los padres, aunque hay un subregistro en esta materia, precisó.



# El matrimonio, proyecto de vida del mexicano

Sólo cinco por ciento nunca se casa: Carlos Welti



En Chiapas, la mayoría contrae matrimonio; en el DF, 10% permanece soltero. Fotos: Juan A. López.

Sólo cinco por ciento de los mexicanos nunca se casa en su vida, afirmó Carlos Welti Chanes, del Instituto de Investigaciones Sociales, lo que significa que el matrimonio aún es un factor importante en el proyecto de vida de los mexicanos.

Aclaró que si se analiza el número de célibes por entidad federativa aparecen diferencias significativas, sobre todo en el caso de la población femenina.

Para el caso de los estados del sur de la República, casi todas las mujeres están casadas a los 50 años de edad. En Chiapas, por ejemplo, la mayoría se ha unido en matrimonio antes de los 20 años.

Esto contrasta con la situación de regiones como el Distrito Federal, donde alrededor de 10 por ciento de este sector de la población no llega a unirse conyugalmente en ningún momento de su vida.

En esta entidad se presenta un patrón parecido al de países como Irlanda y Suecia.

Las mujeres ahora posponen su matrimonio, porque cada

vez tienen más posibilidades de desarrollo profesional al incorporarse con éxito al mercado laboral, subrayó el demógrafo.

Es más probable que una mujer que no trabaja soporte cualquier tipo de tensiones e incluso la violencia doméstica, con tal de no separarse o divorciarse, y de seguir dependiendo económicamente de su pareja, sostuvo.

En la actualidad, la mujer representa una parte importante de la población estudiantil y esto constituye también una opción de vida ligada a su desarrollo profesional.

Esta situación está relacionada con la manera en que ocurren los nuevos arreglos conyugales. Se estima que la mitad de las uniones de parejas se da bajo la forma de unión libre.

A diferencia del pasado, cuando las parejas permanecían unidas por periodos amplios o durante toda su vida, se observa hoy que éstas se separan con frecuencia. La pareja urbana, principalmente, decide tener uniones conyugales sin implicaciones de largo plazo.

## Cambios

La explicación de este fenómeno, pre-

cisó, no radica en esas visiones simplistas que relacionan la inestabilidad conyugal con el relajamiento de la moral y las buenas costumbres. En realidad, esta situación va de la mano de cambios culturales y económicos, así como del aumento en la esperanza de vida de las personas.

Una pareja conyugal que sobrevive más tiempo probablemente enfrentará problemas de separación o divorcio, cuando antes era más común que la unión terminara por la muerte de alguno de los cónyuges, abundó.

En una sociedad como la mexicana es más común que los hombres tengan deseos de iniciar otra relación; el mercado matrimonial es propicio para ello, ya que existe una mayor proporción de mujeres, sobre todo en las áreas urbanas.

Para el sector femenino, el mercado conyugal es más competitivo y eso determina que el hombre, al separarse o divorciarse, vuelva a unirse con mayor facilidad a otra persona, concluyó. *g*

LETICIA OLVERA

Una tercera parte de los embarazos tempranos en niñas son producto de abuso sexual en el hogar. La violencia doméstica ejercida por el padre está asociada a los niños en situación de calle, pues aproximadamente 60 por ciento de ellos refiere maltratos de este tipo.

Alertó sobre la necesidad de impulsar políticas públicas que consideren la paternidad como un eje estratégico para las acciones institucionales. El especialista propuso que en el sector salud se favorezca la participación del padre durante la etapa de embarazo, se promueva la asistencia de los hombres a la escuela para padres y se establezcan campañas sobre la importancia de una buena relación entre el jefe de familia y sus hijos.

## Compromiso y responsabilidad

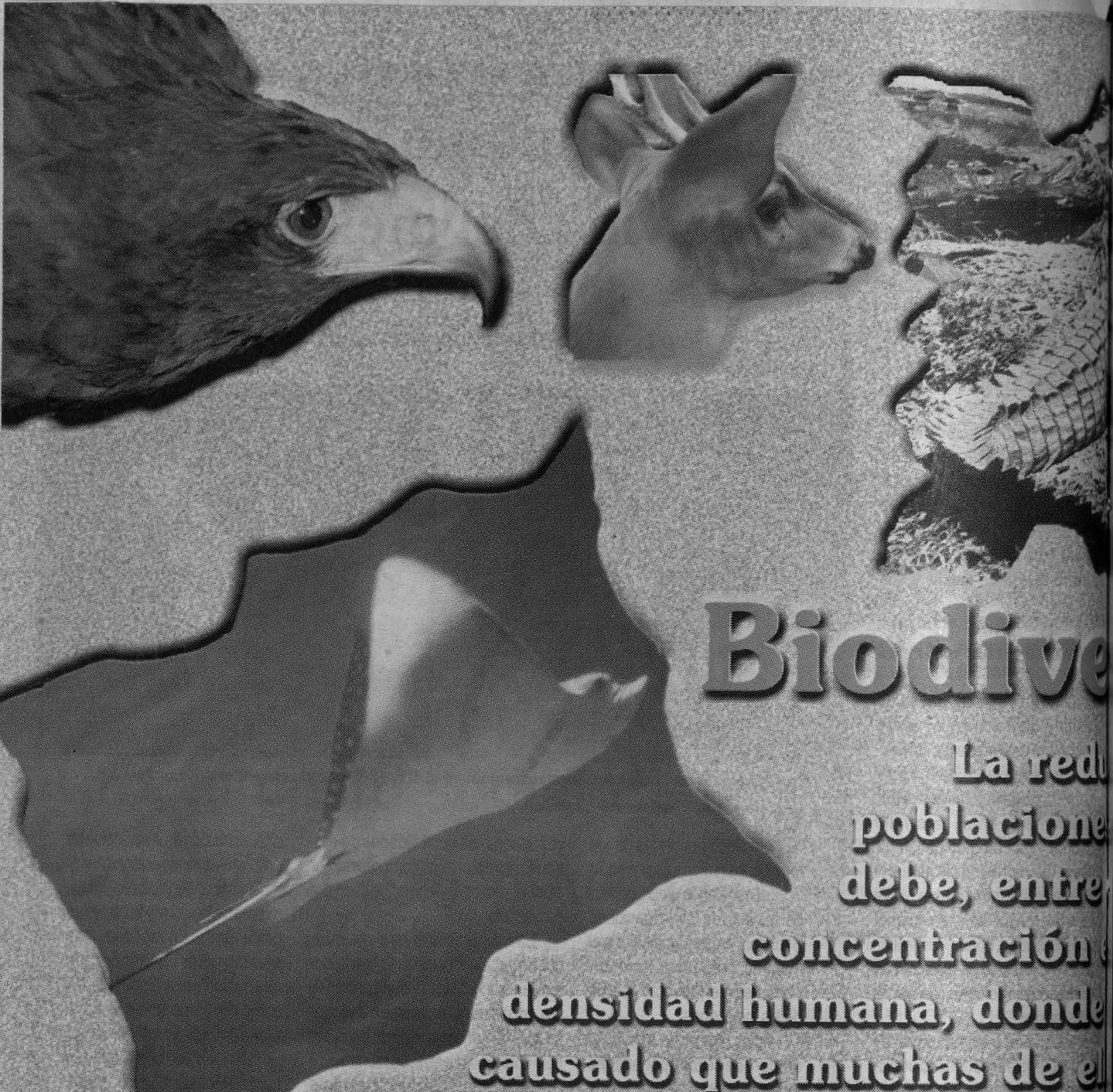
El coordinador de Laboratorios de la Facultad de Psicología expuso que si el padre está presente, es afectivo y responsable, y otorga tiempo y atención económica a sus hijos influye positivamente en el desarrollo emocional y psicológico de los niños, especialmente en las niñas.

"Se ha observado que las niñas alcanzan un mayor éxito profesional y más escolaridad, consiguen trabajo y sus relaciones de pareja son más equitativas cuando tienen un padre afectivo", indicó.

El catedrático expuso que en México y Centroamérica los patrones de comportamiento de los hombres son parecidos: durante la soltería tienen mayor número de parejas que las mujeres y, cuando están unidos, con frecuencia tienen también relaciones extramaritales. La consecuencia es que sus probabilidades de tener hijos no deseados son mayores, lo que se traduce en falta de compromiso.

Con frecuencia, en la etapa prenatal, el hombre también pierde la oportunidad de establecer vínculos afectivos con los niños, ya que la atención de éstos se la deja a la mujer.

"Los hombres que siguen de cerca el embarazo y participan en el parto tienen un vínculo afectivo importante; eso los liga de tal manera que hace probable el compromiso en otras áreas durante el desarrollo de los niños", señaló Javier Torre. *g*



# Biodive

La red de  
poblaciones  
debe, entre  
concentración  
densidad humana, donde  
causado que muchas de e

Fotos: Juan Antonio López



academia

Edi  
Soc  
Puc  
Lun  
An  
Lab  
Lun  
Vie  
Fot  
Cen  
Lun  
Lab  
Dir  
Exp



# diversidad

La pérdida de las especies animales se debe a muchas cosas, a su vez, las áreas con una gran biodiversidad, como la agricultura y la cacería han estado en peligro de extinción



# La ética del placer libera a lo humano de lo inhumano

El libro de Graciela Hierro combate la tradición masculina dominante: Eduardo Durán

GUSTAVO AYALA

La ética del placer es feminista porque obedece a las necesidades, los deseos, las aspiraciones y las inclinaciones de las mujeres como ellas las expresan; es una ética de la libertad y de la madurez porque significa la posibilidad de alcanzar el derecho al placer, al deseo y a la expansión del erotismo, perdido en los avatares de las manzanas y las prohibiciones.

En su libro *La ética del placer*, publicado por la Coordinación de Humanidades en la colección Diversa, Graciela Hierro, directora del Programa Universitario de Estudios de Género, escribe que el placer depende del cuerpo y sólo se alcanza cuando las mujeres deciden sobre sus cuerpos.

El deber moral básico es apropiarse del cuerpo; cuando es controlado por otros, el goce no se permite, y nadie puede llamarse a sí misma libre si no decide sobre él. Como señala Leszek Kolakowsky: "Quien controla tu placer, te controla a ti", cita la autora.

Una vez que se han recorrido caminos que permiten alcanzar autonomía, la ética del placer es madurez y libertad. En las mujeres se traduce en libertad para el placer. "La ética nace de la decisión pasional que surge del alma".

En su obra, la feminista universitaria trata la sexualidad, el género, el placer femenino, la mujer y

el mal, los derechos humanos y la sabiduría de las mujeres.

## Moral del placer

Al presentar el libro en la Casa de las Humanidades, Eduardo Durán, profesor de ética para jueces de distrito e investigador de la Judicatura Federal, dijo que el texto incita a la reflexión filosófica sobre la moral del placer y a la acción orientada a la liberación de las mujeres y de los hombres para que sean dueños de su propio placer.

Explicó Durán que la autora habla de una ética racional que se escapa de los cánones de la racionalidad patriarcal; aun más, se yergue como crítica de la racionalidad única, excluyente y masculina. Ella asevera: "La tarea de la ética es crear una identidad personal que se inventa por cuenta propia".

El camino de la ética es el de la realización autónoma. Para alcanzarla se requiere un poco de esfuerzo de conciencia y de pasión, así como mantener los propios ideales, incluso en contra de los del mundo establecido.

Eduardo Durán comentó que el libro ofrece a los hombres la posibilidad de pensar de una forma

diferente al pensamiento masculino occidental dominante y excluyente. Así lo pensó Rosario Castellanos cuando escribió: "No, no es la solución tirarse bajo un tren, ni apurar el arsénico de Madame Bovary; debe haber otro modo de ser humano y libre, otro modo de ser".

De acuerdo con *La ética del placer*, agregó, las mujeres deben ser capaces de gozar su propio placer y sustraerse del control masculino. Por ello, uno de los campos donde es cada vez más imperante la liberación del placer es la sexualidad humana.

"Bajo las sombras de la moral tradicional cristiana, la sexualidad se convierte en fuente de irremediables males y pecados. Las mujeres deben justificar el placer con la reproducción, pues en la moral cristiana la sexualidad femenina es vergonzosa, y la culpa sólo se remedia engendrando hijos."

Por el contrario, los varones no necesitan justificar su sexualidad o sus actos sexuales. Existe el mito de que el sexo masculino es una fuerza instintiva, natural e imposible de dominar; así la ha justificado siempre el patriarcado.

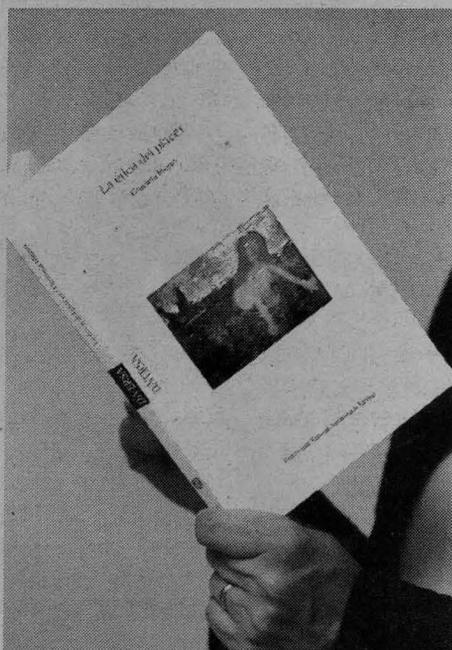
"El libro es una verdadera herencia de la lucha por liberar lo humano de lo inhumano; es un combate contra la maloliente tradición masculina dominante, una apuesta por el derecho a la felicidad libremente elegida, y la reivindicación de las mujeres y de los hombres en relación con esa felicidad, finalidad de la vida humana", afirmó Eduardo Durán.

Griselda Gutiérrez, profesora de la Facultad de Filosofía y Letras, dijo que, en el caso de las mujeres, ser persona es rearticular deber con placer; en sentido radical, es apropiarse del placer para tener su propiedad.

Con la valiosa defensa de la filosofía que la autora siempre ha hecho, abre un nuevo camino para pensar la ética y revolucionar las típicas formas en que se tratan dichas cuestiones. "Puede gustarnos o no, convencernos, aunque sí resulta ineludible su invitación a pensar cómo articular ética y placer, vida y goce. En suma, la integridad de la persona".



Eduardo Durán. Fotos: Francisco Cruz.



La obra editada en la colección Diversa.



Graciela Hierro.



Mil 200 monumentos. Foto: Francisco Cruz.



No se ha vuelto a inventariar desde la declaratoria de la UNESCO. Foto: Juan A. López.

## El rescate del Centro Histórico, oportunidad para ganar espacios

Con el rescate del Centro Histórico de la ciudad de México se debe garantizar el reaprovechamiento de los espacios, así como hacer frente a la alarmante desocupación, al cambio de uso de suelo y a la falta de conciencia ciudadana y de autoridad, advirtió Guillermo Boyls Morales, académico del Instituto de Investigaciones Sociales.

Explicó que, a pesar de que toda el área se declaró patrimonio de la humanidad hace 15 años, la intervención sólo está programada del Zócalo hasta el poniente, y no así en el perímetro oriental: de la Plaza de Santo Domingo hacia avenida Circunvalación, Peralvillo, La Lagunilla y Tepito.

A ello se suma, dijo, que el proyecto de rescate se convirtió en un negocio de compra-venta, ya que empresarios y extranjeros se han dedicado a adquirir propiedades para bodegas y maquila.

Aclaró que el Centro Histórico está desde hace tiempo en manos de particulares y ahora sólo cambia de dueño.

Informó que éste tiene cerca de mil 200 monumentos construidos entre los siglos XVI y XIX, según el inventario realizado en 1987, cuando la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura lo declaró patrimonio de la humanidad.

El Centro Histórico es el más

grande de América y uno de los de mayor extensión del mundo; cuenta con más edificios que ninguna otra ciudad del continente, y ahí se ubica el inmueble religioso más importante de la región: la Catedral Metropolitana.

### Su identidad

Asimismo, alberga a 62 edificios religiosos más, construidos a finales del siglo XVI y hasta el XIX, y tiene varias decenas de palacios del siglo XVIII. Todas estas características son sus elementos de identidad y, desde la perspectiva económica, pueden ser un imán que atraiga al turismo nacional y extranjero.

El especialista en centros históricos y ciudades medias resaltó que desde la declaratoria de la UNESCO no se volvieron a inventariar estos monumentos y, debido a que son propiedad privada, se desconoce cuántos se han transformado o modificado sin cumplirse el reglamento establecido.

Algunos, incluso, son de empresas y bancos. Ejemplo de ello es el Palacio de Iturbide—situado en la calle de Francisco I. Madero—, el cual formó

parte del paquete que compró el Citybank cuando adquirió el Banco Nacional de México (Banamex). Por los fuertes dispositivos de seguridad es imposible determinar qué le han hecho por dentro.

Otro edificio en la misma circunstancia es el ubicado en la esquina noreste de las calles Isabel la Católica y Venustiano Carranza. Se trata de la antigua casa de los condes de San Mateo Valparaíso, construida por el arquitecto Francisco Guerrero y Torres en el siglo XVIII.

Hay también inmuebles en completo deterioro y abandono; en algunos casos en peligro de derrumbarse, sobre todo los de uso habitacional y que por lo regular son vecindades. Éstos se ubican hacia el norte de esa zona.

En ésta y en el noreste, atrás de la Plaza de Santo Domingo, hay edificios que adquirieron coreanos y personas de otras nacionalidades para utilizarlos como bodegas. En dicha área, los propietarios están más interesados en la renta inmobiliaria que en el rescate y la preservación.

Donde hay una fuerte inversión

para salvaguardar a los inmuebles es al poniente del Zócalo. La intención es consolidar, restaurar, recuperar, restituir o reacondicionarlos.

Guillermo Boyls opinó que, por encima del aspecto financiero, el problema principal es de conciencia ciudadana sobre el valor histórico que tienen estos monumentos, que forman parte de una identidad y un pasado.

Advirtió que en la actualidad hay grandes espacios deshabitados por la casi nula atención de la sociedad civil y de las autoridades. En 1990 había 600 mil habitantes en la delegación Cuauhtémoc; en 2000 eran 500 mil.

El investigador consideró conveniente una aplicación rigurosa de la ley en el Centro Histórico, ya que hasta ahora la autoridad no ha sido capaz ni ha tenido la voluntad—por lo menos no traducida en hechos concretos—de solucionar estos problemas. *J*

ROSA M. CHAVARRÍA

## Ana Luisa Guerrero tomó posesión como coordinadora del Consejo Académico del Bachillerato

⇒ 23

## Lista definitiva de consejeros universitarios y técnicos representantes de profesores y alumnos

⇒ 24

Podrán participar en el programa La Ciencia en tu Escuela; apoyarán a los profesores e investigadores

## Prestarán universitarios servicio social en la AMC

**L**os alumnos de la Universidad Nacional podrán realizar su servicio social en la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), de conformidad con el convenio que con tal propósito firmaron ambas instancias.

En el acto, realizado en la Torre de Recreación, Jaime Martuscelli Quintana, secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria de la UNAM, indicó que todo esfuerzo por tener mejores egresados y estudiantes de ciencias básicas debe impulsarse.

Destacó la necesidad de reivindicar el servicio social, que a lo largo del tiempo ha deteriorado su espíritu hasta convertirse simplemente en un trámite.

Por ello, agregó, en la UNAM se exige a los consejos técnicos de facultades y escuelas que integren un amplio contenido académico en los cuatro mil programas de servicio social con que cuenta la institución.

"Se llega a tener —en algunas licenciaturas más que en otras— condiciones patéticas para algunos prestadores de servicio social; hubo dependencias en donde los utilizaban para todo, menos para lo que habían sido preparados", relató.

Destacó que a lo largo de sus más de 40 años de existencia, la AMC ha desempeñado un papel fundamental en la ciencia mexicana. "Ha sido punto de referencia para las autoridades federales responsables de la ciencia y la tecnología, y ejercido un liderazgo indiscutible en la divulgación y la enseñanza de las ciencias durante varias décadas".

José Antonio de la Peña, presidente de la AMC, indicó que el convenio es una muestra más del apoyo importante de la Universidad Nacional a la AMC, la cual ha crecido en forma importante en los últimos años. "Actualmente tenemos mil 500 miem-

PIA HERRERA



José Antonio de la Peña, Jaime Martuscelli y Renata Villalba. Foto: Marco Mijares

bro, y este año recibimos casi 200 nuevas solicitudes de ingreso", indicó.

Con esa tendencia, el número de programas de trabajo tiene que crecer naturalmente y, para ello, la AMC recién ha lanzado algunos programas que se espera tengan un fuerte impacto en la educación nacional.

En el Salón del Acervo de la Unidad de Apoyo al Consejo Universitario y al Colegio de Directores, De la Peña se refirió al programa La Ciencia en tu Escuela, que se inició este año y fue el motivo para acercarse al rector Juan Ramón de la Fuente y firmar este convenio, con lo cual alumnos apoyarán en su labor docente a investigadores y científicos de distintas universidades.

Informó que pretenden promover también un mayor nivel de apoyo mediante el servicio social en áreas de humanidades. Por ejemplo, en poco tiempo esperan iniciar la conformación de la biblioteca de la AMC, que representará una importante ayuda a muchachos de la carrera de Bibliotecología.

Durante su intervención, María Elisa Celis Barragán, directora general de Orien-

tación y Servicios Educativos de la UNAM, destacó que los programas de la AMC registrados actualmente en esta casa de estudios, entre ellos Computación para Todos los Niños y Domingos en la Ciencia, han tenido una excelente respuesta de los prestadores de servicio social, que se refleja en la cantidad de estudiantes que demanda su inscripción.

La Ciencia en tu Escuela es un programa piloto estructurado por la AMC, con el apoyo de la SEP, cuyo propósito es trabajar con científicos y maestros de primaria y secundaria para mejorar la enseñanza de las ciencias y las matemáticas.

"Este programa ha sido particularmente demandado y cuenta en la actualidad con 45 estudiantes de la UNAM, 28 de ellos de servicio social de las carreras de Biología, Física, Matemáticas, Ciencias de la Computación, Química, Química en Alimentos, Química Farmacéutica, Biología, e Investigación Biomédica Básica.

Con ese programa, los prestadores de servicio social apoyan a 250 profesores de cuatro delegaciones del DF, con lo que se beneficia a 10 mil niños de primaria y secundaria. g

# Crean en Coahuila doctorado en administración

El rector Juan Ramón de la Fuente firmó un convenio de colaboración con la Universidad Autónoma de Coahuila

La UNAM y la Universidad Autónoma de Coahuila (UAC) signaron un convenio general de colaboración académica, científica y cultural en docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, así como en servicios de apoyo técnico y tecnológico.

Firmaron también un primer acuerdo específico mediante el cual se instaurará el Programa de Doctorado en Ciencias de la Administración de esta casa de estudios en las instalaciones de la Facultad de Contaduría y Administración de la universidad coahuilense.

El acuerdo fue firmado por los rectores de la UNAM y de la universidad coahuilense, Juan Ramón de la Fuente y Jesús Ochoa Galindo, respectivamente; como testigos de honor estuvieron el gobernador de la entidad, Enrique Martínez y Martínez, y el subsecretario de Planeación y Coordinación de la Secretaría de Educación Pública, José María Fraustro Siller.

Ambas instituciones se comprometieron a facilitar el intercambio de estudiantes de posgrado y de personal académico, además de mantener reciprocidad en materia de informática.

De la Fuente puntualizó que a pesar de las limitaciones presupuestales, el sistema de educación superior avanza y demuestra su fortaleza. "Quiénes trabajamos en él estamos comprometidos a seguir impulsándolo y proyectándolo cada vez con más fuerza en los ámbitos nacional e internacional".

En la Infoteca Central de la Unidad Universitaria Campo Redondo de la UAC, el rector de la UNAM sostuvo que hoy día el fortalecimiento de los posgrados constituye uno de los retos más importantes del sistema de educación superior del país.

No basta, subrayó, con formar buenos profesionales; el desarrollo del país exige de manera forzosa mecanismos que permitan avanzar más allá de las licenciaturas, maestrías y doctorados. Éstos han dejado de ser un lujo y se convierten en una necesidad.

Advirtió que o se enfrenta este reto complejo, costoso y difícil o se estará irremediablemente condenado a vivir en el rezago. Los doctorados deben formar parte integral de la educación superior y de la oferta universitaria.

Resaltó el compromiso existente con la

ciencia, la cultura, las artes y las humanidades. Esta perspectiva integral de lo que representan en el desarrollo de las sociedades, dijo, hoy es fundamental.

No todo puede supeditarse y subordinarse a los mercados y menos verse en la perspectiva estricta de la rentabilidad; menos ser cifras siempre frías y que a veces no reflejan ni con objetividad o claridad lo que ocurre al interior de las familias y comunidades. Son los valores que emanan de las instituciones educativas lo que en verdad matizará la calidad y la orientación del desarrollo de la sociedad, expuso.

## Presentación

El convenio general de colaboración fue presentado por Edgar Braham Priego, director de Asuntos Académicos de la Universidad Autónoma de Coahuila, quien destacó la estrecha relación entre

ambas instituciones —de más de dos décadas— y la renovación de dos acuerdos.

Mónica Vereá Campos, directora general de la Oficina de Colaboración Interinstitucional de la UNAM, informó que el acuerdo refrenda los lazos académicos entre las dos universidades, enriquece el camino mutuo y les da mayor fortalecimiento.

En cuanto al intercambio de estudiantes, se señala en el acuerdo que las dos instituciones promoverán el otorgamiento de becas. También se desarrollarán, entre otras actividades, la promoción de programas de posgrado de la UNAM en la UAC y el desarrollo de posgrados compartidos.

Asimismo, se fortalecerá el intercambio de personal académico para participar en eventos de actualización académica, así como en estancias sabáticas para desarrollar proyectos conjuntos en los ámbitos de docencia,



Juan Ramón de la Fuente, Enrique Martínez y Martínez y Jesús Ochoa Galindo. Fotos: Fernando Velázquez.



Durante la conferencia magistral.

investigación, posgrado, extensión y difusión de la cultura, así como consolidar programas de posgrado. Paralelamente, se promoverá la organización conjunta de cursos, talleres, y seminarios académicos.

Con una vigencia de cuatro años, el convenio precisa que habrá intercambio editorial e informático. Se firmarán, además, acuerdos específicos que serán supervisados por una comisión técnica que se conformará para ello.

En el acuerdo específico de colaboración para establecer la instauración del Programa de Doctorado en Ciencias de la Administración de la UNAM se desarrollarán investigaciones en áreas y temas de interés conjunto, e intercambiará información relacionada con los proyectos de colaboración.

### Nuevos espacios

Durante una visita de trabajo por Saltillo, Juan Ramón de la Fuente entregó la medalla conmemorativa por el 450 aniversario de la Universidad Nacional al gobernador del estado, Enrique Martínez y Martínez, por la labor que éste ha desarrollado en favor de la educación superior y el avance social, e hizo un recorrido por el Museo del Desierto, donde conoció las investigaciones paleontológicas que ahí se realizan.

Al dictar la conferencia magistral Educación y Salud: Base del Desarrollo Social en el marco del simposio Retos, Análisis y Prospectiva de la Política Social en México y el Mundo, efectuado en el Auditorio Emilio J. Talamas, de la Universidad Autónoma de Coahuila, Juan Ramón de la Fuente manifestó la necesidad de abrir nuevos espacios en los niveles medio superior y superior, debido a que

## Fortalecer los posgrados, reto del sistema de educación superior del país, afirmó De la Fuente

en los próximos cinco años habrá una demanda de un millón de lugares para el bachillerato y 1.2 millones para la licenciatura.

Luego de presentar cifras de un periodo de 40 años —1960 a 2000—, por medio de las cuales mostró el crecimiento poblacional, los desarrollos urbano y social, De la Fuente comentó que con ello anualmente creció la matrícula nacional en educación básica 3.6 por ciento; el número de maestros, 37 por ciento; la relación alumnos—profesor se redujo a la mitad, y el número de escuelas se sextuplicó para satisfacer las necesidades.

Se incrementó la cobertura y creció la infraestructura sanitaria en el país; las unidades médicas se multiplicaron más de 20 veces, mientras el producto interno bruto (PIB) aumentó seis veces en el mismo periodo. Con ello, la esperanza de vida se elevó 18 años, de 57.5 por ciento en 1960 a 75.3 por ciento en 2000, mientras la tasa de mortalidad se redujo en forma drástica, de 11.5 a 4.5 por ciento.

En materia de salud, consideró que no debe aflojarse el paso en estas políticas de atención y prevención para evitar la reaparición de enfermedades, cuyo porcentaje de aparición ha disminuido en forma notable.

Dijo que es fundamental consolidar los avances y las acciones sanitarias para evitar el retroceso, así como la inversión del Estado social para la solución de las enfermedades crónicas degenerativas, las cuales son los padecimientos de la actualidad.

De la Fuente apuntó que es el momento en que se desarrolla el llamado bono demográfico, el cual aparece una vez en la historia del país cuando la población potencialmente productiva de una nación supera a la dependiente.

Planteó que este círculo virtuoso debe aprovecharse para beneficio del país y su población mediante la creación de empleos, el ahorro y la inversión.

Posteriormente, Juan Ramón de la Fuente afirmó que todas las instituciones públicas, sin excepción, deben ser auditadas y esto no va en menoscabo de su autonomía ni de su independencia.

Precisó que, por el contrario, las fortalece porque en la medida en que avancen en la confianza de la sociedad, podrán recibir mayores recursos, que mucho necesitan.

Es necesario, subrayó, continuar el avance en la cultura y rendición de cuentas. La UNAM fue la primera en tomar esta medida y la han seguido otras universidades; es fundamental que haya absoluta transparencia para que la sociedad sepa con claridad que los recursos que se destinan a las universidades, escuelas, institutos y programas en realidad se emplean con ese propósito.

