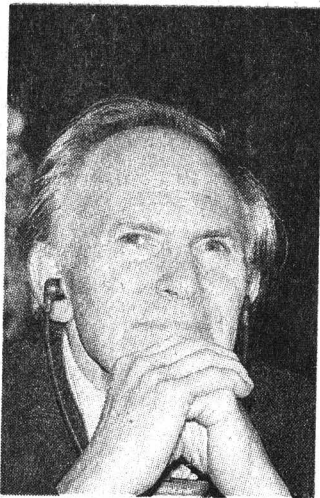
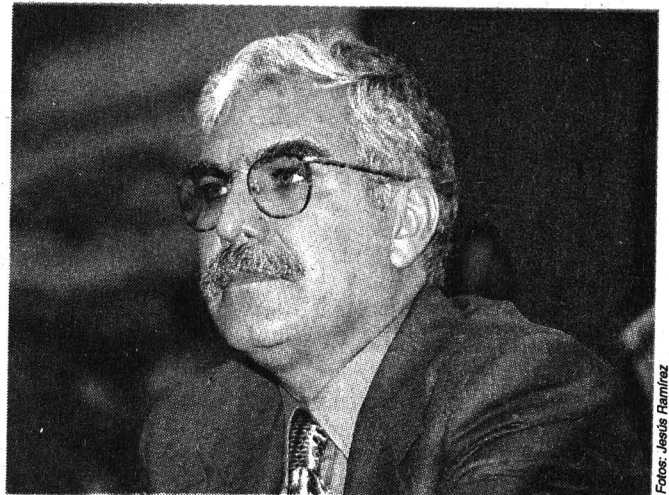


Visita la UNAM Harold  
Kroto, Premio Nobel  
de Química 1996 □ 10



## Psicología se transforma para responder a las exigencias de la disciplina: A. Bouzas

Ante el rector Francisco Barnés, el 4 de junio Arturo Bouzas, director de la Facultad de Psicología, presentó su primer informe de labores. Dijo que en 1997 se realizaron importantes esfuerzos para transformar a la dependencia y crear una estructura más acorde con las condiciones actuales de la disciplina, considerada ciencia y práctica profesional. Luego de explicar que se elaboraron instrumentos para conocer las habilidades e intereses de la comunidad estudiantil a fin de brindar una atención diferencial que aumentará las probabilidades de éxito académico, señaló que el profesorado se mantiene a la vanguardia de la investigación en el país. □ 3



Fotos: Jesús Ramírez

## Medicina estrecha lazos con la Conamed a fin de mejorar la atención médica en el país

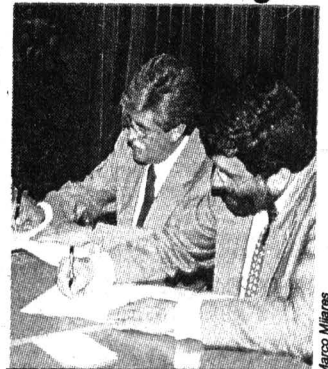
Se firmó un convenio que, entre otras acciones, incluye la preparación de recursos humanos de alto nivel y el análisis de los sistemas de salud □ 5



Hector Fernández Varela.

## Para apoyar el progreso de áreas primordiales en el campo se unen esfuerzos con la Sagar

La Universidad trabajará con la secretaría de Estado en diversos proyectos como: investigación del clima, producción agrícola y calidad de alimentos □ 4



Romárico Arroyo y Francisco Barnés.

Foto: Marco Milares

## Inicia actividades Prucobi

En la Granja Siberia se fortalecerá el posgrado en Ornitología □ 7

## Colabora con físicos del país

Angel Plastino ingresa a la Academia Mexicana de Ciencias □ 11

## Convocatorias

Programa Fundación UNAM de Iniciación Temprana a la Investigación y a la Docencia □ 20

Se abre plazo para el Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado □ 22

# LA CASA DE COMPUTO



# PRECIOS ACADÉMICOS

## Super Oferta



### MULTIMEDIA

procesador 233MMX, 32mb en ram, cache 256kb  
monitor color svga, 3gb disco duro, cd rom interno  
1 floppy 3.5" de 1.44mb, faxmodem de 33.6  
win95, teclado,mouse, bocinas estereo

**A solo \$12,499...**

### HP BRIO PC



PROCESADOR PENTIUM MMX A 200MHZ  
16MB EN RAM, 256 KB DE MEM.CACHE  
TARJETA DE VIDEO CON 1MB, DISCO DURO DE 2.1GB  
FLOPPY DE 3.5" DE 1.44MB, MON. COLOR 14" SVGA  
5 SLOTS LIBRES (2ISA, 2PCI, 1COMBO, ISAPCI)  
1 PUERTO SERIE, 1PARALELO, 1USB, TECLADO  
WINDOWS 95 CD ROM INTERNO 24x  
TARJETA DE SONIDO, PAR DE BOCINAS  
FAXMODEM DE 56k

200mhz	\$11,999
233mhz	\$13,151
266mhz 32mb	\$13,999
P II 300mhz 32mb	\$17,299
P II 333mhz 32mb	\$18,699

### Impresoras

EPSON	300	\$1,325
	400	\$1,535
	600	\$1,950
	800	\$2,999
hp	670	\$1,599
	720	\$2,750
	692	\$2,030
	6L	\$3,899
	6P	\$7,550

### OTRAS

CANON BJ250	\$1,399
CANON BJ300	\$1,650
OKIPAGE 4w	\$2,480

### Kits

#### multimedia

CD 20x	\$ 850
CD 24x	\$ 890
CD 32x	\$1,170
CD 99x	\$1,270

#### MEMORIA

8MB	\$ 230
16MB	\$ 340
32MB	\$ 770

#### DIVERSOS

MESA P/PC	\$ 220
ZIP DRIVE	\$ 1,350
CAJA DE DISKETTES	\$ 39

#### SOFTWARE

WIN95	\$ 999
OFFICE97	\$1,387
ANTIVIRUS	\$ 299



4000mt

200MMX

233MMX



" 4000mt "

procesador pent.mmx 233  
32mb en ram exp. a 128  
monitor color svga 14"  
3gb disco duro  
cd rom 24x  
1 floppy 3.5" de 1.44mb  
faxmodem de 33.6  
win95, excel 97, works  
teclado,mouse,telefono

\$12,499

\$13,199

### PRECIOS MAS

IVA



200MMX

233MMX



" 4000DT "

procesador pent.mmx  
16mb en ram exp. a 128  
monitor color svga 14"  
2gb disco duro  
cd rom 24x  
1 floppy 3.5" de 1.44mb  
faxmodem de 33.6  
win95, excel 97, works  
teclado,mouse,telefono

\$11,599

\$12,299



BASIC

233  
MMX

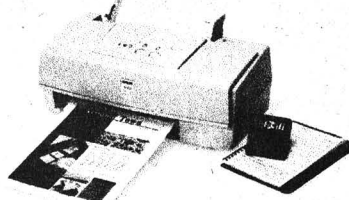
PROCESADOR PENTIUM  
MMX A 233MHZ  
DISCO DURO DE 2GB  
16MB EN RAM  
MONITOR COLOR 14" UVGA  
WIN95,TECLADO,MOUSE  
CD ROM INTERNO 20x  
TARJ. DE SONIDO,BOCINAS  
FAXMODEM 33.6

\$ 9,880

# GRATIS

EN LA COMPRA DE CUALQUIERA DE LOS EQUIPOS MENCIONADOS

## EPSON Stylus 300



IMPRESORA EPSON STYLUS 300  
CAJA PORTA CD'S, REGULADOR 1KVA,  
MESA 80x60,CAJA PORTA DISKETTES,  
JUEGO A ESCOGER,FUNDA, CABLE PARALELO  
MOUSE PAD Y BIOGRAFIA EN CD DE  
MEXICANOS ILUSTRES

## Net PRO

32 mb EN RAM

PROCESADOR PENTIUM MMX 6 PII  
DISCO DURO DE 2.1GB, 32MB EN RAM  
MONITOR COLOR 14" SVGA, WIN, TECLADO,MOUSE  
CD-ROM 20x, TARJ. DE SONIDO,BOCINAS, FAX-  
MODEM 33.6

200MMX	\$ 8,799
233MMX	\$ 9,399
233 P II	\$11,299
266 P II	\$11,899
300 P II	\$13,299

OFFICE JET 500 \$4,199  
FAXES OFFICE JET 1150 \$7,499  
CANON II \$ 999



DEL VALLE (D.F.)  
PATRIOTISMO 110 ESQ.  
CALLE 17 SAN PEDRO  
DE LOS PINOS

273-24-00

SANTA FE  
EDIFICIO " A " FRENTE  
A LA CAFETERIA

292-24-30

SATELITE  
CIRCUITO CIRUJANOS No.1

PLAZA MACHOS  
562-16-29  
572-10-48

CUERNAVACA  
12-22-18

TOLUCA  
12-26-81  
12-39-35

PUEBLA  
4898-80

# 273-2400

Arturo Bouzas, director de la facultad, presentó su primer informe de labores; ante el rector Francisco Barnés dijo que la dependencia se transforma para crear una estructura acorde con las condiciones actuales de la disciplina

## Gaceta EN LA COMUNIDAD

# Trabaja Psicología para atender a su población estudiantil y garantizar el éxito profesional

**D**URANTE 1997, en la Facultad de Psicología (FP) se realizaron importantes esfuerzos para transformar a la dependencia y crear una estructura más acorde con las actuales condiciones de esta disciplina, la cual está considerada como ciencia y práctica profesional.

Al presentar su primer informe de labores, ante el rector Francisco Barnés, el doctor Arturo Bouzas, director de la dependencia, puso énfasis en el cambio de las estructuras curriculares, donde se han logrado importantes avances.

Señaló que en este periodo se elaboraron instrumentos más confiables para realizar una descripción de las habilidades, intereses, actitudes y destrezas autorregulatorias educativas y personales de los estudiantes de la FP. Ello permitirá una atención diferencial que, a su vez, aumentará las probabilidades de éxito académico entre los alumnos de la licenciatura.

Comentó que los alumnos de la FP tienen hoy día un ambiente académico más estimulante, con servicios bibliotecarios eficientes y modernos, acervos de libros y revistas, pruebas psicológicas y materiales audiovisuales suficientes, así como una vida cultural recreativa y deportiva variada y accesible.

Bouzas informó que la población de la facultad es de tres mil 678 estudiantes. Cabe resaltar el hecho de que más del 70 por ciento de los alumnos que ingresan son mujeres, y que en 1997 se titularon 332 alumnos, 11 por ciento más que el año anterior. De posgrado, 55 estudian-

tes obtuvieron el grado de maestría y siete de doctorado.

También dijo que se instruyeron estrategias para la práctica profesional supervisada y para rediseñarla en los sectores social y productivo.

A propósito de los profesores de la FP, que en total son 554 con edad promedio de 51 años, Bouzas señaló que éstos continuaron actualizándose y siguen estando a la vanguardia de la investigación en el país. De ellos, 88 son doctores, cien maestros, 314 licenciados, 52 pasantes y 32 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

En cuanto a la investigación que se desarrolla en esta dependencia universitaria, sostuvo que hoy día tienen registrados más de 190 proyectos, de los cuales 42 cuentan con financiamiento externo.

Para el apoyo de los egresados, la División de Educación Continua conformada como una de las principales herramientas de vinculación con la sociedad, en el sentido que ha diversificado sus actividades organizó ocho diplomados y diversos cursos.

Dijo también que en 1997 la FP estableció 45 convenios de colaboración (con instituciones nacionales y extranjeras), como Petróleos Mexicanos, la Universidad Anáhuac, la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal y el Instituto Nacional de Cancerología, entre otros.

El doctor Bouzas advirtió que la transformación integral que requiere la FP apenas se comienza. "Debemos reducir nuestros índices de deserción, incrementar los



George Dreyfus, Arturo Bouzas y Francisco Barnés.

de titulación, operar adecuadamente nuestros programas de posgrado, elaborar un nuevo plan de estudios de licenciatura a la altura requerida, fortalecer nuestra planta docente, asumir el liderazgo académico nacional e intervenir realmente en la solución de los problemas que vive nuestra sociedad.

### Certificación

El doctor Barnés destacó que le da gusto conocer los avances de la FP, los cuales son el resultado de un trabajo coordinado.

De acuerdo con el rector, las universidades tienen, hoy más que nunca, el deber de transformarse para ampliar sus funciones. Ya no basta, como antaño, con la mera transmisión del saber. En la actualidad también se debe enseñar a los alumnos a seleccionar ese conocimiento, a que se hagan preguntas y cuestionen sus respuestas.

Finalmente, al referirse a los procesos de certificación que requieren las instituciones de educación superior, dijo que más vale que la UNAM asuma

desde ahora el liderazgo en el diseño de los instrumentos necesarios para ello, pues tarde o temprano dicho proceso será una exigencia de la sociedad.

"Qué mejor estar certificados por instrumentos en los que nosotros mismos participamos y que nosotros mismos hemos diseñado", aseveró.

Durante años, recordó el doctor Barnés, la UNAM dominaba en el terreno de la formación de recursos humanos. "No necesitábamos ni acreditar nuestros programas ni certificar a nuestros egresados, pues la calidad era evidente. La Universidad imponía la norma".

Sin embargo, en la actualidad, cuando tenemos por lo menos una universidad pública en cada entidad federativa, y cuando existen muchas instituciones privadas que ofrecen educación superior, requerimos de patrones que nos permitan saber dónde estamos, cómo están nuestros programas académicos en comparación con otros y qué tan bien preparados estamos para enfrentar los retos que nosotros mismos hemos establecido", concluyó. ■

*De acuerdo con un convenio firmado con esta casa de estudios, se instrumentarán y operarán programas de investigación, asistencia técnica y capacitación; de hecho se han establecido ya dos acciones específicas: un Programa de Investigación sobre el Clima y la Producción Agrícola, así como la asistencia técnica, capacitación y extensionismo rural requeridos*

## Se establecen lazos de colaboración con la Secretaría de Agricultura en pro del campo

**L**A UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (Sagar) firmaron el 3 de junio un convenio de colaboración con el propósito de instrumentar y operar programas de investigación, asistencia técnica y capacitación que coadyuven al buen desenvolvimiento del campo mexicano.

El convenio incluye también la realización y difusión de investigación aplicada en torno de los problemas y oportunidades del campo, el aprovechamiento de experiencias, metodologías y servicios en diversas modalidades de capacitación y extensión; además del uso de la infraestructura de esta casa de estudios en apoyo a los programas sustantivos de la Sagar.

En la ceremonia el rector Francisco Barnés de Castro resaltó que en esta institución no se había hecho un esfuerzo tan sistemático de identificación de áreas de oportunidad para trabajar de manera conjunta como ahora.

En el caso particular de la UNAM, por ejemplo, será factible la eventual participación de los institutos de investigaciones Económicas, en Materiales, Sociales y el de Geografía; las facultades de Economía, de Estudios Superiores Cuautitlán, y la de Medicina Veterinaria y Zootecnia, así como el Centro de Ciencias de la Atmósfera, entre otras dependencias.

Uniendo esfuerzos de este tipo, agregó el rector, podemos avanzar mucho más lejos y hacerlo más eficazmente, así como abordar proyectos de esta magnitud.

PIA HERRERA

Por su parte, el ingeniero Románico Arroyo Marroquín, titular de la Sagar, manifestó que dentro de la función pública es de la mayor importancia que las actividades cotidianas se enmarquen en propósitos bien definidos, siendo el principal de esta secretaría fortalecer el ingreso de los productores mediante el incremento de la productividad. "El eje central es realizar un esfuerzo concentrado de generación y transferencia de tecnología a la cual accedan todos los productores".

El físico Sergio Reyes Luján, coordinador de Vinculación de la UNAM, expresó que este convenio "es uno de los primeros casos en los que no solamente se ha diseñado un instrumento básico para colaboraciones futuras, sino también se han identificado aquellas áreas concretas, específicas, de interés primordial para el sector agropecuario".

Añadió que la coordinación de los trabajos que permitieron establecer el convenio estuvo a cargo del Programa Universitario de Alimentos (PUAL), y permitió establecer las líneas de investigación, servicio y asesoría que a la Sagar le interesan.

El ingeniero José Antonio Mendoza, subsecretario de Desarrollo Rural de la Sagar, subrayó que bajo el amparo de este macroconvenio se han establecido ya dos acciones específicas: un Programa de Investigación sobre el Clima y la Producción Agrícola, así como la asistencia técnica, capacitación y extensionismo rural requeridos.



Románico Arroyo, Francisco Barnés y Sergio Reyes Luján.

Adicionalmente, se prevé realizar los siguientes proyectos: inocuidad y calidad de alimentos; sistema de monitoreo de siembras y cosechas; diseño de empresa incubadora de servicios de inteligencia comercial; fomento microempresarial de análisis económico de planeación agropecuaria; Programa Nacional de Posgrado Veterinario, y un Sistema de Información para la Planeación Regional; el lanzamiento de la Segunda Revolución Verde, y la colaboración con las Fundaciones PRODUCE.

El doctor Alejandro Polanco Jaime, director del PUAL, destacó que para la UNAM esta vinculación equivale a una oportunidad de desarrollo institucional, pues cada convenio derivado del firmado representa no sólo retos científicos y tecnológicos, sino también desafíos referentes a la cooperación entre sus unidades académicas y al trabajo interdisciplinario, tal y como lo impone la compleja realidad que atiende dicha secretaría de Estado.

Además, la ubicación de diver-

sos proyectos al seno de la Universidad Nacional "puede contribuir a dar continuidad a los grandes esfuerzos que demanda el sector primario".

Asistieron también a esta ceremonia, por la UNAM, los doctores Francisco Ramos, Francisco Bolívar y Humberto Muñoz, secretario de Asuntos Estudiantiles y coordinadores de la Investigación Científica y de Humanidades, respectivamente; los maestros Gonzalo Moctezuma Barragán, abogado general, y José de Santiago, coordinador de Difusión Cultural, entre otros.