Es la única forma de lograr una verdadera certidumbre mediante la cultura de rendición de cuentas. Además, agregó, las universidades tienen la doble obligación de poner el ejemplo por ser instituciones educativas. *g*

**E**l secretario general de la UNAM, Enrique del Val Blanco, dio posesión a Ana Luisa Guerrero Guerrero como coordinadora del Consejo Académico del Bachillerato, en sustitución de Alfonso López Tapia.

Durante la sesión extraordinaria de ese cuerpo académico, Del Val Blanco afirmó que la Universidad Nacional vive hoy una etapa de desarrollo y crecimiento.

Señaló que en este proceso, el bachillerato desempeña una de las partes más importantes en el porvenir de esta casa de estudios.

Lo que se debe hacer, agregó, es continuar a la vanguardia del bachillerato en el país. Permanecer en este siglo XXI con la calidad que se ha tenido es una oportunidad que implica redoblar esfuerzos y evaluar aspectos como los planes de estudio o la infraestructura de la institución.

En la presente administración, como en el pasado, el bachillerato será parte de la Universidad. Este nivel educativo debe ser el puntal de su cambio, recalcó el funcionario.

Ana Luisa Guerrero agradeció al rector Juan Ramón de la Fuente la confianza por asignarle esta responsabilidad, y externó que la UNAM tiene en el bachillerato una parte sustantiva que no puede desatenderse sin afectar a las demás partes que la integran.

“Si se quiere una Universidad vigorosa, la mejor, como

# Ana Luisa Guerrero, coordinadora del Consejo Académico del Bachillerato

## La funcionaria universitaria sustituye a Alfonso López Tapia

reconocen y se definen, que se encuentran hermanadas por la finalidad de formar a los bachilleres que la UNAM requiere.

Ambos modelos de enseñanza enriquecen a la UNAM, permitiéndole educar a un buen número de estudiantes de nivel medio superior. Ése es uno de sus compromisos con la sociedad mexicana, precisó Guerrero.

Ana Luisa Guerrero Guerrero fue directora de la Escuela Nacional Preparatoria Miguel E. Schulz, Plantel 8, de 1998 a

**Enrique del Val y Ana Luisa Guerrero, durante la toma de posesión.**

*Foto: Marco Mijares.*



hasta hoy lo es, entonces el bachillerato debe fortalecerse; ésta es una condición ineludible”, sentenció.

La Universidad se distingue de otras instituciones de educación superior en el país porque ella nutre

a las jóvenes generaciones de estudiantes del bachillerato, afirmó la funcionaria.

El Colegio de Ciencias y Humanidades y la Escuela Nacional Preparatoria son dos propuestas que se

2002. Cursó la licenciatura, maestría y doctorado en la Facultad de Filosofía y Letras. Ha sido académica de tiempo completo de la Universidad Nacional desde 1988. *J*

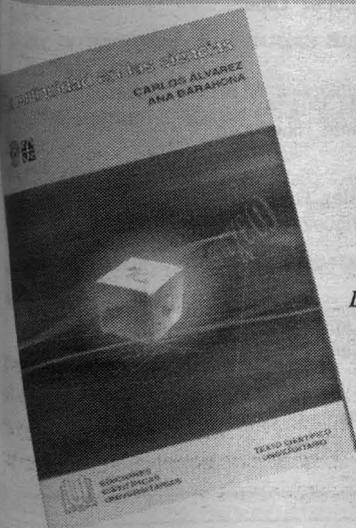
## Papel central de la continuidad

La continuidad ha sido desde la antigüedad una cualidad estudiada y, al mismo tiempo, aceptada y asumida por distintas ciencias.

Los dilemas que esta noción ha planteado para las matemáticas, la física y biología han mostrado que con ella se denota un término que no es caduco. Pero sí de una noción que ha aparecido en diversos temas.

*La continuidad en las ciencias*, de Carlos Álvarez y Ana Barahona, editado por la UNAM y el Fondo de Cultura Económica, está orientado por el deseo de averiguar hasta qué punto, y en cada una de ellas, la cuestión de la continuidad ha tenido un papel central, como eje de referencia y como elemento estructurador de un terreno problemático, que permita comprender la constitución de una teoría científica.

Los textos reunidos en esta obra, divididos en tres secciones: matemáticas, física y biología, tienen un origen diverso, pero todos ellos son el resultado de la reflexión y discusión.



# CONSEJO UNIVERSITARIO

La Comisión Especial del Consejo Universitario encargada de supervisar, dictaminar y calificar las elecciones de consejeros universitarios, conforme a lo dispuesto en los artículos 9º, 14, 16, 25 y 27 del Reglamento para la Elección de Consejeros Universitarios y Técnicos Representantes de Profesores y Alumnos, dictaminó y calificó las elecciones realizadas durante junio y julio, habiendo resuelto definitivamente que los consejeros universitarios electos en cada caso son:

## Por la Facultad de Filosofía y Letras

### Profesores

Propietaria: Eugenia Revueltas Acevedo  
Suplente: Raquel Serur Smeke

### Alumnos

Propietario: Ángel Miguel Cruz Cervantes  
Suplente: Jorge René González Hernández

## Por la Facultad de Ciencias

### Profesores

Propietario: Luis Felipe Jiménez García  
Suplente: Gertrudis Hortencia González Gómez

### Alumnos

Propietaria: Elena Sherezada González Rendón  
Suplente: Marco Antonio Ayala Torres

## Por la Facultad de Derecho

### Profesores

Propietario: Miguel Ángel Rafael Vázquez Robles  
Suplente: Eduardo Alejandro Francisco García Villegas

## Por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

### Profesores

Propietario: Henrique González Casanova del Valle  
Suplente: Rosa María Lince Campillo

### Alumnos

Propietario: Paulino Rafael Robles-Gil Cozzi  
Suplente: Ruth Meza Junco

## Por la Facultad de Economía

### Profesores

Propietario: Laureano Hayashi Martínez  
Suplente: José Gildardo López Tijerina

### Alumnos

Propietario: Roberto Hernández Gómez  
Suplente: Daniel Juárez Venancio

## Por la Facultad de Contaduría y Administración

### Profesores

Propietaria: Beatriz Castellán García  
Suplente: René Rentería Solís

### Alumnos

Propietario: Gustavo Torres García  
Suplente: Mario Rodolfo Calderón Huerta

## Por la Escuela Nacional de Trabajo Social

### Profesores

Propietaria: María Elena Téllez Martínez  
Suplente: María de Jesús Balderas Contreras

### Alumnos

Propietario: René Gustavo Espíritu Vargas  
Suplente: Elías Varela Casas

## Por la Facultad de Medicina

### Profesores

Propietario: Filiberto Malagón Gutiérrez  
Suplente: Juan Arcadio Molina Guarneros

### Alumnos

Propietario: José Guerrero Cantera  
Suplente: José Luis Jiménez Corona

## Por la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

### Profesores

Propietaria: Rocío del Carmen Guillén Velasco  
Suplente: Artemisa Espinosa Olivares

### Alumnos

Propietario: Ángel Armando Sánchez Hernández  
Suplente: Luz Arianna Rodríguez Martínez

## Por la Facultad de Odontología

### Profesores

Propietario: Raúl León Aguilar  
Suplente: Basilio Ernesto Gutiérrez Reyna

### Alumnos

Propietaria: Vanessa Hernando Becerra  
Suplente: Carlos Alberto Monteagudo Arrieta

## Por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

### Profesores

Propietario: Arturo Alonso Pesado  
Suplente: Valentín Efrén Espinosa Ortiz

### Alumnos

Propietario: Alan Kristian Hernández Romo  
Suplente: Juan de Jesús Nava Navarrete

## Por la Facultad de Ingeniería

### Profesores

Propietario: Neftalí Rodríguez Cuevas  
Suplente: Gabriel Alejandro Jaramillo Morales

### Alumnos

Propietario: Alfonso Cipriano Octaviano Villasana  
Suplente: Ludwin Ventura López López

## Por la Facultad de Química

### Profesores

Propietaria: Alejandrina Acosta Huerta  
Suplente: Luis Alberto Vicente Hínestroza

### Alumnos

Propietario: Armando Hernández García  
Suplente: Raúl Tafolla Rodríguez

## Por la Facultad de Psicología

### Profesores

Propietario: Gilberto Ramiro Limón Arce  
Suplente: Sotero Moreno Camacho

### Alumnos

Propietaria: Norma Adelina Martínez Loustalot  
Suplente: Alejandro Franco Flores

**Por la Facultad de Arquitectura**

Profesores

Propietario: Héctor García Olvera  
Suplente: Filemón Fierro Peschard

Alumnos

Propietario: Eduardo Ramírez Plata  
Suplente: Beatriz Elena Díaz Ruz

**Por la Escuela Nacional de Artes Plásticas**

Profesores

Propietario: Ignacio Antonio Salazar Arroyo  
Suplente: Aurea María Eugenia Quintanilla Silva

Alumnos

Propietario: Pablo Ángel Lugo Martínez  
Suplente: Abdel Cuauhtli Pérez Gutiérrez

**Por la Escuela Nacional de Música**

Profesores

Propietario: Julio Viguera Álvarez  
Suplente: Alfredo Bringas Sánchez

Alumnos

Propietaria: Gabriela Patricia Díaz Rodríguez  
Suplente: María Eugenia Cadena Guzmán

**Por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán**

Profesores

Propietario: José Alberto Chávez Enríquez  
Suplente: Enrique Ramón Ángeles Anguiano

Alumnos

Propietario: Edgar Javier Serrato Gaytán  
Suplente: Irving Arturo Martínez Pérez

**Por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán**

Profesores

Propietario: Francisco Casanova Álvarez  
Suplente: Alejandro Byrd Orozco

Alumnos

Propietaria: Erika Erbstoesser Estrada  
Suplente: Iván Martínez García

**Por la Facultad de Estudios Superiores Iztacala**

Profesores

Propietario: Ricardo Augusto Rivas Muñoz  
Suplente: Amado Raúl Rodríguez Tovar

Alumnos

Propietaria: Ana Lilia García Hernández  
Suplente: Juan Manuel Alarcón Romero

**Por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón**

Profesores

Propietario: Antonio Reyes Cortés  
Suplente: Jesús Núñez Valádez

Alumnos

Propietario: Marco Antonio de la Rosa Domínguez  
Suplente: José Mauricio Trevilla González

**Por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza**

Profesores

Propietaria: María Virginia González de la Fuente  
Suplente: Carlos Pérez Malvaez

Alumnos

Propietario: José de Jesús Villalobos Martínez  
Suplente: Elsa Espidio Flores

**Por la Escuela Nacional Preparatoria turno matutino**

Profesores

Propietaria: Arcelia Hilda Ramírez Llamas  
Suplente: Carlos Guido Formosa

Alumnos

Propietaria: Marisol Guadalupe Martínez Fernández  
Suplente: Orlando Montiel Marrón

**Por la Escuela Nacional Preparatoria turno vespertino**

Profesores

Propietario: Eduardo García Barrios  
Suplente: Francisco Rivera Vázquez

Alumnos

Propietaria: Yessica Viviana Torres Benítez  
Suplente: Adrián Arnulfo López Cruces

**Por la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades turno matutino**

Profesores

Propietaria: María Antonieta López Villalva  
Suplente: Pedro Enrique Ramírez Roa

Alumnos

Propietaria: Elia Belinda Escobedo Calderón  
Suplente: Martha Rosa Gallegos Ramírez

**Por la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades turno vespertino**

Profesores

Propietario: José de Jesús Moncayo Sahagún  
Suplente: Rosa Elba Pérez Orta

Alumnos

Propietario: Toxihuti Ochoa Delgado  
Suplente: Adrián Santillán Carmona

**Por los Programas de Posgrado del Área de las Ciencias Sociales**

Alumnos

Propietario: Rubén Torres Martínez  
Suplente: María del Rosario Aguas Villalpando

**Por los Programas de Posgrado del Área de las Humanidades y de las Artes**

Alumnos

Propietario: Jorge Armando Reyes Escobar  
Suplente: Sandra Lucía Ramírez Sánchez

**Por los Centros de Extensión Universitaria**

Profesores

Propietaria: María Teresa Peralta Estrada  
Suplente: Juan Roberto Mora Catlett

**Por el Personal Administrativo de la UNAM**

Trabajadores

Propietario: Bruno Luna Gómez  
Suplente: Alejandra Aurelia Caballero Corona

**Por el Instituto de Astronomía**

Investigadores

Propietaria: Margarita Eugenia del Socorro Rosado Solís  
Suplente: José Antonio García Barreto

**Por el Instituto de Biología**

Investigadores

Propietario: Cornelio Sánchez Hernández  
Suplente: Bertha Patricia Escalante Pliego

**Por el Instituto de Biotecnología**

Investigadores

Propietaria: Patricia Iliana Joseph Bravo  
Suplente: Agustín López-Munguía Canales

**Por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología**

Investigadores

Propietario: Arturo Carranza Edwards  
Suplente: César Flores Coto

**Por el Instituto de Ciencias Nucleares**

Investigadores

Propietaria: María del Pilar Carreón Castro  
Suplente: Juan Carlos López Vieyra

**Por el Instituto de Ecología**

Investigadores

Propietario: Daniel Ignacio Piñero Dalmau  
Suplente: María Graciela García Guzmán

**Por el Instituto de Física**

Investigadores

Propietario: Rafael Ángel Barrio Paredes  
Suplente: Mauricio Fortes Besprosvani

**Por el Instituto de Fisiología Celular**

Investigadores

Propietaria: Marcia Hiriart Urdanivia  
Suplente: Arturo Hernández Cruz

**Por el Instituto de Geofísica**

Investigadores

Propietario: Luis Manuel Alva Valdivia  
Suplente: Margarita Erna Caballero Miranda

**Por el Instituto de Geografía**

Investigadores

Propietaria: Oralia Oropeza Orozco  
Suplente: Luz María Oralia Tamayo Pérez

**Por el Instituto de Geología**

Investigadores

Propietaria: María del Socorro Lozano García  
Suplente: Pedro Abelardo Morales Puente

**Por el Instituto de Ingeniería**

Investigadores

Propietario: Javier Eduardo Aguillón Martínez  
Suplente: José Luis Martínez Palacios

**Por el Instituto de Investigaciones Biomédicas**

Investigadores

Propietaria: Rosa Laura Camarena Mejía  
Suplente: Armida Báez Saldaña

**Por el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas**

Investigadores

Propietario: Jorge Gilberto Flores Gallegos  
Suplente: Demetrio Fabian García Nocetti

**Por el Instituto de Investigaciones en Materiales**

Investigadores

Propietaria: Elizabeth Chavira Martínez  
Suplente: José Gonzalo González Reyes

**Por el Instituto de Matemáticas**

Investigadores

Propietario: Francisco Federico Raggi Cárdenas  
Suplente: José Ríos Montes

**Por el Instituto de Neurobiología**

Investigadores

Propietario: Flavio Manuel Mena Jara  
Suplente: Jorge Antonio Larriva Sahn

**Por el Instituto de Química**

Investigadores

Propietario: Héctor Guillermo Barrios López  
Suplente: Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros

**Por el Instituto de Investigaciones Antropológicas**

Investigadores

Propietario: Rafael Antonio Pérez Taylor Aldrete  
Suplente: Bernd Walter Federico Fahmel Beyer

**Por el Instituto de Investigaciones Bibliográficas**

Investigadores

Propietario: José Gabriel Gutiérrez Pantoja  
Suplente: Roberto Sánchez Rivera

**Por el Instituto de Investigaciones Económicas**

Investigadores

Propietario: Imanol Ordorika Sacristán  
Suplente: María Elvira Concheiro Bórquez

**Por el Instituto de Investigaciones Estéticas**

Investigadores

Propietario: Eduardo Báez Macías  
Suplente: Martha Raquel Fernández García

**Por el Instituto de Investigaciones Filológicas**

Investigadores

Propietario: Sergio López Mena  
Suplente: Aurelia Vargas Valencia

**Por el Instituto de Investigaciones Filosóficas**

Investigadores

Propietario: Guillermo Moisés Hurtado Pérez  
Suplente: Pedro Stepanenko Gutiérrez

**Por el Instituto de Investigaciones Históricas**

Investigadores

Propietaria: María Marcela Terrazas y Basante  
Suplente: María Alicia Mayer González

**Por el Instituto de Investigaciones Jurídicas**

Investigadores

Propietaria: María del Pilar Hernández Martínez  
Suplente: José María Serna de la Garza

**Por el Instituto de Investigaciones Sociales**

Investigadores

Propietaria: Georgette Emilia José Valenzuela  
Suplente: Sergio Sarmiento Silva

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”**

Enrique del Val

Secretario General de la UNAM

# Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto

## Facultad de Filosofía y Letras

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar las plazas de Profesor de Asignatura "A" definitivo, que se especifican a continuación:

División de Estudios Profesionales  
Colegio de Letras Modernas

Asignaturas:

Inglés Prefacultativo (1 plaza)  
Lengua Extranjera I y II (inglés) (1 plaza)

### Bases:

- Tener una licenciatura del área de la materia que vaya a impartir
  - Demostrar aptitud para la docencia
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

- Crítica escrita del programa de estudios correspondiente

- Interrogatorio sobre la materia
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Los exámenes y pruebas de los concursos serán siempre públicos.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría general de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

- Solicitud de inscripción al concurso, cuyo formato se proporciona en la secretaría general.
- Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.
- Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la secretaría general se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de pruebas.

Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta convocatoria, ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la fecha que señale la Comisión Dictaminadora.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso y sólo se contratará a las personas que resulten ganadoras, una vez que termine el contrato correspondiente a las personas que ocupan las plazas.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 9 de septiembre de 2002

El Director

Doctor Ambrosio Velasco Gómez

El Patronato Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de México, conforme a la determinación del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario y con fundamento en los artículos 10, fracciones I y VII, y 15, fracción III, de su Ley Orgánica; 36 de su Estatuto General; fracciones I, incisos, 1), 3) y 9); VII, VIII, inciso 4); XII, y XXI, incisos 1), 3) y 21), del Reglamento Interior del Patronato Universitario; y los artículos 1°, 5° fracciones I, III, IV, IX, X, XI y XII, 16, 17, 18 y 19 del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario; convoca a las personas físicas y/o morales de nacionalidad mexicana, a participar en la Licitación Vehicular No. DGPA/003/2002.

### CALENDARIZACIÓN

EVENTO	FECHA
VENTA Y ENTREGA DE BASES PARA ENAJENAR VEHÍCULOS EN LA LICITACIÓN DGPA/003/2002	02 AL 13 DE SEPTIEMBRE 2002 VENTA Y ENTREGA DE 9:00 A 14: Hrs. EN EL ALMACEN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
VISITA AL ALMACÉN DE BAJAS	02 AL 13 DE SEPTIEMBRE 2002 DE 09:00 A 14:00 Hrs.
JUNTA DE ACLARACIONES	18 DE SEPTIEMBRE 2002 A LAS 10:00 Hrs. DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO (SALA DE JUNTAS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● REGISTRO DE ASISTENCIA</li> <li>● PRESENTACIÓN</li> <li>● APERTURA DE OFERTAS</li> <li>● FALLO</li> </ul>	20 DE SEPTIEMBRE 2002 REGISTRO DE 10:00 A 10: 30 Hrs. INICIO DE PRESENTACIÓN, APERTURA DE OFERTAS Y FALLO A LAS 10:30 Hrs. DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO (SALA DE JUNTAS)
FECHA LIMITE DE PAGO	25 DE SEPTIEMBRE 2002
PLAZO PARA EL RETIRO DE LOS VEHÍCULOS ENAJENADOS	30 DE SEPTIEMBRE DE 2002



Informes en el Almacén de Bajas. Puerta # 3 Avenida IMAN, Teléfono 56 22 67 42.

### LICITACIÓN VEHICULAR DGPA/003/2002 PRECIO DEL LOTE: \$88.000,00

REF	PLACAS	MARCA	SUMARCA	MODELO	INVENTARIO
1	5427 AF	JEEP	PICK UP	1982	426236
2	5420 AF	VW	PANEL	1981	399488
3	5422 AF	VW	PANEL	1976	18043
4	4947 AZ	VW	PANEL	1982	426240
5	467 CNJ	JEEP	PICK UP	1982	463737
6	848 CFK	VW	COMBI	1981	351489
7	258 GEV	VW	COMBI	1974	18073

LIC. MARÍA ASCENSIÓN MORALES RAMÍREZ.  
DIRECTORA GENERAL  
DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**SECRETARÍA GENERAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO**  
**PROGRAMA DE PRIMAS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL ACADÉMICO DE TIEMPO COMPLETO**

**AVISO**

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 de la Base II de la Convocatoria publicada en *Gaceta UNAM* el 22 de noviembre de 2001, se informa sobre la actualización de los periodos de ingreso y renovación en el PRIDE.

**Primer Periodo:** Los académicos de nuevo ingreso o cuya vigencia en el PRIDE vence en los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2002 o en enero y febrero de 2003, si desean participar en el programa deberán presentar solicitud en los términos del primer periodo de ingreso.

**Segundo Periodo:** Los académicos de nuevo ingreso o cuya vigencia en el PRIDE vence en los meses de marzo, abril, mayo, junio, julio o agosto de 2003, si desean participar en el programa deberán presentar solicitud en los términos del segundo periodo de ingreso.

En ambos casos, aquellos académicos que no presenten solicitud de renovación en las fechas que les correspondan, serán separados del programa.

**5. El primer periodo de ingreso se someterá al siguiente calendario:**

5.1. Del 2 de diciembre de 2002 al 10 de enero de 2003, los académicos que cumplan con los requisitos podrán presentar su solicitud y documentos probatorios completos en la Secretaría General o Académica de su dependencia de adscripción.

5.2. Del 6 al 31 de enero de 2003, las Comisiones Evaluadoras llevarán a cabo el ejercicio de evaluación correspondiente.

5.3. Del 13 de enero al 14 de febrero de 2003, los Consejos Técnicos realizarán el dictamen de los casos evaluados por las Comisiones Evaluadoras.

5.4. Del 27 de enero al 21 de febrero de 2003, los resultados de la evaluación deberán ser entregados en la DGAPA.

5.5. A más tardar el 21 de febrero de 2003, los Consejos Académicos correspondientes recibirán la documentación de los académicos que sean propuestos para el nivel D y de los académicos que siendo directores decidan presentar su solicitud al programa.

5.6. Del 27 de enero al 7 de marzo de 2003, las Comisiones Especiales deberán emitir su dictamen.

5.7. Del 3 de febrero al 14 de marzo de 2003, los Consejos Académicos emitirán sus dictámenes.

5.8. Del 10 al 20 de marzo de 2003, los resultados de la evaluación deberán ser entregados en la DGAPA.

**6. Recurso de revisión para el primer periodo:**

*Para los académicos evaluados en los niveles A, B y C:*

6.1. Del 3 al 14 de febrero de 2003, el Consejo Técnico de la Investigación Científica y el Consejo Técnico de Humanidades designarán a dos miembros de su Comisión del PRIDE para integrar la Comisión Revisora respectiva. Por su parte, los Consejos Técnicos de escuelas y facultades designarán a dos académicos para integrar la Comisión Revisora de acuerdo con lo señalado en la Base V de la Convocatoria publicada en *Gaceta UNAM* el 22 de noviembre de 2001. Asimismo, las Comisiones Evaluadoras designarán a sus representantes para integrar las Comisiones Revisoras.

6.2. Del 17 al 28 de febrero de 2003, los miembros designados integrarán las Comisiones Revisoras.

6.3. A más tardar el 28 de febrero de 2003, los académicos que hayan recibido el resultado de su evaluación de parte de los Consejos Técnicos y que así lo consideren podrán presentar el recurso de revisión ante estos órganos.

6.4. Del 17 de febrero al 7 de marzo de 2003, las Comisiones Revisoras desarrollarán sus actividades y harán llegar sus opiniones razonadas sobre cada caso a los Consejos Técnicos.

6.5. Del 24 de febrero al 14 de marzo de 2003, los Consejos Técnicos emitirán su resolución definitiva e inapelable, sobre cada caso.

6.6. Del 10 al 20 de marzo de 2003, los recursos de revisión deberán quedar resueltos y entregados en la DGAPA.

*Para los académicos propuestos en el nivel D y los que sean directores:*

6.7. Del 10 al 20 de marzo de 2003, la Comisión Permanente del Personal Académico de los Consejos Académicos designará a dos de sus miembros para que formen parte de la Comisión Revisora junto con la Comisión Especial del respectivo Consejo Académico.

6.8. Del 24 al 28 de marzo de 2003, las Comisiones Especiales y los dos miembros designados por la Comisión Permanente del Personal Académico de los Consejos Académicos integrarán las diferentes Comisiones Revisoras.

6.9. Del 10 al 28 de marzo de 2003, los académicos que hayan sido propuestos al nivel D y los académicos que siendo directores hayan presentado solicitud y que así lo consideren podrán presentar sus recursos de revisión ante el Consejo Académico respectivo.

6.10. Del 24 de marzo al 11 de abril de 2003, las Comisiones Revisoras desarrollarán sus actividades y harán llegar sus opiniones razonadas sobre cada caso a los Consejos Académicos.

6.11. A más tardar el 25 de abril de 2003, los Consejos Académicos emitirán su resolución definitiva e inapelable sobre cada caso.

6.12. Del 21 de abril al 2 de mayo de 2003, los resultados deberán ser entregados en la DGAPA.

**7. El segundo periodo de ingreso se someterá al siguiente calendario:**

7.1. Del 28 de abril al 16 de mayo de 2003, los académicos que cumplan con los requisitos podrán presentar su solicitud y documentos probatorios completos en la Secretaría General o Académica de su dependencia de adscripción.

7.2. Del 12 de mayo al 18 de julio de 2003, las Comisiones Evaluadoras llevarán a cabo el ejercicio de evaluación correspondiente.

7.3. Del 26 de mayo al 22 de agosto de 2003, los Consejos Técnicos realizarán el dictamen de los casos evaluados por las Comisiones Evaluadoras.

7.4. Del 16 de junio al 29 de agosto de 2003, los resultados de la evaluación deberán ser entregados en la DGAPA.

7.5. A más tardar el 29 de agosto de 2003, los Consejos Académicos correspondientes recibirán la documentación de los académicos que sean propuestos para el nivel D o de los académicos que siendo directores decidan presentar su solicitud al programa.

7.6. Del 9 de junio al 5 de septiembre de 2003, las Comisiones Especiales deberán emitir su dictamen.

7.7. Del 16 de junio al 26 de septiembre de 2003, los Consejos Académicos emitirán sus dictámenes.

7.8. Del 11 de agosto al 3 de octubre de 2003, los resultados de la evaluación deberán ser entregados en la DGAPA.

**8. Recurso de revisión para el segundo periodo:**

*Para los académicos evaluados en los niveles A, B y C:*

8.1. Del 16 de junio al 11 de julio de 2003, el Consejo Técnico de la Investigación Científica y el Consejo Técnico de Humanidades designarán a dos miembros de su Comisión del PRIDE para integrar la Comisión Revisora respectiva. Por su parte, los Consejos Técnicos de escuelas y facultades designarán a dos académicos para integrar la Comisión Revisora de acuerdo con lo señalado en la Base V de la Convocatoria publicada en *Gaceta UNAM* el 22 de noviembre de 2001. Asimismo, las Comisiones Evaluadoras designarán a sus representantes para integrar las Comisiones Revisoras.

8.2. Del 14 de julio al 29 de agosto de 2003, los miembros designados integrarán las Comisiones Revisoras.

8.3. A más tardar el 5 de septiembre de 2003, los académicos que hayan recibido el resultado de su evaluación de parte de los Consejos Técnicos y que así lo consideren podrán presentar el recurso de revisión ante estos órganos.

8.4. Del 7 de julio al 12 de septiembre de 2003, las Comisiones Revisoras desarrollarán sus actividades y harán llegar sus opiniones razonadas sobre cada caso a los Consejos Técnicos.

8.5. Del 14 de julio al 26 de septiembre de 2003, los Consejos Técnicos emitirán su resolución definitiva e inapelable, sobre cada caso.

8.6. Del 18 de agosto al 3 de octubre de 2003, los recursos de revisión deberán quedar resueltos y entregados en la DGAPA.

*Para los académicos propuestos en el nivel D y los que sean directores:*

8.7. Del 14 de julio al 22 de agosto de 2003, la Comisión Permanente del Personal Académico de los Consejos Académicos de Área designará a dos de sus miembros para que formen parte de la Comisión Revisora junto con la Comisión Especial del respectivo Consejo Académico.

8.8. Del 18 de agosto al 26 de septiembre de 2003, las Comisiones Especiales y los dos miembros designados por la Comisión Permanente del Personal Académico de los Consejos Académicos integrarán las diferentes Comisiones Revisoras.

8.9. Del 18 de agosto al 8 de octubre de 2003, los académicos que hayan sido propuestos al nivel D y los académicos que siendo directores hayan presentado solicitud y que así lo consideren podrán presentar sus recursos de revisión ante el Consejo Académico respectivo.

8.10. Del 18 de agosto al 15 de octubre de 2003, las Comisiones Revisoras desarrollarán sus actividades y harán llegar sus opiniones razonadas sobre cada caso a los Consejos Académicos.

8.11. A más tardar el 22 de octubre de 2003, los Consejos Académicos emitirán su resolución definitiva e inapelable sobre cada caso.

8.12. Del 17 de septiembre al 29 de octubre de 2003, los resultados deberán ser entregados en la DGAPA.

9. La vigencia del estímulo se define de la manera siguiente:

a. Para los académicos que presenten su solicitud de conformidad con el calendario del primer periodo, la vigencia será del 1 de enero del 2003 y hasta la emisión de una nueva Convocatoria.

b. Para los académicos que presenten su solicitud de conformidad con el calendario del segundo periodo, la vigencia será del 1 de julio de 2003 y hasta la emisión de una nueva Convocatoria.

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria, DF, a 25 de julio de 2002  
El Secretario General  
Enrique del Val



La UNAM,  
segundo  
lugar en  
waterpolo

⇒ 31

El objetivo, vincularlo con el trabajo cotidiano de los entrenadores

## Concluyó el curso de masaje atlético

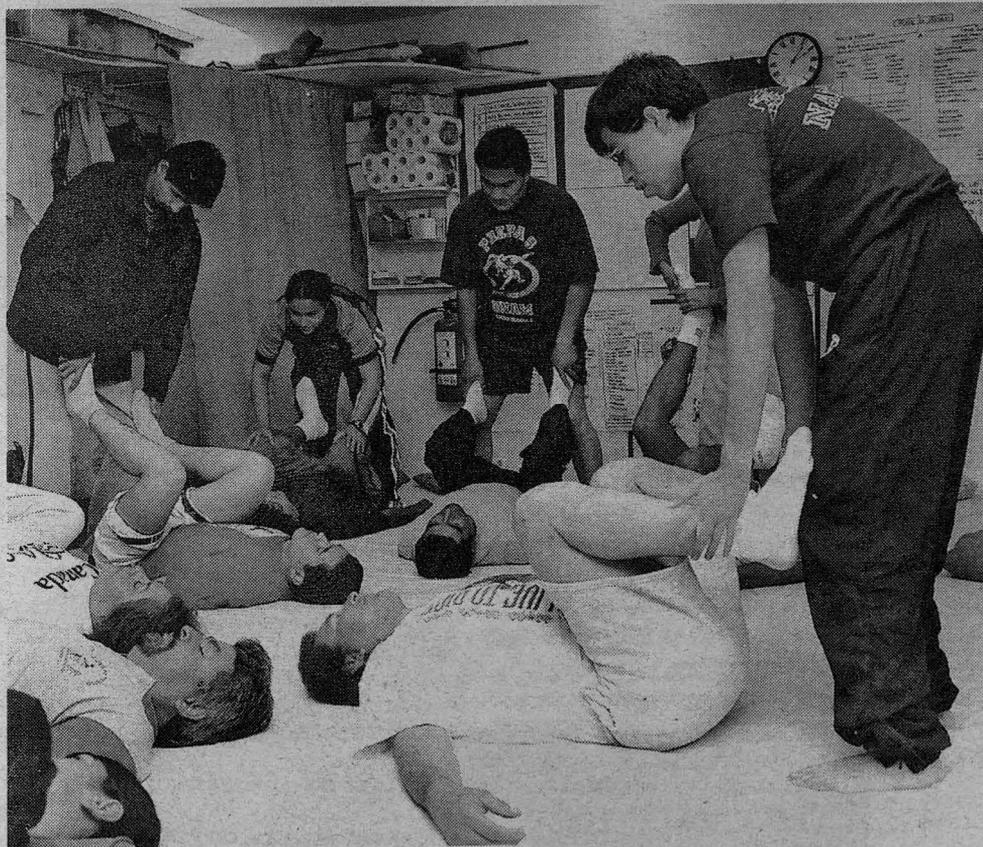
RODRIGO DE BUEN

**C**oncluyó con éxito el curso promocional de masaje atlético-deportivo para entrenadores de la UNAM 2002.

Esta actividad, que arrancó el 24 de junio y llegó a su fin el 26 de agosto, comprendió ocho sesiones a las que asistieron cerca de 20 personas, entre entrenadores de distintas disciplinas deportivas como squash, softbol, judo, atletismo, lucha, boxeo, remo y handball, y presidentes de asociación.

Dentro de los aspectos teóricos y prácticos que se manejaron durante el desarrollo del curso destacaron la dinámica e integración de grupos, introducción al masaje atlético, masaje de acondicionamiento y estiramiento, masaje de calentamiento, masaje antiálgico (el que se da durante la competencia), masaje descongestivo (para después de la competencia) y masaje terapéutico o neuromuscular.

En la ceremonia de clausura, realizada en el Centro de Educación Continua y Estudios Superiores del Deporte, Yvar Langle Monzalvo, titular de Deporte Formativo y Recreación de la Dirección de Actividades Deportivas y Recreativas, afirmó que el objetivo principal fue vincular el masaje con el trabajo cotidiano de los entrenadores y que éstos, a su vez, puedan poner en práctica con sus



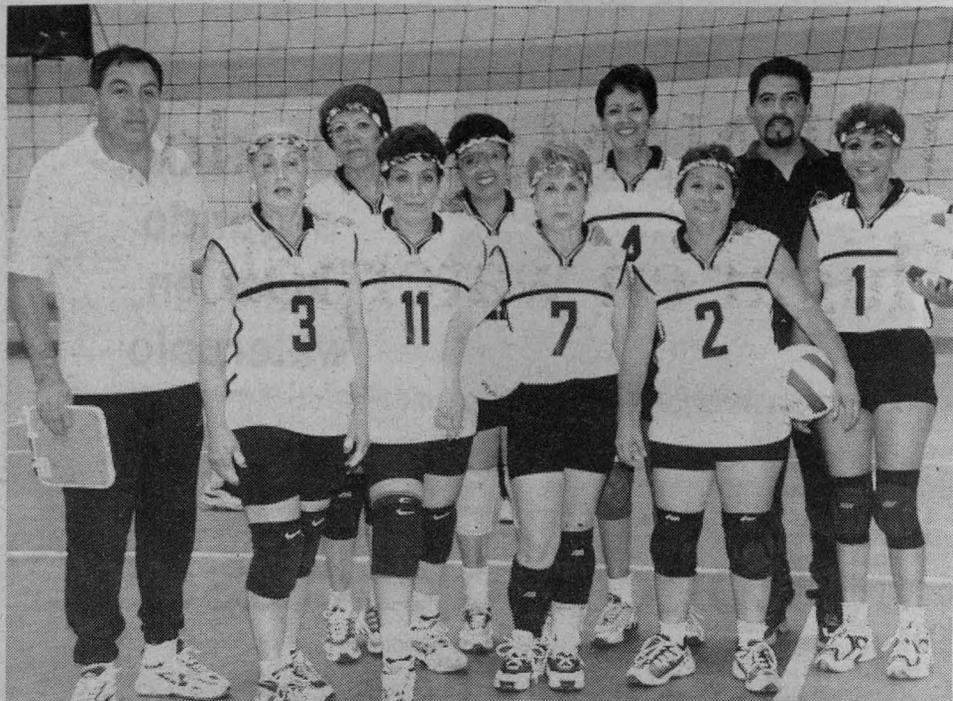
**Respuesta satisfactoria de entrenadores, atletas y público en general a los métodos y aplicaciones implantados durante la impartición de los diversos cursos y talleres de masaje. Foto: Raúl Sosa**

alumnos los conocimientos y vivencias que experimentaron a lo largo del curso.

Tanto para María del Carmen Hernández Cervantes como para Manuel Sánchez Martínez, coordinadores generales del área de masaje en la UNAM, resulta satisfactoria la respuesta de entrenadores, atletas y público en

general a los métodos y aplicaciones que se han implantado durante la impartición continua de los diversos cursos y talleres.

Si desea obtener más información y le interesa participar en un curso de masaje, llame a los teléfonos de la Dirección de Recreación: 56 22 05 26 y 27. g



El equipo femenino platino de Pumas (jugadoras de más de 50 años) se mantuvo invicto al derrotar a los equipos de Puebla, San Luis Potosí, Colima, Estado de México y Chihuahua. En la final se enfrentó a Jalisco y obtuvo el Campeonato Nacional de Volibol Master. Foto: Raúl Sosa.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Economía

Análisis económico  
del turismo  
Aplicación al caso de España y México

1. Introducción al fenómeno turístico.
2. Análisis estadístico del turismo.
3. Evolución, situación actual y perspectivas del turismo.
4. Los impactos económicos del turismo.
5. El turismo como factor de desarrollo en las economías receptoras.

Duración del curso: 10 horas  
Sesiones: del 4 al 10 de octubre, de 19:00 a 21:00 hrs.  
Imparte: Mtra. Pilar Moreno Pacheco, Universidad de Sevilla.

Especialización  
en tecnologías avanzadas de cómputo  
aplicadas a la economía:  
Técnicas de segmentación con análisis  
multivariado y SPSS

Duración del curso: 20 horas.  
Curso limitado a 14 personas por grupo  
Sesiones: sábados, de 8:00 a 13:00 hrs.

Requisitos de inscripción:  
Contar con conocimientos de estadística  
inferencial y descriptiva. Windows y SPSS  
básico.

www.economia.unam.mx

Curso para periodistas  
y profesionales de la comunicación  
social:  
Una introducción a los instrumentos  
de análisis de la economía mexicana

1. Aspectos generales de la contabilidad social.
2. Indicadores básicos de la actividad económica.
3. Indicadores básicos de la población y el empleo.
4. Indicadores de las finanzas públicas.
5. Indicadores monetarios y financieros.
6. Inflación e índices de precios.
7. Crecimiento y distribución del ingreso.

Coordinador del curso:  
Mtro. Anibal Gutiérrez Lara

Duración del curso: 24 horas.

Sesiones: sábados, de 9:00 a 13:00 hrs.  
Inicio: 28 de septiembre

Informes e inscripciones: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Economía, Centro de Educación Continua y Vinculación, edificio "B" de la Facultad de Economía, 1er. piso (frente a la biblioteca de posgrado), Circuito Interior s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F. Teléfonos: 5616-8201, 5616-6413 y 5622-2139, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 hrs. El Centro de Educación Continua y Vinculación se reserva el derecho de aplazar un grupo si no cumple con el mínimo de alumnos inscritos.

cefce@economia.unam.mx

Ajedrez

YADIRA HERNÁNDEZ GUERRERO

Este juego único pertenece a todos los pueblos y a todas las épocas, y nadie puede saber qué divinidad lo regaló a la tierra para matar el letargo y aguzar el espíritu y estimular el...

Stefan Zweig

Otros campeones

El orden establecido por los dos grandes de la arena internacional, Kasparov y Karpov, fue fracturado en 1991, cuando el inglés Nigel Short derrotó a Karpov en la semifinal de candidatos. Poco tiempo después, en 1993, el joven gran maestro británico se impuso a Timman para convertirse en el retador de Kasparov, con lo que marcó el inicio de una nueva era para el ajedrez de alto nivel.

Una vez más la Federación Internacional de Ajedrez (FIDE) quedó en entredicho al intentar manipular la organización del campeonato del mundo, que se pretendía realizar en Manchester. Esta vez se encontró con un Kasparov más poderoso con un Short dispuesto a arriesgarlo todo, con tal de obtener una mejor bolsa como premio para el máximo evento ajedrecístico.

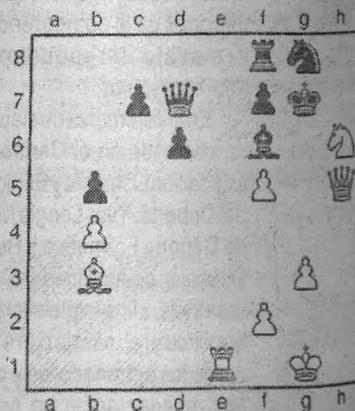
La propuesta económica hecha por Londres avalada por el diario Times fue más jugosa; ambos contendientes estaban de acuerdo en aceptarla. Luego de infructuosas negociaciones, Kasparov y Short decidieron jugar al margen de la FIDE, crearon la Professional Chess Association (PCA) con lo que después de 45 años el título de campeón mundial dejó de ser manejado por la FIDE.

Como consecuencia de esto, Campomanes todavía presidente de la federación internacional, desconoció a ambos jugadores y convocó a un nuevo encuentro por el título mundial, que fue disputado por Karpov y Timman. Pocos días de importancia a este match entre el tercer y el cuarto lugares de la clasificación internacional. No obstante, para fines prácticos, el ajedrez tuvo desde entonces más de un campeonato mundial.

El primer campeonato convocado por la PCA decidió en favor de Kasparov por 12.5 a 7.5, mientras que el de la FIDE lo ganó Karpov, con lo que aumentó la rivalidad entre ambos jugadores.

Karpov se escuchó en las instituciones y no tomó parte en los eventos organizados por la PCA. Poco tiempo después, esta fidelidad a la FIDE le costó caro ya que los intereses financieros obligaron a Campomanes a darle la espalda a su antiguo protegido para continuar su reinado al frente del máximo organismo internacional del ajedrez.

Enseguida te presento una partida del primer match entre Kasparov, que mueve las blancas contra Short. En esta posición Kasparov remata contundentemente; ¿podrás imaginar la culminación?



RODRIGO DE BUEN

# La UNAM, segundo lugar en waterpolo

**P**umas de la UNAM conquistó el segundo lugar del Campeonato Nacional de Primera Fuerza de Waterpolo, que se realizó en la alberca del Centro Deportivo Olímpico Mexicano (CDOM), con lo que mejoró la actuación del año anterior, cuando ocupó el tercer puesto.

Tres pumas en la selección nacional que clasificó al Mundial 2003



El equipo que comanda el entrenador Max Aguilar únicamente cayó en el duelo por el primer lugar; fue ante el Centro de Actividades Acuáticas de Alto Nivel (CAAN-A), en el que destacó la actuación del joven baluarte Oliver Álvarez.

Así quedaron los equipos al concluir el campeonato: primer lugar, CAAN-A, seguido por la UNAM, IMSS, Neptuno y CAAN B.

## Tres pumas seleccionados

En días pasados, la selección nacional de waterpolo asistió al Panamericano Jr. (para menores de 21 años), que se efectuó en Boca Raton, Florida. Ahí el equipo mexicano se clasificó al mundial de la especialidad que se celebrará el año próximo en Italia; en él participan tres

**Pumas, segundo lugar en el Campeonato Nacional de Primera Fuerza de Waterpolo. Foto: Raúl Sosa.**

jugadores que pertenecen al equipo auriazul. Ellos son: Rodrigo Castañeda Cooper, Emiliano Aguilar

Zapata y Richard Smith Oropeza. En este evento, Mariano Dávalos Paz, coordinador general de la Al-

berca de CU y entrenador de la UNAM, fungió como árbitro internacional. *g*

**Dr. Juan Ramón de la Fuente**  
Rector

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario General

**Mtro. Daniel Barrera Pérez**  
Secretario Administrativo

**Dr. Jaime Martuscelli Quintana**  
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**Dra. Arcelia Quintana Adriano**  
Abogada General

**Dr. José Narro Robles**  
Coordinador General de Reforma Universitaria

**Lic. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación Social

**Lic. Rodolfo González Fernández**  
Director de Información

## Gaceta

**Mtro. Henrique González Casanova**  
Director Fundador

**Lic. Ma. Areli Montes Suárez**  
Directora de Gaceta UNAM

**David Gutiérrez y Hernández**  
Subdirector de Gaceta UNAM

**Roberto Gutiérrez Alcalá**  
**Hernando Luján**  
Coordinadores

**Redacción**  
Elvira Álvarez, Silvia Carmona,  
Olivia González, Rodolfo Olivares,  
Cynthia Uribe, Arturo Vega y  
Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-14-52 ext. 832, fax: 5622-14-56. 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. Impresión: Imprenta de Medios S.A. de C.V., Avenida Cuicuilhuac 3353, Colonia Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,571



# UNAM

# La semana académica



## unam2002

Núm. 18 / Septiembre 9 - 15

### Conferencias

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

#### CLIMATIC EXTREMES: FOCUS ON PRECIPITATION GLOBAL CLIMATE CHANGE: ASSESSING REGIONAL IMPACTS

Participa: Henry Díaz. Boulder, Colorado.  
Auditorio del Centro de Ciencias de la Atmósfera  
11 de septiembre, 12:00 y 17:00 hrs.  
Tel.: 5622 4059. Ma. de Lourdes Villers Ruiz.  
seac@atmosfera.unam.mx

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

#### AHORRO DE COMBUSTIBLE EN EL AUTOMÓVIL

Participa: Javier García Osorio.  
Foro de Química, Museo Univesum.  
13 de Septiembre, 11:00 hrs.  
Tel.: 5622 7287 y 88. Juan Ramón Sánchez.  
www.univesum.unam.mx

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLÁN

#### INTRODUCCIÓN A LA CRIMINALÍSTICA

Participan: Antonio Nakahodo Rivera y Héctor Cantú Lagunas.  
Unidad de Seminars, ENEP Acatlán.  
11 de septiembre, 18:00 hrs.  
Entrada libre.  
educont@apolo.acatlan.unam.mx

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

#### DIRECCIÓN Y REALIZACIÓN CINEMATOGRAFICA

Participa: María Novaro.  
Sala Isabel y Ricardo Pozas de la FCPyS.  
13 de septiembre, 13:00 hrs.  
Tel.: 5622 9408. R.na Aguilera  
apsa.e@yahoo.com

FACULTAD DE ECONOMÍA

#### LOS RIESGOS OCULTOS DE LA REFORMA ELÉCTRICA

Participan: Nora Lina Montes Delgado, Leticia Campos Aragón, Fernando Butler Silva y Consuelo González R.  
Sala Octaviano Campos Salas, edif. B.  
12 de septiembre, 12:00 hrs.  
Tel.: 5622 2098. Carmen Durán Kirchner.  
carmendu@economia.unam.mx  
www.economia.unam.mx

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

#### DEFORMATIONS OF RELATIVISTIC SYMMETRIES

Participa: Jerzy Lukierski, Polonia.  
Centro de Investigaciones Teóricas, FES Cuautitlán.  
10 de septiembre, 12:00 hrs.  
Tel.: 5622 1880. Zbigniew Oziewicz.  
www.cuautitlan2.unam.mx

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS.  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

#### JORNADAS DE LA MAESTRÍA. POSGRADO EN ANTROPOLOGÍA

Participa: Néstor García Canclini.  
Auditorio del IIA.  
9 a 11 de septiembre, 9:00 hrs.  
Tels.: 5622 9652 y 9563, Fernanda Pérez Ruz.  
posantro@servidor.unam.mx  
http://swadesh.unam.mx/iiatome/iunam.html

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

#### GENÉTICA ANIMAL

Participa: Eduardo Casas, Clay Center, Nebraska.  
Auditorio Educación Continua de la FMVZ.  
9 a 13 de septiembre, 8:00 a 20:00 hrs.  
Tel.: 5622 5894. Hugo Montaldo.  
hmontald@cuauhtli.veterin.unam.mx

### Cursos

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGÓN

#### TEXTOS Y ESPACIOS PARA MUJERES (DIFERENCIA SEXUAL)

Participa: Ma. Cristina Pelayo Fernández.  
Salón A-116, de la ENEP Aragón.  
9, 11 y 13 de septiembre, 11:00 hrs.  
Tels.: 5623 0814 y 16, Ma. Cristina Pelayo F.  
www.informatica.aragon.unam.mx

FACULTAD DE MEDICINA

#### MICROCIRUGÍA

Participa: Luis Padilla Sánchez.  
Departamento de Cirugía.  
9 a 13 de septiembre, 8:00 a 16:00 hrs.  
Tels.: 5623 2160 y 61, Elizabeth Buendía.  
drluisreyes@correounam.com.mx

### Diplomados

CASA DE LAS HUMANIDADES - PUEG

#### RELACIONES DE GÉNERO. CONSTRUYENDO LA EQUIDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES



Participa: Gloria Careaga.  
Casa de las Humanidades.  
Inscripciones abiertas.  
Inicia: 15 de octubre.  
Tels.: 5554 8513 y 5579.  
Yolanda Ramírez.  
difhum@servidor.unam.mx  
www.pueg.unam.mx

FACULTAD DE INGENIERÍA

#### DIPLOMADO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS



Participan: Jaime Galindo Sagado y Andrés Chávez Sañudo.  
Palacio de Minería.  
9 de septiembre a 23 de noviembre.  
Tels.: 5521 4021 al 24.  
Antonio Villicaña Bringas.  
avillica@tolsa.mineria.unam.mx  
www.mineria.unam.mx

### Posgrados

FACULTAD DE ARQUITECTURA

#### CAMPO DE CONOCIMIENTO ANÁLISIS, TEORÍA E HISTORIA

Participan destacados arquitectos.  
Edificio de Posgrado, 1er piso.  
Inscripciones: 9 a 20 de septiembre.  
Tels.: 5622 0706 y 18.  
marisatocd@hotmail.com

### Mesas Redondas

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRÁFICAS

#### INDEPENDENCIA NACIONAL. FUENTES Y DOCUMENTOS 1896 - 1910

Participan: Alvaro Matute y Rafael Barajas (El Fisgón).  
Auditorio del IIB  
10 de septiembre, 11:00 hrs.  
difusion\_cultural@bibliobn.bibliog.unam.mx  
www.bibliobn.bibliog.unam.mx

### Presentaciones

CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

#### LIBRO: TEORÍA, EPISTEMOLOGÍA Y EDUCACIÓN: DEBATES CONTEMPORÁNEOS

Participan: especialistas en el tema.  
Auditorio CEIICH, Torre II de Humanidades 4º piso.  
11 de septiembre, 11:00 hrs.  
Tels.: 5623 0028 y 30, Gladys Castillo.  
mgcg@servidor.unam.mx  
www.unam.mx/ceiich

### Seminarios

INSTITUTO DE INGENIERÍA

#### IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL DESARROLLO DEL PAÍS: DISTINTOS ENFOQUES

Participan: especialistas en el tema.  
9 de septiembre, 16:00 hrs.  
Auditorio Torre de Ingeniería.  
Tel.: 5622 3464. Sonia Ruiz.  
srug@pumas.iingen.unam.mx

CISAN - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

#### 11 DE SEPTIEMBRE DE 2001: IMPACTOS Y REPERCUSIONES

Participan: Raúl Benítez y Claire Joysmith.  
CONSECUENCIAS GEOPOLÍTICAS Y ENERGÉTICAS  
Participan: Leticia Campos, Alfredo Jalife y Miguel Ángel García.  
Auditorios: Mario de la Cueva y Mtro. Ricardo Torres García.  
Torre II de Humanidades.  
11 de septiembre, 9:30 y 11:30 hrs.  
Tel.: 5623 0010. Ma. Cristina Hernández E.  
ilith@servidor.unam.mx  
Tels.: 5623 0093 y 99.  
cifuiiec@servidor.unam.mx  
www.iec.unam.mx



# agenda

Ciudad Universitaria, 9 de septiembre de 2002  
ISSN 0188-5138 Número **569**  
Correo: agenda@correo.unam.mx

Facultad de Química

Cursos regulares e intensivos

*Inglés*

Examen de colocación: 12 de septiembre

Inscripciones abiertas

Pág. 3

Casa de las Humanidades

Ciclo de videoconferencias  
**Los pueblos mayas antiguos**

academia

9

Programa Universitario de Investigación en Salud

Premio Dr. Luis Gallardo Ayala 2002

convocatorias

13

Facultad de Filosofía y Letras

Muestra Interna del año Académico 2002

cultura

22

## Café literario

### UNA MESA PARA TRES

### une table à trois

Con / Avec

Rudilla BOUGHIERA

Nasana CARRILLO

Penelope CASTAÑEDA

Fernanda DELGADILLO

Adriana GUZIÑO

Barbara LOBOU

Camila OROZCO

Alberto PACHECO

Catherine RIUA

Egon RIVERIER

Anty VAYLON

Roberto ZUBIZARRETA

Dirección Miguel A. VAYLON (Misha)

Exposition Photographique Marcy GHEBRI

TEATRO CARLOS LAZO

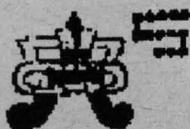
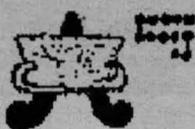
( Fac. Arquitectura UNAM )

FUNCIONES : SABADO 14 DE SEPTIEMBRE 13 HRS / DOMINGO 15 DE SEPTIEMBRE 13 Y 18 HRS.

ENTRADA LIBRE



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



XII

# JORNADAS LASCASIANAS INTERNACIONALES

DEMOCRACIA, JUSTICIA Y PAZ  
EN LA HERENCIA TRICONTINENTAL DE AMÉRICA

## PROGRAMA GENERAL

- I. La construcción del Estado nacional y políticas étnicas del siglo XIX y XX
- II. La construcción del Estado nacional: democracia, justicia, paz y Estado de derecho
- II. La visión interior y las prácticas de democracia, justicia y paz de los pueblos étnicos indígenas y afroamericanos
- V. América de cara al nuevo siglo: democracia, justicia y paz en la construcción del Estado nacional pluriétnico y pluricultural

---

**del 16 al 19 de octubre de 2002**

**Instituto de Investigaciones Jurídicas**

Circuito Maestro Mario de la Cueva s/n, Ciudad de la Investigación  
en Humanidades, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, México, D. F.

Informes: Secretaría Académica del IJ: Tel. 5665 2436 Fax 5665 3344

saiij@servidor.unam.mx

www.juridicas.unam.mx

CONFERENCIAS

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LAINOAMERICANOS

Tel. 5623-0216  
www.ccydel.unam.mx

LITERATURA Y ANTROPOLOGÍA EN EL ETNÓGRAFO DE JORGE LUIS BORGES Y AMÉRICA LATINA COMO ESPACIO TEÓRICO: LITERATURA Y CRÍTICA DE LA CULTURA, Dra Mabel Moraña, de la Universidad de Pittsburgh; martes 10 y jueves 12 de septiembre, a las 17h. Sede: Sala de Seminarios del CCyDEL, Torre II de Humanidades 7º piso.

COLEGIO NACIONAL

Tel. 5789-4330, fax 5702-1779,  
colnal@internet.com.mx,  
www.colegionacional.org.mx

DESARROLLO, DIFERENCIACIÓN CELULAR, CÉLULAS TRONCALES Y CÁNCER, del ciclo *Fronteras de la biología en los inicios del siglo XXI*, Adolfo Martínez Palomo, martes 10 de septiembre, de 9:30 a 14:30 h.

INGENIERÍA CELULAR; BIODIVERSIDAD E INDUSTRIA, Agustín López-Munguías y Francisco Bolívar, miércoles 18 de septiembre, de 9:30 a 14:30 h.

Sede: Aula Mayor del Colegio, ubicado en Donceles 104, Centro Histórico.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Tel. 5622-7285, www.dgdc.unam.mx  
Universum, Tel. 5622-8238

FUNCIONAMIENTOS DE UN MOTOR ELÉCTRICO, Ricardo Cruz Luis, jueves 12 de septiembre, a las 11 h. Sede: La Capilla

AHORRO DE COMBUSTIBLE EN EL AUTOMÓVIL, Ing Javier García Osorio, viernes 13 de septiembre, a las 11 h. Sede: Foro de Química.

NANOTECNOLOGÍA, Dr José Manuel Saniger Blesa, viernes 13 de septiembre, a las 12h. Sede: La Capilla.

La Casita de las Ciencias  
Tel. 5622-7336

HIDROPONIA, M en C Araceli Zárate Aquino, sábados del 21 de septiem-

Compañero universitario, aprende y perfecciona tu inglés, recuerda que en el 80% de las ofertas de empleo requieren de este conocimiento.

En la Facultad de Química, cada semestre se imparten cursos de:

▶ Inglés

Cursos regulares:

- ▶ Comprensión general de lectura (CGL)
- ▶ Inglés técnico para ciencias básicas (ITCB)
- ▶ Comunicativo I, II\*, III\* y IV\*

Cursos intensivos:

- ▶ Comunicativo I-II, III-IV\*, V-VI\* y IX-X\*

\*Examen de colocación: 12 de septiembre a las 9:00 hs.

▶ Talleres de perfeccionamiento\*\*

- ▶ Conversación
- ▶ Comprensión auditiva
- ▶ Pronunciación
- ▶ Redacción
- ▶ Literatura
- ▶ TOEFL

\*\*Examen de admisión: Durante el periodo de inscripciones.

▶ Español

- ▶ Redacción para universitarios
- ▶ Redacción de tesis

Inscripciones: Del 9 al 20 de septiembre, de 10 a 14 y de 16 a 18 hs. Edif. "B" 4º piso, Depto. de Idiomas.



3 A

bre al 26 de octubre, de 10 a 12 h. ASTRONOMÍA BÁSICA, lunes del 23 de septiembre al 28 de octubre, de 19:30 a 21:30 h.

Museo de la Luz  
www.luz.unam.mx

LUCES DEL IMPRESIONISMO, Elsa Villaseñor Franco, sábados de septiembre, a las 13 h.

QUE ONDA... LA RADIO, Susana Escobar Fuentes, sábados de septiembre, a las 13 h.

PATRIMONIO CULTURAL: LOS MUSEOS, Rosa Elvia Prudente Gapi, sábados de septiembre, a las 13 h. Sede: Sala de usos Múltiples.

CUENTACUENTOS, Ada Elvi Ruiz Hernández y Francisco Ibarlucea, domingos de septiembre, de 13:30 a 14:30 h.

FACULTAD DE CIENCIAS

Tel. 5622-4967  
mirna@raef.ciencias.unam.mx

RETOS A LA INVESTIGACIÓN EN PROBLEMAS DE CORROSIÓN DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO, Dr Lorenzo Martínez, jueves 12 de septiembre, a las 12h. Sede: Anfiteatro Alfredo Barrera, Amoxcalli.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

Tel. 5622-9450

DIRECCIÓN Y REALIZACIÓN CINEMATOGRAFICA, María Novaro, viernes 13 de septiembre, de 13 a 15 h. Sede: Sala Isabel y Ricardo Pozas.

FACULTAD DE MEDICINA

Tel. 5623-2108

BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LAS ADICCIONES, Dra Marcela López Cabrera, miércoles 11 de septiembre, a las 17 h. Sede: Auditorio Fernando Ocaranza.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Tel. 5547-3948, ollin9@yahoo.com

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA DE MÉXICO: UNA HISTORIA DE GRANDES TRANSFORMACIONES, Ing Enrique González Torres, sábado 14 de septiembre, a las 11 h.