De parte de la Sagar, el doctor Andrés Casco, subsecretario de Planeación; los ingenieros Manuel Contijoch y Jorge Kondo, director general del Fideicomiso de Riesgo Compartido y vocal ejecutivo del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, respectivamente, así como el contador público Atanacio Espinosa, coordinador de Asesores del ingeniero Románico Arroyo. ■

El convenio firmado por las dos instituciones tiene el fin de establecer las bases para formar recursos humanos de alto nivel, desarrollar investigaciones y difundir los resultados obtenidos

## Medicina y la Conamed trabajarán para mejorar la calidad de la atención en el área

**L**A SONIA LÓPEZ  
Universidad Nacional, mediante su Facultad de Medicina (FM), y la Comisión Nacional de Arbitraje Médico (Conamed) signaron un convenio general de colaboración académica con la finalidad de establecer los mecanismos de trabajo conjunto que permitan desarrollar investigaciones, promover la formación de recursos humanos y difundir los resultados obtenidos. Todo ello con el fin de mejorar la atención médica en México.

Al asistir como testigo de honor a la firma de este acuerdo, efectuada el 4 de junio en la Torre de Rectoría de la UNAM, el rector Francisco Barnés de Castro indicó que la Conamed, promovida y diseñada por la FM, se ha ganado el reconocimiento del cuerpo médico y de la sociedad en general.

Ante el maestro Gonzalo Moctezuma, abogado general de la UNAM, y otros funcionarios de esta casa de estudios y del sector salud, el rector agregó que a lo largo de dos años de trabajo ha encauzado y resuelto la mayoría de los casos presentados, con lo cual retroalimenta al sector salud del país, aumenta los niveles de calidad del mismo y brinda mayor seguridad a la sociedad de que esté recibiendo servicios médicos de alta calidad.

También como testigo de honor el doctor Juan Ramón de la Fuente, secretario de Salud, manifestó que este convenio de vigencia indefinida, además de potenciar los efectos de la Conamed para que ésta cumpla cabalmente con los propósitos para los cuales fue creada y mejorar su calidad y carácter ético, renueva el compromiso de la UNAM para ayudar a solucionar problemas.

La Conamed, explicó, se inscribe en el Programa de Reforma al Sector Salud, gestado y articulado en la

UNAM, específicamente por la FM y el Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), por lo que puede considerarse como una más de las contribuciones que la Universidad ha hecho al país.

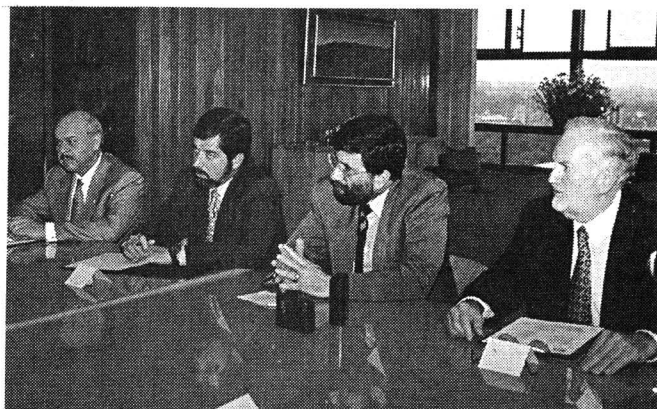
Por su parte el doctor Alejandro Cravioto Quintana, director de la FM, comentó que el área de sistemas de salud es una rama de la socio-medicina que implica un retroalimentación constante y casi inmediata de la investigación y de la praxis, para mejorar la calidad de la atención médica que reciben los individuos en un país.

Es por eso, añadió, que la Conamed es una fuente de información importante para el grupo de investigadores en el área de sistemas de salud de la FM.

La FM, recordó Cravioto Quintana, tiene aproximadamente cien alumnos en maestría y doctorado en el programa de Ciencias de la Salud, de los cuales sólo 10 están en el área de Sistemas de Salud, por lo cual mediante este convenio se pretende incorporar más profesionales interesados en esta área, de forma práctica y médica.

El doctor Héctor Fernández Varela Mejía, titular de la Conamed, comentó que mediante este convenio se utilizará la experiencia de la comisión y de la FM para analizar la calidad de la atención en salud en México, no sólo desde el punto de vista técnico sino también de cómo ven los servicios de salud los usuarios.

Para cumplir lo anterior, ambas instituciones acordaron reforzar el desarrollo de investigaciones en sistemas de salud y en los aspectos médicos, éticos, jurídicos y sociales relacionados con éstos, y facilitar la vinculación de académicos y estudiantes universitarios con los servidores públicos de la



Alejandro Cravioto, Juan Ramón de la Fuente, Francisco Barnés y Héctor Fernández Varela.

Conamed, para generar, consolidar y transmitir los conocimientos.

También se buscará colaborar en la formación de recursos humanos de alto nivel y promover la educación continua para mejorar la calidad de

la atención médica en México.

Por su parte, la FM proporcionará el apoyo académico y administrativo necesario para cumplir con los convenios específicos y permitirá el acceso y uso de sus instalaciones. ■



### COMISION MIXTA DE BECAS

#### BECAS EN INSTITUCIONES CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM CICLO ESCOLAR 1998-1999, CALENDARIO "B"

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 96 y 92 de los contratos colectivos de trabajo para el personal académico y administrativo, respectivamente, informa que las solicitudes de becas para instituciones con estudios incorporados a la UNAM, niveles bachillerato, técnico en enfermería y licenciaturas, Calendario "B", deberán tramitarse en el periodo del 22 de junio al 14 de agosto del presente año (excepto del 13 al 31 de julio por periodo vacacional de la UNAM), en los lugares que a continuación se indican:

- Personal académico:  
En las oficinas de las AAPAUNAM  
Cerro del Agua No. 120,  
Colonia Romero de Terreros,  
Coyoacán, D.F.
- Personal administrativo:  
En las oficinas del STUNAM  
Centeno 145,  
Colonia Granjas Esmeralda,  
Iztapalapa, D.F.
- Personal universitario no sindicalizado:  
En las oficinas de la DGIRE  
Lado sur de la Sala Nezahualcóyotl,  
Zona Cultural,  
Ciudad Universitaria, D.F.

Son requisitos indispensables para aspirar a una beca: ser alumno regular, tener en el nivel o año escolar anterior un promedio mínimo de ocho y presentar comprobante de inscripción del plantel donde se solicita la beca.

UNAM  
SISTEMA BICENTENARIO



Fotos: cortesía de la FCA

*Al clausurar las actividades, el director de la facultad, Arturo Díaz, destacó los lazos de hermandad entre México y esa nación centroamericana; el programa estuvo organizado por la División de Educación Continua en coordinación con el Instituto Panamericano de Capacitación*

## El Diplomado en Finanzas, punto de enlace entre Contaduría y Costa Rica



“**S**omos diversos como individuos, pero unos como raza, como búsqueda, como tradición” afirmó el maestro Arturo Díaz Alonso, director de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA), en el marco de la clausura del Diplomado en Finanzas, organizado por la División de Educación Continua de la dependencia, en coordinación con el Instituto Panamericano de Capacitación (IPAC) de Costa Rica, el 23 de mayo en el auditorio y sala de videoconferencias *CP Manuel Resa García*.

En su discurso, el maestro Díaz Alonso se congratuló por la presencia de los compañeros costarricenses: “es bueno que estén ustedes aquí, porque nos hace recordar nuestra vocación latinoamericana; esta Universidad con más de 400 años de haber sido fundada también les pertenece, puesto que ustedes formaron parte de este país o nosotros parte del suyo; estamos unidos, las

fronteras apenas y nos dividen, nos unen muchas cosas: la historia común, el reconocimiento de la lucha de la conquista, de la independencia, la búsqueda de la libertad y la democracia; reconocemos los buenos frutos de su tierra, sus volcanes y sus ruinas”.

Mencionó que el escudo de la Universidad que fue diseñado por José Vasconcelos junto con Roberto Montenegro, en su mapa de Latinoamérica está diciendo somos unos, no tenemos que pensar que somos muchos puesto que “somos diversos como individuos, pero somos unos como raza, como búsqueda, como tradición”.

Por último, los invitó a conocer y a que sintieran suyo a México y a esa parte de la cultura latinoamericana que ha embargado a otras culturas como la europea, conocer algo más de eso que “entre todos hemos hecho, porque igual que no existen los tiempos; somos hombres de todos los lugares y de todos los tiem-

pos; somos mujeres en toda la generosidad del término y compartimos esa posibilidad de tener la vida entre todos, de darla, de incrementarla, fortalecerla y vivirla con toda la intensidad del alma”.

Asimismo, agradeció al maestro Javier Valdez Alejandro, jefe de la División de Educación Continua, y a quienes participaron en el diplomado, no sólo por la organización, sino por la superación de las metas fijadas.

En su turno Valdez Alejandro se enorgulleció de la participación de la primera generación de este Diplomado de Finanzas que se realizó en Costa Rica, además de agradecer al licenciado Fidel Meléndez, director fundador del IPAC, por su apoyo para realizar esta actividad, pues dijo, “es un orgullo que mediante la educación se unan dos países tan cercanos”.

En sus palabras de clausura, el licenciado Meléndez expresó su agradecimiento a la gente que tuvo que ver en la organización del diplomado, a la Universidad, y en especial a la FCA y a su División de Educación Continua por el apoyo brindado.

Dijo que gracias a este intercambio se siente más identificado con la Universidad; por último, afirmó: “tenemos planes prácticamente inmediatos hasta el 2000 con la Universidad y eso es un buen comienzo, no solamente para programas de diplomados, sino para otros también”.

La maestra Ligia Alfaro, empresaria en capacitación de San José, Costa Rica, recordó el pensamiento del canta-autor Facundo Cabral, que

dice: “los hombres son pétalos de la misma flor y gotas del mismo océano”; este sentimiento de integración y de igualdad, dijo, es como el que viven la UNAM, mediante la FCA, y el IPAC, que lo hicieron realidad, ya que la graduación de costarricenses en suelo mexicano se ha hecho factible.

Asimismo, mencionó la cooperación que México y Costa Rica han establecido por medio de acuerdos, convenios y tratados de Libre Comercio; tal es el caso del ALCA que busca el desarrollo sostenido de las naciones integrantes; pero que sin duda, estas dos naciones al realizar actividades como el diplomado se adelantan en mucho a los objetivos de esos documentos, sobre todo mediante la educación, la cual es la llave del progreso, dignifica a los pueblos, desarrolla y hace caminar con mayor seguridad a los individuos.

Al dirigirse a los graduados de este diplomado, les dijo que haber terminado no es su despedida, sino el inicio de una responsabilidad adquirida de mejorar el futuro, de ver hacia delante y pensar que sólo cultivando los más altos valores en nosotros mismos y en nuestra familia podremos realmente salir adelante, para devolver algo de lo mucho que la sociedad nos ha dado.

Por último, cabe resaltar que en esta actividad participaron también el doctor Carlos Santiesteban, socio fundador del IPAC, y la LA María Elena Flores Becerril, subjefta de la División de Educación Continua de la FCA. ■

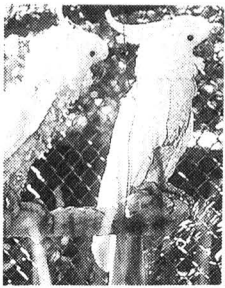


Foto: Francisco Cruz

Cacatúa de Palma.

*El lugar, propiedad de Jesús Estudillo, coordinador del programa universitario, cuenta con más de 600 especies de aves de todo el mundo; se pretende fortalecer la formación del posgrado en Ornitología y posibilitar que los estudiantes de la UNAM del más alto nivel interesados en esta área realicen ahí sus tesis y colaboren en tareas relacionadas con dichos animales: reproducción, alimentación y sanidad, entre otras*

BANCO DE DATOS

## La Granja Siberia será el marco para el inicio de las actividades del Prucobi

Especies de México y el resto del mundo

PÍA HERRERA

**A**utoridades universitarias visitaron el pasado 30 de mayo la Granja Siberia, propiedad del doctor Jesús Estudillo López, quien fue designado coordinador del recientemente creado Proyecto Universitario de Conservación de la Biodiversidad (Prucobi), que depende de la Coordinación de Vinculación (CV).

Este lugar, ubicado en Chalco, Estado de México, cuenta con más de 600 especies de aves de todo el mundo (muchas de ellas en peligro de extinción) y será el marco para el inicio de las actividades del Prucobi.

Entre otros objetivos se pretende fortalecer la formación del posgrado en Ornitología y posibilitar que los estudiantes de la UNAM del más alto nivel interesados en esta área realicen ahí sus tesis y colaboren en tareas relacionadas con dichos animales: reproducción, alimentación y sanidad, entre otras.

Además, pueden desarrollarse en ese sitio con más detalle muchos otros estudios, como los relativos a la etología, la ecología y la zoología de las aves. Se pretende también elaborar publicaciones para dar a conocer el trabajo realizado en la Siberia, a fin de que otras personas lo puedan aprovechar, pues esta granja se ha dedicado especialmente a la reproducción de especies avícolas ya escasas, con el objetivo de reintroducirlas a sus hábitats naturales.

Para ello, cuenta con la infraestructura indispensable, la tecnología más avanzada para la incubación y otros requerimientos: temperatura y humedad, por mencionar algunos.

Se tiene planeado, asimismo, que más adelante otros investigadores

de la UNAM efectúen un trabajo similar pero en otras especies.

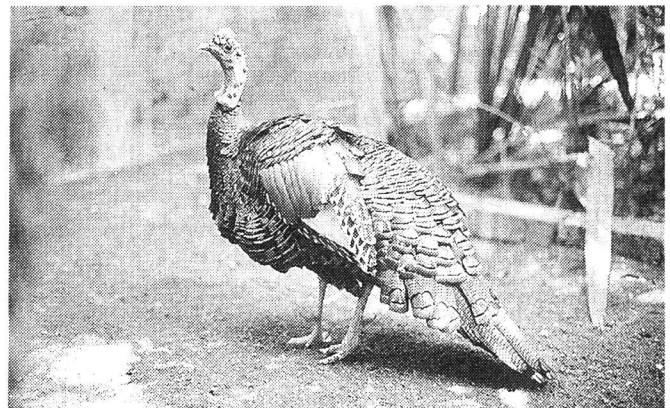
El doctor Leopoldo Paasch, secretario administrativo de la UNAM, destacó durante la visita que el doctor Estudillo López, con base únicamente en su esfuerzo personal, ha conformado la colección de aves más grande del mundo. "Ni un zoológico tiene tantas especies avícolas como él; además, las reproduce".

Asimismo, precisó que esta casa de estudios no se había involucrado de manera formal en un proyecto de conservación de especies. Pero ahora, mediante el Prucobi, "vinculamos a ello a las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), la de Ciencias y la de Estudios Superiores Cuautitlán, así como al Instituto de Biología".

Por el momento, expuso, las primeras relaciones que se buscarán serán con el Zoológico de Santa Cruz, en Bolivia, y la Asociación Zoológica de Nueva York, Estados Unidos. "Así crearemos una especie de consorcio de gente interesada en la conservación de todo tipo de animales, inicialmente aves".

Por su parte el físico Sergio Reyes Luján, coordinador de Vinculación, destacó que la Granja Siberia conlleva un esfuerzo de más de 40 años de trabajo, tiempo durante el cual se ha acumulado una enorme cantidad de conocimiento empírico. Con la creación del Prucobi, la idea ahora "es que los científicos universitarios vengán aquí e introduzcan un conocimiento teórico más profundo".

Informó de la idea de que la iniciativa privada compre grandes terrenos, para reintroducir algunas



Pavo Olelado.

de las especies que aquí se han procreado, especialmente las amenazadas con extinguirse, y de atraer recursos por distintos medios -organismos multilaterales y bancos de cobertura internacional- para que apoyen los esfuerzos de la Universidad por medio de este proyecto".

A su vez el doctor Estudillo López, quien fue profesor de Patología Aviar en la UNAM durante muchos años y es uno de los fundadores del Departamento de Reproducción Animal: Aves de la FMVZ, sostuvo que el Prucobi constituye una oportunidad única para que México sea el primer país en el mundo donde exista un centro como éste. A ese nivel no hay otro organismo privado de esta magnitud.

Añadió que para muchas especies definitivamente es la última llamada; si no se actúa ahora, sencillamente no hay nada que hacer. "Creo que como seres humanos, mexicanos y universitarios no podemos permanecer ajenos a esta realidad tan patética, y justamente una institución como la UNAM puede ser el factor que acelere el proceso de cambio". ■

*En la Granja Siberia, de aproximadamente 10 hectáreas de superficie, hay aves en peligro de extinción de Borneo, Bolivia, Brasil, Colombia, China, Indonesia, Java, Manchuria y Vietnam, entre otros países. De las especies mexicanas resaltan: águilas arpías, pavones, quetzales, pavos ocelados, guacamayás rojas, loros cabeza amarilla y de pico ancho. También hay algunos felinos, asimismo en peligro de extinción: jaguares, ocelotes y tigres siberianos.*

## Miembros de la Junta de Gobierno

En atención a la solicitud del Consejo Universitario, se ofrece a continuación el listado de los integrantes de la Junta de Gobierno y las fechas en que concluirá su gestión.