GEOLOGÍA Y PETRÓLEO: DÓNDE, CUÁNDO, CÓMO, Ing Arturo Ortiz Urbilla, sábado 21 de septiembre, a las 11 h. Sede: Museo de Geología.

Reinoso Angulo, Mario Rodríguez Rodríguez, 26, 27 y 28 de septiembre. Sede: Cuernavaca, Morelos.

CuRsOs

CENTRO CULTURAL ACATLÁN

Tel. 5623-1539

TALLER DE CREACIÓN LITERARIA, Prof Benjamín García González.

ESCRITURA CREATIVA, Profa Mónica Sánchez Escuer.

EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN EN LAS ARTES VISUALES: LA PINTURA, Rubén Ángeles Vázquez.

PERFORMANCE, Prof Ricardo Ortiz Esquivel (Trípode).

GUITARRA, GÉNERO BLUES Y ROCK, Prof Juan José Aguilar Bernal.

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MUSEOLOGÍA Y MANEJO DE COLECCIONES (INTENSIVO), Profas Martha Papadimitriou y Rocío Cerón.

DANZA JAZZ, Profa Karen Fragosó. DANZA CONTEMPORÁNEA, Prof Jairo Astorga.

CLASES PARTICULARES DE PIANO Y CONTRABAJO, Profa Carmen Trapp. *Inscripciones abiertas.*

DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

Tel. 5622-0508 y 5616-1219  
decademico@correo.unam.mx  
www.unam.mx/dgadyr

TALLER DE ANTROPOMETRÍA, inscrip-

CoNGRESo

INSTITUTO DE INGENIERÍA

Tel. 5272-5060 ext 3  
jecha@sepsacv.com.mx

VIII CONGRESO NACIONAL DEL PREEFUERZO Y LA PREFABRICACIÓN, Sergio Alcocer Martínez, Eduardo

MESA DE REDACCIÓN  
Esteban Garza

AGENDA, SUPLEMENTO DE OFICINAS: LADO SUR DE LA GACETA UNAM, APARECE TORRE DE RECTORÍA, ZONA COMERCIAL, CIUDAD UNIVERSITARIA. CP 04510. TELÉFONO 5622-1452, EXT. 816, FAX 5622-1456.

agenda@correo.unam.mx



Instituto de Investigaciones Económicas

*Mesa Redonda*  
11 de septiembre:  
un año después  
consecuencias geopolíticas y  
energéticas

Participa:  
Leticia Campos, Alfredo Jalife y  
Miguel Ángel García

miércoles 11 de septiembre a las 11:30 horas  
Sede: Auditorio Mtro Ricardo Torres Gaitán

Informes en 5623-0093  
fax 5623-0164

ción del 9 al 23 de septiembre; se  
impartirá del 23 al 27 de septiembre,  
de 9 a 14 h.

**FACULTAD DE MEDICINA**  
Tel. 5623-2160

ACUPUNTURA Y MOXIBUSTIÓN, Dr  
Tomás Alcocer González, miérco-  
les y sábados del 11 de septiembre  
del 2002 al 12 de abril del 2003, de  
17 a 21 h. Sede: Instituto Alcocer de  
Medicina Tradicional China. *Informes*  
*al 5593-6771.*

VIOLENCIA FAMILIAR, TSP Eugenia  
Figueroa, del 17 al 19 de septiem-  
bre, de 8:30 a 15 h. Sede: Instituto  
Nacional de Psiquiatría Ramón de



Facultad de Ciencias

*Tercer ciclo de pláticas*

Septiembre  
miércoles 11  
La sociedad astronómica  
mexicana  
Ing Francisco Mandujano

miércoles 18  
Física solar  
Dr Alejandro Lara

miércoles 25  
La percepción remota en  
estudios planetarios  
Dra Rosa María Prol

De las 14:45 a las 16 horas  
Sede: Biblioteca Amoxcalli  
Anfiteatro A Barrera  
*Entrada libre*

Instituto de Investigaciones  
Antropológicas

Jornadas  
de la Maestría

11 de septiembre  
de 9 a 18 horas  
En el Auditorio IIA

*Informes en el*  
*5622-9652 y 9563*  
*posantro@servidor.unam.mx*

la Fuente Muñiz. *Informes al 5655-2811, ext 182.*

COMPLICACIONES MÉDICO QUIRÚRGICAS DURANTE EL EMBARAZO, Dr Manuel Casillas Barrera, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Asociación de Médicos del Hospital de la Mujer, AC. *Informes al 5341-1171.*

NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA PEDIÁTRICA, Dr Alberto Serrano González, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: HP Legaria. *Informes al 5527-1447.*

ACTUALIZACIÓN EN PEDIATRÍA, Dr David Delgadillo Grajeda, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: HP Tacubaya.

PRINCIPIOS BÁSICOS DE PSICOTERAPIA PARA EL MÉDICO DE FAMILIA, Dra Milagro del Rosario Trabanino Mata, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Departamento de Medicina Familiar, en la Facultad. *Informes al 5622-0061.*

RETOS DEL MÉDICO FAMILIAR, Dra Hilda Gabriela Madrigal de León, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Centro de Salud Dr José Castro Villagrana, SSDF. *Informes al 5622-0061.*

URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS MÁS FRECUENTES, Dra Guadalupe Bonilla Galicia, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: HMI Cuauhtepac.



Oficina de Colaboración Interinstitucional

**Becas**

**Gobierno de Suiza**

Curso de posgrado  
e investigación

Duración:  
octubre 2003-julio 2004

Convocan:  
Secretaría de Relaciones  
Exteriores y Embajada  
de Suiza

Fecha límite:  
18 de octubre, 2002

Informes:  
53 27 32 24 y 25  
<http://becas@ser.gob.mx>

**Gobierno de Canadá**

Estancias cortas para realizar  
estudios canadienses

Convoca:  
Embajada de Canadá

Fecha límite:  
30 de diciembre, 2002

Informes:  
57 24 79 58  
[www.amec.org.mx](http://www.amec.org.mx)

**Premio**

"Andrés Henestrosa" 2002  
Cuento, mito y leyenda

Convocan:  
Gobierno del Estado  
de Oaxaca y Consejo Nacional  
para la Cultura y las Artes

Sede:  
Instituto Oaxaqueño  
de las Culturas

Fecha límite:  
18 de octubre, 2002

Informes:  
Tel. (951) 516, 67 14 y 44  
[www.oaxaca.gob.mx/loc](http://www.oaxaca.gob.mx/loc)

**Interacción Académica**

Una vuelta al mundo en 15 minutos

Escúchanos por RADIO UNAM  
Viernes 10:00 am, 96.1 FM  
Lunes 3:40 pm, 860 AM

[www.oci.unam.mx](http://www.oci.unam.mx)

*Informes al 5306-2747.*

ATENCIÓN INTEGRAL AL ADOLESCENTE, Lic Herlinda Juárez Mendoza, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 15 h. Sede: Hospital Regional General Ignacio Zaragoza ISSSTE. *Informes al 5744-4358.*

TALLER DE CIRUGÍA ARTICULAR, Dr Octavio Sierra Martínez, del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 15 h. Sede: Hospital General Dr Manuel Gea González. *Informes al 5666-627, ext 16.*

BIOESTADÍSTICA BÁSICA CON HERRAMIENTAS DE PC, MVZ Pablo Bautista Osorno, del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 17 h. Sede: Dirección General de Epidemiología. *Informes al 5593-3661.*

AGENTES ENTERO PATÓGENOS PRODUC-

TORES DE DIARREA AGUDA, M en C Herlina García Lozano, del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 17 h. Sede: Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. *Informes al 5341-3190.*

**FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Tel. 5622-5959 y 5876  
[galvan@servidor.unam.mx](mailto:galvan@servidor.unam.mx)

BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA POR COMPUTADORA, del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 12 h.

**FES ZARAGOZA**

[jpr@puma2.zaragoza.unam.mx](mailto:jpr@puma2.zaragoza.unam.mx)

ESTEQUIOMETRÍA I. PREPARACIÓN DE SOLUCIONES PORCENTUALES, MOLARES,

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE DERECHO**

**EL GRUPO CULTURAL  
"DERECHO ESTUDIANTIL"  
INVITA A LA CONFERENCIA:**

**"JUSTICIA ELECTORAL MEXICANA  
EN EL SIGLO XXI"**

**QUE TENDRÁ COMO PONENTE AL  
DR. FLAVIO GALVÁN RIVERA,  
ACTUALMENTE SECRETARIO GENERAL DE ACUERDOS  
DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE  
LA FEDERACIÓN,  
Y PROFESOR DE LA FACULTAD DE DERECHO**

**AUDITORIO DR. EDUARDO GARCÍA MAYNEZ  
VIERNES 6 DE SEPTIEMBRE DEL 2002  
A LAS 18:00 HRS.**

**INFORMES: MICHELLE BELLO MEDINA  
TEL. 55 81 54 63 Y 044 55 10 96 37 26**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRÁFICAS  
BIBLIOTECA NACIONAL HEMEROTECA NACIONAL**

**Curso  
Mediaciones Culturales  
La prensa y el Impreso  
(siglos XVII - XIX)**

19 de septiembre a las 11 horas

Dra. Laurence Coudart

Coordinación:  
Lic. Miguel Ángel Castro  
Mtra Guadalupe Curriel Defossé

Módulo 1

Introducción a la historia cultural y de los medios de comunicación  
Opinión pública, espacio público, espíritu público  
La imprenta, el impreso y la lectura  
La censura  
Las innovaciones tecnológicas

Módulo 2\*

La prensa en el mundo occidental (Europa y EE.UU.)  
La prensa en México  
Las agencias de noticias  
La caricatura  
Las innovaciones tecnológicas

Cuota de recuperación  
\$ 2000.00  
Descuento del 50% a universitarios

Informes e inscripciones  
Seminario Bibliografía Mexicana del Siglo XIX  
Lic. Lilia Vieyra S.  
Tel. 5622 68 29

Departamento de Difusión Cultural  
Lic. Ana María Romero Valle  
Tel. y fax: 5622 6827  
e-mail: ana@bibliofon.bibliog.unam.mx  
difusion\_cultural@bibliofon.bibliog.unam.mx

Sala de Usos Múltiples del 4º piso  
de la Biblioteca Nacional  
Centro Cultural Universitario  
Ciudad Universitaria, México, D.F.



Mexicana del siglo XIX

a 20 h. Sede: Auditorio Campus II.  
Informes al 5623-0653.

(1) Sede: Campus II

**FACULTAD DE MEDICINA**

Tel. 5623-2504

BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LAS ADICCIONES, Dra. Marcela López Cabrera, miércoles 11 de septiembre.

**FACULTAD DE QUÍMICA**

Tel. 5622-5335, fax 5622-5329

PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA PIROFOSFATASA DE SEMILLAS DE TRIGO, QFB Ricardi Chaves Montes, viernes 13 de septiembre, de 9 a 11 h.

EL GLUTAMATO COMO NEUROTRANSMISOR EN LA RETINA, Dra Ana María López Colomé, viernes 20 de septiembre, de 9 a 11 h.

Sede: Auditorio E, del Conjunto E.

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

Tel. 5622-5670, fax 5622-5747

jbargas@ifisiol.unam.mx

GENÉTICA Y CINÉTICA DE LA FUSIÓN CELULAR EN C. ELEGANS, Dr Benjamín Podbilewicz, del Department of Biology, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa; jueves 12 de septiembre, a las 18 h.

GENÉTICA MOLECULAR DE LA DIFERENCIACIÓN Y LA REPRODUCCIÓN DE ALGINATOS Y POLIHIDROXIBUTIRATO EN AZOTOBACTER VINELANDI, Dra Guadalupe Espín, jueves 19 de septiembre, a las 18 h.

Sede: Auditorio Principal.

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

Tel. 5622-3464

srug@pumas.unam.iingen.unam.mx

1ER SEMINARIO IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL DESARROLLO DEL PAÍS: DISTINTOS ENFOQUES, el 9 de

**DIPLOMADOS**

**DIRECCIÓN GENERAL DE  
DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS\***

Tel. 5622-7268

II DIPLOMADO EN DIVULGACIÓN DE LA SALUD SEXUAL, jueves hasta el 14 de noviembre, de 10 a 14 h. Sede: sala Juárez, en el 3er piso, edificio C, Universum.

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

Tel. 5622-0711, fax 5622-0703

DIPLOMADO EN DIRECCIÓN RESPONSABLE DE OBRA, lunes a viernes del 23 de septiembre al 29 de noviembre, de 17 a 21 h.

**SEMINARIOS**

**ENEP ARAGÓN**

Tel. 5623-0952, fax 5623-0947

ANÁLISIS DE VOZ EN REDES, inicia el sábado 21 de septiembre.



**HOSPEDAJE  
FRENTE A LA UNAM**

Profesores

Investigadores

Invitados extranjeros

**VISITENOS**

Dra. Ramirez

E m@il:

pilram@ycosmail.com

Teléfonos:

56589265

56590676

**Metro Copilco**

MOLALES Y NORMALES, Mtra Teresa Mata Mendoza, del 9 al 13 de septiembre, de 7 a 12 h. Informes al 5623-0746. (1)

CURSO PROPEDÉUTICO DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA, Lic Hermila Tetella Islas, del 9 al 13 de septiembre, de 8 a 13 h. Sede: Auditorio Campus I. Informes al 5623-0664.

DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE OXÍGENO DISUELTOS EN AGUAS NATURALES, Biol Rubén Zulbarán Rosales, del 9 al 13 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Laboratorio 304 Campo II. Informes al 5773-6336, ext 39153.

MODELOS MATEMÁTICOS PARA CALCULAR LAS PROPIEDADES DE LOS GASES, Mtra Teresa Mata Mendoza, del 9 al 13 de septiembre, de 10 a 14 h. Informes al 5623-0746. (1)

METODOLOGÍA QUÍMICA APLICADA A LA CRIMINALÍSTICA, Mtra Teresa Mata Mendoza, del 9 al 13 de septiembre, de 14 a 18 h. Informes al 5623-0746. (1)

CURSO PROPEDÉUTICO DE LA CARRERA DE IQ, Alejandro Aquino Canchola, 11 y 12 de septiembre, de 9:30 a 12:30. Sede: Auditorio Campus II. Informes al 5623-0713.

CURSO PROPEDÉUTICO DE LA CARRERA DE PSICOLOGÍA, Mtra Ma del Refugio Cuevas Martínez, del 17 al 20 de septiembre; de 9:30 a 12h, y 16:30

★ ★ ★ PES **INGLES**  
★ ★ ★ EN 16 SEMANAS  
Proactive English System  
EMPLEADOS, ACADEMICOS Y ESTUDIANTES 50%

- ★ CONVERSACION
- ★ MULTIMEDIA
- ★ GRUPOS REDUCIDOS
- ★ TOEFL
- ★ DINAMICO
- ★ EMPRESAS

TAXQUEÑA 5689 6052  
ESQ. MIRAMONTES A UNA CUADRA DE AV. TAXQUEÑA

GUELATAO 5773 9266  
J.C. BONILLA No.5 1er PISO A DOS CUADRAS DA LA CZDA. I. ZARAGOZA

septiembre, de 16 a 20:30 h. Sede: Auditorio Torre de Ingeniería, en el Instituto.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTRROPOLÓGICAS**

Tel. 5622-9534  
difusionia@hotmail.com

PROPORCIONALIDAD Y SUS REPERCUSIONES EN LA SALUD, Dra Julieta Aréchiga Viramontes, viernes 13 y 27 de septiembre, de 9:30 a 11 h. Sede: Salón 121. Sede: Auditorio IIA.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS**

Tel. 5623-0093, fax 5623-0164  
dituliec@servidor.unam.mx

GLOBALIZACIÓN, todos los martes, a las 12 h. Sede: Auditorio Mtro Ricardo Torres Gaitán.

**FACULTAD DE ODONTOLOGIA  
CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN MATERIALES DENTALES**

DIRIGIDO AL CIRUJANO DENTISTA DE PRACTICA GENERAL  
11,13,19,20,25,27 DE SEPTIEMBRE, DE 10 A 12 HORAS. EN EL LABORATORIO DE MATERIALES DENTALES (FRENTE A LA CAFETERIA)

COSTO: \$300.00. PAGAREN LA CAJA DE LA FACULTAD ANTES DEL 10 DE SEPTIEMBRE O EL DIA DEL INICIO DEL EVENTO A LAS 9 HORAS. EL CUPO ES LIMITADO A 40 PERSONAS. DURACIÓN DE CADA PLATICA 2 HORAS. SE ENTREGARÁN CONSTANCIAS CON VALOR CURRICULAR. CUSO REALIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MATERIALES DENTALES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNAM.

11 DE SEPTIEMBRE

PROGRAMA:  
NUEVOS SISTEMAS DE ADHESIVOS DENTINARIOS PROFESOR. ARCADIO BARRON ZAVALA.

13 DE SEPTIEMBRE

RESINAS COMPUESTAS, COMPOMEROS Y CEROMEROS. PROFESOR: CARLOS MORALES ZAVALA.

19 DE SEPTIEMBRE

FORROS BASES Y CEMENTOS. PROFESOR: JORGE PALMA CALERO.

20 DE SEPTIEMBRE

IONOMEROS DE VIDRIO. PROFESOR: JORGE GUERRERO IBARRA.

25 DE SEPTIEMBRE

MATERIALES DE IMPRESIÓN (NUEVAS TÉCNICAS). PROFESOR: JAIME GONZALEZ OREA.

27 DE SEPTIEMBRE

MATERIALES PARA PRÓTESIS (RESINAS Y PORCELANAS). PROFESOR: ALEJANDRO LOPEZ RODRÍGUEZ.

INFORMES: BARRON@EL SITIO.COM, PÁGINA: HTTP://WWW.ODONTO.UNAM.MX/POSGRADO/MATERIALES/FRAME



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**Diplomado  
Análisis Coyuntural de lo Político**

Del 19 de septiembre del 2002 al 20 de marzo del 2003

Coordinadores: Carlos Gallegos Elías y Antonio Mejía Martínez

Ponentes: Adolfo Gilly, Andrés Barrera, Ángel Trejo, Antonio Mejía Martínez, Augusto Bollívar, Carlos Gallegos Elías, Carlos Fazio, Carlos Payán Velver, Carmen Roquerí, Emilio Vizarratea Rosales, Gerardo Hernández, Gerardo Téllez García, Guadalupe Valencia, Hugo Zemelman, Javier Delgado Campos, Javier Mendoza Rojas, José Luis Piñeyro, Juan Carlos Cruz Moreno, Leonardo Curzio Gutiérrez, Manlio Fabio Beltrones Rivera, Manuel Quijano Torres, María de Lourdes Sierra Kobeh, Miguel Ángel Romero Miranda, Miguel González Ibarra, Murilo Kuschick, René Delgado, Rosa Albina Garavito Elías, Rosa María Villareto Reza, Víctor Martiniano Arredondo, Asociación de Corresponsales Extranjeros en México

**Dirigido a:**

Partidos políticos, organizaciones civiles, servidores públicos de dependencias y entidades de los tres ámbitos de gobierno, consultorías, analistas en medios de información, responsables de planeación y a académicos interesados en la reflexión política del presente.

**Objetivo General:**

Proporcionar los elementos teórico-metodológicos, analíticos y operativos de investigación para comprender el presente y las opciones del futuro político inmediato que apoyen las labores de análisis de situaciones concretas que se realizan en diferentes ámbitos de trabajo.

**Temario:**

- Módulo I. Teoría y política de la coyuntura
- Módulo II. Metodología del análisis coyuntural de lo político (seminario-taller)
- Módulo III. Métodos cuantitativos en el análisis coyuntural de lo político
- Módulo IV. Economía y política en el análisis de coyuntura
- Módulo V. La recomposición del orden político internacional
- Módulo VI. Recomposición del Estado Mexicano
- Módulo VII. Seminario-Taller de Análisis Coyuntural de lo Político

Horario: Lunes y Jueves de 16:00 a 21:00 horas.  
Sede: Centro de Educación Continua

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua, ubicado en Manuel López Cotilla 1548, colonia del Valle, teléfonos 55-24-65-54, 55-24-30-01 y 55-24-31-61. División de Educación Continua y Vinculación, teléfono 56-22-94-00 extensiones 34 y 36.

**TALLERES**

**CENTRO CULTURAL ACATLÁN**

Tel. 5623-1539

DANZA CONTEMPORÁNEA, Prof Eduardo González, Prof Vicente Silva y Profa Blanca Garza.

DANZA CLÁSICA, Profa Gabriela Tavera.

BAILE DE SALÓN, Profa Rosa María Pérez.

TALLER DE TEATRO, Prof Fernando Morales.

DIBUJO ARTÍSTICO, Profa Adriana Mello.

PINTURA, Profa Adriana Mello.  
ACTUACIÓN, Prof Pedro Quezada.

**Instituto de  
Investigaciones  
Antropológicas**

**Cursos**

Características tipológicas o gramaticales de las lenguas amazónicas  
Doctora Lucy Seki

Inauguración  
martes 17 de septiembre  
a las 12 horas  
Se impartirá jueves y  
viernes del 17 de  
septiembre  
al 31 de octubre  
de 12 a 14 horas

Sede: Auditorio del Instituto

Informes al 5622-9679



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL

Capacitación para Personal Administrativo de Confianza

CURSO	HORARIO	FECHA
Comunicación asertiva en la organización	9:00 a 13:00	9 al 13 de septiembre
Taller de administración de proyectos	17:00 a 20:00	9 al 13 de septiembre
Cómo aplicar el proceso administrativo a tu entorno laboral	9:00 a 13:00	17 al 20 de septiembre
Técnicas para hablar en público	16:00 a 20:00	17 al 20 de septiembre
Programación Neuro Lingüística	16:00 a 20:00	23 al 27 de septiembre



Dirección de Administración de Personal  
Subdirección de Capacitación y Evaluación

Los cursos se imparten en: Matías Romero 1220 esquina con Pitágoras.  
Col. Del Valle, C P. 03100 México, D. F.  
Informes e Inscripciones: 56 23 14 69  
[www.dgp.unam.mx](http://www.dgp.unam.mx)

Capacitación en administración

7A

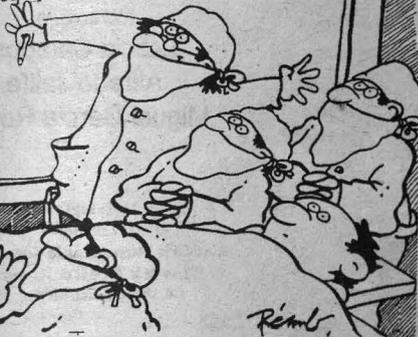
## ¡Apúntate con Nosotros!

La Facultad de Medicina (UNAM) abre inscripciones a los cursos del 'Programa de Inglés' para el ciclo 2002-2. Las opciones de curso son: 'Inglés Modalidad Medicina', 'Inglés Modalidad General', 'Lectura de Comprensión' y 'Taller de Conversación'.

Cada curso se lleva en varios periodos cuatrimestrales de 70 horas. Las personas interesadas podrán solicitar examen de colocación.

Sede: Facultad de Medicina (C.U.) Costo por cuatrimestre: \$700.00 pesos. Periodo de inscripciones: Septiembre 9 - Octubre 4. Inicio de clases: Octubre 7, 2002. Registro e inscripciones: 'Programa de Inglés', Secretaría de Educación Médica, Edif. B, piso 3, Facultad de Medicina C.U. ☎ 5623-2470

✉ [ulises\\_escarcega\\_prieto@hotmail.com](mailto:ulises_escarcega_prieto@hotmail.com)



**VALIDEZ CURRICULAR** - Los estudiantes de medicina (UNAM) podrán cubrir su requisito de idioma para la titulación de licenciatura si aprueban satisfactoriamente: 1. El nivel 1° del "Curso de Lectura de Textos Médicos" (calificación mínima de 8.5); 2. Los 2 niveles del curso de lectura, o: 3. Los 5 niveles del "Curso de Inglés Modalidad Medicina", o los 4 del "Curso de Inglés Modalidad General".

DIRECCIÓN ESCÉNICA, Prof Pedro Quezada.

TEATRO INFANTIL, Prof Enrique Guijarro, para niños de 7 a 10 años.

GUITARRA POPULAR Y CLÁSICA, Prof Edmundo Durán.

TÉCNICA VOCAL, lunes de 14 a 16 h. YOGA, Profa Blanca Garza.

## DIPLOMADO

Comercio  
Electrónico

Proporcionara a los participantes las facilidades para analizar, comprender y aplicar los modelos de negocios electrónicos, las habilidades para adaptar a las empresas al cambio, realizar reingeniería de procesos, genera ventajas competitivas y desarrollar proyectos a partir de un amplio conocimiento de todos los sectores tecnológicos involucrados.

### PERFIL DE INGRESO:

Dirigido a personas en las áreas de informática, computación o afines y emprendedores que puedan participar en la creación de aplicaciones de comercio electrónico en las organizaciones en las que colaboren o en sus empresas.

### OBJETIVO:

Proporcionar al participante los principios mercadotécnicos, empresariales y tecnológicos para desarrollar proyectos orientados a los negocios electrónicos.

### TEMARIO:

1. Fundamentos de comercio electrónico.
2. Arquitectura tecnológica de un negocio electrónico.
3. Procesos estratégicos.
4. Desarrollo avanzado de aplicaciones.
5. Tópicos avanzados.

PRECIO: \$30,800

DURACIÓN: 210 horas.

### HORARIO:

Viernes de 16 a 21 horas y sábados de 9 a 14 horas

PERIODO: Nov. 16, 2002 - May 25, 2002

**PLÁTICAS INFORMATIVAS:** viernes 27 19:00 hrs. y sábado 28 de septiembre 11:00 hrs.

### ENTREGA DE DOCUMENTOS:

Del 30 septiembre al 11 de octubre

### ENTREVISTAS:

22 al 25 de octubre

### PUBLICACIÓN DE RESULTADOS:

30 de octubre

### INSCRIPCIONES:

Del 31 de octubre al 15 de noviembre

### INFORMES:

Centro Coapa de Extensión en Cómputo y Telecomunicaciones  
Col. del Hueso 757 Col. Rinconado Coapa 2a. Secc.  
Tels. 5671-6944, 5671-6274 y 5671-6320



<http://deccacia.dgscn.unam.mx>

<http://www.coapa.unam.mx>

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico





**CENTRO DE INVESTIGACIONES  
SOBRE AMÉRICA DEL NORTE**



invita al seminario

# 11 DE SEPTIEMBRE DE 2001 IMPACTOS Y REPERCUSIONES: PERSPECTIVAS DESDE MÉXICO

9:30 INAUGURACIÓN

Olga E. Hansberg Torres, Coordinadora de Humanidades, UNAM

10:00 - 12:00 POLÍTICA, SEGURIDAD Y ECONOMÍA

Moderador: Raúl Benítez

Participantes:

John Cope (Institute for National Strategic Studies, Washington, D.C.)  
José Luis Valdés Ugalde (CISAN, UNAM)  
Leonardo Curzio (CEIICH, UNAM)  
Sergio Aguayo (COLMEX)

Receso

12:30 - 14:30 CULTURA, SOCIEDAD Y LITERATURA

Moderadora: Silvia Nuñez

Participantes:

Susan Burgarman (Columbia University, Nueva York)  
Marisa Belausteguilgaitia (University of California, Los Angeles, Berkeley, FFyL, UNAM)  
Adriana González Mateos (New York University, Casa Lamm)  
Claire Joysmith (CISAN, UNAM)

Coordinadores: Raúl Benítez y Claire Joysmith

Miércoles 11 de septiembre de 2002, 9:30 hrs.  
Auditorio "Mario de la Cueva" Piso 14, Torre II de Humanidades, C.U.

Se otorgará constancia de asistencia previo registro.  
Mesa de registro: 9:00 hrs.  
Informes: Tel. 623-0010.  
e-mail: [cisan@servidor.unam.mx](mailto:cisan@servidor.unam.mx)  
[lilith@servidor.unam.mx](mailto:lilith@servidor.unam.mx)

2° Encuentro Latinoamericano de Psicología Ambiental

## Sustentabilidad, comportamiento ambiental y calidad de vida

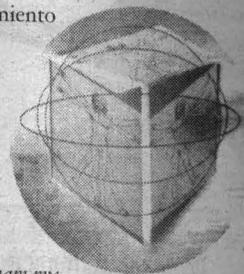
Temáticas

- Transdisciplina, entorno y comportamiento
- Procesos de simbolización ambiental
- Ambientes rurales
- Ambientes institucionales
- Intervención ambiental
- Ambientes urbanos y periurbanos
- Evaluación ambiental

9 al 13 de septiembre

Unidad de Seminarios FES Iztacala

[www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx) y [www.iztacala.unam.mx](http://www.iztacala.unam.mx)



CORO, martes y jueves, de 14 a 16 h.

Temas de matemáticas

¿Y TÚ, DÓNDE VIVES?, para niños de 6 a 8 años.

POLIEDROS, jóvenes de 12 a 15 años.  
TANAGRAMA, para niños de 9 a 12 años.

CON-FIGURAS, para niños de 9 a 12 años.

TESELACIONES, jóvenes de 11 años en adelante.

EL CUADRO QUE QUISO SER TANAGRAMA, niños de 4 a 7 años.

TRUCOS MATEMÁTICOS, para jóvenes de 15 años en adelante.

CALEIDOSCOPIO, niños de 8 a 12 años.

Temas del universo

TRANSBORDADOR ESPACIAL, para niños de 8 años en adelante.

CONSTELACIÓN DE ORIÓN, niños de 7 a 10 años.

DIRECCIÓN GENERAL DE  
DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

tel. 5622-7285, [www.dgdc.unam.mx](http://www.dgdc.unam.mx)

Universum

Tel. 5622-8238 y 7308

[universum@servidor.unam.mx](mailto:universum@servidor.unam.mx)

EQUILIBRÍN, para niños y jóvenes de 8 a 12 años, tratan temas de física.

LA PELOTA, para niños y jóvenes de 8 a 15 años, tratan temas de física.

COLORES EN LA NATURALEZA, para niños de 6 a 8 años, tratan temas de energía.

JUGANDO AL METEORÓLOGO, para niños de 7 a 9 años, tratan temas de energía.

ARMANDO A BETO Y BETY, para niños de 4 a 6 años, tratan temas de biología humana.

Mesa Redonda Mesa Redonda Mesa Redonda

Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Investigaciones Económicas

Invitan a la mesa redonda

**11 de septiembre: un año después.  
Consecuencias geopolíticas  
y energéticas**

Participan  
Leticia Campos  
Alfredo Jalife  
Miguel García Reyes

Miércoles 11 de septiembre de 2002  
11:30 horas

Auditorio Mtro. Ricardo Torres Galtán  
5º piso de la Torre II de Humanidades,  
Cd. Universitaria, México, D.F.

Entrada libre

Mayores informes: Coordinación de Difusión y Extensión IIEC. teléfonos: 5623-0093 y 99  
E-mail: [difusio@servidor.unam.mx](mailto:difusio@servidor.unam.mx) <http://www.iiec.unam.mx>

Mesa Redonda Mesa Redonda Mesa Redonda



*Aniversario*  
1984-2004



EL CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES  
BIBLIOTECOLÓGICAS DE LA UNAM

INVITA AL SEMINARIO SOBRE LA  
LECTURA EN MÉXICO Y ESPAÑA. LIBROS.  
LECTORES. LECTURAS. BIBLIOTECAS.

Coordinadores:

Mtra. Elsa M. Ramírez Leyva  
CUIB-UNAM

Dr. José López Yepes  
Universidad Complutense de Madrid

Dra. Judith Prat Sedeño  
Universidad de Lerida

El seminario se llevará a cabo del 23 al 27 de septiembre de 2002,  
de 10:00 a 14:00 horas,  
Torre II de Humanidades piso 13  
Ciudad Universitaria, C.P. 04510

Costo: UNAM \$ 900,00 M/N  
Costo: OTRAS INSTITUCIONES \$ 1,200.00 M/N

Informes:  
Lic.: Miguel Amaya Ramírez 56 23 03 28 y 38  
E-mail: [amay@servidor.unam.mx](mailto:amay@servidor.unam.mx)

COHETE DE ALKAZELTER, para niños de 7 años en adelante.

UNIVERSO EN EXPANSIÓN, para niños de 7 a 10 años.

*Temas de ecología y biodiversidad*

SEPARACIÓN DE BASURA Y ELABORACIÓN DE COMPOSTA, niños de 4 años en adelante.

FABRICANDO ALEGRÍAS, niños de 5 a 10 años.

AVENTURA DE UNA SEMILLA, para niños de 5 a 10 años.

ANIMARTE, para niños de 4 a 6 años.

COCODRILO, niños de 7 a 10 años.

FAUNA SILVESTRE, para niños de 7 a 10 años.

FÓSILES, para niños de 8 a 13 años.

COLLAGE DE HOJAS, niños de 5 a 12 años.

ARCOIRIS DE LAS PLANTAS, para niños de 5 a 10 años.

¿DÓNDE HABITA LA VIDA?, para niños y jóvenes de 4 a 12 años.

ARQUEOZOOLOGÍA, para niños y jóvenes de 6 a 12 años.

MARIPOSAS, para niños y jóvenes de 6 a 13 años.

PLANTAS, niños y jóvenes de 6 a 13 años.

Temas de ciencias y humanidades  
RELOJ DE SOL, para jóvenes de 11 a 15 años.

ROMPECABEZAS VIVIENTE, para jóvenes de 11 a 15 años.

EL ZOOLOGICO, para niños y jóvenes de 6 a 12 años.

*Temas de agronomía*

CONOCE UN HERBARIO, niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad.

HIDROPONIA, niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad.

ANÁLISIS DE SUELOS, para jóvenes de 12 a 18 años y adultos.

Museo de la Luz

Tel. 5702-3183, fax 5702-4129  
www.luz.unam.mx

ARMA TU CALEIDOSCOPIO I, ¿por qué en un caleidoscopio las imágenes son simétricas y siempre cambiantes?, para jóvenes mayores de 10 años. <sup>(1)</sup>

ARMA TU CALEIDOSCOPIO II, con espejos plásticos y vidrios de colores, para adolescentes y adultos. <sup>(1)</sup>

NUEVO CALENTADOR SOLAR, podrás construirlo y disfrutarás de los beneficios en tu propio hogar, para grupos familiares. <sup>(1)</sup>

EL DISCO DE NEWTON, ¿sabías que el color blanco es la suma de todos los colores?, para niños de 6 a 10 años.

LA ILUSIÓN DEL MOVIMIENTO, ¿sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse?, para niños de 10 años en adelante. <sup>(1)</sup>

MURALISMO, nuestro edificio fue cuna del Muralismo en México, para niños mayores de 6 años. <sup>(1)</sup>

EL PRINCIPIO DE LA FOTOGRAFÍA, conoce el origen de las cámaras fotográficas, para niños mayores de 10 años. <sup>(1)</sup>

RELOJ SOLAR, ¿quieres saber la hora con la ayuda del Sol?, para niños de 8 años en adelante.

DINOSAURIOS DE PAPEL, el origami es un arte milenario a través del cual puedes hacer cualquier figura, para niños de 8 años en adelante. <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Todos los días en horario del museo.

**INSTITUTO DE GEOLOGÍA**

Tel. 5547-3948, ollin9@yahoo.com

TALLERES DE LAPIDACIÓN, ¿te gustaría aprender el arte de cortar, devastar y pulir minerales para convertirlos en esculturas o piedras para joyería?, martes y jueves a las 11 h, y sábados de 10 a 14 h.

TALLERES PARA NIÑOS, arma un esqueleto de dinosaurio con popotes, forma una colección de minerales, rocas y muchas sorpresas más; martes y sábados, de 11 a 14 h.  
Sede: Museo de Geología.



**Instituto de Ingeniería**

*1er Seminario importancia de la investigación y del desarrollo tecnológico en el desarrollo*

*del país: distintos enfoques*

*lunes 9 de septiembre a las 16 horas*

Ponentes: Roger Díaz de Cossío, Alejandro Vázquez Vera, Enrique Bazúa Rueda  
Sede: Auditorio de la Torre de Ingeniería del Instituto de Ingeniería, CU

Informes: Sonia Ruiz 56 22 34 64, e-mail: srug@pumas.iingen.unam.mx

*VIII Congreso Nacional del Presfuerzo y la Prefabricación*  
*Del 26 al 28 de septiembre*  
*en Cuernavaca, Morelos*

Invitados especiales: Sergio Alcocer Martínez, Eduardo Reinoso Angulo,

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Coordinación de Humanidades  
CASA DE LAS HUMANIDADES  
Centro de Estudios Mayas, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FEOLOGICAS

# Los pueblos mayas antiguos

## Ciclo de videoconferencias

Del 2 de octubre al 4 de diciembre de 2002  
Miércoles de 18:00 a 20:00 horas

**2 de octubre**  
*Paísaje natural y desarrollo cultural*  
Carlos Álvarez Asturias

**9 de octubre**  
*La familia lingüística maya*  
Tomás Pérez Suárez

**16 de octubre**  
*Organización socio-política y fundamentos económicos*  
Ana Luisa Inguirido y de la Cruz

**23 de octubre**  
*Historia del desarrollo de la escritura maya*  
Maricela Ayala Falcon

**30 de octubre**  
*Religión*  
Martha Ili Najera Coronado

**6 de noviembre**  
*Artes mayas, cerámica y artes menores*  
Tomás Pérez Suárez

**13 de noviembre**  
*Arquitectura*  
Carmen Valverde Valdés

**27 de noviembre**  
*Educación*  
Laura Sotelo Santos

**4 de diciembre**  
*Plantas naturales*  
Alfonso Arellano Hierroledo

SE OTORGARÁ CONSTANCIA DE ASISTENCIA

Sede presencial:  
CASA DE LAS HUMANIDADES  
Presidente Carranza 152  
Calle Pino y Tío Claudio Copacozaco, D.F. 04509  
Fórmula en general \$ 800.00  
Licenciaturas con credencial \$ 600.00  
Informes de lunes a viernes de 18:00 a 19:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.  
Sto. Volcans Kanaspa Figueroa Tels. 5544 8513 • 5544 5379



## VIDEONFERENCIAS

DIRECCIÓN GENERAL DE  
DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Tel. 5622-7309

videoconferencias@universum.unam.mx

VEHÍCULOS X38. SALVAVIDAS ESPACIAL, desde el Johnson Space Center de la NASA, jueves 22 de septiem-

bre, a las 13 h. Sede: Foro de Química, *Universum*.

## FES IZTACALA

Tel. 5623-1208, fax 5390-7674

www.iztacala.unam.mx y

anajur@servidor.unam.mx

CUIDADOS PALIATIVOS Y ANALGESIA EN EL MORIBUNDO, MEJ Federico Rebollo Mota, martes 17 de septiembre, de 10 a 12 h.

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA  
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA  
Y VINCULACIÓN

Seminarios de titulación\* Seminario de Análisis Corporativo Financiero\*\*

**ECONOMÍA INTERNACIONAL**  
Inicio: 28 de septiembre, sesiones: sábados, de 9:00 a 13:00 hrs.  
Grupo intensivo: 2 de octubre, sesiones: miércoles y viernes, de 18:00 a 22:00 hrs.

**ECONOMÍA PÚBLICA**  
Inicio: 5 de octubre, sesiones: sábados: de 9:00 a 13:00 hrs;  
30 de septiembre, sesiones: lunes y miércoles, de 19:00 a 21:00 hrs.  
Grupo a distancia: 1 de octubre, sesiones, martes y jueves, de 18:00 a 20:00 hrs.

**ECONOMÍA POLÍTICA**  
Inicio: 8 de octubre, sesiones: martes y jueves, de 19:00 a 21:00 hrs.

\* Podrán inscribirse los egresados que cursaron estudios de licenciatura conforme a los planes de estudios vigentes hasta 1993.  
Requisitos de inscripción:  
1. 100% de créditos de la licenciatura.  
2. Servicio social liberado.

Información e inscripciones: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Economía, Centro de Educación Continua y Vinculación, edificio "B" de la Facultad de Economía, 1er. piso (frente a la biblioteca de posgrado), Circuito Interior s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F. Teléfono: 5616-5201, 5616-6413 y 5622-2139, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 hrs.  
El Centro de Educación Continua y Vinculación se reserva el derecho de aplicar un grupo si no cumple con el mínimo de alumnos inscritos.  
www.economia.unam.mx cecel@economia.unam.mx

1. Administración de riesgos financieros  
2. Ingeniería financiera y administración de portafolio  
Duración: 24 horas, sesiones sabatinas, de 9:00 a 13:00 hrs.

**Diplomados\*\***

- o Análisis y evaluación financiera de proyectos de inversión (a distancia)
- o Administración estratégica y desarrollo de negocios
- o Comercio exterior y negociaciones internacionales
- o Dirección de mercadotecnia
- o Estadística aplicada
- o Econometría
- o Matemáticas aplicadas a la economía

\*\* Fecha de inicio: 28 de septiembre  
Sesiones sabatinas, de 9:00 a 13:00 hrs.

Técnicas de segmentación con análisis multivariado y SPSS

Fecha de inicio: 5 de octubre  
Duración 20 horas, sesiones sabatinas, de 8:00 a 13:00 hrs.

Seminarios y Diplomados 2002

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ECONOMÍA  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

Invita a la conferencia

LOS RIESGOS OCULTOS  
DE LA REFORMA ELÉCTRICA

Ponentes:

NORA LINA MONTES DELGADO FE-UNAM  
LETICIA CAMPOS ARAGÓN IIEC-UNAM  
FERNANDO BUTLER SILVA FE-UNAM

Moderadora:

CONSUELO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

Jefa de la División de Estudios de Posgrado

12 de septiembre, 12:00 horas

Sala multimedia "Octaviano Campos Salas"  
Edificio "B", segundo piso, Facultad de Economía

-Programa sujeto a cambios-

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA  
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA  
Y VINCULACIÓN

Curso para periodistas y profesionales de la comunicación social

V Curso de Economía laboral

*Una introducción a los instrumentos de análisis de la economía mexicana*

1. Aspectos generales de la contabilidad social.
2. Indicadores básicos de la actividad económica.
3. Indicadores básicos de la población y el empleo.
4. Indicadores de las finanzas públicas.
5. Indicadores monetarios y financieros.
7. Inflación e índices de precios.
8. Crecimiento y distribución del ingreso.

Coordinador del curso:  
Mtro. Anibal Gutiérrez Lara

Duración del curso: 24 horas.  
Sesiones: sábados, de 9:00 a 13:00 hrs.  
Inicio: 28 de septiembre

Informes e inscripciones: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Economía, Centro de Educación Continua y Vinculación, edificio "B" de la Facultad de Economía, 1er. piso (frente a la biblioteca de posgrado), Circuito Interior s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F. Teléfono: 5616-5201, 5616-6413 y 5622-2139, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 hrs.  
El Centro de Educación Continua y Vinculación se reserva el derecho de aplicar un grupo si no cumple con el mínimo de alumnos inscritos.  
www.economia.unam.mx cecel@economia.unam.mx

1. Los desafíos del mundo del trabajo. Enfoques teóricos para el estudio del empleo y los salarios.
2. Apertura comercial, empuje y salarios.
3. Feminización de la fuerza de trabajo.
4. La informalidad.
5. Flexibilidad laboral y tiempo de trabajo.
6. Flexibilidad salarial y negociación colectiva.
7. Flexibilidad laboral y organización del trabajo: tendencias generales y el caso español.
8. Mercado de trabajo y estrategias empresariales: un caso de segmentación laboral desde la demanda.
9. Globalización y empleo. Las reformas laborales en el último cuarto de siglo XX en la Unión Europea. El caso de España.
10. Políticas laborales y equilibrio macroeconómico. La experiencia europea.

Coordinador del curso:  
Dr. Gerardo Full

Duración del curso: 30 horas.  
Sesiones: de lunes a viernes, de 17:00 a 20:00 hrs., del 23 de septiembre al 4 de octubre.  
Sede: Aula "David Ibarra", edificio "B" de la Facultad de Economía, tercer piso.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
ECONÓMICAS

Tel. 5623-0093, fax 5623-0164

difuiiec@servidor.unam.mx

ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROYECTO DE INYECCIÓN DE NITRÓGENO EN CANTARELL, miércoles 18 de septiembre, a las 11 h. Sede: Dirección general de Servicios de Cómputo Académico.

## Radio Universidad

Programa de radio  
Momento Económico  
temas diversos sobre  
economía, todos los jueves  
a las 9:30 horas en el 860 AM  
www.unam.mx/radiounam

## INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES - UNAM

PROTECCIÓN  
RADIOLÓGICACURSO PARA CANDIDATOS A  
PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTOREQUISITO DE INSCRIPCIÓN:  
Título profesional o carta de pasanteSEDE:  
Instituto de Ciencias Nucleares  
Circuito exterior - Ciudad UniversitariaFECHA:  
14 a 25 de octubre de 2002HORARIO:  
Lunes a viernes de 9:00 a 14:00 hDURACION:  
45 horas efectivas de teoría  
y laboratorioCUOTA DE RECUPERACION:  
\$ 3 500 (Personal de la  
UNAM 50%)AUTORIZACION CNSNS:  
AO.214/3118/2001COORDINADOR:  
Ing. Fernando IturbeINFORMES E INSCRIPCIONES:  
Tel: 5622 4674, y 75 Ext. 406 (10 a 17 h) Correo: feritu@nuclecu.unam.mx

ULTIMO DÍA PARA INSCRIBIRSE 4 DE OCTUBRE

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**  
<http://www.cuautitlan2.unam.mx/checaesto.htm>

**Actividades Académicas**

**1as Jornadas de Farmacia y Tecnología Farmacéutica**  
 Auditorio Unidad de Seminarios, Campo Uno  
 Del 9 al 13 de septiembre, 8:00 a 15:00

**Microbiología Celular**  
 Dr. Carlos Gerardo García  
 Sala H de la Unidad de Seminarios  
 Campo Cuatro  
 Del: 9 al 13 de septiembre, 10:00 a 13:00

**Conferencia Magistral**  
 Deformations of relativistic symmetries  
 Prof. Dr. Hab. Jerzy Lukiersky  
 Universidad Wroclawski Institut  
 FizykiTeoretycznej, Polonia  
 Centro de Investigaciones Teóricas  
 Campo Uno  
 10 de septiembre, 12:00 a 13:00

**VI Curso de Cirugía**  
 Dr. Carlos Gerardo García Tovar  
 Auditorio Unidad de Seminarios, Campo Cuatro  
 Del 11 al 13 de septiembre, 8:00 a 18:00

**Difusión Cultural**

**Video-cine**  
**VIDEOCICLO APADRINADOS**  
 Top gun  
 Dir. T. Scott  
 Lunes 9 de septiembre, 13:00  
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

**Crímenes y pecados**  
 Dir. W. Allen  
 Miércoles 11 de septiembre, 13:00  
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

**CINE ORIENTACIÓN**  
 El rechazo  
 Dir. D. Kuryz  
 Viernes 13 de septiembre, 13:00  
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

**ANIMACIÓN JAPONESA**  
 Rurouni Kenshin  
 Ova 5  
 Subtítulos en español  
 Viernes 13 de septiembre, 16:00  
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

**Informes:**  
 Campo Cuatro con Lic. Ana María Flores Cid  
 Tels.: 5623 1819 y 5623 1802  
 Campo Uno con Lic. Ditrich Chávez Canales

**Actividades Deportivas y Recreativas**

**Informes: Coordinación de Actividades Deportivas y Recreativas**  
 Tel.: 5623 1813

**Educación a Distancia**

**Dependencia a la cocaína**  
 11 de septiembre, 10:00 a 11:30  
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro  
 Desde IN Psiquiatría

**Programa de Mejora Analítica y Organizacional Continua**  
 11 de septiembre, 16:00 a 18:00  
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro  
 Desde Coordinación de Investigación Científica

**Problemas de Salud Pública**  
 "Epidemiología Molecular de la Tuberculosis"  
 12 de septiembre, 12:00 a 14:00  
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro  
 Desde INSP

**FISCAL.COM**  
 Defensa Fiscal: Lo que todo mundo debe saber  
 12 de septiembre, 16:00 a 20:00  
 Aula de video conferencias, Campo Cuatro  
 Desde INSP

**Informes e inscripciones:**  
 Departamento de Educación a Distancia  
 Tels.: 56 23 19 07 y 56 23 18 77

**Educación Continua**

**SEMINARIOS DE APOYO A LA TITULACIÓN:**  
 Inmunología Veterinaria Aplicada  
 Egresados de MVZ  
 Responsables académicos: Doctores Andrés Romero Rojas  
 y Tonatihu A. Cruz Sánchez

**Tópicos selectos de la producción agrícola actual**  
 Egresados de Ing. Agrícola  
 Responsable académico: M en C. Edvino Josafat Vega

**Gestión de las empresas industriales**  
 Egresados de Química Industrial e Ingeniería Química  
 Responsable académico: Dr. José Luis Ruiz Guzmán

**Diseño, operación y protección de instalaciones eléctricas industriales**  
 Egresados de IME  
 Responsable académico:  
 M. en I. Benjamín Contreras Santa Cruz

**Diseño y manufactura asistido por computadora**  
 Egresados de IME  
 Responsable académico:  
 M. en I. Felipe Díaz del Castillo Rodríguez

**DIPLOMADOS:**  
 Terapéutica Homeopática Aplicada a la Medicina Veterinaria y Zootecnia  
 Inscripciones: del 9 al 20 de septiembre  
 Inicio: 23 de septiembre  
 Aula de Educación Continua  
 Campo Cuatro  
 Responsable: O.B. Lillán Morfín Loyden  
 Cupo mínimo 10 personas

**Informes e inscripciones:**  
 Departamento de Educación Continua  
 Tels.: 5623 1907 y 5623 1877

\*Campo Cuatro: Km 2.5, carretera Cuautitlán-Teoloyucan, San Sebastián Xhala, Cuautitlán Izcalli, Estado de México  
 \*\*Campo Uno: Avenida 1o. de Mayo S/N, Cuautitlán Izcalli, Estado de México  
 \*\*\*Centro de Asimilación Tecnológica, Av. Jorge Jiménez Cantú, S/N, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

¡Checa esto y participa!



Preparando México para el 21.º siglo



**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**  
Cursos – Talleres extracurriculares de Difusión Cultural / 2003 - 1

**Período de Registro:**

Del 17 al 30 de septiembre de 2002 Difusión Cultural FCA Biblioteca 2° Piso

**Período del Curso:**

Del 2 de octubre de 2002 al 24 de Enero de 2003

CURSO – TALLER	INSTRUCTOR	DÍA	HORA	SEDE
Danzón	Leonardo Luna Frías	Lunes	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Guitarra Acústica Básica	Eduardo Mancera	Lunes	11:00 a 13:00	Aud Tomás López Sánchez
Origami Geométrico	Javier González Yañez	Lunes	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Lectura	Gerardo Ortega Ortega	Lunes o Jueves	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Oratoria	Juan Pablo García Olvera	Lunes y Miércoles	13:30 a 15:30	Auditorio Posgrado
Ballet	Guadalupe Padilla Chávez	Martes	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Jazz Intermedio	Dulce María Maldonado Lagunas	Martes y Jueves	13:00 a 14:00	Aula Edificio F
Jazz Principiantes			14:00 a 15:00	Aula Edificio F
Guitarra Acústica Intermedios	Octavio Manzano Ruíz	Martes	13:00 a 15:00	Aud Tomás López Sánchez
Autoestima	Ivonne García Bandá	Martes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Yoga para la Salud	Erika Juárez Maldonado	Martes	16:00 a 18:00	Aula Posgrado
Salsa de Puerto Rico	Carlos Tierrablanca Dolores	Miércoles o Sábado	13:00 a 15:00	Aula Edificio F
Coro	Itzel Rodríguez Macías Violeta Durán Ortiz	Miércoles	13:30 a 15:30	Aud Ochoa Ravizé
Dibujo	Paz Aurora Amézquita Camacho	Miércoles	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Hábitos y Técnicas de Estudio	Pastor Patrón Miranda	Miércoles	16:00 a 18:00	Aula Posgrado
Relaciones Humanas	Ricardo Trujillo	Jueves	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Cristales de Cuarzo y Tu Energía	Ana Silvia Serrano Osornio	Jueves	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Teatro Principiantes	Esteban Garza Ortiz	Jueves	13:00 a 15:00	Aud Tomás López Sánchez
Teatro Intermedios		Viernes		
Pintura al Oleo	Paz Aurora Amézquita Camacho	Jueves	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Manejo y Control de Estrés	Francisco Gabriel García M Sandra Diana Ortega H.	Jueves	16:00 a 18:00	Aula Posgrado
Baile Rueda Casino	Carlos Tierrablanca Dolores	Viernes	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Rock Salsa y Merengue	Gerardo Roa Gallegos	Viernes	13:00 a 15:00	Aula Edificio F
Formación de Líderes	Juan Pablo García Olvera	Viernes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Técnicas de pintura	Paz Aurora Amézquita Camacho	Viernes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Imagen Ejecutiva	Irma Pérez Eguiarte	Viernes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Tango	Gerardo Roa Gallegos	Viernes	15:00 a 16:30	Aula Edificio F
		Sábado	9:30 a 11:00	Pasillo Aud Pérez del Toro
Hawaiano y Tahitiano	Marisol Domínguez Magaña	Viernes	16:00 a 18:00	Aula Edificio F
	Laura Morán Caballero	Sábado	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Danza Folklórica Básica	Hérika Alexandra Santana Vargas	Sábado	11:00 a 13:00	Pasillo Aud Pérez del Toro
Danza Folklórica Representativa			13:00 a 15:00	Pasillo Aud Pérez del Toro



“La cultura es toda una aventura;  
ánimate y aventúrate con nosotros”  
Biblioteca C.P. Alfredo Adam Adam, 2º. Piso  
difusioncultural\_fca@hotmail.com  
56-22-82-69



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
Secretaría de Investigación y Desarrollo  
Programa Universitario de Investigación en Salud

**PREMIO DR. LUIS GALLARDO AYALA 2002**

*Para fortalecer la investigación de  
Huntington en México*

La Asociación Mexicana de la Enfermedad de Huntington, I.A.P.  
y el Programa Universitario de Investigación en Salud, UNAM

convocan a la comunidad científica y académica  
a participar por el Premio Dr. Luis Gallardo Ayala, 2002

Este Premio ha sido constituido con el propósito de estimular y  
fortalecer la investigación en la enfermedad de Huntington en México.

- Podrán concursar profesionales residentes en México que propongan un protocolo de investigación sobre estudios clínicos, psicológicos, sociales, genéticos, bioquímicos y farmacológicos de la enfermedad de Huntington.
- El protocolo deberá contener:
  - a) Nombre del (los) investigador(es) o responsable(s) del protocolo y las institución(es) participante(s).
  - b) Título.
  - c) Resumen.
  - d) Antecedentes y justificación.
  - e) Hipótesis.
  - f) Objetivos.
  - g) Material y métodos.
  - h) Recursos disponibles.
  - i) Resultados preliminares.
  - j) Consideraciones éticas (en el caso de que la investigación sea en seres humanos).
  - k) Bibliografía.
- El protocolo deberá tener la aprobación institucional correspondiente.
- El autor principal podrá concursar únicamente con un protocolo.
- Los interesados deben presentar en las oficinas del PUIS, su protocolo impreso en original y 5 copias, anexando el *curriculum vitae* del autor principal.
- **LA RECEPCIÓN DE PROTOCOLOS SE AMPLIA AL 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2002.**
- El Premio consistirá en diploma y un estímulo económico de \$20,000.00, mismos que se otorgarán al autor principal del protocolo premiado. A los coautores se les entregará una constancia.
- Se conservará la confidencialidad del protocolo no premiado y se devolverá al autor correspondiente. Tal decisión no imposibilita la presentación del mismo protocolo en futuros concursos.
- Los resultados se darán a conocer el 26 de septiembre, 2002. La Ceremonia de Premiación se realizará el 3 de octubre, 2002 en el Aula Magna del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez de la Secretaría de Salud.
- El Jurado será definido por el Programa Universitario de Investigación en Salud de la UNAM, integrando a miembros de la Academia Nacional de Medicina, Academia Mexicana de Neurología y la Asociación Mexicana de Genética Humana.
- El dictamen del Jurado será inapelable. El premio se declarará desierto si a juicio del Jurado los protocolos presentados no reúnen los criterios de calidad requeridos.

Programa Universitario de Investigación en Salud.

Edificio de Programas Universitarios, costado norte del edificio "D" de la Facultad de Química, Circuito Exterior, C.U., C.P. 04510. Tel. 5622-52-20. Fax: 5622-52-05.

Correo electrónico: [gamboa@servidor.unam.mx](mailto:gamboa@servidor.unam.mx).

<http://www.puis.unam.mx>

**CONVOCATORIA**

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
A TRAVÉS  
DE LA ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA  
Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE MÚSICA,  
CONVOCAN AL



# I CONCURSO PARA ESTUDIANTES DE SAXOFÓN CLÁSICO "MARCEL MULE"

Con las siguientes Bases:

- La edad máxima de los participantes deberá ser de 26 años (incluyendo los participantes de 26 años cumplidos)
- La Eliminatoria de la Primera Vuelta se llevará a cabo el día martes 26 de noviembre de 2002 a las 13 hrs. en la sala Huehucóyotl de la ENM y las obras a interpretar son:  
Obligatoria: *Tableaux de Provence* de P. Maurice  
\*Opcional: una obra de un compositor mexicano, original o transcripción para saxofón
- no obligatoria
- La Fase Final se llevará a cabo el jueves 28 de noviembre de 2002 a las 13 hrs. en la sala Huehucóyotl de la ENM y las obras a interpretar son:  
Obligatoria: *Scaramouche* de D. Milhaud  
\* opcional: una pieza a libre elección
- El registro de participantes se llevará a cabo en las oficinas de la Secretaría de Extensión Académica de la ENM, de lunes a viernes de 9 a 14 y de 17 a 19 hrs., para lo cual deberá entregar:  
fotocopia de documento acreditativo de su condición de estudiante de una Escuela de Música en el territorio nacional  
fotocopia de credencial de elector o pasaporte.
- La convocatoria permanecerá abierta a partir de su publicación y hasta el día 18 de noviembre de 2002 a las 19 hrs.
- Se otorgarán premios a los primeros tres lugares y a la mejor interpretación de música mexicana. Se llevará a cabo un recital con los ganadores en la Sala Xochipilli.
- Cualquier situación no considerada en la presente convocatoria será resuelta a juicio del Comité Organizador.