Fecha de sustitución	Fecha de sustitución
Doctor Carlos Chanfón Olmos Por límite de edad 1998	Doctor Sergio García Ramírez Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2003
Doctora Beatriz Ramírez de la Fuente Por límite de edad 1999	Doctor Héctor Fernández Varela Mejía Por límite de edad 2003
Doctor Adolfo Martínez Palomo Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 1999	Doctora María Esther Ortiz Salazar Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2004
Licenciado Ignacio Carrillo Prieto Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2000	Doctor Gustavo Chapela Castañares Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2005
Doctor Javier Padilla Olivares Por límite de edad 2000	Licenciado Julio Labastida Martín del Campo Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2006
Doctor Arcadio Poveda Ricalde Por límite de edad 2000	Doctora Juliana González Valenzuela Por límite de Edad 2006
Contador Público Alfredo Adam Adam Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2001	Ingeniero Javier Jiménez Esprú Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2007
Doctor Donato Alarcón Segovia Por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua. 2002	

### Focus Basic MMX

- ▶ Poderoso Gabinete Mini-Torre
- ▶ Procesador Pentium INTEL MMX
- ▶ 16 MB de Memoria Ram
- ▶ Cache 512 Kb Pipeline Burst
- ▶ Disco Duro de 2.1 GB
- ▶ Tarjeta de Video PCI 1 MB
- ▶ Teclado Win 95 y Mouse
- ▶ Monitor SVGA Color de 14"
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA

200 Mhz **\$ 5,990** + IVA

### Focus Interactive MMX

- ▶ Poderoso Gabinete Mini-Torre
- ▶ Procesador Pentium INTEL MMX
- ▶ 32 MB de Memoria Ram
- ▶ Cache 512 Kb Pipeline Burst
- ▶ Disco Duro de 2.1 GB
- ▶ Tarjeta de Video PCI 2 MB
- ▶ Tarjeta de Sonido de 16 Bits
- ▶ CD-ROM 24x y Bocinas Estereo
- ▶ Fax Modem de 33.6 Kbps
- ▶ Teclado Win 95 y Mouse
- ▶ Monitor SVGA Color de 14"
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA

200 Mhz **\$ 7,990**

233 Mhz **\$ 8,990**

266 Mhz **\$ 9,990**

PROCESADOR  
**CELERON**  
LO NUEVO DE  
INTEL

## FOCUS SYSTEMS COMPUTERS

# RATIS

6 ACCESORIOS

\* EN LA COMPRA DE UN EQUIPO FOCUS INTERACTIVE O PENTIUM II, LLEVATE

- 1 REGULADOR 1000 Watts
- 2 MESA PARA COMPUTADORA (80 X 60 cm.)
- 3 PANTALLA de cristal
- 4 FUNDAS para su PC
- 5 MOUSE PAD
- 6 CAJA DE 10 DISKETTES

ServiTech DE MEXICO

**573 17 03**  
5854 / 6034

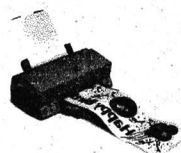
### Focus Pentium II Interactive II

- ▶ Poderoso Gabinete Media-Torre
- ▶ Procesador INTEL PENTIUM II
- ▶ 48 MB de Memoria Ram
- ▶ Disco Duro de 3.2 GB
- ▶ Tarj. Video PCI 2 Mb y Sonido 16 Bits
- ▶ CD-ROM 32X y Bocinas Estereo
- ▶ Fax Modem de 56 Kbps con voz
- ▶ Teclado Win 95 y Mouse
- ▶ Monitor SVGA a Color de 14"
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA

233 Mhz **\$10,990** + IVA

266 Mhz **\$11,990**

300 Mhz **\$12,990**



## EPSON

IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA A COLOR

STYLUS 300 | 720 dpi 3 ppm **\$ 1,390** + IVA

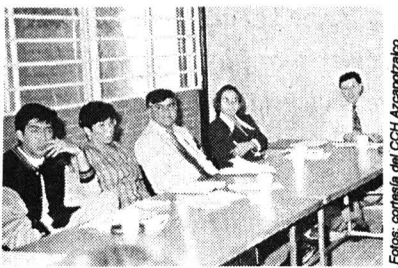
STYLUS 400 | 720 dpi 4 ppm **\$ 1,690** + IVA

STYLUS 600 | 1440 dpi PC y Mac 8 ppm **\$ 2,160** + IVA

Calz. de Tlalpan No. 4867 1er. piso  
La Joya-México, D.F./ C.P. 14090

Lunes a Viernes 9-14 y 15-18 hrs / Sábado de 10 a 15 hrs





Funcionarios del plantel Vallejo.

Foto: cortesía del CCH Azcapotzalco

*Andrés Hernández, director de la dependencia, explicó que se trata de una actividad aplicada a las generaciones 97 y 98 con la finalidad de promover al máximo el aprovechamiento académico*

## Presentan el Programa de Atención Diferenciada del CCH Azcapotzalco a los demás planteles del subsistema

La realización de un seguimiento longitudinal, que comienza con la aplicación de un diagnóstico de ingreso, es condición necesaria para ofrecer atención diferenciada a nuestros estudiantes, señaló el maestro Andrés Hernández López, director del Plantel Azcapotzalco de la Escuela Nacional del Colegio de Ciencias y Humanidades, al exponer el Programa de Atención Diferenciada que se aplica en la dependencia a las generaciones 97 y 98, ante funcionarios de las cinco unidades del subsistema, el 29 de mayo.

En las instalaciones de Azcapotzalco, explicó que una vez aplicado el diagnóstico se toma en cuenta los resultados, en combinación con el promedio de los jóvenes en secundaria, para distribuir a la población, desde su ingreso, en cuatro grandes categorías de rendimiento académico. Posteriormente, dichas categorías se actualizan cada semestre con las calificaciones que obtienen en sus asignaturas. Con esta categorización es posible detectar las necesidades y las potencialidades de los alumnos de los diferentes grupos, de tal manera que son diseñadas actividades académicas especiales para cada categoría, a fin de promover el máximo aprovechamiento escolar. De ahí que el Programa de Atención Diferenciada funcione como el segundo gran pilar del Programa de Mejora del Rendimiento Académico del plantel, cuyos objetivos fundamentales son disminuir el rezago escolar y mejorar la eficiencia terminal.

El director del CCH Azcapotzalco precisó que, una vez detectados los candidatos a elevar su rendimiento, mediante cursos de regularización preventiva o remedial, se les ofrece un abanico de posibilidades que pueden

combinar según sus necesidades. Entre ellas se encuentran los cursos sabatinos, que en los demás planteles se conocen como Programa de Acreditación de Materias con Alto Grado de Dificultad (PAMAD).

Originalmente estos cursos fueron concebidos para atacar el rezago escolar y sólo en las materias de mayor dificultad, según mencionaron varios de los presentes, pero en el Plantel Azcapotzalco fueron combinados con los cursos Preventivos de Matemáticas (PREVER) y los intensivos para Ciencias Experimentales, de acuerdo con los objetivos del Programa de Atención Diferenciada, para crear el Programa de Mejora de Rendimiento Académico.

De esta suerte, aunque los cursos también benefician a los alumnos rezagados, se atiende prioritariamente a quienes deben menos materias, con objeto de que no acumulen reprobadas. Esto se hace mediante asesorías que programamos con ellos en función del número de asignaturas no acreditadas. Para ello, contamos con dos modalidades: personalizadas y grupales. Las primeras se efectúan con los alumnos de los semestres iniciales a fin de trazarles una ruta de recuperación en función específica del caso, abundó.

La gran ventaja de este programa es que los jóvenes con tendencias a la reprobación son atendidos desde el primer momento, de tal manera que son reincorporados a la dinámica del trabajo académico ordinario, garantizando así un mayor aprovechamiento de los cursos ordinarios en general. Con todo ello, dijo, la meta trazada por el rector Francisco Barnés de Castro, de elevar al 75 por ciento el egreso a



Funcionarios del CCH Oriente.

cuatro años en el bachillerato universitario es atendida significativamente, no sólo en número, sino en la calidad. A su vez, los beneficios se extienden necesariamente al nivel de facultad, pues reciben estudiantes mejor preparados y con mayores posibilidades de éxito profesional.

La primera de las categorías se compone de aquellos alumnos que tienen el menor puntaje en el diagnóstico de ingreso y el promedio de secundaria más bajo, quienes, por la experiencia en seguimientos realizados desde la Secretaría de Planeación del colegio, con la generación 96, sabemos que son candidatos a reprobación con NP desde el primer semestre, pues vienen arrastrando serias lagunas de conocimiento y habilidades, así como graves problemas de desintegración familiar, entre otros, explicó el maestro Hernández.

La categoría dos se compone de aquellos alumnos que obtuvieron un puntaje bajo en el diagnóstico de ingreso, pero no el más bajo, y su promedio es un tanto superior al de quienes se encuentran en la categoría uno. Posteriormente, quienes se ubican en este grupo son los alumnos que reprobaban la mayoría de las asignaturas

de primer semestre con NA, lo que indica que son jóvenes con dificultades de asimilación, por lo que requieren un esfuerzo adicional para que tengan éxito en sus estudios, lo que estimulamos mediante cursos y asesorías extracurriculares.

Los alumnos de la categoría tres obtienen resultados más satisfactorios que los de la dos en el diagnóstico de ingreso/promedio, pero no son los mejores. Se trata de alumnos que luego de cursar el primer semestre obtienen calificaciones satisfactorias, pero muestran tendencia a reprobación las materias de mayor grado de complejidad, como es el caso de Matemáticas. Estos jóvenes tienen grandes posibilidades de formar parte del grupo de estudiantes sobresalientes.

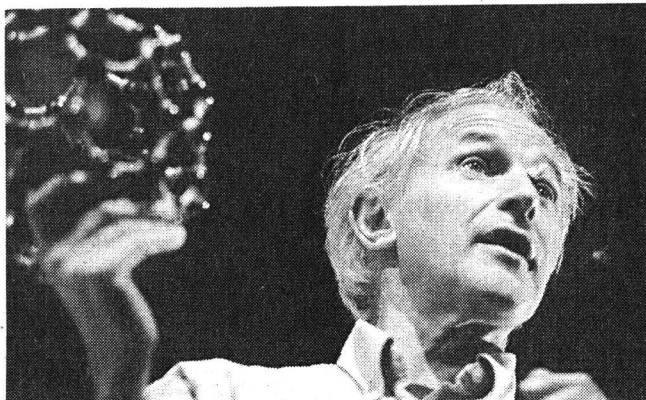
En la categoría cuatro se ubican los alumnos que alcanzan los más altos promedios de secundaria y los mayores puntajes en el diagnóstico de ingreso, situación que los convierte en candidatos a ocupar los niveles de alto rendimiento y a ser estudiantes de excelencia, por lo que desde el ingreso se les anima para que se incorporen a los programas institucionales donde desarrollan mejor sus habilidades. ■

En la charla, que en la modalidad de videoconferencia llegó a la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, al Centro de Neurobiología en Querétaro y a la Universidad Veracruzana, el Nobel de Química 1996 insistió en que la ciencia contemporánea enfrenta grandes y numerosos retos

# Gaceta

## EN LA VIDA ACADÉMICA

### La ciencia es parte de la cultura y se relaciona con el arte: Harold W. Kroto



En la gráfica Harold W. Kroto habla de los fulerenos.

Foto: Marco Millares

En el Museo de Ciencias *Universum* el especialista afirmó que la ciencia del siglo XXI constituye un problema de supervivencia de la raza humana

**P**ARA el Premio Nobel de Química 1996, Harold W. Kroto, la ciencia es perfecta; el problema radica en la manera de usarla. La ciencia parece ser imperceptible para la mayoría de las personas, y "en la medida en que se aplica, su impacto en nuestras vidas resulta aún menos visible".

En el Museo de Ciencias *Universum*, donde acudió para impartir la conferencia *Una Ciencia Redonda en un Mundo Cuadrado*, en la que estuvieron presentes el rector Francisco Barnés y el coordinador de la Investigación Científica, Francisco Bolívar Zapata, el especialista afirmó que la ciencia del siglo XXI constituye un problema de supervivencia de la raza humana.

"Me preocupa que la ciencia se utilice en muchos lugares sólo para hacer dinero. No debería ser así. En la organización de una sociedad el primer lugar debe ocuparlo la creatividad y no el interés monetario", subrayó el también miembro de la revista especializada en Ciencias Químico Biológicas de la FES Zaragoza.

Harold W. Kroto -cuya investigación actual involucra la química básica de fulerenos, estudios fundamentales de agregados pequeños de carbón y metales, la síntesis de nanotubos de carbón y nitruro de boro y la espectroscopía de compuestos inestables y moléculas interestelares- insistió en que la gente, aún sin ser especialista, debería preocuparse por aprender el idioma de la ciencia de la misma forma en que se esfuerza por hablar inglés, francés o alemán.

En su charla, que en la modalidad de videoconferencia llegó a la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, al Centro de Neurobiología en Querétaro y a la Universidad Veracruzana, el Nobel de Química insistió en que la ciencia contemporánea enfrenta grandes y numerosos retos.

Uno de ellos, dijo, es hacer que "las mejores inteligencias incursionen en el mundo de la ciencia, que la hagan y la comprendan", para que posteriormente sean ellos quienes ocupen los puestos gubernamentales de toma de decisiones.

Al referirse al descubrimiento del Carbono 60 por el cual él y sus colegas se hicieron acreedores al Nobel de Química, explicó que su investigación se basó simplemente en ver hacia el espacio. "Apuntamos con un telescopio y observamos una parte muy grande de éste donde no hay estrellas, ahí pueden detectarse cadenas de moléculas de carbono. Eso me pareció interesante y pensé que éstas eran producidas por una gran estrella que había estallado. Más tarde, y gracias a la técnica de láser, descubrimos las moléculas de carbono y las bautizamos como *Buckminsterfulereno*".

Al respecto señaló que ese hallazgo permite elaborar nuevos materiales que, de perfeccionarse, representarán los materiales del siglo XXI. Por ejemplo, dijo, de llegar a compactar los tubos de carbono, éstos tendrían una resistencia cien veces superior al acero. Ello podría servir, por ejemplo, para construir edificios que no se derrumben durante los terremotos o aviones casi indestructibles.

Agregó que con las propiedades electrónicas de esa molécula "pueden haber componentes para computadores moleculares en las que los chips serían cien veces más pequeños de lo que son actualmente".

El profesor Kroto, además de ser un notable científico, está interesado en que la ciencia se difunda desde el nivel básico hasta la educación superior. Así lo demuestra al presidir la fundación VEGA, *Science Programmes*, que se encarga de producir programas científicos para hacer accesible la ciencia a la sociedad.

En opinión del científico británico, invitado por la Academia Mexicana de Ciencias como parte del programa *Conferencias Nobel*, la ciencia forma parte de la cultura y se relaciona con el arte debido a que ella también es creativa.

Consideró que programas como el de *Conferencias Nobel*, de la Academia Mexicana de Ciencias, y museos interactivos como *Universum* son fundamentales para que los niños de hoy se familiaricen con el lenguaje de la ciencia y conozcan los adelantos científicos y tecnológicos. Esta experiencia sirve, incluso, para despertar la vocación de muchos futuros hombres de ciencia. ■

Estas instituciones tienen que contribuir de manera contundente a la creación de empresas, las cuales podrían ser grandes laboratorios de investigación y desarrollo para las pequeñas y medianas industrias

## Las universidades del Tercer Mundo deben participar en el desarrollo económico de su país

GUADALUPE LUGO

Además de sus funciones sustantivas, las universidades del Tercer Mundo deben desempeñar hoy día un nuevo rol: participar activamente en el desarrollo económico de sus propios países, afirmó Angel Plastino, investigador de la Universidad Nacional de la Plata en Argentina, al ingresar como miembro correspondiente a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

La incorporación de Plastino a la AMC "confirma el compromiso que dicha agrupación tiene de promover el conocimiento científico del más alto nivel".

Con el ingreso de este distinguido investigador suman ya 25 los miembros correspondientes de la academia, mismos que por sus méritos y aportaciones científicas, así como por su trabajo de investigación e interacción con científicos mexicanos, se han hecho merecedores a tal distinción.

Así, cabe señalar que Plastino es el segundo investigador latinoamericano que se integra a dicha categoría.

### Trabajo Científico

Angel Plastino cuenta con 235 artículos publicados en revistas de arbitraje internacional; fue rector de la Universidad de la Plata, en Argentina, durante dos periodos consecutivos, tiempo en cual consiguió financiamiento especial tanto de Italia como de Japón. Ha recibido dos premios en ciencias exactas por sus aportaciones a la física teórica y ha sido profesor investi-

gador visitante de diferentes países.

Actualmente ocupa el cargo de Ministro de Educación en las Sombras de la Unión Cívica Radical, principal partido de oposición en Argentina.

En su conferencia *El Nuevo Papel de la Universidad en la Sociedad Posmoderna*, dictada en el auditorio del Instituto de Investigaciones en Materiales, Plastino subrayó que las universidades deben contribuir "de manera contundente a la creación de empresas; éstas deben ser "como grandes laboratorios de investigación y desarrollo para las pequeñas y medianas industrias".

Comentó que los científicos "tienen la enorme responsabilidad de comunicarle a los conciudadanos que, actualmente, las universidades están obligadas a participar activamente en la economía de su país o, de lo contrario, podrían desaparecer".

En ese sentido, reconoció que la vinculación de la UNAM con el sector industrial es un ejemplo de esa participación; sin embargo, advirtió, en la mayoría de las universidades del Tercer Mundo hay una resistencia a adaptarse a este nuevo esquema, "y eso lo van a pagar, no las universidades, sino las naciones".

### Acceder al Mercado Global

Plastino comentó que a los políticos de su país suele decirles que para acceder al mercado global se requiere de continuidad y cali-



Angel Plastino.

Foto: Ignacio Remo

dad en la producción. "Para ello se necesita educación e insistir en que la ciencia y la tecnología son el motor del cambio, la innovación y el progreso".

Señaló, además, que en Argentina, cada vez son menos las personas que trabajan en las áreas de ciencia y tecnología, problema que en su opinión no sufre México. "Este instituto y la UNAM en general son muestra de ello.

Precisó que la actividad natural del científico y el tecnólogo "es la que la racionalidad económica requiere". El primero, explicó, es alguien que se limita a formularse preguntas, mientras que el segundo las formula acerca de las situaciones del entorno y trata de responderlas usando su conocimiento.

"Este tipo de preguntas y respuestas son el motor de innovación, característica central del progreso económico de hoy. Quien no innova en sus productos o servicios simplemente desaparece." ■

En Argentina, cada vez son menos las personas que trabajan en las áreas de ciencia y tecnología, problema que en su opinión no sufre México

**radio UNAM**  
**XLI Aniversario**  
**1937 • 1998**

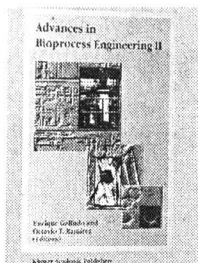
Festeje con nosotros escuchando nuestra programación especial de aniversario

**14 de junio de 1998**

a partir de las 7 de la mañana

96.1 FM y 860 AM

UNAM INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE MEXICO  
Paseo de la Reforma No. 286, Ciudad Universitaria, México D.F. 06100  
Tel. 562 44 40, 562 44 41, 562 44 42



La edición de esta obra -publicada por la casa editorial holandesa Kluwer Academic Publishers- contiene los avances más recientes de los trabajos de 14 investigadores invitados al VII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y del II Symposium Internacional sobre Ingeniería de Bioprocursos efectuados en Mazatlán, Sinaloa, en septiembre de 1997

## Lo último en el estudio de la biotecnología se compila en texto editado por el IB

La comunidad científica tiene hoy más que nunca la obligación de difundir sus contribuciones entre los propios investigadores. También es fundamental la vinculación de las instituciones de educación e investigación con el sector productivo

Laura Romero

El libro *Advances in Bioprocess Engineering II* es producto del VII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y del II Symposium Internacional sobre Ingeniería de Bioprocursos.