ATENEMENTE  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Coyocacán, D. F. a 20 de mayo de 2002

El Comité Organizador

Coordinador  
Mtro. Roberto Benítez Alonso  
Asesores  
Mtros. Bailazar Chavarría,  
José Francisco Álvarez y Héctor Ornelas

PRÓRROGA  
ÚLTIMO DÍA DE INSCRIPCIÓN, 18 DE NOVIEMBRE DE 2002  
Primera Eliminatoria, 26 de noviembre de 2002

DIRECCIÓN CULTURAL UNAM  
Xicoténcatl 126 Col. Del Carmen Coyocacán  
56889783  
sextad@enmusica.unam.mx  
www.unam.mx/enmusica

Cd. Claudio Aragón Hoyt, ay. 99@rednet.unam.mx



EL INSTITUTO DE INGENIERÍA DE LA UNAM  
Convoca a participar en el



## PREMIO LEÓN BIALIK A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2002

Instituto para honrar la memoria del Señor León Bialik

### Bases:

- Podrán participar todos los alumnos, exalumnos, maestros, investigadores y empleados de cualquier dependencia de la UNAM
- Los trabajos presentados deberán referirse a innovaciones tecnológicas aplicadas en beneficio de la sociedad. Dichas innovaciones pueden estar terminadas o en proceso de desarrollo.
- Se dará especial atención a los trabajos que reflejen el espíritu humanitario, filantrópico y de utilidad mostrado por el señor León Bialik.
- Todos los trabajos deberán presentarse en los formatos que para tal efecto se encuentran disponibles con Rodrigo Arturo Cárdenas y Espinosa, Instituto de Ingeniería, UNAM, Edificio 1, cubículo 203, a partir del 6 de mayo de 2002.
- Los formatos debidamente llenados deberán ser entregados en la misma dirección a más tardar el viernes 20 de septiembre de 2002.
- El jurado calificador estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en el campo de la ciencia, la tecnología y el humanismo. Sus nombres no serán dados a conocer y su fallo será inapelable.
- Habrá un solo premio de \$ 15,000.00 M.N. para el mejor trabajo presentado. La ceremonia de premiación, donde será dado a conocer el ganador se efectuará el día 10 de diciembre de 2002, a las 18:00 horas en el Auditorio de la Torre de Ingeniería, próxima al Instituto.
- No se devolverán los originales ni las copias de los trabajos que no obtengan el premio.
- Cualquier caso no previsto en la presente convocatoria será resuelto a criterio del Comité Organizador.

Consulte la página [www.ingen.unam.mx/sabialik.html](http://www.ingen.unam.mx/sabialik.html) o comunicarse con Rodrigo Arturo Cárdenas y Espinosa, al teléfono 5622 3415, e-mail: [rodar@servidor.unam.mx](mailto:rodar@servidor.unam.mx)

## CONVOCA

A todos los alumnos que concluyeron sus estudios de Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciudad Universitaria a inscribirse a la modalidad de titulación:

### PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA 2003

#### MODALIDADES

- Apicultura
- Bovinos
- Camaronicultura
- Diagnóstico en patología aviar\*
- Fauna silvestre
- Medicina y zootecnia de equinos
- Medicina y zootecnia de perros y gatos\*
- Piscicultura\*
- Porcinos\*
- Reproducción\*

#### MODALIDADES EN LOS CENTROS DE ENSEÑANZA

- Ganadería tropical (CEIEGT)
- Producción agro silvo pastoril (CEIEPASP)
- Producción avícola (CEIEPA)
- Producción caprina (CEIEPCA)
- Producción cunícola (CEIEPA)
- Producción bovinos de leche (CEIEPByC)
- Producción ovina (CEIEPO)
- Producción porcina (CEIEPP)

\* Solicita los diferentes programas por modalidad, en la División de Estudios Profesionales.

#### DURACIÓN:

- 16 a 20 semanas

#### REGISTRO DE ASPIRANTES:

- Del 17 al 20 de septiembre de 2002, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, en la Coordinación General de la PPS, División de Estudios Profesionales.

#### ENTREVISTA CON LOS COORDINADORES DE LA MODALIDAD:

- Del 23 al 26 de septiembre de 2002, en el lugar y horario que determine el coordinador de la modalidad.

#### REQUISITOS:

##### ▽ PARA EL REGISTRO

- Cubrir el 100% de créditos de la licenciatura.
- Constancia de término de carrera.
- Estancia de tiempo completo (incluyendo fines de semana y vacaciones).

##### ▽ DE PERMANENCIA

- Aceptación por parte del coordinador de la modalidad.
- Asistencia del 100%.
- Cumplimiento del reglamento interno de la modalidad.

##### ▽ PARA TITULACIÓN

- Presentar reporte final del desarrollo de la PPS, previamente evaluado por el tutor asignado.
- Acreditar el examen profesional al término de la PPS.

#### IMPORTANTE: INSCRIPCIÓN DE ALUMNOS SELECCIONADOS

- Del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2002, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, en la Coordinación General de la PPS, División de Estudios Profesionales.

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA



#### CONVOCATORIA

DE INSCRIPCIÓN AL EXAMEN PROFESIONAL DE

ENFERMERÍA (NIVEL TÉCNICO)



IZTACALA

LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA CONVOCA A LOS ALUMNOS QUE HAYAN CONCLUIDO SUS ESTUDIOS DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA (NIVEL TÉCNICO) A INSCRIBIRSE EN LA 33<sup>RA</sup> PROMOCIÓN DE EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO QUE SE LLEVARA A CABO EL SABADO

26 DE OCTUBRE DE 2002

LOS INTERESADOS DEBERAN ACUDIR A LA VENTANILLA DE EXAMENES PROFESIONALES DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR (PLANTA BAJA DEL EDIFICIO A-1) PARA REALIZAR EL TRAMITE DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE PROGRAMACIÓN:

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR	REQUISITOS
INSCRIPCIÓN	14 AL 18 DE OCTUBRE DE 2002	DE 10:00 A 14:00 Y 15:00 A 18:00 HRS.	UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	<ol style="list-style-type: none"> <li>Recabar en la Ventanilla de Revisión de Estudios, la Verificación de su Revisión Documental.</li> <li>Historia Académica al 100% de créditos en original y fotocopia.</li> <li>Constancia de No acreditación del Examen Profesional en original y copia si lo presentó anteriormente.</li> <li>Completar la tarjeta de inscripción al examen</li> <li>Dos fotografías tamaño credencial no instantáneas.</li> </ol>
EXAMEN PROFESIONAL	26 DE OCTUBRE DE 2002	07:00 HRS	EDIFICIO A-6 DEL PLANTEL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Comprobante de inscripción foliado</li> <li>Identificación con fotografía</li> </ol>

NOTA: ARTÍCULO 27 DEL REGLAMENTO GENERAL DE INSCRIPCIÓN "TODO LO RELATIVO A LA INSCRIPCIÓN Y OTROS TRÁMITES ESCOLARES SOLO PODRÁ SER TRATADO POR LOS INTERESADOS, SUS PADRES O TUTORES O UN APODERADO."

ATENEMENTE  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Los Reyes Iztacala, Edo. de México A 26 de agosto de 2002.

JEFATURA DE LA CARRERA  
ENFERMERÍA (NIVEL TÉCNICO)

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
ESCOLAR



SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y  
COOPERACIÓN ACADÉMICA

FONDO SECTORIAL SEP-CONACYT  
CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2002  
[www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx) y de la SEP [www.sep.gob.mx](http://www.sep.gob.mx)

ASPECTOS GENERALES PARA PRESENTAR SOLICITUDES		ÁREAS	TERMINOS DE REFERENCIA
<p>Fecha límite en esta Coordinación para solicitar las claves de acceso : 19 de Septiembre del 2002. Solicitar a los correos electrónicos <a href="mailto:sgvdi@cie-ctic.unam.mx">sgvdi@cie-ctic.unam.mx</a> o <a href="mailto:relinter@cie-ctic.unam.mx">relinter@cie-ctic.unam.mx</a> Enviando los siguientes datos: Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, RFC, Dependencia, Teléfono, Correo Electrónico E.I.N.O. RENIECYT: 2002/074 Fecha límite para entregar solicitudes en esta Coordinación: 27 de septiembre del 2002. Presentar solicitud en original (debidamente firmadas por el responsable del proyecto, participantes becarios) y anexar la carta de presentación del director de la entidad académica al Coordinador de la Investigación Científica. Fecha límite para entregar solicitudes vía electrónica en CONACYT: 1 de Octubre del 2002 Todas las solicitudes deberán cumplir con cada uno de los lineamientos de la convocatoria. Que no adeuden los investigadores responsables de proyectos Informes Técnicos y Financieros.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra</li> <li>• Biología y Química</li> <li>• Medicina y Ciencias de la Salud</li> <li>• Humanidades y Ciencias de la Conducta</li> <li>• Sociales y Economía</li> <li>• Biotecnología y Ciencias Agropecuarias</li> <li>• Ingeniería</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modalidades</li> <li>2. Estructura y características</li> <li>3. Rubros presupuestales elegibles</li> <li>4. Evaluación y selección</li> <li>5. Asignación y ejercicio de los recursos</li> <li>6. Seguimiento académico y financiero</li> <li>7. Propiedad, reconocimientos y difusión de los resultados</li> <li>8. Requisitos generales de la(s) institución(es) participante(s)</li> <li>9. Previsiones éticas, ecológicas y de seguridad</li> <li>10. Glosario</li> </ol>
MODALIDAD	BENEFICIOS	REQUISITOS	
PROPUESTAS QUE REQUIEREN APOYO SÓLO PARA GASTOS DE OPERACIÓN.	Duración: 1 años	<p>En esta modalidad se otorgará apoyo únicamente para gasto corriente por un monto máximo de doscientos mil pesos por año.</p> <p>Bajo esta modalidad las propuestas deberán demostrar plenamente que se cuenta con la infraestructura y el personal académico necesarios para el desarrollo del proyecto, así como la necesidad del gasto de operación solicitado, complementario al destinado por la</p>	
PROPUESTAS DE APOYO A PROFESORES- INVESTIGADORES JÓVENES.	Duración: 3 años	<p>Esta modalidad tiene el propósito de apoyar exclusivamente a aquellos profesores-investigadores que inician su carrera científica incorporándose a alguna institución cubierta por la presente convocatoria. Las propuestas serán evaluadas tomando en consideración fundamentalmente la potencialidad del responsable para consolidarse como un investigador productivo</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ser presentadas por profesores-investigadores que sean menores de 35 años a la fecha de cierre de la convocatoria, y hayan obtenido el grado de doctor dentro de los últimos tres años a la fecha de cierre de la misma.</li> <li>2 Presentar la justificación de la adquisición del equipo solicitado para fortalecer la infraestructura institucional, de acuerdo con los objetivos de la propuesta.</li> <li>3 Establecer el compromiso de optimizar los recursos autorizados para el proyecto mediante el empleo de la infraestructura existente.</li> <li>4 Incorporar el desglose presupuestal, estableciendo claramente los requerimientos de la propuesta para alcanzar las metas planeadas, especificando los recursos que aporta la institución.</li> </ol>	
PROPUESTAS DE APOYO A PROFESORES- INVESTIGADORES	Duración: 3 años	<p>Esta modalidad tiene el propósito de apoyar a profesores-investigadores consolidados adscritos a alguna institución cubierta por la presente convocatoria.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ser presentadas por profesores-investigadores cuya amplia producción científica sea de reconocido prestigio nacional e internacional.</li> <li>2 Presentar la justificación de la adquisición del equipo solicitado para fortalecer la infraestructura institucional, de acuerdo con los objetivos de la propuesta.</li> <li>3 Establecer el compromiso de optimizar los recursos autorizados para el proyecto mediante el empleo de la infraestructura existente.</li> <li>4 Incorporar el desglose presupuestal, estableciendo claramente los requerimientos de la propuesta para alcanzar las metas planeadas, especificando los recursos que aporta la institución.</li> </ol>	
PROPUESTAS PRESENTADAS POR UN CUERPO ACADÉMICO Y/O GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADO.	Duración: 3 años	<p>Las propuestas de esta modalidad deberán funcionar bajo la responsabilidad de un profesor-investigador líder, quien coordinará el trabajo de investigación, y deberá contar con la participación de otros profesores-investigadores del cuerpo y/o grupo de investigación</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 La manera en que el desarrollo del proyecto contribuirá al fortalecimiento del cuerpo académico en cuestión.</li> <li>2 La justificación de la adquisición del equipo solicitado para fortalecer la infraestructura institucional, de acuerdo con los objetivos de la propuesta.</li> <li>3 El compromiso de optimizar los recursos autorizados para el proyecto mediante el empleo de la infraestructura existente.</li> <li>4 El desglose presupuestal, estableciendo claramente los requerimientos de la propuesta para alcanzar las metas planeadas, especificando los recursos que aporta la institución.</li> </ol>	
PROPUESTAS DE COLABORACIÓN ENTRE CUERPOS ACADÉMICOS Y/O GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS O ENTRE UN CUERPO ACADÉMICO Y/O GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADO Y UNO EN ETAPAS DE CONSOLIDACIÓN.	Duración: 5 años	<p>Las propuestas de esta modalidad deberán considerar el desarrollo de un proyecto de investigación que implique la interacción entre dos cuerpos académicos y/o grupos de investigación consolidados o entre un cuerpo académico y/o grupo de investigación consolidado y uno en vías de consolidación, podrán ser institucionales o interinstitucionales, y deberán operar bajo la responsabilidad del profesor-investigador líder de uno de los cuerpos académicos y/o grupos de investigación consolidados</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La manera en que el desarrollo del proyecto contribuirá a la consolidación de los cuerpos académicos y/o grupos de investigación en cuestión.</li> <li>2. La justificación de la adquisición del equipo solicitado para fortalecer la(s) infraestructura(s) institucional(es), de acuerdo con los objetivos de la propuesta.</li> <li>3 El compromiso de optimizar los recursos autorizados para el proyecto mediante el empleo de la infraestructura existente.</li> <li>4 El desglose presupuestal, estableciendo claramente los requerimientos de la propuesta para alcanzar las metas planeadas, especificando los recursos que aporta cada institución así como los solicitados por cada una.</li> </ol>	
APOYO PARA LA INTEGRACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS Y/O GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS.	Duración: 5 años	<p>En las propuestas correspondientes a esta modalidad se deben conjuntar los esfuerzos de varios profesores-investigadores líderes de sus respectivos cuerpos académicos y/o grupos de investigación consolidados, adscritos a diferentes instituciones, y que demuestren la necesidad de reunir experiencias para resolver el problema en cuestión a través de la integración de una red de cooperación, atendiendo a la complejidad de la propuesta y a las dificultades que se tendrían para resolverlo en forma institucional. Dadas estas características, se requiere que la red esté integrada por tres o más cuerpos académicos y/o grupos de investigación de diferentes instituciones.</p> <p>En esta modalidad se aceptarán solicitudes de apoyo para infraestructura, previa clara justificación del requerimiento con respecto a los objetivos que cada cuerpo académico y/o grupo de investigación participante cumplirá, y los beneficios que se obtendrán para la consolidación de la red.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Que la solución al problema planteado depende de la participación de los cuerpos académicos y/o grupos de investigación respectivos, pertenecientes a diferentes instituciones.</li> <li>2 Que la complejidad o dificultad para llevar a cabo la propuesta hace necesaria la integración de la red.</li> <li>3 La justificación de la adquisición del equipo solicitado para fortalecer las infraestructuras institucionales, de acuerdo con los objetivos de la propuesta.</li> <li>4 La optimización de los recursos solicitados en la propuesta, al utilizar la infraestructura existente de las diferentes instituciones.</li> <li>5 El desglose presupuestal, justificando claramente los requerimientos financieros de la propuesta para alcanzar las metas planeadas y especificando los recursos que aporta cada institución.</li> </ol>	

Nota: Para mayores informes, favor de comunicarse a los teléfonos 56 22 41 60 y 56 22 41 87 o al correo electrónico [sgvdi@cie-ctic.unam.mx](mailto:sgvdi@cie-ctic.unam.mx) ó [relinter@cie-ctic.unam.mx](mailto:relinter@cie-ctic.unam.mx)  
Las bases y requisitos de la modalidad de Proyectos de Instalación se especificarán por separado e independiente a esta Convocatoria.

## Dirección General de Divulgación de la Ciencia Becas para la realización de actividades de apoyo a la comunidad

### Universum

Ubicado en Ciudad Universitaria

Convoca a las licenciaturas:

Actuaría · Agronomía · Artes plásticas · Biología · Bioquímica · Biomédicas  
Ciencias de la computación · Ciencias de la salud · Diseño y comunicación  
gráfica · Diseño industrial · Física · Geografía · Ingeniería en alimentos  
Ingeniería en computación · Ingeniería mecánica y eléctrica · Ingeniería química  
Letras inglesas · Matemáticas · Nutrición · Pedagogía · Psicología educativa  
Química · Químico farmacéutico biólogo · Química industrial · Veterinaria

### Museo de la Luz

Ubicado en el Centro Histórico

Convoca a las licenciaturas:

Artes visuales · Biología · Bioquímica · Diseño y comunicación gráfica · Diseño  
industrial · Física · Historia · Ingeniería química · Ingeniería industrial · Psicología  
educativa · Química · Químico farmacéutico biólogo · Químico industrial

Si eres estudiante de alguna universidad:

Tienes más del 50% de créditos  
Tienes un promedio mínimo de 8.5  
Tienes menos de 25 años  
Dispones de 20 horas a la semana para realizar actividades de  
apoyo a la comunidad en divulgación de la ciencia

Entonces...

Acude a la Coordinación de Becarios de la DGDC  
Del 26 de agosto al 25 de octubre de 2002  
Informes: 56 65 39 02  
Correo electrónico: [becarios@universum.unam.mx](mailto:becarios@universum.unam.mx)



# Nuevo Consultorio Fiscal

Jurídico, Laboral y Contable - Financiero

12 de septiembre  
\$40.00

## LA TARJETA TRIBUTARIA Y SU APLICACIÓN

C.P. Edgar Ulises Hernández Campos

5ª, 6ª y 7ª Modificación a la  
Resolución Miscelánea 2002  
L.C. Antonio Luna Guerra

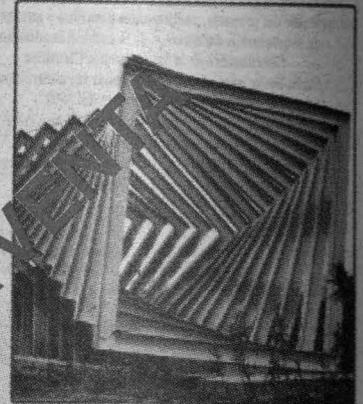
Aplicación obligatoria de  
Jurisprudencia por el Tribunal  
Federal de Justicia Fiscal  
y Administrativa  
Cortés Vázquez Alegría

Impuesto a la Fructuosidad:  
La Resolución de la Corte  
L.D. Luis Raúl Díaz González

Ley de Ingresos y Deuda Pública  
Lic. Jorge Sánchez Estada

### CUADROS DE INFORMACIÓN PERMANENTE

Recargos Mensuales / Fideicomiso del Peso  
Fuente al Dólar / Nuevos Procedimientos de Prácticas  
de Contabilidad / Seguro Social / INSSAT / Tarifas  
para el Distrito Federal 2002 / Salarios Mínimos  
Generales y Profesionales / Aportaciones



### ESPACIO ACADÉMICO



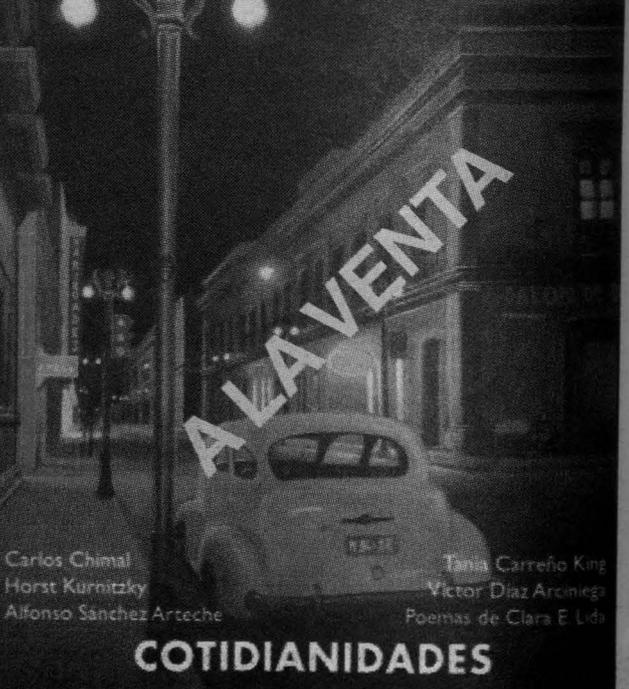
Radio Universidad  
860 AM

Financiamiento  
en la Educación

Lic Francisco Guerrero  
Miércoles 11 de septiembre,  
17 horas

## UNIVERSIDAD DE MÉXICO

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ISSN: 0035-9185 SETIEMBRE 2002



Carlos Chimal  
Horst Kurnitzky  
Alfonso Sánchez Arteche

Tania Carreño King  
Victor Díaz Aroniega  
Poemas de Clara E. Lida

## COTIDIANIDADES

Septiembre 2002  
Tupido en los  
45 años de edición

# Administración

El marco deseable de una reforma fiscal  
Arturo Díaz Alonso

Un modelo de la APT en la selección de portafolios  
accionarios en el mercado mexicano  
Francisco López Herrera y  
Francisco Javier Vázquez Téllez

Cambios en la industria automotriz frente a la  
globalización: el sector de autos en México  
Ma. de Lourdes Álvarez Medina

La auditoría legal en la Unión Europea:  
marco, debate actual y perspectivas de futuro  
José Joaquín Marques de Almeida

Las políticas comercial y de cooperación de la  
Unión Europea: fuente de oportunidades para  
empresas mexicanas y europeas  
Tania E. González Alvarado

Revista editada por la Facultad de Ciencias Administrativas - UNAM - ISSN: 0035-9185 - Julio-Agosto de 2002



Fondo Editorial  
F O C O A

\$40.00





Festejamos las

# Fiestas patrias

MODERNIZANDO EL AREA DE CAJAS  
PARA TU COMODIDAD

y Porque apoyamos tu economía

**BAJAMOS**  
aún más el precio

en:

ARTICULOS DEL HOGAR, ARTICULOS ESCOLARES, DEPORTES, ELECTRODOMESTICOS,  
EQUIPAJES, FERRETERIA, JUGUETERIA, LIBROS, LINEA BLANCA,  
PAPELERIA, PERFUMERIA Y REGALOS,

Te esperamos...

# INDEPENDENCIA NACIONAL

Segunda Exposición Fuentes y Documentos

1896-1910



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRÁFICAS  
 SEMINARIO DE INDEPENDENCIA NACIONAL  
 BIBLIOTECA NACIONAL DE MÉXICO-HEMEROTECA NACIONAL DE MÉXICO  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS  
 FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

Septiembre 2002

Martes 10  
 11:00 horas  
 Inauguración Exposición  
 Conferencia  
 La Universidad Nacional de México  
 un proyecto con historia  
 Lourdes Alvarado Martínez Escobar  
 Moderador: Tarsicio García Díaz

Martes 17  
 11:00 horas  
 mesa redonda  
 Fuentes humanísticas y científicas  
 Gloria Villegas  
 Alvaro Matute  
 Leonel Rodríguez

Jueves 19  
 11:00 horas  
 mesa redonda  
 La reseña periodística  
 Florence Toussaint  
 Rafael Barajas (El Fisgón)  
 Clara Guadalupe García

Martes 24  
 11:00 horas  
 mesa redonda  
 Literatura, teatro y cine  
 Vicente Quirarte  
 Miguel Ángel Castro  
 Federico Dávalos

Jueves 26  
 11:00 horas  
 mesa redonda  
 Las bellas artes  
 Fausto Ramírez  
 Berta Tello Peón  
 Angeles Chapa Bezanil

Martes 1 de octubre  
 11:00 horas  
 Tertulia Musical  
 Clausura

Ciclo de cine  
 11:00 horas  
 Lunes y miércoles  
 18, 23, 25 y 30 de septiembre

Se entregará constancia de asistencia  
 Informes: Difusión Cultural del IIB  
 Tel. 5622-6827

e-mail: difusion\_cultural@biblioteca.biblioteca.unam.mx

Asesoría y Próximamente  
 de la Biblioteca Nacional de México  
 Consejo Editorial: Universidad Nacional de México, el Instituto de Investigaciones  
 Históricas, IIB



18A

agenda

# Cartelera semanal

Del 9 al 15 de septiembre



Información de actividades culturales: 5665 0709 y <http://difusion.cultural.unam.mx>

## TEATRO

### La hora de todos



Homenaje nacional a Juan José Arreola

#### Teatro Nocturno

De Juan José Arreola  
Dirige Alberto Villarreal

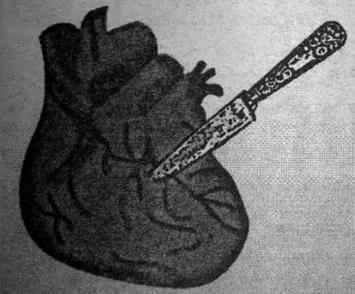
Viernes/ 20:00, sábados/ 19:00  
y domingos/ 18:00 hrs.  
Hasta el 29 de septiembre.

\$80 general,  
\$50 UNAM e INSEN.

#### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec. Primera Sección.

### Tiernas Puñaladas



Autor y director: Héctor Mendoza  
Escenografía: Alejandro Luna

Miércoles, jueves y viernes/ 20:00,  
sábados/ 19:00 y domingos/ 18:00 hrs.  
Hasta el 29 de septiembre.

\$80\*

#### Teatro Santa Catarina

Plaza de Santa Catarina 10, Coyoacán.

Lumi Cavazos en

## La prisionera

De Emilio Carballido

Dirige Mercedes de la Cruz

Miércoles, jueves  
y viernes/ 20:00,

sábados/ 19:00 y  
domingos/ 18:00 hrs.

Hasta el 27 de octubre.

\$80\*

#### FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.

#### FORO DEL CUT

Centro Cultural Universitario  
Insurgentes Sur 3000.

#### Callejón, no me olvides

Versión libre de Edificio esperanza  
de Jaime Chabaud

Dirige Juliana Faesler

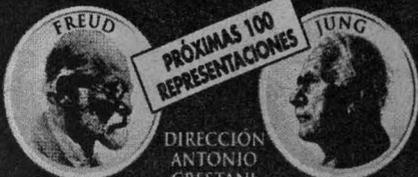
Sábados y domingos/ 13:00 hrs.  
Hasta el 6 de octubre.

Entrada libre.

### LA MONEDA DE ORO

¿FREUD O JUNG?

DE IGNACIO SOLARES



PRÓXIMAS 100 REPRESENTACIONES

DIRECCIÓN  
ANTONIO  
CRESTANI

#### TEATRO WILBERTO CANTÓN

José María Velasco 59,

San José Insurgentes

Viernes/ 20:30, sábados/ 19:00

y domingos/ 18:00 hrs.

\$100

Héctor Ortega y

Mario Iván Martínez

en

## 1822

el año que fuimos Imperio

De Flavio González Mello  
Dirige Antonio Castro



Jueves y viernes/ 20:00,  
sábados/ 19:00 y domingos/ 18:00 hrs.

Hasta el 27 de octubre.

\$80\*

#### Teatro Juan Ruiz de Alarcón

Centro Cultural Universitario,  
Insurgentes Sur 3000.

Miguel Flores en

## Cu-cú



Autor  
y director:  
Francisco Mena

Sábados y domingos  
13:00 hrs.

Hasta el 27 de octubre.

Adolescentes y adultos.

\$80\*

#### Foro Sor Juana Inés de la Cruz

Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.



\* Descuento de 50% a estudiantes en general, UNAM e INSEN.

## MÚSICA

# Karuna

MÚSICA SIN FRONTERAS

Jueves 12/ 20:30 hrs.

\*Costo:  
\$300, \$200, \$100.



Ngawang  
Khechog  
FLAUTA E INSTRUMENTOS  
TRADICIONALES TIBETANOS

Horacio  
Franco  
FLAUTA

Sidhartha  
Siliceo  
SITAR

Víctor  
Flores  
CONTRABAJO



## Sala Nezahualcóyotl

Centro Cultural Universitario.  
Insurgentes Sur 3000.

otoño

## Concierto de música mexicana

José Guadalupe Flores, director  
Arturo Nieto Dorantes, piano  
*Chacona*, de Buxtehude/Chávez  
Tercer concierto para piano  
de José F. Vasques  
Sinfonietta de Moncayo  
*La noche de los mayas*, de Revueltas



Sábado 14/ 20:00 y domingo 15/ 12:00 hrs.  
Costo: \$60, 40 y 20.

**Sala Nezahualcóyotl**  
Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000.

## Conciertos de Horacio Franco y amigos

Sábados 14, 21 y 28  
20:00 hrs.

\$90 general, \$60 estudiantes.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**  
Dr. Enrique González Martínez 10,  
Col. Santa María la Ribera.



## TELEVISIÓN

# U+

más unam

Programa informativo del  
quehacer cotidiano de la UNAM.

Sábados/ 10:00 hrs. Canal 9  
Sábados/ 16:00 hrs. Canal 34  
Martes/ 14:30 hrs. Canal 22

**Espacio activo**  
Reportajes a deportistas  
universitarios  
que muestran los triunfos  
y vicisitudes  
propios de su actividad.  
Jueves 12:  
Joaquín Beltrán  
Canal 22/ 14:30 hrs.

**Conciertos  
de la OFUNAM**  
Conduce Isabel Oliver  
Domingos/ 12:00 hrs.  
Canal 22

**La edad de merecer**  
Domingo 15: Desnúdote  
Canal 40/ 10:30 hrs.

## ACTIVIDADES CULTURALES

## Presencia de japón en méxico

Música, danza, cine, exposiciones,  
gastronomía, cursos,  
conferencias y muestra  
de tradiciones culturales.

Hasta el 29 de septiembre  
Para más información:  
[www.casadelago.unam.mx](http://www.casadelago.unam.mx)

**CASA DEL LAGO JUAN JOSÉ ARREOLA**  
Antiguo Bosque de Chapultepec. Primera Sección.

\* Descuento de 50% a estudiantes  
en general, UNAM e INSEN.

20 A

agenda



**CINE**

**CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO**  
Insurgentes Sur 3000.

**SALA JULIO BRACHO**  
Tel. 5665 2850

**Sin destino**  
Dirige Leopoldo Laborde  
México, 1999-2002. 87 min.  
Martes 10/ 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.  
Miércoles 11 y jueves 12/  
12:00, 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.

**Tierra de nadie**  
Dirige Danis Tanovik  
Francia-Italia-Bélgica-Inglaterra-Eslovenia,  
2001. 98 min.  
Viernes 13 al domingo 15/  
12:00, 15:00 y 17:15 hrs.

**SALA JOSÉ REVUELTAS**  
Tel. 5665 2850



**Gédo LOS TERRITORIOS DE MARÍA FÉLIX**  
Lunes 9/ 19:00 hrs.:  
**El peñón de las ánimas**  
Martes 10: **María Eugenia**  
Miércoles 11: **La corona negra**  
Jueves 12: **Hechizo trágico**  
Viernes 13: **Los héroes están fatigados**  
Sábado 14: **La pasión desnuda**  
Domingo 15: **Los ambiciosos**  
Funciones a las 17:15 hrs.

**XXII Foro Internacional de la Cineteca Nacional**

**Mulholland Drive - sueños secretos misterios**  
Dirige David Lynch  
EUA, 2001. 146 min.  
Martes 10/ 14:30 y 19:30 hrs.  
Miércoles 11/ 12:00, 14:30 y 19:30 hrs.

**El caso Pinochet**  
Dirige Patricio Guzmán  
Francia-Chile, 2001. 110 min.  
Jueves 12 y viernes 13/  
12:00, 15:00 y 19:30 hrs.



**Pauline y Paulette**  
Dirige Lieven Debrauwer  
Bélgica-Francia, 2001. 78 min.  
Sábado 14 y domingo 15/  
12:00, 15:00 y 19:30 hrs.

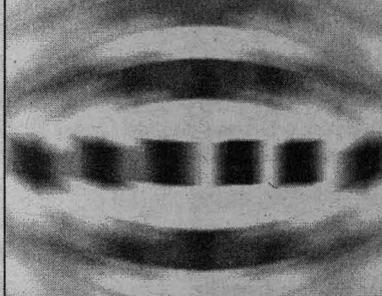
**DANZA**

**los radicales libres**  
(desesperadamente buscando un electrón)

**Quilatora monorriel**  
Dirección y coreografía:  
**Benito González**  
y **Evoé Sotelo**

Jueves y viernes 20:00,  
sábados 19:00  
y domingos 18:00 hrs.

Del 12 de septiembre  
al 3 de noviembre.  
\$60\*



Sala Miguel Covarrubias  
Centro Cultural Universitario.  
Insurgentes Sur 3000.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Dr. Enrique González Martínez 10,  
Col. Santa María la Ribera.

**Sabadanza en el Chopo**  
**Itacate solferino**  
de Ritual y danza México Folklórico y  
**Diversidad folklórica**  
del Taller de danza folklórica  
Sábados/ 13:00 hrs.  
Hasta el 28 de septiembre.  
\$20\*

**TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO**

Facultad de Arquitectura, CU

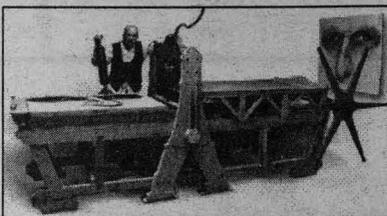


**Taller coreográfico de la UNAM,**  
**temporada 68**  
Festival mexicano  
Viernes 13/ 12:30 hrs.

**EXPOSICIONES**

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Dr. Enrique González Martínez 10,  
Col. Santa María la Ribera.



**Litografía, un arte recuperado**  
Exposición de Per Anderson  
Hasta el 17 de noviembre.

**Océanos interiores**  
Dibujo e instalación de Flor Minor  
Hasta el 20 de octubre.

**Pendencia e independencia**  
Recorrido irónico de la historia de México a  
través de setenta dibujos que reflejan la agudeza  
política y el sarcasmo de Rogelio Naranjo.  
Inauguración: miércoles 11/ 19:30 hrs.  
Hasta el 1 de diciembre.

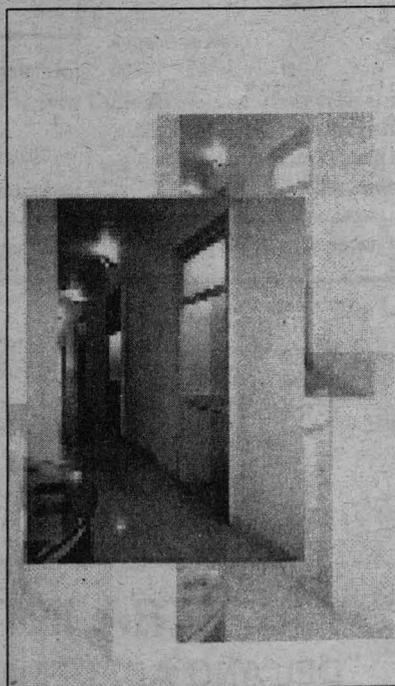


**Resbalones públicos**  
Gale Lynn y Arturo Rosales  
Hasta el 20 de octubre.

Martes a domingo de 10:00 a 14:00 y de  
15:00 a 19:00 hrs.  
Donativo \$6  
Visitas guiadas gratuitas.

**MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTE (MUCA-ROMA)**

Tabasco 73, entre Frontera y Mérida,  
Col. Roma.



**Rotación XVIII**  
Exposición colectiva en la que queda  
de manifiesto la pluralidad  
de la creación contemporánea.  
Hasta el 29 de septiembre.  
Lunes a domingo de 10:00 a 18:00 hrs.  
Entrada libre.

\* Descuento de 50% a estudiantes  
en general, UNAM e INSEN.



## CULTURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE  
DIVULGACIÓN DE LA CIENCIATel. 5622-7251 y 7252  
www.biblioteca.universum.unam.mx

Universum, Tel. 5622-8238

Radio

LA CIENCIA DIARIA, lunes a las 9 h.  
ASÍ DE SENCILLO, martes a las 9 h.  
EN LA CIENCIA, jueves a las 9 h.  
Radiomexiquense 1080 AM, 1250  
AM, 1520 AM y 1600 AM.

BIBLIOTECA MANUEL SANDOVAL  
VALLARTA

Tel. 5622-7251

Videos

EL MUNDO DE BEAKMAN: MOTORES,  
del 9 al 12 de septiembre, cada 20  
minutos se proyecta.

ODISEA TECNOLÓGICA, del 13 al 17 de  
septiembre, se proyectará cada hora.  
LA HORA DEL CUENTO, sábado 14 y  
domingo 15 de septiembre, a las 13 h.

La Capilla

MOTORES DE TENSIÓN SUPERFICIAL,  
Waldemar Díaz Camacho, jueves  
19 de septiembre, a las 11 h.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, M en I  
Nicolás Kemper Valverde, viernes  
20 de septiembre, a las 12 h.

VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, sábado 21  
de septiembre, a las 13 h.

Sala de Energía

Teatro

CREPAS DE ENERGÍA, un espectáculo  
culinario donde la energía calorífica  
es el plato principal, sábado de sep-  
tiembre, a las 14 h.

SOPA DE QUARKS, una divertida receta  
para hacer sopa de partículas ele-

DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN A LA  
COMUNIDAD UNIVERSITARIA  
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES A PARTIR DEL 9  
DE SEPTIEMBRE DE 2002 EN DIFERENTES  
PLANTELES DE LA UNAM

## Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco

Exposición: Revela tu Universidad, con fotografías  
de alumnos y académicos de la UNAM.

Lugar: Sala Galería.

Hasta el 18 de septiembre.

## Escuela Nacional de Estudios Profesionales

## Acatlán, Rincones del Arte.

Exposición: Nacho López, Testigo del Tiempo, con  
el Instituto Nacional Indigenista.Lugar: Sala de exposiciones Emma Rizo, del Centro  
Cultural.

Hasta el 30 de septiembre.

Extensión de la Facultad de Contaduría y  
Administración, Campus Juriquilla.

Exposición: Búsqueda, de Sandra Rocha.

Lugar: Edificio Administrativo.

Hasta el 20 de septiembre.

## Facultad de Estudios Superiores Iztacala

Exposición: De la Contemplación a la Indiferencia,  
de Eduardo Lara Álvarez Tostado.

Lugar: Biblioteca.

Hasta el 11 de septiembre.

## Facultad de Medicina

Exposición: ¿Sabías qué?, con la Dirección General  
de Divulgación de la Ciencia.

Lugar: Auditorio Raoul Fournier Villada.

Hasta el 13 de septiembre.

## Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Exposición: Espejo del Reflejo Propio, de Paola  
Dávila.

Lugar: Biblioteca.

Hasta el 20 de septiembre.

## Posgrado de la Facultad de Derecho

Exposición: Una de Artrópodos, Dibujando los más  
Pequeños, con jóvenes de la ENAP.

Lugar: Vestíbulo del Edificio Principal.

Hasta el 18 de septiembre.

EN PLENO USO DE TUS  
FACULTADES<http://www.tucomunidad.unam.mx>

Informes: 56 22 61 78, 82 y 83, ext. 39

mentales, sábado 14 de septiembre,  
a las 15 h.

## Sala de Exposiciones Temporales

MARIPOSA MONARCA: POLVO DE ES-  
TRELLAS, de Carmen Parra; hasta el  
27 de septiembre.

Teatro Universum

Cine

CONTACT, miércoles 11 de septiem-  
bre, a las 16:30 h.

Museo de la Luz

[www.luz.unam.mx](http://www.luz.unam.mx)

Exposición

RESIDUOS, colección de dibujos  
de Edgar Rivera; inauguración  
el viernes 13 de septiembre, a  
las 12:30 h; hasta el 30 de enero  
de 2003.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES  
PLÁSTICAS

Tel. 5489-4921

Exposiciones

LILITH, EL ROSTRO OCULTO DE LA MUJER,  
grupo *Invasión Gen*, hasta el último  
domingo de septiembre.

REVISIONES MATRICULADAS, obra grá-  
fica de Darío Iván Ramírez Pedraza,  
hasta el miércoles 18 de septiembre.  
Sede: Galería Luis Nishizawa.

HABILIDAD\_ES, cerámica de la colec-  
tiva del taller de la maestra Soledad  
Hernández, hasta el martes 17 de  
septiembre. Sede: Instituto  
Tlaxcalteca de Cultura.

DE LOS SUCESOS DE LA CIUDAD Y OTRAS

COSAS, electrografía de la maestra  
Enriqueta Rosette, hasta el 23 de  
septiembre. Sede: Ingeniería  
Posgrado.

DIBUJO, TIEMPO Y FIN, colectiva de  
alumnos de la maestra Florida Ro-  
sas, hasta el viernes 27 de sep-  
tiembre. Sede: Café La Selva  
Xochimilco.

XII MUESTRA ANUAL DE FOTOGRAFÍA.  
Sede: Pasillo Continuo de Fotogra-  
fía, Galerías 2 y 3.

## INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Tel. 5547-3948, [ollin9@yahoo.com](mailto:ollin9@yahoo.com)

Cine

CENICIENTA II, domingo 15 de sep-  
tiembre, a las 11 h.

DINOSAURIOS DEPREDADORES, domín-  
go 15 de septiembre, a las 14 h.

SHREK, domingo 22 de septiem-  
bre, a las 11 h.

MONSTRUOS MARINOS, domingo 22  
de septiembre, a las 14 h.

Exposiciones

DINOSAURIOS DE PAPEL, de Fernando  
Villacrual, del 20 de septiembre al  
20 de noviembre.

Sede: Museo de Geología.

EL COLEGIO DE LITERATURA DRAMÁTICA Y TEATRO  
DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

invita a los estudiantes  
de primer ingreso al semestre académico 2003-1  
y al público en general a la

MUESTRA INTERNA  
DEL AÑO ACADÉMICO 2002

que se celebrará del lunes 9 al viernes 13 de septiembre  
en el Área de Teatros de la Facultad,  
donde podrá consultarse la programación

ENTRADA LIBRE

Museo de Geología

exposición temporal

50 aniversario Sala Sistema Tierra  
20 septiembre - 20 noviembre

**DINOSAURIOS**  
de papel de Fernando Villarreal

documentales

jueves 15:00 hrs.  
sábados 13:00 hrs.

conferencias  
sábados 11:00 hrs.

septiembre

- 14 Evolución geológica de México:  
Una historia de grandes transformaciones  
Ing. Enrique González Torres
- 21 Geología y petróleo: dónde, cuando, cómo.  
Ing. Arturo Ortiz Urbilla
- 28 ¿Sabes cómo se forman los minerales?  
Mtro. José Luis Sánchez Zavala

octubre

- 5 El techo del mundo: Los montes Himalaya  
Dra. Elena Centeno García
- 19 ¿Sabes qué tipos de suelos hay en México?  
Dra. Elizabeth Solleiro
- 26 La riqueza minera de México  
Dra. Guadalupe Villaseñor C.

9na Semana Nacional de  
Ciencia y Tecnología  
8 - 13 de octubre  
conferencias

- 8 La deriva continental y la  
Tectónica de Placas  
Dr. Gustavo Tolson
- 9 Las plantas que invaden la Tierra  
Biól. 10 ¿Los dinosaurios guerrerenses?  
Biól. Luis Martín Garibay Romero  
11:00 hrs.

talleres para niños

martes - sábado 11:00-14:00 hrs.

Ven a divertirte y participa en los talleres de: Arma un esqueleto de dinosaurio con popotes, un nautiloideo (pariente de las amonitas), forma una colección de minerales, rocas y muchas sorpresas más....

Jaime Torres Bodet No. 176 Col. Santa María La Ribera  
Martes a Domingo 10:00 - 17:00 hrs.  
Informes: 5547-3948 / 5547-3900  
Entrada General \$ 10.00  
Profesores, alumnos e INSEN con credencial \$ 5.00  
e-mail: ollin9@yahoo.com

semana de minerales,  
fósiles y joyas  
22 - 27 octubre

visitas guiadas  
10:00 - 17:00 hrs.  
(previa cita)

Salas de exhibición  
permanente  
Fósiles  
Minerales  
Meteoritas  
Rocas  
Sistema Tierra

poesía  
y algo más.....  
domingo 15:00 hrs.

septiembre

- 22 Unión poética
- 29 Revista Cuiria

talleres de lapidación  
martes y jueves 11:00 hrs  
sábados 10:00 a 14:00 hrs.

¿Te gustaría aprender el arte de cortar, devastar y pulir minerales para convertirlos en esculturas o piedras para joyería?

Ven y aprende  
Informes: Sr. Rogelio Sánchez C.  
04455-2521-5267

Impak-t

En esta tienda podrás encontrar fósiles, meteoritas, recuerdos, libros y muchas cosas más...

Días que permanecerá cerrado: 15 de septiembre y 12 de octubre.

- 12 y 14 Popocatépetl, El monte que humea
- 19 y 21 El Atlas Nacional de México
- 26 y 28 Chicxulub

octubre

- 3 y 5 La mecánica de suelos
- 10 Chapala: en lucha contra la extinción
- 17 y 19 El hundimiento del suelo en la Ciudad de México.
- 24 y 26 Ecología y fósiles
- 31 Mar de Cortés: frontera indómita

películas domingo  
14:00 hrs.

- 15 Dinosaurios depredadores
- 22 Monstruos marinos
- 29 Dinosaurios enanos

octubre

- 6 Dr. Patch
- 13 Jumanji
- 20 El hombre bicentenario
- 27 Flubber

matinés domingo  
11:00 hrs.

septiembre

- 15 Cenicienta II
- 22 Shrek
- 29 El jorobado de Notre Dame

octubre

- 6 Winnie Puh
- 13 Alicia en el país de las maravillas
- 20 La bella durmiente
- 27 Blanca nieves

actividades  
septiembre - octubre  
2002

La Facultad de Filosofía y Letras  
y la Coordinación de Letras Clásicas  
Invitan a los  
**Cursos Básicos de Traducción  
y Comprensión de Textos  
Griegos y Latinos**

Para alumnos de nivel profesional

Estos cursos tienen valor de materias optativas para algunas carreras de la Facultad de Filosofía y Letras, y de materia aislada para alumnos de otras facultades de la UNAM o de otras instituciones de enseñanza superior.

**Horarios para el semestre 2003-1**

	Matutino	Vespertino
<b>Latín I</b>	lunes y miércoles 10 a 12 horas	Lunes y miércoles 16 a 18 horas
<b>Griego I</b>	Martes y jueves 12 a 14 horas	Martes y jueves 18 a 20 horas
<b>Latín III</b>	Lunes y miércoles 12 a 14 horas	martes y jueves 16 a 18 horas
<b>Griego III</b>	Lunes y miércoles 12 a 14 horas	martes y jueves 16 a 18 horas

Mayores informes e inscripciones en la Coordinación de Letras Clásicas de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, hasta el 27 de septiembre, o al teléfono 5622-1880.

**EDUCACIÓN  
CONTINUA**

**ENEP ACATLÁN**

Tel. 5623-1603  
educont@apolo.acatlan.unam.mx

**Conferencias**

INTRODUCCIÓN A LA CRIMINALÍSTICA, miércoles 11 de septiembre, de 18 a 20 h. <sup>(1)</sup>  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, jueves 12 de septiembre, de 18:30 a 20 h. <sup>(1)</sup>  
SESIÓN INFORMATIVA DEL DIPLOMADO EN DESARROLLO HUMANO EN EDUCACIÓN, miércoles 18 de septiembre, de 18 a 20 h.

**Cursos**

LA MUSICOTERAPIA EN LA ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN EDUCATIVA, viernes del 13 de septiembre al 22 de noviembre, de 15 a 19 h.  
CONTABILIDAD PARA NO CONTADORES, lunes, miércoles y viernes del 18 al 27 de septiembre, de 16 a 20 h.  
ESTRATEGIAS DE CAMPAÑA PARTIDISTAS PARA EL TRIUNFO, sábados a partir del 21 de septiembre, de 9 a 14 h.  
COMERCIO EXTERIOR II, lunes, miércoles y viernes a partir del 23 de septiembre, de 16 a 20 h.

**Diplomado**

PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CAMPAÑAS POLÍTICAS, sábados del 21 de

septiembre al 12 de octubre, de 9 a 14 h.

<sup>(1)</sup> Unidad de Seminarios, planta baja.

**FACULTAD DE ESTUDIOS  
SUPERIORES IZTACALA**

Tel. 5623-1208, fax 5390-7674  
anajur@servidor.unam.mx  
www.iztacala.unam.mx

**Cursos**

TRABAJO EN EQUIPO PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL SERVICIO, del 9 al 13 de septiembre, lunes a viernes de 15 a 20 h. <sup>(1)</sup>

OFFICE XP AVANZADO: WORD, EXCEL Y POWERPOINT, Lic Alberto Pallares Campos, lunes, miércoles y viernes del 9 de septiembre al 2 de octubre, de 15 a 19 h. <sup>(1)</sup>

LA MÚSICA EN LA ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN EDUCATIVA, Lic Horacio Hernández V y Lic Gabriela Alejandra González Ruiz, viernes del 13 de septiembre al 22 de noviembre, de 15 a 19 h. Sede: Unidad de Seminarios Acatlán.

INTRODUCCIÓN A WINDOWS E INTERNET, Lic Alberto Pallares Campos, sábados del 21 de septiembre al 16 de noviembre, de 9 a 13 h. <sup>(1)</sup>

SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO EFECTIVO, Lic Javier Gómez Abrams, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 16 a 20 h. <sup>(1)</sup>

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS, MC Medardo Jerónimo Morales y MC Javier Domínguez Herrera, lunes

del 23 de septiembre al 18 de noviembre, de 16 a 20 h. <sup>(1)</sup>

**Diplomados**

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD, Lic Angélica Ramírez Elías, entrevistas el 9 y 26 de septiembre de 16 a 20 h; se impartirá los viernes del 25 de octubre de 2002 al 3 de octubre de 2003, de 16 a 20 h. <sup>(1)</sup>

EVALUACIÓN PSICOLÓGICA INTEGRAL DE NIÑOS Y ADOLESCENTES, Mtra Laura Edna Aragón Borja, entrevista el 12 y 19 de septiembre, de 16 a 19 h; se impartirá los jueves del 10 de octubre de 2002 al 29 de mayo de 2003, de 16 a 20 h. <sup>(1)</sup>

ORTOPEDIA MAXILAR CON ESPECIALIDAD EN MANEJO CLÍNICO, CD Miguel Angel Calva Vicente, entrevista el 18 y 25 de septiembre, y 2 de octubre de 13 a 15 h; se impartirá los miércoles del 30 de octubre de 2002 al 30 de junio de 2004, de 8:30 a 13 h y de 15 a 21 h. <sup>(1)</sup>

INTERVENCIÓN TEMPRANA EN EL NIÑO CON FACTORES DE RIESGO Y DALO NEUROLÓGICO ESTRUCTURADO, MC Hugo Fernández Peña, entrevista el 19, 20, 26 y 27 de septiembre de 16:30 a 20 h; se impartirá los sábados del 16 de noviembre de 2002 al 30 de agosto de 2003, de 9 a 14 h. <sup>(1)</sup>

EDUCACIÓN AMBIENTAL APLICADA EN ESCENARIOS ESCOLARES, INSTITUCIONALES Y COMUNITARIOS, Mtro Cornado Ruiz Hernández y Mtro Carlos Saúl Juárez Lugo, sábados del 21 de septiembre de 2002 al 14 de junio de 2003, de 9 a 15 h. <sup>(1)</sup>

CONTROL DE INFECCIONES Y SEGURIDAD EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA, Dr Enrique Acosta-Gío, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 8 a 17 h. Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.

INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA, Mtra Juan Pineda Olvera, lunes del 23 de septiembre de 2002 al 12 de mayo de 2003, de 8 a 14 h. Sede: Unidad de Enfermería del ISSSTE, AC.

**Talleres**

MUSICOTERAPIA I, Lic Horacio Hernández y Lic Ezequiel González, martes del 17 de septiembre al 8 de octubre, de 15 a 20 h. <sup>(1)</sup>

Videoconferencia  
CUIDADOS PALIATIVOS Y ANALGESIA EN EL MORIBUNDO, MEJ Federico Rebolledo Mota, martes 17 de septiembre, de 10 a 12 h.

<sup>(1)</sup> Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Tel. 5521-4021, fax 5510-0673  
avillica@tolsa.mineria.unam.mx

**Cursos**

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, MEN Roberto Espinosa y Larae Ing Guillermo López Monroy, lunes a viernes del 9 al 20 de septiembre, de 17 a 21 h y sábado de 9 a 13 h.  
IMPACTO AMBIENTAL, Ing Juan Manuel Muñoz Meza, lunes a viernes del 9 al 20 de septiembre, de 17 a 21 h y sábado de 9 a 13 h.

PROYECTO DE AIRE ACONDICIONADO, Ing Rodrigo de Bengoechea Olguin, lunes a viernes del 9 al 21 de sep-

EL CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS Y LAS HUMANIDADES Y PLAZA Y VALDES EDITORES

INVITAN A LA PRESENTACIÓN DEL LIBRO DE LA COLECCIÓN  
**DEBATE Y REFLEXIÓN**

**TEORÍA, EPISTEMOLOGÍA Y EDUCACIÓN:  
DEBATES CONTEMPORÁNEOS**

COORDINADO POR  
MARCELA GÓMEZ SOLLANO

**COMENTARISTAS:**

GUADALUPE TERESINHA BERTUCCI  
ADRIANA PUIGGRÓS  
HUGO ZEMELMAN

**PRESENTACIÓN:**

GUADALUPE VALENCIA  
MARCELA GÓMEZ SOLLANO

MÉRCOLES 11 DE SEPTIEMBRE  
11:00 HORAS  
AUDITORIO DEL CENTRO,  
TORRE II DE HUMANIDADES, 4º PISO,  
CIUDAD UNIVERSITARIA



"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Cd. Universitaria, septiembre de 2002

El Director  
Dr. Daniel Cazés Menache



septiembre, de 17 a 21 h y sábado de 9 a 13 h.

INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES CON WINDOWS 2000, ADVANCE SERVER (TECNOLOGÍA NT) Y PRODUCTOS MICROSOFT, Ing Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes, del 9 al 20 de septiembre, de 17 a 21 h.

AUTOCAD INTERMEDIO (3ª DIMENSIÓN), Ing Oscar Martín del Campo Cárdenas, lunes a viernes del 9 al 20 de septiembre, de 17 a 21:30 h.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS), Dr Galo Carrera Hurtado, jueves 12 y viernes 13 de septiembre, de 9 a 15 h.

OPERACIONES BURSÁTILES E INGENIERÍA FINANCIERA, Dr. Sergio Bonechi Domínguez, sábados del 14 de septiembre al 5 de octubre, de 9 a 16:30h.

INTRODUCCIÓN A COREL DRAW EN-EL DESARROLLO DE SITIOS WEB, DG Miguel Ángel Flores García, martes a viernes del 17 al 20 de septiembre, de 16 a 21 h.

VISUAL BASIC AVANZADO PARA DESARROLLO DE APLICACIONES DE BASES DE DATOS, Ing Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes del 17 al 27 de septiembre, de 17 a 21:30 h.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS, Ing Gustavo Rosiles Castro, jueves y viernes del 19 al 21 de septiembre, de 9 a 19 h y sábado de 9 a 14 h.

REDACCIÓN EJECUTIVA, Ing Rafael Loera Franco, sábados del 21 de septiembre al 05 de octubre, de 9 a 16:30 h.

INGENIERÍA MARÍTIMA Y PORTUARIA, Ing Luis Herrejón de la Torre, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 19 h.

RESTAURACIÓN DE SUELOS Y ACUÍFEROS CON CONTAMINANTES INORGÁNICOS, Ing Juan Manuel Lesser Illades, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 19 h.

NEODATA, Ing Ramiro Salgado Arellano, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 16 a 21 h.

DISEÑO ELECTROMECAÁNICO DE LÍNEAS



**Alcoholismo y Drogadicción**  
Para entrar existen muchos caminos  
Para salir  
Te ofrecemos uno  
**Arribando a sus 25 años de los Grupos Jóvenes Alcohólicos Anónimos Servicios Gratuitos**  
Te invita a su junta de información pública  
Domingo 6 de octubre a las 12 horas en el Zócalo de la Ciudad de México  
Te esperamos. El alcoholismo es una enfermedad  
**Informes al 5680-4887 y 5538-7703.**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA**



Curso Internacional y Diplomados  
septiembre



**DIPLOMADO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**  
Duración: 128 horas  
Del 09 de septiembre al 23 de noviembre  
Coordinadores generales:  
M.en I. Jaime Galindo Salgado e  
Ing. Andrés Chávez Sañudo



**DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO**  
Duración: 200 horas  
Del 23 de septiembre al 03 de diciembre  
Coordinador general:  
Ing. Jesús Ávila Espinosa



**XIV CURSO INTERNACIONAL SOBRE CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS Y ACUÍFEROS**  
Duración: 120 horas  
Del 23 de septiembre al 11 de octubre  
Coordinador general:  
Ing. Juan Manuel Lesser Illades

Este curso está auspiciado por la Organización de los Estados Americanos OEA, la Secretaría de Relaciones Exteriores SRE y la Universidad Nacional Autónoma de México UNAM.




**2002**

**INFORMES:**  
Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro Histórico, C.P. 06000, México, D.F.  
Teléfonos: 5521.4021 al 24, 5623.2910 y 5521.7335 Fax: 5510.0573  
avillica@tolsa.mineria.unam.mx  
[www.mineria.unam.mx/decfi.html](http://www.mineria.unam.mx/decfi.html)



DE TRANSMISIÓN, Ing Antonio Paniagua Silva, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 21 h.

JAVASCRIPT, GUIONES PARA EL CLIENTE Y GUIONES PARA EL SERVIDOR, Ing Alejandro Velásquez Mena, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 21 h.

INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES CON UNIX Y LINUX, Ing Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes del

23 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 21 h.

SAP 2000 PARA ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL, Ing Fernando Monroy Miranda, lunes a viernes del 23 de septiembre al 14 de octubre, de 17 a 21 h.

XIV CURSO INTERNACIONAL SOBRE CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS Y ACUÍFEROS, Ing Juan Manuel Lesser Illades, del 23 de septiembre al 11 de octubre.

*Diplomado*

DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO, Ing Jesús Ávila Espinosa, del 23 de septiembre al 3 de diciembre.