La edición de esta obra -publicada por la casa editorial holandesa Kluwer Academic Publishers- estuvo al cuidado de Enrique Galindo y Octavio Ramírez, ambos del Instituto de Biotecnología (IB) de la UNAM.

Sus páginas contienen los avances más recientes de los trabajos de 14 investigadores invitados a dichas reuniones académicas, efectuadas en Mazatlán, Sinaloa, en septiembre de 1997.

El soporte económico para la edición del libro, presentado el 1 de junio en la sala Manuel Sandoval Vallarta de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI), surgió en la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, así como en el IB.

Sergio Revah, investigador de la División de Ciencias Básicas de Ingeniería de la UAMI, dijo que el libro, dirigido a académicos, estudiantes e interesados en la ingeniería de los procesos biológicos está enmarcado en la multidisciplinaria y en él es posible apreciar la riqueza de esa área mediante las múltiples "ventanas" que abren los trabajos de los científicos de alta calidad participantes.

En esta obra se refleja claramente la resistencia de las investigaciones a encasillarse en ciertas temáticas, en una época en que es necesario el acopio de las mejores herramientas desarrolladas en campos vecinos, añadió.

Entre los temas abordados en *Advances in Bioprocess Engineering II*, el doctor Revah señaló algunos ejemplos en los cuales los nuevos conocimientos acerca de las enzimas se aplican para la síntesis en medios no convencionales.

"El libro también reporta las experiencias de la biotecnología en dos campos diversos: el de la biorremediación de medios marinos y el de la industria minera, en donde el reto es articular aspectos de los procesos de las complejas interacciones que ocurren en estos sistemas."

La comunidad científica tiene hoy más que nunca la obligación de difundir sus contribuciones entre los propios investigadores. También es fundamental la vinculación de las instituciones de educación e investigación con el sector productivo, finalizó.

### Temas Incluidos en la Obra

Octavio Paredes, director de la unidad Irapuato del Cinvestav, al hablar de los temas incluidos en la obra, mencionó que en la sección de ambientes marinos y la industria minera hay un trabajo referente a la biorremediación. "Se trata de una área novedosa; empero, es de gran importancia para los países subdesarrollados, particularmente las zonas costeras tropicales y subtropicales". Otro trabajo es el de biotecnología de la industria minera, en donde se habla del bioprocusamiento de concentrados de oro.

En el apartado de cultivo de célu-

las animales hay investigaciones acerca de la producción de proteínas mediante el cultivo de células de insectos; y en el de biotecnología de plantas existen estudios hechos a plantas transgénicas. También se habla del potencial de la flora mexicana para generar compuestos de interés farmacéutico y alimentario, que podrían tener una amplia aceptación en los mercados internos y externos, añadió Paredes.

Con la revolución biotecnológica y la generación continua de productos se espera que la tecnología de bioprocursos -cuyos aspectos básicos continúan siendo fundamentalmente los mismos (definición de las condiciones e interacciones de las células, enzimas y otros componentes celulares, las reacciones bioquímicas)- reciba mayor atención por parte de los especialistas.

En el campo de la ingeniería de bioprocursos, el volumen ofrece "extraordinarias aplicaciones", en áreas tales como la alimentaria, la farmacéutica y la agricultura, entre otras.

México no puede ni debe suscribirse a la circunstancia histórica mundial que reclama una modernización en todos los órdenes de la vida, una disposición de ánimo y autocrítica elevadas, y un proyecto educativo, cultural y científico más vasto, concluyó.

En el acto estuvieron presentes Xavier Soberón Mainero, director del IB de la UNAM; Octavio Ramírez y Enrique Galindo, también del IB y editores de la obra; este último, vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería; y Mariano Gutiérrez, presidente de la misma. ■



Rodolfo Tuirán y Philippe Collomb.

Foto: Juan Antonio López

*La mayor esperanza de vida y la creciente longevidad han emergido como causas directas o indirectas de profundos cambios en el tamaño de la familia o en su estructura u organización, así como en las redes sociales o familiares de tipo y complejidad variada*

BANCO DE DATOS

## La transición demográfica en México se refleja en los niveles de nacimiento y mortalidad

ESTHER ROMERO

La transición demográfica que actualmente se vive en México ha conducido a la conformación de nuevos patrones en la vida individual; en la multiplicación de acontecimientos, necesidades, dependencias y relaciones fomentadas por el ciclo de vida familiar expresó Rodolfo Tuirán, secretario general del Consejo Nacional de Población (Conapo), al participar en el *Seminario Pobreza, Fecundidad y Planificación Familiar* en el Instituto de Investigaciones Sociales (IIS).

Agregó que como resultado de la disminución de la mortalidad, por ejemplo, las personas pueden dedicar más tiempo a su condición de hijos, padres o abuelos, y desempeñar al mismo tiempo múltiples roles en sus vidas, ya sea de manera simultánea o en forma sucesiva.

En el acto, inaugurado el 2 de junio por Philippe Collomb, director del Comité International de Coopération dans les Recherches Nationales en Démographie (CICRED), Tuirán puntualizó que la mayor esperanza de vida y la creciente longevidad han emergido como causas directas o indirectas de profundos cambios en el tamaño de la familia o en su estructura u organización, así como en las redes sociales o familiares de tipo y complejidad variada.

En su conferencia de inauguración titulada *Transición Demográfica, Curso de Vida y Pobreza en México: los Desafíos Presentes y Futuros*, el secretario general de Conapo destacó que la disminución de la fecundidad y los cambios de espaciamiento entre los nacimientos han contribuido a transformar la experiencia de la maternidad o la

paternidad, así como la organización de los eventos del curso de vida, los patrones de dependencia y obligaciones familiares.

Luego de informar que actualmente nuestro país está conformado por 96 millones de mexicanos, el funcionario expuso que en 1997 hubo dos millones 260 mil nacimientos y 425 defunciones, lo cual implica un incremento anual de poco más de un millón 800 mil mexicanos y una tasa de crecimiento natural de 1.93 por ciento.

Añadió que el saldo neto migratorio que México mantiene con el exterior es negativo, -0.31 por ciento, por lo cual el crecimiento total de la población se reduce a 1.62 por ciento. "Esta desaceleración del crecimiento demográfico, sin embargo, no ha impedido que la población siga aumentando rápidamente en números absolutos".

En el seminario, organizado conjuntamente por el CICRED y el IIS, Tuirán explicó que el cambio demográfico en México se resume mediante la evolución a largo plazo de las tasas de mortalidad y natalidad; de esta forma, el impulso a la industrialización y la urbanización, los innumerables logros sociales alcanzados, en particular en materia de salud y educación, y la instrumentación de una política de población desde 1974 son sólo algunos de los factores que han contribuido a acelerar y profundizar la transición demográfica.

### **Descenso de la Fecundidad**

Por otra parte, el descenso de la fecundidad es el principal determinante del cambio demográfico ob-

servado en México durante las últimas décadas. Frente a la reducción paulatina de la mortalidad, la disminución de la fecundidad es mucho más reciente y más acentuada; "en 1960, la tasa global de fecundidad se encontraba por encima de siete hijos por mujer. A partir de la segunda mitad de la década de los sesenta, pero sobre todo en los primeros años de los setenta, se registra una significativa disminución del nivel de la fecundidad hasta alcanzar un promedio aproximado de dos hijos por mujer en 1997.

En números absolutos, el descenso de la fecundidad desde 1970 equivale a una reducción acumulada de casi 33 millones de personas. "De no haberse frenado el ritmo de crecimiento y transformado la distribución por edades, la población mexicana crecería, por efecto de la inercia demográfica, a un ritmo anual de alrededor de cuatro por ciento, es decir, más del doble de la tasa estimada para 1997; tendrían lugar más de cinco millones de nacimientos, en contraste con los poco más de 2.2 que se estima ocurrirán este año; y la población de entre cero y 26 años de edad estaría integrada por aproximadamente 90 millones, en lugar de los 57 que son actualmente.

Philippe Collomb dijo que uno de los objetivos fundamentales del CICRED es generar conciencia acerca de las nuevas dimensiones de los problemas poblacionales, y movilizar a investigadores mediante redes para que con sus contribuciones faciliten la cooperación entre instituciones dedicadas al estudio poblacional. ■

### **Esperanzas de vida**

*De acuerdo con estudios del Consejo Nacional de Población, la esperanza de vida en México ascendió a 73.9 años en 1997, lo cual significa más del doble de los 36 años en 1930. Uno de los factores más importantes del aumento de dicha sobrevivencia es la disminución de la mortalidad infantil: mientras que alrededor de 180 de cada mil nacidos vivos en 1930 fallecían antes de cumplir su primer aniversario, en 1997 la cifra se redujo a menos de 30 niños por cada mil. Algo similar ocurre en relación con la esperanza de vida hasta la edad adulta: entre los nacidos en 1930, menos de la mitad, 48 por ciento, sobrevivieron a los 60 años; en cambio, para la generación de 1960 se espera que tres cuartas partes, 75 por ciento, lo hagan, y se prevé que más del 90 por ciento de los nacidos en 1997 lleguen a esa edad.*

Arturo Bonilla, del IIEc, explicó que si durante muchos siglos se consideró a la explotación del hombre por el hombre como la principal contradicción de todas las sociedades, a partir del presente puede decirse que la humanidad no sólo subsiste con esa gran contrariedad de carácter clasista, sino que hoy día existe otra paradoja señalada por la posibilidad de sobrevivencia de la especie humana o de exterminio de la misma

Desde antes que terminara la guerra fría, se presentó una pugna económica, científica, militar, financiera y comercial que entrelazaba y hacía competir a las potencias que destacaban en el escenario económico. Dichos progresos y el afán de mantener la hegemonía mundial fueron y son el problema central

## La lucha por la hegemonía mundial ha marcado el desarrollo científico y tecnológico

**L**a lucha por la hegemonía mundial ha marcado, a lo largo del presente siglo, el desarrollo científico y tecnológico. Ello puede apreciarse, por ejemplo, en la producción de armas e instrumentos mortíferos. Esto lo afirmó Arturo Bonilla, del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc).

Desde los años treinta, agregó, el avance científico y tecnológico se ha caracterizado por la fabricación y comercialización de las más diversas herramientas de destrucción, las cuales se han dirigido no solamente contra la especie humana, sino también contra la flora y fauna del planeta.

“Si durante muchos siglos se consideró a la explotación del hombre por el hombre como la principal contradicción de todas las sociedades, a partir de este siglo puede decirse que la humanidad no sólo subsiste con esa gran contrariedad de carácter clasista, sino que hoy día existe otra paradoja marcada por la posibilidad de sobrevivencia de la especie humana o de exterminio de la misma”, indicó.

Durante su intervención en el décimo cuarto *Seminario de Economía Mexicana*, el exdirector del IIEc puso de manifiesto la expansión que, a partir de la década de los treinta, desarrolló la energía nuclear para fines destructivos, así como la producción de armas bacteriológicas, químicas y, últimamente, la cibernética, la cual descansa en el avance de la microelectrónica.

En la sala *Ricardo Torres*

Gaitán de la Torre II de Humanidades, el economista universitario dictó la conferencia *La Revolución Tecnológica Mundial y la Perspectiva para México*, en la cual alertó al auditorio acerca del empleo indiscriminado de medios de destrucción.

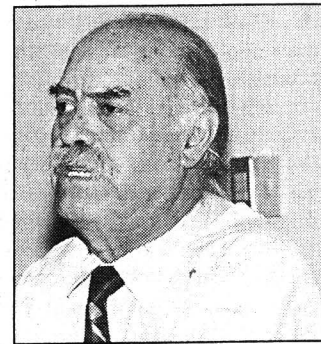
### *Revolución Científica y Tecnológica*

Arturo Bonilla aseguró: “si bien hoy día puede hablarse de la enorme cantidad de siniestros de origen natural (meteorológicos, geológicos, entre otros), ninguno de estos fenómenos posee el nivel de peligrosidad que tienen los medios masivos de destrucción ideados por el hombre”.

Nos encontramos, dijo, ante una quimera en donde las puntas del desarrollo científico y tecnológico están vinculadas con la producción de armas. Se trata de un tema nada optimista que supone un mundo tripolar en lo económico, pero monopolar en lo político y militar.

Desde antes que terminara la guerra fría, explicó Bonilla, se presentó una pugna económica, científica, militar, financiera y comercial que entrelazaba y hacía competir a las potencias que destacaban en el escenario económico. Dichos progresos y el afán de mantener la hegemonía mundial fueron y son el problema central.

“Hoy día -abundó- lo mejor del pensamiento de los seres humanos está enfocado a la des-

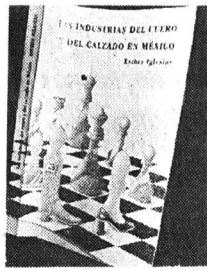


Arturo Bonilla.

trucción y no a la solución de problemas. Entre las grandes potencias del mundo hay una intensa lucha por el poder, la hegemonía, los mercados, los recursos naturales; una lucha incesante que parece no tener fin y en la cual, hasta este momento, ninguna nación ha manifestado su rechazo o, por lo menos, sus reservas morales.”

En todo este asunto “nuestro país queda subordinado a la economía y política de Estados Unidos. Debemos hacer un gran esfuerzo para desarrollar nuestras propias fuerzas productivas”, subrayó Bonilla, quien expuso algunos datos de nuestra realidad nacional como la transformación científico-técnica.

De esta revolución científica y tecnológica que condiciona el afán de ganancia, pero también la creación incesante, masiva y creciente de conocimientos, es en donde los intereses nacionales y la llamada seguridad nacional deben ser determinantes en el desarrollo de nuestro país, concluyó. ■



El libro de Esther Iglesias contribuirá a un mejor conocimiento de estas industrias. Tras el análisis de su evolución histórica -que se remonta a la época colonial-, la autora centra su atención en los años recientes, a partir de la década de los 80 y hasta los primeros meses de 1995

## El rostro de la curtiduría y del calzado en México es retratado en un texto del IIEc

**S**ALPICADO de un humor inteligente y con una portada original y sugestiva, el libro *Las industrias del cuero y del calzado en México*, de Esther Iglesias, del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), es la historia de las dos ramas productivas más antiguas y arraigadas en nuestro país.

El libro descubre el rostro de la curtiduría y del calzado en México, y se detiene minuciosamente a nivel nacional para ahondar en el estudio de la macrorregión guanajuatense.

“La portada tiene humor (un tablero de ajedrez con piezas en forma de zapatos o banderas de diversos países), los epígrafes también son divertidos, como lo es el fragmento de *Entrevista con un zapato* (de Joaquín Antonio Peñaloza)”, comentó Benito Rey Romay del IIEc, en la presentación de esta obra, la cual se efectuó en la Casa Universitaria del Libro, el pasado 29 de mayo.

El último epígrafe que es de *Alicia en el país de la maravillas*, es excelente cuando se lee: “Guárdate de los dientes que trituran”. Dicha frase, “podría bien estar aludiendo al neoliberalismo, al mercado internacional, a lo que se nos está haciendo como país”, apuntó Rey Román.

Carlos Ramos Burboa, director de Programas y Estudios Sectoriales de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI), manifestó que el texto de Esther Iglesias contribuirá a un mejor conocimiento de estas industrias.

“Tras el análisis de la evolución histórica de la industria del

cuero y del calzado -que se remonta a la época colonial-, la autora centra su atención en los años recientes, a partir de la década de los 80 y hasta los primeros meses de 1995”, señaló.

Carlos Trujillo Corona, director de Desarrollo Corporativo y Comercial del Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado (CIATEC), destacó que la investigación de Esther Iglesias explica, entre otras muchas cosas, las razones que llevaron a León (Guanajuato), Ciudad Juárez (Chihuahua), Guadalajara (Jalisco), San Mateo Atenco (Toluca), principalmente, a convertirse en los grandes emporios de esta industria.

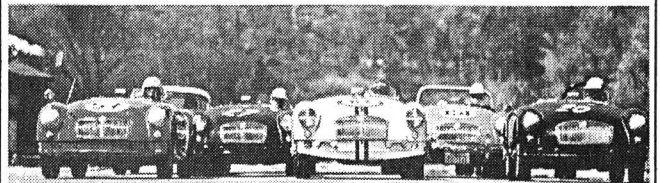
La autora presenta además algunas de las incongruencias que presenta la industria como el hecho de que León se la principal región curtidora del país aunque ésta cuente con menos agua, elemento imprescindible en dicho trabajo.

“El libro permite conjuntar, como pocas veces antes se había logrado dentro del sector, una información completa del panorama que está inmerso en la cadena productiva cuero-calzado”, manifestó.

Genoveva Roldán Dávila, del IIEc, manifestó que el libro permitió al instituto obtener el Premio Nacional de Exportación 1995 que otorga la SECOFI.

El acto estuvo presidido también por Juan Carlos Agoitia Gil, gerente de Promoción del Sector Productos de Cuero del Banco Nacional de Comercio Exterior. ■

## EXHIBICION DE AUTOS ANTIGUOS



### JUNIO 10,11,12 Y 13

### EN TIENDA UNAM METRO C.U



Del 2 al 24 de junio la artista plástica oaxaqueña Justina Fuentes exhibe 23 óleos sobre tela en la Galería Universitaria Aristos; la presencia femenina de ésta, su más reciente obra de mirada autobiográfica, es el centro de sus motivaciones creativas

## Gaceta EN LA CULTURA

BANCO DE DATOS

Monta el Taller Libre de Gráfica Oaxaqueña

*Justina Fuentes nació el 20 de mayo de 1954 en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca. Estudió arquitectura en la Universidad Autónoma Benito Juárez, grabado y pintura en la Casa de la Cultura de Oaxaca, bajo la dirección del maestro Juan Alcázar, con quien monta el Taller Libre de Gráfica Oaxaqueña.*

*Ha presentado cinco exposiciones individuales en México y los Estados Unidos, y participado en numerosas muestras colectivas en varias ciudades mexicanas y del extranjero. Su obra forma parte de la colección del Museo Hermila Domínguez de Castellanos en Comitán, Chiapas, y de la Fundación Rally, Museo de Arte Contemporáneo Latinoamericano en Punta del Este, Uruguay. Ha realizado tapetes de arena en México y Estados Unidos.*

# El gozoso empleo de la figura como medio de expresión, en la muestra *Canto de Mujer*

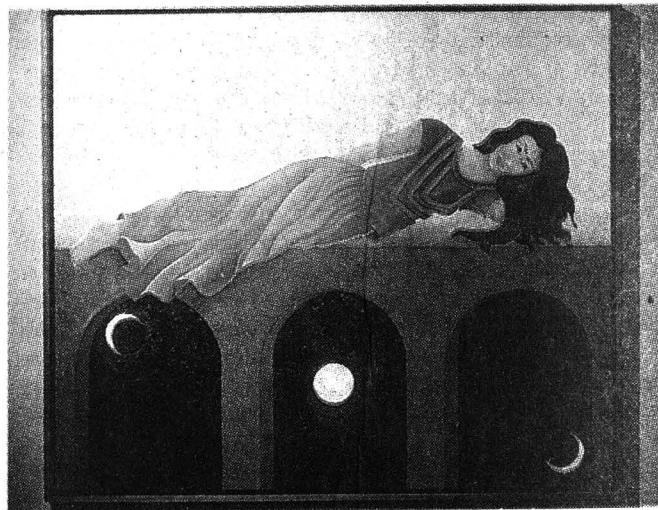
CYNTHIA URIBE/ SERGIO CARRILLO

Desde febrero del presente año Justina Fuentes ha experimentado los momentos más felices de su vida a partir de que comenzó a preparar los cuadros que ahora presenta en la Galería Universitaria Aristos. Son 23 óleos sobre tela los que produjo para *Canto de Mujer*, nombre de la exposición plástica que la artista oaxaqueña exhibe del 2 al 24 de junio.