*Taller*

OPUS 2000 (SOLUCIONES PRÁCTICAS), M en I Óscar E. Martínez Jurado, lunes a viernes del 23 al 28 de septiembre, de 17 a 21 h y sábado de 9:00 a 14 h.



www.unam.mx

Inscripción: Las dos semanas previas al inicio de cada curso

# Cursos de Cómputo

## Para el público en general



### Ciudad Universitaria

Circuito Exterior, frente a la Fac. de Contaduría y Admón. Tels.: 5622 8502, 5622 8354

Actualización en Cómputo	Horario		Horario
<b>Cursos de lunes a viernes</b>		Power Point	19-21
<b>Inicio 23 de septiembre</b>		Photoshop	14-16
Introducción al uso de las computadoras con Windows	12-14	Introducción a las bases de datos Access	8-10
Introducción a Unix	8-10	SQL Standar básico	12-14
Utilerías Unix	8-10	SQL Standar avanzado	14-16
Programación Shell Unix	18-20	Análisis y diseño orientado a objetos	8-10
Administración de Unix	8-10	Introd. a las técnicas de programación	18-20
Mantenimiento preventivo para PCs	8-10	Programación con C	8-10
Introducción a Linux	15-17:30	Programación básica con Visual Basic	15-17:30
Instalación y administración de Linux	15-17:30	Programación con Java	18-20
Word básico	10-12	Java Servlets	18-20
Word avanzado	12-14	Autocad 2D	10-12
Excel básico	18-20	3D StudioMax	18-20:30
Excel avanzado	12-14	Flash	18-20:30
Formatos de imágenes	16-18	Páginas Web con Dreamweaver	18-20
QuarkXpress	15-17:30	Páginas Web con JavaScript	15-17
		Introducción a Director (Lingo)	8-10
		Introducción a las técnicas de programación	8-10
		Redes de computadoras	8-10
		Cableado estructurado	14-16
		<b>Módulos de actualización profesional</b>	
		<b>Cursos de lunes a viernes</b>	
		Módulo básico en cómputo (Windows, Word, Excel)	Horario
		Módulo en cómputo para diseñadores gráficos	17-19
			10-12

**TALLER DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE CONTENIDOS DE CURSOS EN LINEA**  
**Módulos de actualización profesional**  
 18 de septiembre a las 16:00 hrs  
 20 de septiembre a las 9:00 hrs  
 Lugar: Auditorio de la DGSCA  
 Período: 30 de septiembre al 16 de diciembre  
 Informes: 5622 8502 5622 8354

### Centro Mascarones

Av. Ribera de San Cosme 71, Col. Santa María la Ribera. Tels.: 5622 7958, 5622 79 59

Actualización en Cómputo	Horario		Horario
<b>Cursos de lunes a viernes</b>		Adobe Acrobat	9-11
<b>Inicio 17 de septiembre</b>		Freehand	19-21
Introd. al uso de las computadoras con Windows	varios	Páginas Web con DreamWeaver	9-11
Windows Millennium	7-9	Páginas Web con JavaScript	19-21
Windows Millennium avanzado	15-17	Creación de páginas dinámicas con XML	9-11
Windows 2000 server	varios	Servicios de Internet	12-19
Introducción a Unix	19-21	Outlook	17-19
Utilerías Unix	17-19	Páginas Web con HTML	9-11
Programación con Shell Unix	17-19	Introducción a Intranet	9-11
Administración de Unix	9-11	Introd. a las telecomunicaciones	15-17
Mant. preventivo y correctivo a PCs	7-9	Redes de computadoras	7-9
Introducción a Linux	19-21	<b>Capacitación para el trabajo</b>	
Instalación y administración de Linux	17-19	Línea de cómputo para la admn. de la información	9-11
Configuración e instalación de servicios en Linux	17-19	<b>Inicio 30 de septiembre</b>	
Administración de servidores en Linux	19-21	Introd. al uso de las computadoras con Windows	varios
Procesamiento de textos con StarOffice	15-17	Windows Millennium	17-19
Hoja electrónica con StarOffice	9-11	Windows 2000 server	7-9
Presentaciones gráficas con StarOffice	17-19	Introducción a Unix	15-17
Interacción WWW con bases de datos en Linux	19-21	Utilerías Unix	7-9
Word	15-17	Programación con Shell Unix	7-9
Word avanzado	17-19	Administración de Unix	17-19
Excel	9-11	Mant. preventivo y correctivo a PCs	17-19
Excel avanzado	19-21	Introducción a Linux	15-17
Taller de trabajo con funciones en Excel	19-21	Instalación y administración de Linux	7-9
Formatos de imágenes	7-9	Configuración e instalación de servicios en Linux	7-9
QuarkXpress	17-19	Administración de servidores en Linux	9-11
Power Point	17-19	Procesamiento de textos con StarOffice	19-21
Corel Draw	17-19	Hoja electrónica con StarOffice	17-19
Photoshop	17-19	Presentaciones gráficas con StarOffice	7-9
Photoshop avanzado	9-11	Interacción WWW con bases de datos en Linux	9-11
Introducción a las bases de datos Access	15-17	Word	19-21
Access avanzado	17-19	Word avanzado	15-17
Visual Fox Pro	7-9	Excel	17-19
SQL Server	7-9	Excel avanzado	9-11
SQL Server avanzado	17-19	Taller de trabajo con funciones en Excel	9-11
Cristal Reports	17-19	Formatos de imágenes	15-17
Introducción a las técnicas de programación	15-17	QuarkXpress	7-9
Programación con Delphi	7-9	Power Point	7-9
Aplicación Web con ASP	9-11	Corel Draw	7-9
Programación con Perl	7-9	Photoshop	7-9
Autocad 2D	7-9	Photoshop avanzado	17-19
Autocad 3D	17-19	Introducción a las bases de datos Access	15-17
Illustrator	17-19	Access avanzado	7-9
3D Studio Max	9-11	Visual Fox Pro	15-17
Flash	9-11	Visual Fox Pro avanzado	varios
Flash avanzado	19-21	SQL Server	15-17
		SQL Server avanzado	7-9
		Cristal Reports	7-9
		Introducción a las técnicas de programación	19-21
		Programación con C++	19-21
		Programación con Delphi	varios
		Programación con Perl	varios
		Programación con Visual Basic	varios
		Programación con Java	varios
		Programación con JavaScript	varios
		Programación con PHP	varios
		Aplicación Web con ASP	varios
		Aplicación Web con Perl	varios
		Autocad 2D	19-21
		Autocad 3D	19-21
		Illustrator	7-9
		3D Studio Max	7-9
		Flash	17-19
		Flash avanzado	17-19
		Adobe Acrobat	9-11
		FrontHand	9-11
		Páginas Web con JavaScript	9-11
		Creación de páginas dinámicas con XML	17-19
		Servicios de Internet	7-9
		Outlook	7-9
		Páginas Web con HTML	17-19
		Introducción a Intranet	19-21
		Introd. a las telecomunicaciones	19-21
		Redes de computadoras	15-17
		<b>Capacitación para el trabajo</b>	
		Línea de cómputo para la oficina	7-9
		<b>Inicio 30 de septiembre</b>	
		<b>Módulos de actualización profesional</b>	
		Módulo básico en cómputo (Windows, Word, Excel)	varios
		Módulo básico en cómputo (Word avanzado, Excel avanzado e Internet)	varios
		Capacitación en Linux	17-19
		Actualización para la producción de sitios WEB	17-19
		Capacitación en cómputo para secretarios	15-17
		Actualización gerencial	7-9
		Actualización para contadores	9-11
		Módulo básico para amas de casa	7-9
		Módulo de actualización para el área médica	7-9
		Módulo de actualización para el área médica II	9-11
		<b>Mantenimiento preventivo y correctivo a computadores personales</b>	
		Inscripción: 2 de septiembre al 13	
		Periodo: 17 de septiembre a 13 de diciembre	
		Horario: lun. a vier. de 17-19	

### Centro Coapa

Calz. del Hueso 757, Col. Rinconada Coapa, 2a. Sección. Tels.: 5671 6944, 5671 6274

Actualización en Cómputo	Horario		Horario
<b>Cursos de lunes a viernes</b>		Introducción a las bases de datos	14-16
<b>Inicio 23 de septiembre</b>		SQL Server básico	17-19
Windows XP	17-19	Programación C++	16-18
Introducción a Linux	10-12	Programación avanzada con Visual Basic	19-21
Word básico	16-18	Programación con Java	19-21
Taller de publicaciones con Word	11-13	Autocad 3D	17-19
Excel básico	10-12	3D Studio Max	16-18
QuarkXpress	17-19	Creación de páginas dinámicas con XML	18-20
Corel Draw avanzado	18-20	Redes de computadoras	15-17
Photoshop avanzado	10-12		

**SABATINOS**  
**Inicio 21 de septiembre**  
 Mantenimiento preventivo y correctivo a PC s  
 Word básico  
 Word avanzado  
 Excel básico  
 Photoshop avanzado  
 Páginas Web HTML

### Centro Nuevo León

Av. Nuevo León 167, Col. Condesa. Tels.: 5553 3435, 5553 9525

Actualización en Cómputo	Horario		Horario
<b>Cursos de lunes a viernes</b>		Programación básica con Visual Basic	19-21
<b>Inicio 17 de septiembre</b>		Programación avanzada con Visual basic	19-21
Introd. al uso de las computadoras con Windows	varios	Programación con Java	17-19
Windows millenium	varios	Java Servlets	7-9
Windows XP	17-19	Aplicaciones Web con ASP	7-9
Windows 2000 server	varios	3D Studio Max	7-9
Introducción a Unix	19-21	Flash	9-11
Mantenimiento preventivo para PC	7-9	Creación de páginas dinámicas con XML	7-9
Word básico	11-13	Servicios de Internet	9-11
Word avanzado	15-17	Páginas Web con HTML	9-11
Excel básico	17-19	Introducción a las telecomunicaciones	15-17
Excel avanzado	15-17	<b>Módulo de actualización profesional</b>	
Formatos de imágenes	7-9	Módulo básico (Windows, Word, Excel)	19-21
QuarkXpress	7-9	Módulo básico para el área médica (Windows, Word, Internet)	19-21
Power Point	7-9	<b>Software Libre</b>	
Corel Draw	19-21	Introducción a Linux	7-9
Photoshop	9-11	Instalación y administración de Linux	17-19
Introducción alas bases de datos	15-17		
SQL server básico	19-21		
Introducción a las técnicas de programación	17-19		

**SABATINOS**  
**Inicio 14 de septiembre**  
 Access  
 Visual Fox Pro  
 Programación con Visual Basic  
 Autocad 3D  
 Illustrator  
 Flash  
 Páginas Web con DreamWeaver  
 Servicios de Internet  
 Introducción a las telecomunicaciones  
 Redes de computadoras  
 Word básico  
 Word avanzado  
 Excel avanzado  
**Módulo de actualización profesional**  
 Módulo básico (Windows, Word, Excel)  
**Software**  
 Introducción a Linux  
**Capacitación para el trabajo**  
 Línea de cómputo para la oficina  
 Línea de soporte y optimización de equipos de cómputo

## Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

http://docencia.dgsc.unam.mx

www.compra.dgsc.unam.mx



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

La División de Educación Continua de la  
Facultad de Contaduría y Administración, le invita a participar en sus

## DIPLOMADOS

### GERENCIA DE VENTAS

C.A: L.A. y M. en A. RAÚL MEJÍA ESTAÑOL  
Horario: (M y J) 18:00 a 22:00 hrs.  
Inicio: 17 de Septiembre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 12 de Septiembre

### INFORMÁTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS

C.A: ING. GRACIELA BRIBIESCA CORREA  
Horario: (V) 18:00 a 22:00 y (S) 9:00 a 13:00 hrs.  
Inicio: 20 de Septiembre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 13 de Septiembre

### FINANZAS

C.A: L.E. JULIÁN OTERO SÁNCHEZ  
Horario: (L a V) 7:00 a 9:00 hrs.  
Inicio: 23 de Septiembre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 17 de Septiembre

### COMERCIO EXTERIOR

C.A: M.B.A. CARLOS MORALES TRONCOSO  
Horario: (L y M) 18:00 a 22:00 hrs.  
Inicio: 23 de Septiembre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 17 de Septiembre

### APLICACIONES DE OFFICE 2000 EN LA PEQUEÑA EMPRESA

C.A: M.A.O. ROLANDO GARCÍA MORALES  
Horario: (L a V) 7:00 a 9:00 hrs.  
Inicio: 23 de Septiembre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 17 de Septiembre

### COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL

C.A: ESP. en E.O. HANS PAUL MANHEY  
Horario: (M y J) 18:00 a 22:00 hrs.  
Inicio: 24 de Septiembre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 17 de Septiembre

### MERCADOTECNIA

C.A: L.A. y M. en A. RAÚL MEJÍA ESTAÑOL  
Horario: (V) 18:00 a 21:00 y (S) 9:00 a 14:00 hrs.  
Inicio: 27 de Septiembre (Sede ENEP Acatlán)  
Fecha límite de entrega de documentación: 20 de Septiembre

### FINANZAS CORPORATIVAS

C.A: C.P. VALENTIN BERNAL CARRILLO  
Horario: (V) 18:00 a 22:00 y (S) 9:00 a 13:00 hrs.  
Inicio: 4 de Octubre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 27 de Septiembre

**!!!CONSULTE NUEVAS OPCIONES DE PAGO  
PARA CURSAR UN DIPLOMADO!!!**



## SEMINARIOS

### CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD INTEGRAL BAJO LA TÉCNICA 5'S + UNO

MTRO. PABLO BUGEDA MAGAÑA  
Horario: (V) 17:00 a 22:00 y (S) 9:00 a 14:00 hrs.  
Período: 13, 14, 20 y 21 de Septiembre

### ELABORACIÓN DE MANUALES

#### ADMINISTRATIVOS

M.A. ENRIQUE B. FRANKLIN FINCOWSKI  
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.  
Período: 23 al 27 de Septiembre

#### MERCADOTECNIA FINANCIERA

L.E. y MTR. ALEJANDRO RODAS CARPIZO  
Horario: 18:00 a 22:00 hrs.  
Período: 23 al 27 de Septiembre

#### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

#### DE ESTADOS FINANCIEROS

DR. JAVIER AGUILAR MILANES  
Horario: 18:00 a 22:00 hrs.  
Período: 30 de Septiembre al 4 de Octubre

#### APLICACIÓN Y EVALUACIÓN

#### DE PRUEBAS PSICOMÉTRICAS I

L. Ps. JOSÉ RAMÓN RAMOS SILVA  
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.  
Período: 30 de Septiembre al 4 de Octubre

#### FORMACIÓN DE INSTRUCTORES

MTRA. ELISA LUNA VALLE  
Horario: (L, M y V) 17:00 a 22:00 hrs.  
Período: 14 al 25 de Octubre

## FISCAL.CON

Coordinador Académico:  
C.P. JAVIER BELMARES SÁNCHEZ

#### CRÉDITOS MEDIANTE EL INFONAVIT

10 de Septiembre (M) 16:00 a 20:00 hrs.

#### DEFENSA FISCAL: LO QUE TODO MUNDO DEBE SABER

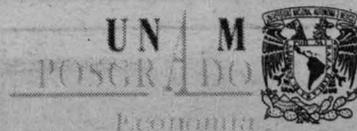
12 de Septiembre (J) 16:00 a 20:00 hrs.

Auditorio "C.P. Manuel Resa García"

**'OFRECEMOS ATRACTIVOS PAQUETES EMPRESARIALES  
INFORMES Y RESERVACIONES**

Liverpool 66, Col. Juárez C.P. 06600 México, D.F. TELÉFONOS DIRECTOS: 5514-49-48; 5514-47-94  
CONMUTADOR: 5533-16-17 al 19; 5525-61-42; 5533-45-54; 5207-87-11; Ext. 222, 223 y 224  
FAX: 5511-17-94 HORARIO DE ATENCIÓN CONTINUO DE 9:00 A 20:00 hrs.  
Visítenos en nuestro sitio Web de la FCA-DEC: <http://decsite.contad.unam.mx>;  
e-mail: [informes@decsite.contad.unam.mx](mailto:informes@decsite.contad.unam.mx)

!!!Todos los ex-alumnos de esta División de Educación Continua y de la  
Facultad de Contaduría y Administración recibirán un 10% de descuento en el  
costo total de cualquiera de nuestros diplomados!!!



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

# CONVOCATORIA

Se invita a los titulados en economía y carreras afines a ingresar en el:

## POSGRADO EN ECONOMÍA

Entidades participantes

- ENEP Acatlán
- ENEP Aragón
- Facultad de Economía
- Instituto de Investigaciones Económicas

### OBJETIVOS:

- Ampliar y profundizar el dominio y conocimiento de la economía mediante el estudio de las corrientes teóricas predominantes, y sus implicaciones de política económica.
- Fortalecer y proporcionar conocimientos en métodos matemáticos, estadísticos y econométricos de uso generalizado.
- Dar elementos para el análisis de los procesos recientes de desarrollo económico en los campos de conocimiento relativos a: **Economía Financiera, Historia Económica y Teoría Económica**

*Es posible la apertura de nuevos campos antes del inicio de cursos.*

### MAESTRÍA:

- Exámenes: 9, 10, 14 y 15 de enero de 2003
- Entrevistas: 21 y 22 de enero de 2003
- Resultados: 24 de enero de 2003
- Inscripciones: 27 al 31 de enero de 2003
- Inicio de cursos: 10 de febrero de 2003

28 A

- ENEP Acatlán  
Av. Alcañores esq. San Juan Totoltepec, Santa Cruz Acatlán, Naucalpan, Edo. de Méx.  
Tel.: 56-23-15-31, 56-23-15-27 y Fax: 56-23-15-28  
e-mail: posgrado@apolo.acatlan.unam.mx
- ENEP Aragón  
Av. Rancho Seco s/n Col. Impulsora, Edo. de México  
Tel.: 56-23-10-16, 56-23-10-61 y Fax: 56-23-10-15  
e-mail: colepda@servidor.unam.mx  
masterfinzas@hotmail.com
- Facultad de Economía  
Edificio Anexo a la Facultad de Economía  
Cd. Universitaria, México D. F.  
Tel.: 56-22-21-64, Tel. y fax: 56-22-21-56  
e-mail: arceobla@servidor.unam.mx  
cgr@servidor.unam.mx
- Instituto de Investigaciones Económicas  
Torre de Humanidades, 1er piso, Secretaría Académica  
Cd. Universitaria, México D. F.  
Tel.: 56-23-00-90, 56-23-01-41 y 56-23-01-47  
Fax: 56-23-01-28  
e-mail: mariehs@correo.unam.mx

agenda

# UNAM POSGRADO

## PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS

El Posgrado en Ciencias Físicas y sus nueve entidades participantes invitan, a todos los interesados, al proceso de Admisión para ingresar en el ciclo 2003-2 (Febrero de 2003) a:

**MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA)**  
**MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA MÉDICA)**  
**DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)**

Período de Registro e Inscripciones a los Cursos Propedéuticos:

**Del 2 al 13 de septiembre de 2002**

Entrevistas con la Coordinadora

**17 al 20 de septiembre de 2002**

Inicio y término de los Cursos Propedéuticos:

**Inician el 23 de septiembre y terminan el 15 de noviembre de 2002**

Registro al Examen de Diagnóstico

**Del 11 al 15 de noviembre de 2002**

Examen Diagnóstico Escrito

**Del 18 al 22 de noviembre de 2002**

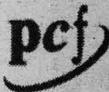
Examen de Diagnóstico Oral

**Del 25 al 29 de noviembre de 2002**

Al momento de registrarse al examen, deberán entregar en la Coordinación del Posgrado:

- Copia del historial académico de su licenciatura (100% de créditos cubiertos).
- Copia del título de licenciatura y/o maestría (quienes estén titulados; esto no es requisito de ingreso pero sí para la obtención de becas).
- Curriculum Vitae.
- Formato de registro debidamente llenado y completo. Este puedes solicitarlo en las oficinas de Posgrado.

[www.posgrado.fisica.unam.mx](http://www.posgrado.fisica.unam.mx)



posgrado en ciencias físicas  
UNAM

Oficina del posgrado:

Cubículo 108, Instituto de Física

Tel. y Fax. 56225134

correo electrónico: [pcf@fisica.unam.mx](mailto:pcf@fisica.unam.mx)

## XVI CONGRESO NACIONAL DE POSGRADO



### COMEPO

Consejo Mexicano de Estudios  
de Posgrado, AC

"HACIA UN PLAN NACIONAL DE  
POSGRADO"

Del 20 al 23 de octubre de 2002  
Centro de Convenciones, Morelia, Michoacán

#### Temáticas:

- Nuevas perspectivas para el financiamiento del posgrado
- Análisis del PFPN del CONACYT
- Bases para el establecimiento del Plan Nacional de Posgrado

Conferencias magistrales, coloquios,  
mesas redondas, simposios (trabajos libres),  
Expo-posgrado 2002

Fecha límite para recepción de trabajos libres:  
**20 de septiembre**

Mayores informes:

[congrenp@jupiter.umich.mx](mailto:congrenp@jupiter.umich.mx)

[congreso@correo.posgrado.unam.mx](mailto:congreso@correo.posgrado.unam.mx)

[www.posgrado.unam.mx/congreso](http://www.posgrado.unam.mx/congreso)

#### COMITÉ ORGANIZADOR



## EL PROGRAMA DE POSGRADO EN ESTUDIOS MESOAMERICANOS

de la Facultad de Filosofía y Letras y el Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM tiene el agrado de invitar al público interesado al

Ciclo de conferencias

## LOS MAYAS: NUEVOS HALLAZGOS EN GUATEMALA Y HONDURAS

impartidas por el  
**PROF. DAVID W. SEDAT**

Investigador de la Sección Americana del Museo de la Universidad de Pennsylvania, E. U.  
y Director de campo del programa de investigación de la Acrópolis Temprana de Copán, Honduras

- De Tezulutlán a Tikal: la diversidad preclásica y el origen y desarrollo de la escritura jeroglífica maya
- K'inich Yax K'uk Mo' y la Acrópolis de Copán durante el Clásico Temprano
- ¿Dónde está Quiriguá en el mundo maya?

Las conferencias tendrán lugar en el Salón de Actos y Salas A y B de la Facultad de Filosofía y Letras  
**Martes 17, miércoles 18 y jueves 19 de septiembre de 2002 a las 17:00 horas**

[www.posgrado.unam.mx](http://www.posgrado.unam.mx)



UNAM  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
ESTUDIOS DE POSGRADO

## UNIVERSITARIO ACADÉMICO Y ALUMNO

¿Conoces los derechos que te concede la Legislación Universitaria? Si se vulneran, ¡Hazlos valer ante la Defensoría de los Derechos Universitarios.

La Defensoría de los Derechos Universitarios se encuentra ubicada en el edificio D, segundo piso, nivel rampa, a un costado del Museo *Universum*, Circuito Exterior, CU.

Horario de atención de 9:30 a 14 y de 17 a 19:30 horas de lunes a jueves y de 9:30 a 14 y de 17 a 18:30 los viernes, teléfonos 5622-6220 al 6222, fax 5606-5070.

Correo: [ddu@servidor.unam.mx](mailto:ddu@servidor.unam.mx)

Universidad Nacional Autónoma de México  
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

La CASA DE LAS HUMANIDADES  
convoca a estudiantes de las carreras de:

CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN • LETRAS  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS • ARCHIVONOMÍA  
INFORMÁTICA • INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

A REALIZAR SU SERVICIO SOCIAL EN PLENO CORAZÓN DE  
COYOACÁN

Informes: Departamento de Difusión, Presidente Carranza 162, Coyoacán  
Téls. 5554.5579 • 5554.8513, correo electrónico: [diflum@servidor.unam.mx](mailto:diflum@servidor.unam.mx)

¿Acabas de ingresar  
a la Escuela Nacional Preparatoria?

¡Intégrate a la comunidad universitaria!

Eres parte de la UNAM

Visita nuestros módulos

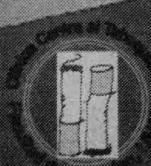


ENP 7	7 de septiembre
ENP 3	9 de septiembre
ENP 1	10 de septiembre
ENP 4	11 de septiembre
ENP 5	12 de septiembre
ENP 6	13 de septiembre
ENP 9	14 de septiembre
ENP 2	17 de septiembre
ENP 8	18 de septiembre

Secretaría de Servicios a la Comunidad Universitaria

Para no acabar así, en la Clínica Contra el Tabaquismo de la Facultad de Medicina te ofrecemos de manera gratuita terapia de reemplazo de nicotina y asesoría sobre cómo utilizarla, así podrás dejar de fumar sin tener el molesto síndrome de abstinencia y sin subir de peso.

30A

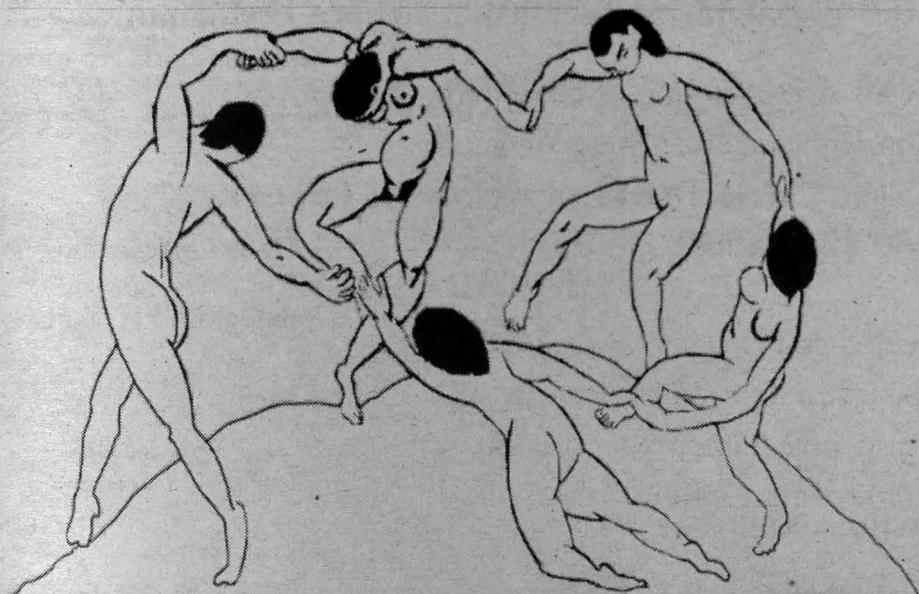


**CLÍNICA CONTRA EL TABAQUISMO**  
Facultad de Medicina, UNAM.  
Tel: 56-23-21-02 y 56-23-21-08  
Pagina Web: [www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx)  
[sinfumar@mexico.com](mailto:sinfumar@mexico.com)



agenda

# D I P L O M A D O



## Relaciones de género Construyendo la equidad entre mujeres y hombres

### Módulo I

Origen y evolución  
del pensamiento feminista

1. Luchas históricas de las mujeres
2. Las vertientes feministas
3. Feminismos en México

### Módulo II

La perspectiva de género

1. Estructura de las relaciones de poder
2. Concepto y relaciones de género
3. Sistema sexo-género
4. División sexual del trabajo
5. El género en la transformación social

### Módulo III

Género y cultura

1. Construcción cultural del género
2. Pluralidad cultural
3. Cultura y diferencia sexual

### Módulo IV

Identidades de género

1. Construcción de identidades
2. Subjetividad de género
3. Masculinidad y feminidad

### Módulo V

Género y sexualidad

1. Construcción social de la sexualidad
2. Sexualidades femeninas
3. Sexualidades masculinas
4. Identidades sexuales
5. Diversidad sexual

### Módulo VI

Género y salud

1. Construcción sociocultural del cuerpo
2. Salud y enfermedad
3. Reproducción humana
4. Influencia social y desarrollo emocional

### Módulo VII

Género y educación

1. Sistema escolar
2. Educación informal
3. Familias transformadoras-familias reproductoras
4. Comunicación masiva

### Módulo VIII

Género y fuerza de  
trabajo

1. Acceso, jornada, salarios y puestos
2. Mercado, sectores y consecuencias
3. Sexualidad y trabajo
4. Dilemas personales-profesionales

### Módulo IX

Género, democracia y Estado

1. Modelos de desarrollo
2. Derechos humanos
3. Medio ambiente
4. Políticas públicas

**OBJETIVO GENERAL:** Comprender el lugar de la perspectiva de género en el análisis de la realidad social para contar con las herramientas teórico-prácticas que posibiliten la transformación de las relaciones entre hombres y mujeres.

Del 15 de octubre de 2002  
al 8 de julio de 2003  
Martes, de 16:00 a 20:00 horas  
(140 horas)

#### CUPO LIMITADO

Lugar:  
Casa de las Humanidades, UNAM  
Presidente Carranza 162  
(entre Pino y Tres Cruces)  
Coyoacán, D.F.

Informes:  
Casa de las Humanidades  
Cra. Yolanda Ramírez Figueroa  
Teléfonos: 5354-0313 / 5354-0379  
e-mail: dihum@servidor.unam.mx

Informes e inscripciones:  
Programa Universitario de Estudios de Género  
Laura Nijera Nava  
Teléfonos: 5623-0029 al 23  
Correo electrónico: laurnave@servidor.unam.mx  
Sitio web: www.pueg.unam.mx

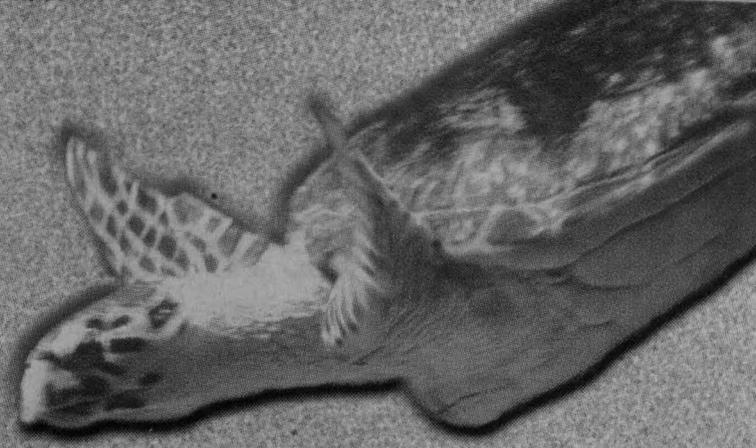
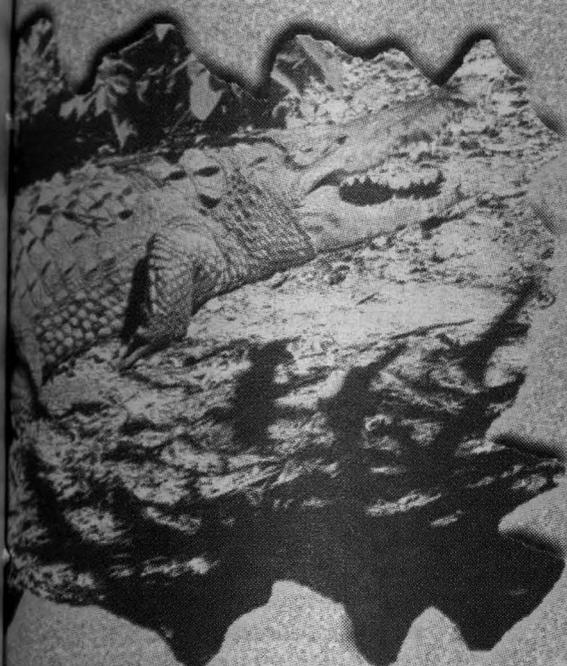


**PUEG**  
Programa Universitario de  
Estudios de Género

**CASA DE LAS  
HUMANIDADES**  
UNAM



COORDINACIÓN  
de HUMANIDADES



# idad

ón de las  
animales se  
as cosas, a su  
reas con una gran  
agricultura y la cacería han  
estén en peligro de extinción