La presencia femenina de ésta, su más reciente obra de mirada autobiográfica, como la misma autora la refiere, es el centro de sus motivaciones creativas, a las cuales se les representa, además, como punteo simbólico, con elementos como la Luna, veleidoso satélite que remite a momentos íntimos, sentimientos y emociones, quizá un tanto románticos y particularmente relacionados con la mujer.

Como ya lo había hecho anteriormente, y como lo dejan entrever los títulos de sus numerosas exposiciones individuales y colectivas, las imágenes más recurrentes de la pintora oaxaqueña -además de la Luna- son las sirenas, el mar, el cielo, las montañas, el color de su tierra, el erotismo, los sueños y la vestimenta tradicional de las mujeres oaxaqueñas.

Mi pintura, señala Justina Fuentes, tiene un fuerte contenido autobiográfico. Esto se manifiesta en los colores de los mercados, del cielo, de las casas, en los verdes y amarillos que como y bebo a diario, en la vestimenta de las mujeres que pinto, como en el cuadro *Aún en mis Recuerdos*, donde una



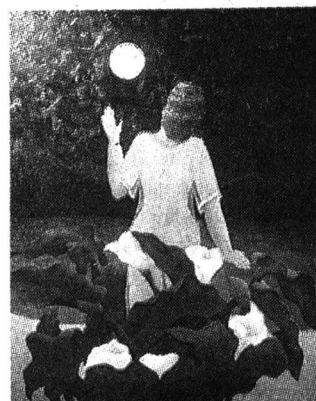
No Hay Sitio.

indígena, parada de espaldas, en una playa frente a un mar azul y un cielo más oscuro, luce un largo vestido tradicional del que nacen hermosos alcátraces.

De esta misma temática son los cuadros *La Calma no tiene Color*, *No estás Ausente*, *Mi Cuerpo no es*

*Mío* y *No hay Sitio*. Todos ellos con mujeres ataviadas con vestidos y coloridos eminentemente oaxaqueños.

En este contexto debe entenderse que en el trabajo de Justina Fuentes, después de prácticamente un siglo que el arte abstracto intentó

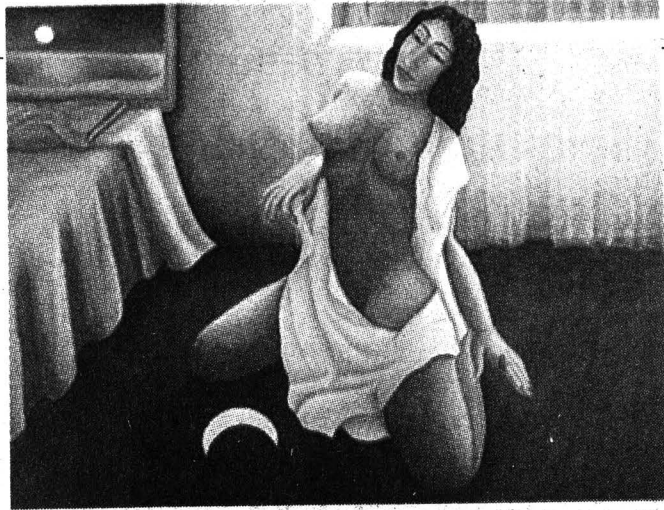


Se me ha Pasado Olvidarte.

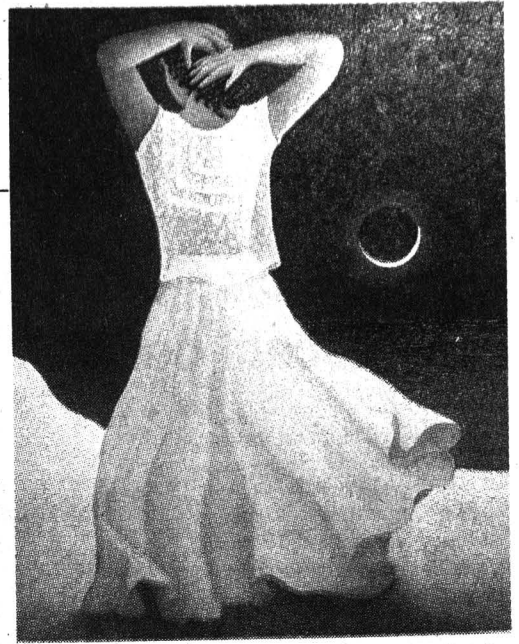


Nuevamente.





*Mi Cuerpo no es Mío.*



*La Calma Tiene Color.*

desarticular los paradigmas fundamentales de la representación objetiva, se descubre asombrosamente el gozoso empleo de la figura como medio de expresión personal, que numerosos artistas mexicanos continúan utilizando.

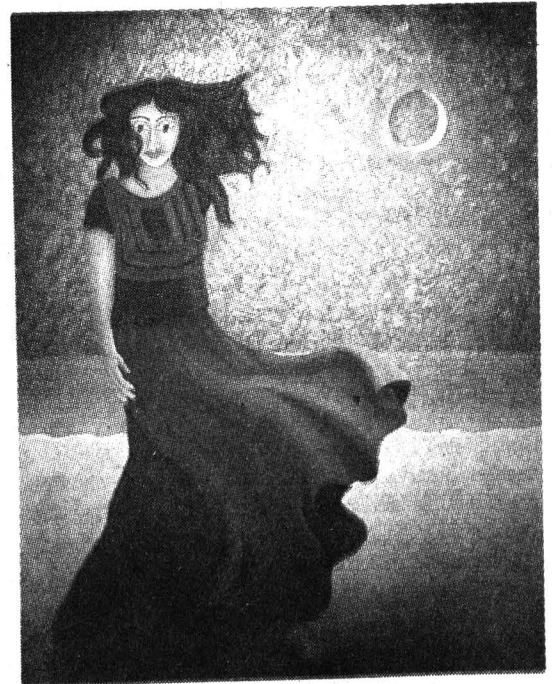
Asimismo es reconocible en el quehacer plástico de Justina Fuentes una serie de coincidencias con sus contemporáneos oaxaqueños, no obstante que hay diferencias temáticas y técnicas. Están entre las similitudes el uso de la paleta fundamentada en los fuertes colores de su tierra natal, el destacado empleo de figuras oníricas, así como el plasmar la naturaleza y la arquitectura de Oaxaca como elementos centrales de composición.

### **La Inauguración**

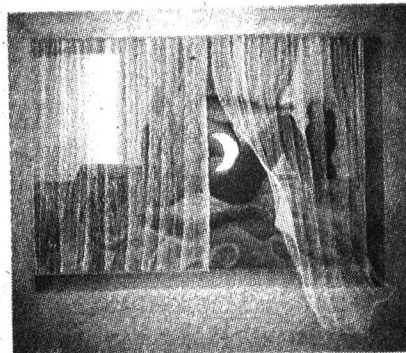
La inauguración de la muestra *Canto de Mujer*, precedida por el primer gran aguacero sobre la ciudad de México, estuvo a cargo del arquitecto Jorge Reynoso, subdirector de la Dirección General de Artes Plásticas de la UNAM, quien dijo que la autora pertenece a un grupo de artistas oaxaqueños quienes poseen ya una trayectoria de alcance internacional. De hecho, a este grupo comienza a identificársele como una Escuela de Pintura Oaxaqueña.

“Aunque la obra de los artistas que forman este grupo son diversas en su estilo y técnica, coinciden en su forma de ver el espacio y de expresarse por medio del color. La misma ciudad y el mismo estado de Oaxaca tienen esos elementos atmosféricos y visuales que tanto influyen en lo pictórico”, comentó el arquitecto Reynoso.

Otro aspecto a destacar en el arte de Oaxaca, agregó Jorge Reynoso, es la proliferación de artistas mujeres. Anteriormente las artes plásticas constituían un espacio reservado casi exclusivamente a los hombres. Justina Fuentes forma parte de este auge de la pintura femenina. En su obra podemos observar a la mujer expresándose a partir de la feminidad y tomando como referencia a la Luna, que en las culturas mediterráneas es femenina. ■



*No Estés Ausente.*



Derecha: *La Entrega;*  
izquierda: *Para mi Luna Nueva.*





Reeditada por la Dirección General de Publicaciones, y de la Colección Ciencia y Sabios Mexicanos, este volumen relata la aventura expedicionaria que el médico mexicano José Mariano Mociño y Losada efectuó a la región de las costas occidentales de Canadá en el siglo XVIII

## Con *Noticias de Nutka* inicia una colección de libros que rescata del olvido a científicos del país

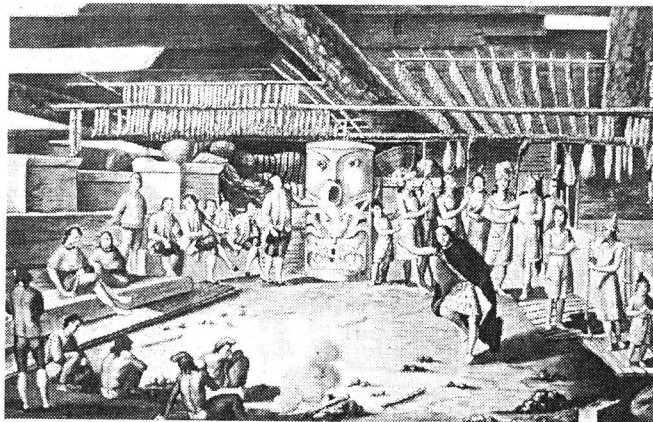
**A** finales del siglo XVIII un competente aunque desconocido científico mexicano llegó a Nutka, región de las costas occidentales de Canadá, para realizar un recorrido de exploración por órdenes de la Real Corona Española.

Junto con un grupo de estudiosos novohispanos, interesados en botánica, zoología y costumbres de la isla canadiense que hoy ocupa la provincia de Vancouver, José Mariano Mociño y Losada emprendió un recorrido de varios años, a los cuales antecedieron y sucedieron muchos más, pues se creía que hacia el norte había un canal que conectaba al Océano Pacífico con el Atlántico.

*Noticias de Nutka*, obra manuscrita de José Mariano Mociño y Losada, reeditada recientemente en su versión original por la Dirección General de Publicaciones, es el informe de observaciones que el estudioso escribió acerca del territorio canadiense.

Se trata de un documento esencial para conocer la actividad científica de la Colonia y, en particular, el viaje efectuado por el médico mexicano, como señaló en la presentación de la obra el doctor Xavier Lozoya, y el cual constituye una expedición similar a la realizada por Alejandro von Humboldt a nuestro país.

Presentado la noche del 27 de mayo en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, *Noticias de Nutka* es -según el autor del estudio introductorio, el doctor Lozoya- un testimonio de la grandeza colonial mexicana y de los afanes que, años más tarde,



Vista interior de la casa Macuina en que se representa este jefe bailando y sus domésticos cantando y tocando.

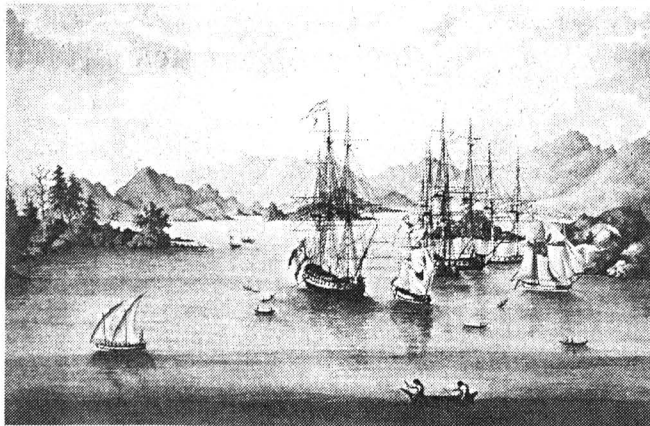
Reproducciones: Ignacio Romo

motivarían el espíritu del México independiente.

Escrito en una época en la cual los mexicanos eran los ilustrados científicos y los habitantes de Canadá los indígenas a estudiar, la obra resume el desarrollo de las ideas y de la ciencia que privaban entre la intelectualidad mexicana del siglo

XVIII, "la que no sólo podía equipararse a sus pares europeos, sino que procuraba y mantenía como divisa la necesidad de generar conocimiento nuevo y propio".

En este sentido, Xavier Lozoya apuntó que el conocimiento científico de México no corresponde únicamente a la época prehispánica y al



Vista de la bahía de Nutka desde la playa del establecimiento español.

siglo XX, sino también al siglo XVIII, donde hubo grandes científicos mexicanos aunque la ausencia de reportes de su trabajo sugiera lo contrario.

*Noticias de Nutka*, reeditado en 1902 por José María Carreño, y ahora por la UNAM en una edición de lujo, incluye fotografías de los grabados que realizaron los dibujantes que viajaron con Mociño y que, en fecha reciente, fueron localizadas en los archivos del Ministerio de Asuntos Exteriores de Madrid y del Museo Naval de esa misma ciudad.

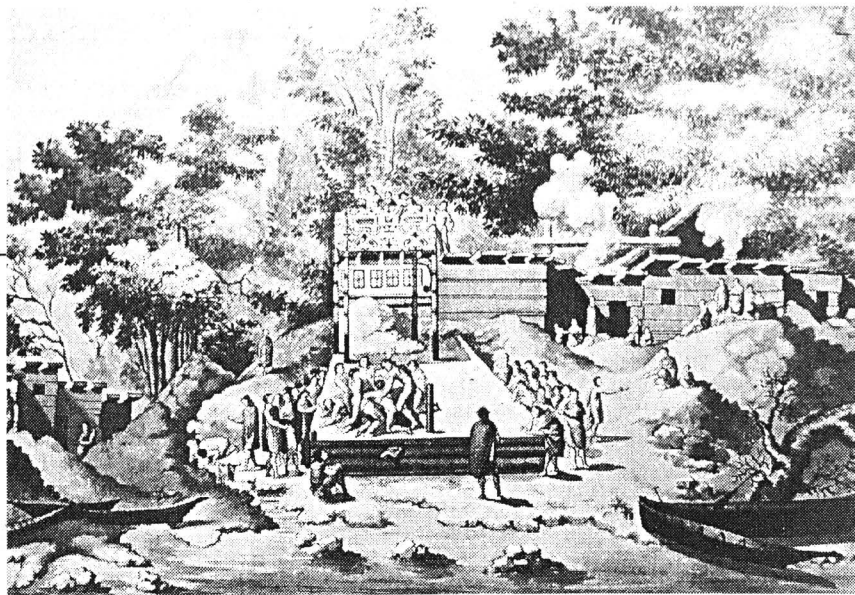
### *Libros no sólo para la Erudición Académica*

El texto constituye el primer volumen de la *Colección Ciencia y Sabios Mexicanos* que la UNAM ha decidido publicar para rescatar del olvido a los científicos del país que han destacado con el transcurrir de los siglos, y cuya obra no ha tenido una difusión adecuada, como señaló el maestro Xavier Cortés Rocha, secretario general de esta casa de estudios, quien agregó que afortunadamente ya se ha superado la idea errónea de que esta clase de estudios pertenece solamente a la erudición académica.

Destacó que darle el valor que merece a un pasado cultural, identificar a los autores, difundir sus obras y explicar la importancia de ellas "no sólo forma parte de las funciones sustantivas de nuestra Universidad, sino que constituye un elemento para reforzar la cultura nacional en un momento en que



Izquierda superior: plebeyo de Nutka; derecha superior: la pesca de la sardina.



conocer el origen y el futuro de la cultura y la civilización es primordial para ubicarse adecuadamente en el proceso de globalización que vivimos”.

El secretario general informó que ya se han dado los pasos pertinentes para continuar con la publicación de esta colección, en la que podrán encontrarse volúmenes de medicina, botánica, zoología, geografía, astronomía y hasta de navegación.

Por su parte el señor Stanley Edward Gooch, embajador de Canadá en México, manifestó que como trabajo académico *Noticias de Nutka* “nos recuerda lo trascendente que es para el ser humano la búsqueda de nuevos conocimientos, mientras que como ejercicio histórico nos vincula con científicos, con la naturaleza y con indígenas que vivieron en un pasado no lejano”.

Es pertinente señalar que se pensó

en una edición de lujo por tratarse del primer volumen de la colección, pero debido a su alto costo (750 pesos) también se editará en rústica. Los volúmenes siguientes sólo se publicarán en esta última presentación.

Al acto asistieron también el doctor José Ignacio Echeverría, director general de Publicaciones, y el señor Eduardo del Buey, consejero de Comunicación y Cultura de la Embajada de Canadá en México. ■

Darle el valor que merece a un pasado cultural, identificar a los autores y difundir sus obras, explicar la importancia de ellas no sólo forma parte de las funciones sustantivas de nuestra Universidad, sino que constituye un elemento para reforzar la cultura nacional en un momento en que conocer el futuro de la cultura y la civilización es primordial: Xavier Cortés Rocha

**La Coordinación de Difusión Cultural,**  
a través de la  
**Dirección de Literatura,**  
se complace en invitarle a la presentación del libro

# LA SÉPTIMA MORADA

DE LUIS DE TAVIRA

*Participan:* José Ramón Enríquez  
José de Santiago  
Esther Seligson  
y el autor

*Modera:* Ignacio Solares

9 de junio de 1998, 19:00 horas

**CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO**  
Insurgentes Sur 3000  
CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO  
(Atrás de la Sala Nezahualcóyotl)

ENTRADA LIBRE



## Convocatoria

### PROGRAMA FUNDACIÓN UNAM DE INICIACIÓN TEMPRANA A LA INVESTIGACIÓN Y A LA DOCENCIA

La Fundación UNAM y la Secretaría General de la UNAM, mediante la Coordinación de Programas Académicos y de la Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico, convocan a los alumnos de licenciatura y de posgrado y a los profesores e investigadores asociados "C" o titulares, de la UNAM, a participar en la décima etapa del Programa Fundación UNAM de Iniciación Temprana a la Investigación y a la Docencia, que tiene los siguientes:

#### OBJETIVOS

a) Ofrecer a los alumnos de licenciatura y posgrado la posibilidad de iniciarse en tareas docentes por medio del apoyo que brinden a sus compañeros, bajo la responsabilidad de un profesor, para la realización de sus actividades académicas.

b) Brindar a los alumnos que cursan una licenciatura, la oportunidad de incorporarse a las tareas de investigación, participando en un proyecto bajo la orientación de un investigador o de un profesor.

c) Proporcionar a los profesores e investigadores de carrera asociados "C" y titulares, de tiempo completo, una posibilidad institucional para que, en calidad de tutores, apoyen la formación de nuevos recursos humanos para la investigación y la docencia.

#### REQUISITOS

##### Para los tutores:

1. Ser investigador(a) o profesor(a) de carrera asociado "C" o titular, de tiempo completo.

2. Registrar en su entidad académica el o los proyectos con los que desea participar en el programa, incluyendo una breve descripción de éste o éstos, y los resultados esperados, así como las referencias de sus dos últimas publicaciones relacionadas con el tema, o la aceptación para participar en tutorías en los proyectos institucionales de apoyo docente que se definan.

Registrar, al mismo tiempo, al alumno o alumna que participará en el proyecto.

Cuando el proyecto implique la participación de más de un alumno o alumna, se presentará una justificación explicando las acciones específicas a realizar por cada becario. En este caso, deberá proporcionar orientación suficiente para que cada alumno o alumna, presente de manera individual el programa de trabajo y los informes de actividades que correspondan, sin dejar de fomentar el trabajo en equipo. En ningún caso, se recibirán programas de trabajo o informes de actividades idénticos presentados por varios alumnos.

3. Aceptar el compromiso de orientar y supervisar las actividades académicas de los alumnos que sean becados bajo su responsabilidad.

##### Para los alumnos:

1. Estar inscrito en la UNAM y tener nacionalidad mexicana. En el caso de licenciatura, no rebasar la edad de 26 años y en el de posgrado, no rebasar la edad de 31 años.

2. Tener cubierto un número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios de su carrera, de acuerdo con el número de semestres cursados, y tener un promedio mínimo de 8.5.

3. Para participar en proyectos de apoyo docente, haber cubierto al menos 75% de los créditos de licenciatura o estar inscrito en el posgrado. En caso de que el consejo técnico de la dependencia lo considere conveniente para los proyectos de ésta, el porcentaje de créditos se podrá reducir hasta 40%.

4. Para participar en proyectos de investigación, haber cubierto al menos 40% de los créditos de la licenciatura.

5. Comprometerse a no tener otra remuneración durante el tiempo que participe en este programa, ni tener nombramientos académicos en la UNAM.

6. Presentar un programa de trabajo individual con el visto bueno del tutor o tutora, y cumplir con al menos 10 horas de trabajo a la semana durante el disfrute de la beca.

#### Programa de trabajo

El programa de trabajo del alumno o alumna deberá contener al menos los siguientes rubros: el título del proyecto, la introducción y la justificación, los objetivos y las metas a lograr, la descripción de las actividades a realizar y de los métodos que empleará, el cronograma de actividades a realizar, las referencias bibliográficas empleadas para fundamentar el proyecto y el aval del tutor. Además, deberá incluir la opinión favorable del comité de becas de la entidad académica o de algún órgano colegiado de ésta.

La falta de alguno de estos rubros se considerará omisión y por lo tanto, la solicitud no podrá ser aceptada en la Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico, por considerarse incompleta.

#### BASES

I. Las facultades y escuelas definirán los proyectos institucionales propuestos para este programa, congruentes con el Plan de Desarrollo 1997-2000 de la UNAM, y con el plan de desarrollo de la entidad académica, y revisarán que los proyectos que se presenten sean pertinentes y cubran una necesidad académica. Por ello, los proyectos registrados deberán ser avalados por el correspondiente consejo técnico o interno.

II. Los planes de trabajo de los alumnos deberán ser diseñados para que puedan realizarse en un semestre académico. Los proyectos de apoyo docente se llevarán a cabo durante el ciclo escolar.

III. En cada entidad académica interesada en participar en el programa se designará un responsable del mismo, que se ocupará del registro de los proyectos y de la orientación de los solicitantes, así como del envío de la información correspondiente.

IV. Los alumnos solicitarán su inclusión al programa en la dependencia donde se encuentre adscrito el tutor o la tutora del proyecto registrado. Al hacerlo, deberán presentar los siguientes documentos: a) una carta de aceptación del tutor o tutora que indique el proyecto en el cual ha sido aceptado; b) el original del proyecto aceptado y avalado por el correspondiente consejo técnico o interno; c) una copia del comprobante del nombramiento académico del tutor o tutora; d) una copia del plan de trabajo del alumno o alumna, con el visto bueno del tutor o tutora y con el aval del comité de becas de la dependencia o de algún órgano colegiado de ésta; e) una copia del historial académico actualizado del alumno o alumna, expedidos por la facultad o escuela en la que se encuentra inscrito; f) una copia del acta de nacimiento del alumno o alumna y; g) la carta

compromiso a la que se refiere el numeral 4 de los requisitos de los alumnos de esta convocatoria. No se aceptarán expedientes incompletos o que no cumplan con los requisitos establecidos en esta convocatoria. Esta documentación será revisada en la Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico, y el resultado de este proceso será dado a conocer a las dependencias.

V. Los alumnos aceptados en el programa recibirán durante 6 meses una beca mensual de acuerdo al nivel de estudios que cursen. Para estudiantes de licenciatura, la beca será de \$360.00 (trescientos sesenta pesos mensuales) y para estudiantes de posgrado será de \$400.00 (cuatrocientos pesos mensuales).

VI. Los alumnos que cumplan con lo establecido por la Legislación Universitaria y por la reglamentación respectiva, podrán cubrir su servicio social dentro del programa.

VII. Los alumnos deberán rendir un informe final de las actividades realizadas, mismo que habrá de contener los resultados obtenidos y que será entregado junto con los comentarios del tutor o tutora al responsable de cada dependencia académica. Este informe deberá ser conocido por el correspondiente consejo técnico o interno.

VIII. Los responsables del programa en las dependencias académicas, enviarán a la Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico un informe semestral de los resultados obtenidos por la operación del mismo.

IX. Los alumnos a quienes se les haya otorgado una beca, podrán solicitar la renovación de la misma, por medio de una carta con el visto bueno de su tutor o tutora, en la que se justifique la renovación, con el aval del comité de becas de la dependencia o de algún órgano colegiado de ésta, acompañada de su historial académico actualizado, del informe parcial de las actividades realizadas, de los resultados obtenidos en el proyecto y de un programa de trabajo para la nueva etapa, en los mismos términos que se señalan en los requisitos de esta convocatoria.

#### OPERACIÓN DEL PROGRAMA

1. A partir del 8 de junio de 1998 se harán llegar a las dependencias que lo soliciten, el instructivo y los microdiscos o disquetes con los formatos para la captura de los proyectos de investigación registrados por los tutores y de los proyectos de apoyo docente definidos por las dependencias, así como el instructivo con los formatos para la captura de los datos de los alumnos candidatos.

2. El 7 de agosto será la fecha límite para la recepción por parte de la Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico, de los microdiscos o disquetes con la información de los proyectos y de los candidatos, incluyendo los documentos indicados en el numeral IV y IX de las bases de esta convocatoria.

3. El 14 de agosto se informará a los titulares de las entidades académicas participantes, quienes son los alumnos aceptados como becarios en el programa.

4. A partir de esta fecha, los responsables de la operación del programa en cada entidad académica, informarán a los alumnos de su aceptación en éste.

5. A más tardar, el 21 de agosto, los responsables de la operación del programa en cada dependencia, enviarán a la Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico, los formatos bancarios, para que se inicie el proceso de pago de beca a los alumnos.

Atentamente  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, D.F. 8 de junio de 1998.

I.Q. Adela Castillejos Salazar  
Directora de Programas de Integración y Desarrollo Académico

# VACACIONES DE VERANO 98

¡¡ UNIVERSITARIO !!  
CONVIVE, CONOCE Y DISFRUTA

## VERANO CANADIENSE

San Antonio - Niágara Falls -  
Toronto.  
Del 11 al 27 de julio de 1998.

Costo:  
USD 1,300.00 (terrestre)  
USD 1,550.00 (regreso aéreo)

## MUNDO DE LOS MAYAS

Belice - Guatemala - Honduras  
Del 12 al 23 de julio de 1998.

Costo:  
USD 875.00 (terrestre)

## SIERRA TARAHUMARA

Chihuahua - Tarahumara -  
Mazatlán.  
Del 12 al 22 de julio de 1998.

Costo:  
\$ 2,550.00 (terrestre)

## CARIBE MAYA

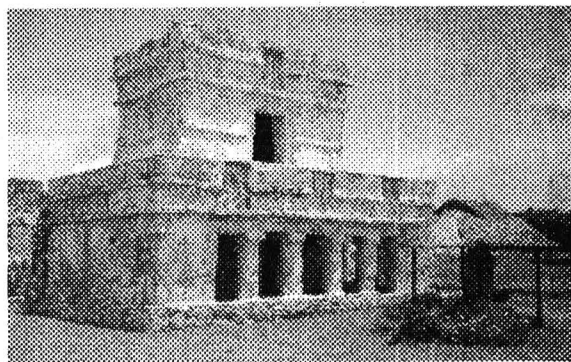
Cancún-Islands Mujeres-Xcaret.  
Del 12 al 22 de julio de 1998.

Costo:  
\$ 2,425.00 (terrestre)

## PARAISO CHIAPANECO

Palenque - Agua Azul - Lgs. Montebello.  
Del 23 al 31 de julio de 1998.

Costo:  
\$ 1,875.00 (terrestre)



ADEMAS DEL 25 AL 30 DE JULIO DE 1998

## BAHIAS DE HUATULCO

Pto. Escondido - Huatulco -  
Chacagua.

Costo Universitario  
\$1,375.00 (terrestre)

## LAGOS Y PLAYAS DE MICHOACAN.

Playa Azul - Maruata -  
Caleta de Campos.

Costo Universitario  
\$1,175.00 (terrestre)

## PLAYAS Y PAISAJES DE NAYARIT.

Guayabitos - Pto. Vallarta -  
Bahía Matanchen.

Costo Universitario  
\$1,150.00 (terrestre)

## PLAYAS Y VOLCANES DE COLIMA.

Colima - Manzanillo -  
Coyutlán.

Costo Universitario  
\$1,200.00 (terrestre)

### LOS PRECIOS INCLUYEN

Transportación terrestre.  
Hospedaje: hoteles categoría \*\*\* y \*\*\*\*.  
Alimentación: la indicada en el programa.  
Jefe de grupo y coordinador.

### INFORMES Y RESERVACIONES

644 03 03 644 93 27 (TEL. Y FAX)  
De Lunes a Sábado de 12:00 a 22:00

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA GENERAL – COORDINACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

**PROGRAMA DE APOYO A LOS ESTUDIOS DE POSGRADO**

**CONVOCATORIA**

Con la finalidad de promover la graduación de sus estudiantes, la UNAM, a través de la Dirección General de Estudios de Posgrado

UNAM y quedarán bajo el resguardo del programa de posgrado correspondiente.

**CONVOCA**

A los **alumnos de doctorado de la UNAM** a presentar solicitudes de apoyo a sus proyectos de investigación para la obtención del grado de doctor a través del *Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) Tesis Doctorales*, promoción 1998, bajo las siguientes:

VI. La administración de los fondos estará sujeta a las disposiciones, mecanismos y normas de aplicación y comprobación establecidos por la UNAM específicamente para este programa.

**B A S E S**

I. Las solicitudes deberán encaminarse a la culminación puntual del proyecto de investigación para optar por el grado respectivo.

II. La evaluación de los proyectos estará a cargo de comités académicos designados por el Secretario General de la UNAM, a propuesta de los consejos académicos de área.

III. Se dará prioridad a los proyectos que impliquen la terminación de la tesis de grado. El máximo número de apoyos que un estudiante puede solicitar será de dos, contados a partir del año/semestre de su inscripción. El monto solicitado no podrá exceder los \$ 25,000.00.

IV. Las solicitudes de apoyo deberán contar con la aprobación del comité académico del programa correspondiente, o bien, del consejo interno de la facultad o escuela en el caso de programas en proceso de adecuación al Reglamento General de Estudios de Posgrado, 1996.

V. Todas las adquisiciones de materiales, instrumentos y, en general, las que se realicen con los apoyos otorgados a través del PAEP-Tesis Doctorales, serán propiedad de la

I. Estar inscrito en algún programa de estudios de doctorado de la UNAM y tener dedicación exclusiva al mismo.

II. Las solicitudes deberán entregarse en los formatos elaborados por la Dirección General de Estudios de Posgrado (DGEPE). Dichos formatos estarán disponibles a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, en las coordinaciones de los programas o en las jefaturas de posgrado de las facultades y escuelas en el caso de programas en proceso de adecuación al Reglamento General de Estudios de Posgrado 1996.

III. Las solicitudes de apoyo deberán ser entregadas por los coordinadores de los programas o por los responsables de posgrado a esta Dirección General de Estudios de Posgrado antes del 30 de junio de 1998 en original y copia.

IV. Los responsables de los proyectos aprobados se comprometen a presentar un informe académico, antes del 29 de enero de 1999, en donde se comparen los objetivos programados con los alcanzados.

**REQUISITOS**

**“POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU”  
Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1998  
DOCTOR ENRIQUE PIÑA GARZA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA GENERAL – COORDINACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

**PROGRAMA DE APOYO A LOS ESTUDIOS DE POSGRADO**

**CONVOCATORIA**

Con el propósito de promover los planes de desarrollo de los programas de posgrado en las diferentes áreas del conocimiento, la UNAM, a través de la Dirección General de Estudios de Posgrado

dentro del *Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP)*, promoción 1998, de acuerdo con las siguientes:

**CONVOCA**

A los **coordinadores de programas académicos y jefes de división de posgrado de la UNAM** a presentar proyectos

**B A S E S**

I. Los proyectos deberán responder a los planes de desarrollo de los programas de estudios de posgrado, buscando mejorar la calidad de los mismos, así como el promover la graduación de los alumnos.

II. Los apoyos solicitados deberán encaminarse a la organización de actividades académicas complementarias, así como a la difusión, consolidación y desarrollo del programa de posgrado en cuestión.

III. Se apoyará preferentemente a los proyectos en que participen varias entidades académicas o varios programas afines.

IV. Las solicitudes de apoyo deberán contar con la aprobación del comité académico del programa correspondiente, o bien, de los consejos internos de las entidades académicas participantes, en el caso de programas en proceso de adecuación al Reglamento General de Estudios de Posgrado 1996.

V. La evaluación de las solicitudes de apoyo estará a cargo de Comités Académicos designados por el Secretario General de la UNAM, a propuesta de los Consejos Académicos de Área.

VI. En todas las solicitudes de equipo la entidad académica respectiva proporcionará el 33% para su adquisición.

VII. Todas las adquisiciones de equipo, materiales, instrumentos, publicaciones y en general las que se hagan con los apoyos otorgados a través del PAEP serán propiedad de la UNAM y quedarán bajo el resguardo del programa de posgrado correspondiente.

VIII. La administración de los fondos estará sujeta a las disposiciones, mecanismos y formas de aplicación y

comprobación establecidos por la UNAM específicamente para este Programa.

### REQUISITOS

I. Las solicitudes deberán entregarse en los formatos elaborados por la Dirección General de Estudios de Posgrado (DGEP). Dichos formatos estarán disponibles a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, en las coordinaciones de los programas o en las jefaturas de posgrado de las facultades y escuelas en el caso de programas en proceso de adecuación al Reglamento General de Estudios de Posgrado 1996.

II. Las solicitudes de apoyo deberán ser entregadas por los coordinadores de los programas o por los responsables de posgrado a esta Dirección General antes del 30 de junio de 1998 en original y copia.

III. Los responsables de los proyectos aprobados se comprometen a presentar un informe académico, antes del 29 de enero de 1999, en donde se comparen los objetivos programados con los alcanzados.

**"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"**  
 Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1998.  
 DOCTOR ENRIQUE PIÑA GARZA

# Microsoft

## Software Académico\*\*

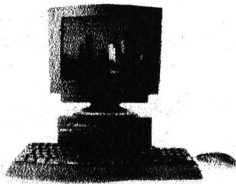
### Super Promoción

#### Computadora

#### Acer Mate T5500 Multimedia

- \*Procesador Pentium con tecnología MMX de 233 Mhz
- \*16 Mb en Ram
- \*Disco Duro de 2.0 Gb \*CD 24x
- \*Fax Modem 56 Kbps
- \*Cache interno de 256 Kb
- \*monitor de 14" SVGA
- \*Bocinas
- \*Windows 95 y Works

**\$9,499\***



EN SOFTWARE ACADÉMICO HASTA UN 70% DE DESCUENTO ya incluido en el precio

#### Aplicación de Escritorio

- Office 97 STD en Esp. **\$1,460\***
- Office 97 Prof. con BookShelf en Esp. **\$1,753\***
- Project 98 en Esp. **\$1,486\***
- Publisher 98 en Esp. **\$599\***

#### Página de Internet

FrontPage 98 en Esp. **\$453\***

OFFICE 98 PARA MAC **\$4,599\***

OFFICE98 ACTUALIZACIÓN **\$1,999\***

#### Sistemas Personales

- Win NT Workstation 4.0 **\$1,259\***
- Windows 95 en Esp. **\$1,195\***
- Windows 95 Act. **\$838\***

**Norton Antivirus 4.0 multiplataforma \$459\***  
**Norton Uninstall \$470\***

windows 95  
 windows NT  
 windows 3.11

#### Herramientas de Desarrollo

- Fox Pro 5.0 en Esp. **\$695\***
- Visual Basic 5.0 STD en Esp. **\$468\***
- Visual Basic 5.0 Prof. en Esp. **\$899\***
- Visual C++ **\$950\***

**Impresora Epson 400 Resolución 720 Dpi, 4 ppm Inyección de tinta \$1,475\***

**No Break trip-plite Internet office \$1,195\***

\*\*Estos precios son exclusivos para estudiantes, profesores y empleados con credencial vigente de Instituciones Educativas.  
 Vigencia del 8 al 13 de junio de 1998

Portales **Rojo Gómez**  
 Calz. de Tlalpan 1260 Canal de Tezontle 143-a  
 Col. Albert Portales frente a Plaza Oriente  
 Tel.674-68-96 Tel.600-01-77

Ventas Telefónicas  
 674-89-30

## Colegio de Ciencias y Humanidades

### Cátedra Especial

#### Convocatoria

El Colegio de Ciencias y Humanidades, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera, adscritos al Colegio de Ciencias y Humanidades, a presentar solicitudes para ocupar por un año la Cátedra Especial *Doctor Carlos Graef Fernández*, para el Área de Ciencias Experimentales. Siendo el propósito de las Cátedras Especiales el promover la superación del nivel académico de la institución, mediante un incentivo a los profesores de carrera que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas, de acuerdo con el artículo 13 del citado Reglamento, podrán recibir esta Cátedra Especial los miembros del personal académico de la UNAM que tengan la calidad de profesores de carrera y que, a juicio del Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la institución.

Asimismo, el artículo 16 del mismo Reglamento establece que no podrán concursar quienes no tengan una relación laboral con la Universidad, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ello si obtienen la Cátedra.

De acuerdo con el artículo 15, inciso d) del referido Reglamento, el Consejo Técnico del CCH ha fijado los siguientes requisitos, a los que se comprometerán los aspirantes a ocupar la Cátedra indicada:

a) Ser profesor de tiempo completo y cumplir cabalmente con su compromiso en la UNAM, con exclusión de toda actividad profesional externa

b) A solicitud del Consejo Técnico, dictar conferencias sobre su actividad académica

c) Organizar, dirigir o coordinar un seminario de docencia o de investigación en el que participen otros profesores, como la actividad complementaria en su plaza de carrera

d) Participar en comisiones académicas del Colegio que no interfieran con sus actividades académicas de docencia e investigación

e) Al término del año de ocupación de la Cátedra, rendir un informe de las actividades desarrolladas

Los profesores interesados deberán presentar su solicitud en la Secretaría General del CCH, dentro del plazo que concluirá a los 30 días de haberse publicado esta convocatoria en *Gaceta UNAM* y deberán acompañarla de:

a) Curriculum vitae

b) Fotocopia de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante

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

d) Documentos que permitan al Consejo Técnico del CCH la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades de docencia, investigación y extensión académica

e) Carta de compromiso de no tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM

f) Propuesta de programa de actividades completa para el periodo de ocupación de la Cátedra y relación de resultados esperados

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1998

El Director General

Doctor José de Jesús Bazán Levy

### Secretaría General Coordinación de Programas Académicos Dirección General de Asuntos del Personal Académico

*Programa de Actualización Docente para Profesores de Bachillerato, Interanual 98*

#### Aviso importante

*A los profesores inscritos a los cursos del Programa:*

Se les recuerda que la asistencia mínima requerida para la acreditación y expedición de la constancia del curso es del 80 por ciento.

Si el nombre de un profesor inscrito no aparece en la lista oficial entregada al ponente, deberá presentarse en la DGAPA con su talón de la ficha de inscripción para su aclaración.

**El primer día de clases**, el profesor previamente inscrito que no se presente al curso será dado de baja y su lugar podrá ser ocupado por quien presente su talón de la ficha de inscripción debidamente fechado y sellado con la leyenda de *saturado*. Se le dará preferencia a quien se presente puntualmente al curso y tenga consignada, en

su talón de inscripción, la fecha más temprana.

El profesor inscrito podrá darse de baja en el curso con cinco días de anticipación a la fecha en que éste se inicie. Este trámite se llevará a cabo en la DGAPA.

Observaciones:

- No habrá inscripciones extemporáneas.

- No se podrá añadir a la lista oficial de inscritos al curso a ningún profesor que no haya cubierto los lineamientos del Programa durante la fase de las inscripciones.

- Si el curso se cancela por causas de fuerza mayor, la DGAPA no se compromete a reponerlo, sin embargo, dará un justificante a aquellos profesores que así lo requieran.

Para cualquier aclaración comunicarse al Departamento de Actualización Académica al teléfono 622-62-66.



# BECAS DE POSGRADO DE INTERCAMBIO NACIONAL

## SEGUNDA CONVOCATORIA 1998

*La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Intercambio Académico (DGIA), convoca a las instituciones de educación superior del país con las que ha suscrito convenios de colaboración, a presentar candidatos a las becas que ofrece para realizar estudios de maestría y doctorado en esta casa de estudios*

*Asimismo, convoca a las dependencias de la UNAM a presentar candidatos para efectuar estudios de posgrado en las instituciones de los estados de la República*

### ■ CONDICIONES GENERALES

- ~ Ser mexicano
- ~ Menor de 40 años para doctorado y 35 años para maestría
- ~ Ser postulado por el rector de la institución de origen
- ~ Formar parte del personal académico o tener compromiso de trabajo con la institución que lo postula
- ~ Tener promedio mínimo de 8.5 en los últimos estudios realizados
- ~ Las solicitudes serán evaluadas por el comité de becas del área correspondiente
- ~ Las becas se otorgarán por un año, con posibilidad de renovación de acuerdo con el programa de estudios y el desempeño académico del becario. En caso de que le sea concedida otra beca, deberá comprometerse a informarlo de inmediato a la DGIA
- ~ Deberá llevar carga académica completa de acuerdo con el programa de estudios

Las becas serán complementarias y cubrirán los siguientes conceptos:

- Asignación mensual
- Inscripción y, en su caso, colegiatura
- Seguro médico facultativo del IMSS

### ■ DOCUMENTACION

- ~ Carta de postulación que indique el compromiso de la institución postulante para que el becario, una vez terminados sus estudios, se reintegre a las labores académicas de la misma
- ~ Constancia de aceptación al programa de posgrado correspondiente (se podrá presentar constancia de inicio de trámite)
- ~ Certificado de estudios de licenciatura y de posgrado, si es el caso
- ~ Título de licenciatura y, en su caso, de posgrado
- ~ Currículum vitae actualizado
- ~ Dos cartas de recomendación académica
- ~ Carta de exposición de motivos dirigida a la DGIA
- ~ Dos fotografías tamaño infantil
- ~ Certificado médico de buena salud
- ~ Acta de nacimiento
- ~ Fotocopia de la constancia de ingresos otorgada por la institución postulante (sueldo o beca)
- ~ Solicitud de beca en el formato de la DGIA

**Fecha límite de recepción de solicitudes: 14 de agosto de 1998**

### Informes

- ~ UNAM: Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Unidad de Posgrado, 2o. piso, Ciudad Universitaria. En las oficinas de intercambio académico de las facultades, escuelas, institutos o centros de investigación
- ~ En las oficinas de intercambio académico de las instituciones de educación superior de los estados



Dirección General de

**Intercambio Académico**

Universidad Nacional Autónoma de México

# Escuela Nacional de Música

# Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL)

La Escuela Nacional de Música, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 68482-26 y sueldo mensual de \$6,895.64, en el área de Clavecín, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Música determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Coyoacán, DF, a 8 de junio de 1998  
El Director  
Maestro Luis Alfonso Estrada Rodríguez

f) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado

g) Recital con duración de 20 minutos que incluya obras de tres épocas diferentes y, por lo menos, una mexicana

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:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la secretaría general de la ENM)
2. Curriculum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.
3. Constancia del título requerido (o en su caso, constancia de la dispensa de título).
4. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
5. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México y/o Ciudad Universitaria.

En caso de que se trate de un extranjero, el nombramiento entrará en vigor a partir de la fecha en que la Secretaría de Gobernación otorgue el permiso de trabajo correspondiente.

En la misma secretaría general se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida y de la ratificación o rectificación del Consejo Técnico respectivo.

El Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar la plaza número 00667-56 de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, interino, en el Área de Informática, con un sueldo mensual de \$4,040.16, de conformidad con las siguientes

## Bases:

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

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

## Pruebas:

1. Un examen teórico-práctico sobre administración y configuración en las siguientes plataformas: DOS, Windows 3.X, Windows 95 y UNIX Sun Solaris y sus aplicaciones.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1998  
El Director  
Doctor Ignacio Díaz Ruiz

## Fe de erratas

En el texto correspondiente al *Programa de Actualización Docente para Profesores de Bachillerato*, publicado el día 4 de junio del presente año.

**Dice:** "A los profesores inscritos a los cursos del Programa"  
**Debe decir:** "A los profesores inscritos a los cursos del Programa"

# Gaceta EN EL DEPORTE



Alejandro Corona (261).

## Karla Moreno y Armando Fuerte, figuras de las pruebas atléticas

JOSAFAT RAMÍREZ

**K**arla Moreno, de la ENEP Acatlán, con tres medallas de oro, y Armando Fuerte, de la FES Zaragoza, con tres preseas doradas y una de plata, fueron las figuras del *Encuentro Atlético Inter ENEP-FES 1998*, que se celebró los pasados días 27 y 28 de mayo en el Estadio Olímpico Universitario de CU.

En la prueba reina del atletismo, los 100m planos, Karla Moreno logró el primer sitio al cronometrar 13.31 segundos, dejando en la segunda posición a Cristina Alcázar, de la ENEP Aragón, con 13.83 y en tercero a Claudia Crespo, de la FES Zaragoza, con 14.03 segundos.

La segunda preseca dorada para Karla se registró en la prueba de salto de longitud al dar marca de 4.38m, superando a Verónica Santana (FES Zaragoza) con 4.31m y a Magdalena Salgado (ENEP Aragón) con 4.11m, ocupantes del segundo y tercer lugares.

En los 200m planos, Karla Moreno confirmó su gran momento en el atletismo universitario al imponer condiciones y cronometrar 27.26 segundos para llevarse la prueba, dejando en la segunda posición a Magdalena Salgado con 28.97 y en la tercera a Patricia Hernández (ENEP Aragón) con 29.25 segundos.

Por su parte, Armando Fuerte logró su primera medalla de oro en los 100m planos al registrar tiempo de 10.98 segundos, superando a Benito Rodríguez (ENEP Aragón) con 11.28 y a Ricardo González (ENEP Iztacala) con 11.38 segundos.

En los 200m planos, Armando hilvanó su segunda medalla de oro al cronometrar 22.54 segundos, seguido de Daniel Moreno (ENEP

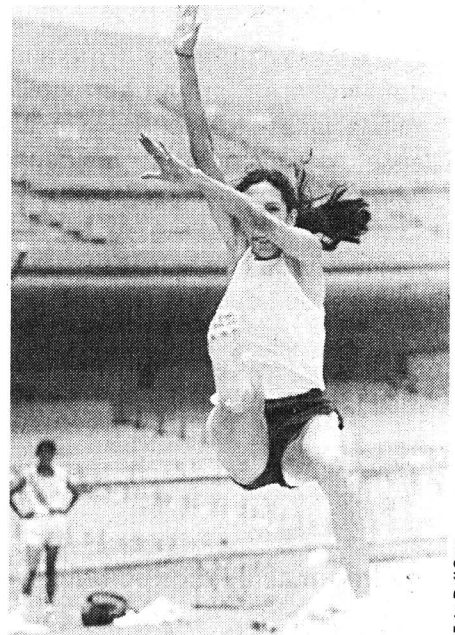
Iztacala) con 23.22 y de Ricardo González con 23.55 segundos. La tercera medalla de oro para el competidor de la FES Zaragoza se registró en el relevo de 4x100m, gracias al apoyo de sus compañeros David A., Rubén Salazar y Marco A., Cedillo con tiempo de 45.65 segundos, mientras que el equipo de la ENEP Iztacala, conformado por Norman García, Daniel Moreno, Ricardo González y Alberto Rangel se colocó en el segundo puesto con 45.93, seguido del equipo de la ENEP Aragón, conformado por Benito Rodríguez, Leopoldo Parra, César López y Mauricio Chávez con tiempo de 48.27 segundos.

Otros ganadores del encuentro atlético fueron los siguientes: en el salto de longitud, David Morán (FES Zaragoza) se llevó la victoria con marca de 5.75m, dejando en la segunda posición a Armando Fuerte con 5.48 y en la tercera a Marco A. Cedillo con 5.30m; Alejandro Corona (ENEP Iztacala) se llevó los 1,500m planos con tiempo de 5:06:00 minutos, mientras que en la rama femenil, Ruth Mareli Gardo (ENEP Acatlán) se llevó la victoria con registro de 5:24:00.

En los 400m planos, la ENEP Iztacala hizo el 1-2-3m encabezada por Daniel Moreno con registro de 53.94 segundos; en la rama femenil, la victoria correspondió a Magdalena Salgado (ENEP Aragón) con 1:05:01.

En lanzamiento de bala, Javier López (ENEP Iztacala) fue el ganador con marca de 10.87m; Iris Rodríguez (FES Zaragoza) se llevó el lanzamiento de disco con 27.40m;

Karla Moreno, de la ENEP Acatlán, se proyectó como la mejor atleta del *Inter ENEP-FES 98*, al ganar tres medallas de oro.



Rubén Salazar (FES Zaragoza) fue el mejor en lanzamiento de jabalina con 42.20m y en salto triple, David Pecanins (ENEP Acatlán) fue el triunfador con 12.35m.

Alejandro Corona (ENEP Iztacala) fue el ganador de los 800m planos con registro de 1:59.73 minutos; Rusmareli Gallardo (ENEP Acatlán) fue el mejor en 5,000m planos con 19:44.48 minutos, mientras que Gerardo Cortés (FES Cuautitlán) lo fue en la rama varonil con 15:49.00.

Finalmente en el relevo femenil 4x100m, la victoria correspondió al equipo de la ENEP Aragón (Patricia Hernández, Magdalena Salgado, Elvira Carrillo y Cristina Alcázar) con tiempo de 56.62 segundos. ■



Fórmula Sol

Te invitamos a la carrera inaugural del  
IV CAMPEONATO NACIONAL  
ELECTRATÓN MÉXICO  
"DELPHI"

El único evento de automovilismo eléctrico  
deportivo interuniversitario en nuestro país.  
Domingo 14 de junio a las 11:30 am  
Horquilla del Autódromo Hermanos Rodríguez

AIUME

DELPHI  
Automotive Systems



**Universidad Nacional Autónoma de México/Secretaría de Asuntos Estudiantiles/  
Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas/  
Subdirección de Recreación**

Convoca

Al personal académico de la UNAM para que inscriba a sus hijos en el *Programa Vacacional Pumitas 1998*, el cual se realizará de acuerdo con las siguientes

la UNAM y último talón de pago del padre, madre, salvo punto 7.1.

- Presentar certificado médico de salud reciente.
- Firmar carta responsiva por parte del padre, madre o tutor.

Bases:

1.- Las actividades del Programa Vacacional se desarrollarán principalmente dentro de las instalaciones de Ciudad Universitaria del 3 al 21 de agosto del año en curso, cubriendo un total de tres semanas.

**6.- El Programa estará integrado por las siguientes áreas:**

- \* Cultural
- \* Ecológica
- \* Recreativa
- \* Visitas
- \* Eventos Especiales
- \* Psicomotriz
- \* Actividades Deportivas

2.- Podrán participar niños y niñas de cuatro hasta 13 años de edad únicamente.

**7.- Para hijos de académicos de la UNAM**

4-7 años de edad \$890.00    8-13 años de edad \$790.00

3.- Los participantes se integrarán en categorías mixtas de acuerdo con la edad:

4-5 años, 6-7 años 8-9 años, 10-11 años 12-13 años.

**P            U            M            A            S**

**7.1.- Público en general**

4-5 años de edad \$1,100.00    8-13 años de edad \$1,000.00

**4.- Informes e inscripciones:**

Las inscripciones se abren a partir de la presente publicación, de lunes a viernes en horario de 9 a 17 horas, en la Subdirección de Recreación ubicada en la extienda No. 1 de la UNAM, situada a un costado del Estadio Olímpico Universitario, cerrándose el viernes 10 de julio a las 17 horas. Este periodo no será prorrogado.

**8.- Fechas para el personal académico interesado en efectuar pagos diferidos para la inscripción del Programa Vacacional Pumitas 1998.**

Fecha  
10 de junio 1er. Pago  
25 de junio 2do. Pago  
10 de julio 3er. Pago

**5.- Requisitos de inscripción:**

- Tener de cuatro a 13 años únicamente.
- Llenar solicitud de inscripción que será entregada en la Subdirección de Recreación.
- Copia fotostática del acta de nacimiento.
- Dos fotografías tamaño infantil (recientes).
- Copia fotostática de la credencial vigente de

**Para mayores informes:**

Comunicarse a la Subdirección de Recreación, teléfonos 622-04-96 o 622-04-99.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1998  
El Director General  
Matemático Agustín Gutiérrez Rentería

**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**  
**DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS**

**CONVOCATORIA**

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la UNAM, a través de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo del rector del 20 de mayo de 1998, por el que se Establecen las Bases para el Otorgamiento del Premio al Estudiante Deportista y al Impulsor del Desarrollo del Deporte Universitario, convocan a la comunidad universitaria a postular candidatos que consideren realizaron méritos suficientes durante el periodo del 1 de septiembre de 1996 al 31 de agosto de 1997, para ser distinguidos con:

**El Premio al Estudiante Deportista y al Impulsor del Desarrollo del Deporte Universitario**

El cual se otorgará en dos categorías:

- I. Al Estudiante Deportista: dirigido a aquéllos que tengan un buen desempeño en el ámbito académico y se hayan destacado por su participación individual o en equipo como deportistas de la UNAM.
  - II. Al Impulsor del Desarrollo del Deporte Universitario: dirigido a aquéllos benefactores, promotores, investigadores o entrenadores del deporte de competencia o recreativo de la Universidad Nacional Autónoma de México, que se hayan destacado por apoyar, impulsar o fomentar el deporte de competencia o recreativo entre la comunidad universitaria.
- De conformidad con las siguientes

**Bases:**

**I. Requisitos para ser postulado candidato a la categoría I y elementos a calificar.**

1. Ser estudiante de la UNAM y estar inscrito en el momento de su postulación, no adeudar materias y tener promedio escolar mínimo de 8.0.
2. Acreditar su participación individual o en equipo como deportista en alguna de las ramas del deporte universitario.
3. Aceptar por escrito su candidatura al premio.
4. No haber obtenido premio similar en los dos ciclos anuales anteriores al que se convoca en la presente.

**II. Requisitos para ser postulado candidato a la categoría II y elementos a calificar.**

1. Desempeñarse como benefactor, promotor, investigador o entrenador del deporte de competencia o recreativo universitarios.
2. Haberse distinguido en el impulso al desarrollo de las actividades deportivas de competencia o recreativas de la UNAM, durante el periodo del 1 de septiembre de 1996 al 31 de agosto de 1997, por los logros obtenidos en sus funciones con proyección significativa en el impulso y fomento al deporte o la recreación entre la comunidad estudiantil.
3. Los candidatos deberán contar con una antigüedad mínima de dos años en la UNAM o tener dos años de apoyo altruista en el deporte universitario.
4. Aceptar por escrito su candidatura al premio.
5. No haber obtenido premio similar en los tres ciclos anuales anteriores al que se convoca en la presente.

**III. Presentación de los candidatos**

1. La postulación de candidatos podrá realizarse dentro de los 30 días hábiles siguientes a partir de la fecha de la publicación de esta convocatoria.
2. Las propuestas deberán acompañarse con dos copias del expediente de los candidatos, que contenga:
  - a) Propuesta por escrito que indique el nombre del candidato, motivos y argumentos de su postulación y la rama deportiva a la que pertenece
  - b) En el caso de alumnos, historial académico actualizado, expedido por la Dirección General de Administración Escolar o por el plantel de su adscripción
  - c) Constancia de puntualidad, disciplina, cooperación y desempeño deportivo expedida por su asociación deportiva o la dependencia de su adscripción
  - d) Carta de aceptación del candidato postulado
  - e) Curriculum vitae acompañado de la documentación que lo ampara

y de las constancias sobre los logros o méritos del periodo a evaluar

3. Si el postulado es un grupo participante en deportes de conjunto, se deberá acreditar plenamente la participación directa de cada uno de sus integrantes en el desarrollo de la labor a premiar.

Para la presentación de candidatos se deberá llenar el formato de curriculum a la categoría correspondiente, el cual deberá recogerse en la Subdirección de Deportes de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

Los expedientes y propuestas se entregarán, dentro del plazo señalado, en la Subdirección de Planeación de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, localizada en el Estacionamiento 8 del Estadio Olímpico Universitario, Ciudad Universitaria, DF.

Cualquier expediente incompleto anulará automáticamente la candidatura.

**IV. Premios**

1. Se otorgarán al más destacado estudiante deportista o equipo y al benefactor, entrenador, investigador o promotor del deporte y la recreación universitarios, que lo merezcan a juicio del jurado.

Cada premio consistirá en el otorgamiento de un estímulo económico anual único por la cantidad de \$15,000.00; medalla de plata y un reconocimiento en el que se le designa como el más destacado estudiante deportista, equipo representativo, benefactor, promotor, investigador o entrenador del deporte de competencia o recreativo universitarios.

En caso de que el ganador sea un grupo el monto del estímulo económico anual único se dividirá por partes iguales entre los miembros del equipo y se les entregará a cada uno una medalla de plata y el reconocimiento como integrante del más destacado equipo representativo de la UNAM.

2. Los nombres de quienes resulten merecedores del premio serán dados a conocer por medio de su publicación en *Gaceta UNAM*.

**V. Conformación del Jurado y Procedimientos de Evaluación**

1. Para efectos del otorgamiento del premio en sus dos categorías, se integrará un jurado formado por cinco miembros designados de la siguiente manera:

- a) Dos por el rector de la UNAM
- b) Tres por el Consejo Asesor de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

Los nombres de los miembros del jurado serán publicados en *Gaceta UNAM*.

2. En la calificación de méritos se tomará en consideración lo siguiente:

- a) Para la categoría I, al Estudiante Deportista:
  - Su desempeño como alumno en el ámbito académico.
  - Los logros o méritos alcanzados como deportistas dentro de la UNAM.
- b) Para la categoría II, al Impulsor del Desarrollo del Deporte Universitario:
  - Asistencia y puntualidad a sus actividades cotidianas, así como a las que hubieran convocado las Subdirecciones de Deportes o Recreación, de acuerdo con su actividad.
  - Disciplina, cooperación, eficiencia y responsabilidad en el desempeño de sus tareas; o
  - Haber destacado en su labor como benefactor, promotor, investigador o entrenador del deporte de competencia o recreativo universitario.

Se tomarán en cuenta para fines de evaluación los documentos que avalen el desempeño óptimo y que correspondan al periodo del 1 de septiembre de 1996 al 31 de agosto de 1997.

La ponderación para cada uno de los aspectos se fijará porcentualmente de acuerdo con los criterios que el jurado establezca.

3. A juicio del jurado el premio podrá ser conferido a más de una persona o equipo. Asimismo, el jurado podrá declarar desierto el premio si los méritos de los candidatos no son suficientes y decidir en forma definitiva en caso de empate. Las resoluciones del jurado serán inapelables.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 8 de junio de 1998

El Secretario de Asuntos Estudiantiles

Doctor Francisco Ramos Gómez

El Director General de Actividades Deportivas y Recreativas  
Matemático Agustín Gutiérrez Rentería



# UNAM

Dr. Francisco Barnés de Castro  
**Rector**

Mtro. Xavier Cortés Rocha  
**Secretario General**

Dr. Leopoldo Henri Paasch Martínez  
**Secretario Administrativo**

Dr. Salvador Malo Alvarez  
**Secretario de Planeación**

Dr. Francisco Ramos Gómez  
**Secretario de Asuntos Estudiantiles**

Mtro. Gonzalo Moctezuma Barragán  
**Abogado General**

Mtro. Gerardo Dorantes Aguilar  
**Director General de Información**

Lic. Víctor Manuel Juárez Cruz  
**Director de Información**

# Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova  
**Director Fundador**

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

Hernando Luján  
**Coordinador General**

Mesa de Redacción  
**Silvia Carmona, Olivia González,  
Rosario Jáuregui, Rodolfo Olivares,  
Cynthia Uribe y Arturo Vega**

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. 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. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Impresión: Talleres de *El Nacional*; Ignacio Mariscal 25, Col. Tabacalera CP. 06030; México, D.F. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Mtro. Gerardo Dorantes. Distribución: Dirección General de Información, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Décima Primera Epoca **Número 3,195**

## Primer Taller Multidisciplinario para la Integración Física y Mental del Ejecutante Artístico

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas invita a maestros y ejecutantes artísticos profesionales a participar en el *Primer Taller Multidisciplinario* en el que la ejecución artística se estudia desde la perspectiva científico metodológica del rendimiento en el deporte.

En nuestro país existe una inquietud creciente en los ejecutantes de incorporar nuevos elementos y técnicas que les permitan optimizar la calidad de sus ejecuciones.

El trabajo académico que se ofrece en el taller está orientado hacia el estudio de los problemas que enfrenta el ejecutante en las áreas mental y física.

### Programa:

Cultura Física y Cultura Musical, necesidad de un trabajo multidisciplinario. Factores fisiológicos que intervienen en el rendimiento y mantenimiento de la salud integral del ejecutante artístico.

Componentes motrices y cognitivos de la interpretación.

Ansiedad determinada por la preocupación ante la actuación y sus variables.

Control de emociones e interpretación artística.

La interpretación artística y el papel del ejecutante contemporáneo.

### Objetivos Generales:

Analizar los elementos mentales y físicos que intervienen en la preparación que supone una ejecución de alto nivel.

Diseñar un programa de preparación física y mental que incluya el control del nivel óptimo de ansiedad antes, durante y después de la ejecución artística.

### Ponentes:

M en C Matilde Espinosa Sánchez (Biomecánica y Computación).

Doctor Roberto Rodríguez Nava (Especialista en Medicina del Deporte y médico del equipo de primera división del Club Universidad).

Licenciada Verónica Rodríguez (Psicología del Deporte).

Licenciada Guadalupe Parra Visoso (Pedagogía del Deporte).

Francisco José Beyer Bustos (Pianista).

Doctor Alejandro Sánchez Escuer (Doctor of Philosophy in Music Performance)

**Sede:** Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD). Estacionamiento No. 8 Lado Sur Estadio Olímpico Universitario.

**Horario:** 13 a 15 horas.

**Costo:** \$750.00 por persona.

Se abrirá con un mínimo de 10 inscritos

Se integrará constancia de asistencia.

**Informes e inscripciones:** Subdirección de Planeación y Desarrollo Académico Estacionamiento No. 8, Estadio Olímpico, Ciudad Universitaria. Teléfonos: 62205-51, 622-05-52 y 622-05-08.



Por que comprar una  
**Pentium MMX,**  
si por el mismo precio  
puedes poseer  
una **Pentium  
II Intel?**

Con Kit Multimedia:  
CD ROM 32X, Fax Modem 56 K  
Con Voz y Bocinas  
Agregar \$ 1,399



Con cualquier  
computador  
**INTERNET  
UN MES GRATIS**  
Con uso ilimitado

► **NET PRO PENTIUM II**

Procesador Intel Pentium II

32 MB Ram, Disco duro 3.2 Gb Ultra IDE, Caché de 512 Kb,  
Video PCI 2 Mb, Monitor SVGA color 14" .28, Mouse,  
Teclado

**233 MHZ \$ 8,099**

266 MHZ \$ 8,899

300 MHZ \$ 10,399

333 MHZ \$ 11,999



**Acer**



**Acer Basic**  
Multimedia

Procesador Pentium Intel MMX, 16 MB de memoria RAM  
Disco Duro de 2.0 GB ó superior, CD Rom 24X, Tarjeta de Sonido  
16 Bits, Bocinas 80 Watts y Fax modem de 56 K, con voz.



**Gratis**  
Epson Color  
Stylus 300  
Regulador  
Mesa 80x60cm  
Pantalla antirreflejante  
Mouse Pad

**\$ 9,999**  
+ IVA

233 MHZ MMX

**Acer Aspire 4000**

Procesador Intel Pentium MMX

16 MB RAM, Disco duro de 2.0 GB, Monitor SVGA de 14"  
CD ROM de 24X, Fax Modem de 33.6 Kbps.

CON 16 MB RAM

**DT 200 Mhz. MMX \$ 10,799.00**

CON 32 MB RAM

**DT 233 Mhz. MMX \$ 11,849.00**

CON 32 MB RAM, Disco duro de 3.0 GB o superior

**MT 200 Mhz. MMX \$ 11,897.00**

**MT 233 Mhz. MMX \$ 12,636.00**

**AcerPower 8000**

Sólo para Conocedores

Existencia Limitada

Procesador Intel Pentium II de 233 Mhz

32 MB de Memoria SDRAM, 512 KB de memoria caché, Disco  
Duro de 4 GB, CD ROM de 24X, Monitor de 14" Ultra VGA

**\$ 11,990.00**

**PENTIUM II  
233 MHZ**



**Pentium II 266 Mhz \$ 12,940.00**

**Pentium II 300 Mhz \$ 14,560.00**

**Pentium II 333 Mhz \$ 16,680.00**

PRECIOS NO INCLUYEN IVA - PRECIOS PAGO EN EFECTIVO - CREDITO SUJETO A APROBACION - PUBLICIDAD MODIFICADA A PETICION DE LA PROFECO

**COYOACAN**

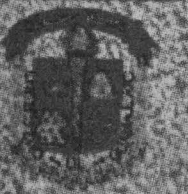
**GRUPO ASIS**  
EN PLAZA MANZANA  
AV. DIVISION DEL NORTE 2943  
ESQ. MIGUEL A. DE QUEVEDO  
**689 22 11**  
CON 10 LINEAS

**COPILCO**

**GRUPO JPC: CU**  
EN PLAZA MANZANA  
AV. UNIVERSIDAD No. 2079.  
ESQ. COPILCO  
**554 21 92**  
CON 10 LINEAS

# XII REUNION ANUAL DE ASTRONOMIA

DEL 6 AL 8 DE  
OCTUBRE



Ensenada

BAJA  
CALIFORNIA

*registrarse antes  
del 30 de Junio*

MÉXICO

EN ENSENADA,  
BAJA CALIFORNIA

Informes e inscripciones en la página web:  
<http://www.astroscu.unam.mx/-reunion>

Capelle



Ciudad Universitaria  
8 de junio 1998  
Número 401  
ISSN 0188-5138

# agenda



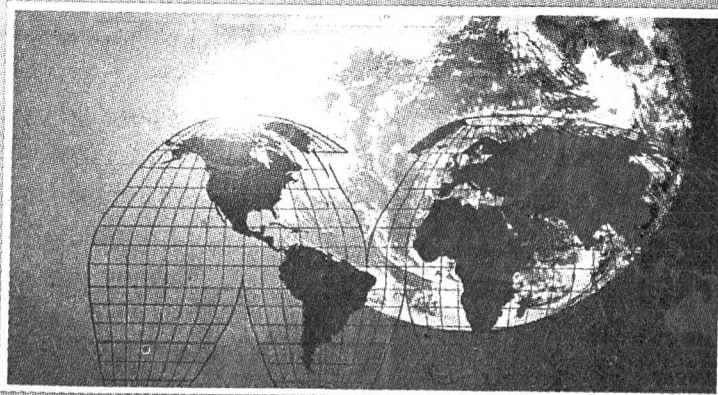
EL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

INVITA A LA CONFERENCIA

## "LA INFORMACIÓN INEGI APLICADA AL ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL SECTOR COMERCIO EN 1993"

(CONVENIO INSTITUTO DE GEOGRAFÍA - INEGI)

QUE IMPARTIRÁ  
Mtro. **ARMANDO GARCÍA DE LEÓN L.**  
Departamento de Geografía Económica  
Instituto de Geografía



*Estadística*

ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS  
PAG. 3

EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PAG. 6

ACTIVIDADES  
CULTURALES  
PAG. 9

SERVICIOS  
PAG. 13

17 de junio, 1998  
12:00 hrs.



Auditorio "Ing. Geod. Francisco Díaz Covarrubias"  
Instituto de Geografía UNAM  
Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, D.F.



Mayores Informes:  
Mtra. Concepción Basilio R.  
Tel. 622-43-37  
e-mail: biblio@igira.geograf.unam.mx



Programa  
Universitario de  
Medio  
Ambiente

## CURSOS JUNIO-JULIO 1998

### *Procesos biológicos para el tratamiento de aguas residuales*

- Dirigido a: Profesionistas interesados, con grado de licenciatura, que provengan de áreas científicas y técnicas, con conocimientos previos en procesos físicos para tratamiento de aguas residuales: cribado, filtración, etc.
- Calendario: del 15 al 26 de junio de 1998. De lunes a viernes de 9:00 a 19:00 horas.
- Duración: 80 horas.
- Sede: Aula del Programa Universitario de Medio Ambiente.
- Costo: \$5,000.00
- Temas a tratar: Aguas residuales. Microbiología y bioquímica. La purificación natural. Cinética y reactores bioquímicos. Casos de especial interés. Procesos para tratamiento de aguas.

### *Desarrollo Sustentable*

- Dirigido a: Profesionistas y pasantes interesados en el tema que provengan de áreas técnicas, científicas, administrativas o de gestión pública, privada o social en la esfera ambiental.
- Fecha: Del 16 de junio al 11 de julio. Martes y jueves de 16:00-20:00 horas y sábados de 10:00-14:00 horas.
- Sede: Auditorio Nabor Carrillo, Edificio de la Coordinación de Servicios Académicos, Ciudad Universitaria.
- Costo: \$3,000.00
- Contenido: Introducción. ¿Desarrollo contra ambiente? Componentes y críticas al tradicional modelo de desarrollo. Las diversas visiones del desarrollo sustentable. Dimensiones de la sustentabilidad. Ciudad-campo, ambiente y sustentabilidad. Uso y manejo de recursos naturales. Conclusiones perspectivas.

**Mayores Informes: Programa Universitario de Medio Ambiente. Edificio de la  
Coordinación de la Investigación Científica. Tel. 606-1043, 622-4170,  
606-0793 622-4186, Fax. 550-88-34 y 606-17-85**

## CONFERENCIAS

### COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- PLATAFORMA AL DIÁLOGO-UN DISCURSO POR CONSTRUIR, martes 9 y 16, jueves 11 y 18 y viernes 19 de junio, 12 h. Sede: Casa del Lago, Teatro Rosario Castellanos.  
*Informes al 211-6086 y 6093 y 94.*
- CIENCIA Y CONCIENCIA, domingo 21 de junio, 13 h, Casa del Lago, jardines.

### DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

- BIOÉTICA Y BIOSEGURIDAD, ingeniera Rosa Luz González, martes 9 de junio, 17 h.<sup>f</sup>
- VACUNANDO PLANTAS, bióloga Yuri Peña, sábado 13 de junio, 13 h.\*
- CONTROL BIOLÓGICO DE COLEÓPTEROS, Marco A Calderón M, martes 16 de junio, 17 h.<sup>f</sup>
- NUEVA AGRICULTURA: TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE PLANTAS, biólogo Octavio Guerrero, sábado 20 de junio, 13 h.\*  
Museo de las Ciencias, *Universum*,<sup>f</sup> Foro de Química y La Capilla.
- CRONOLOGÍA DEL COLOR A TRAVÉS DE LA HISTORIA, maestra Leticia Arroyo, jueves 11 de junio.\*
- COLOR EN PLANTAS Y ANIMALES, maestro Rogelio Morán, jueves 18 de junio.\*  
\*Conferencias de especialistas, Museo de la Luz, Sala de Usos Múltiples, 11:30 h.
- COLORES EN LOS SERES VIVOS, Arturo Morales, sábado 20 de junio.\*  
\*Charla con los anfitriones, Museo de la Luz, Sala de Usos Múltiples, 13:30 h.

### ENEP IZTACALA

- INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA EDUCACIÓN, miércoles 10 de junio, 17 h.\*
- MEDIDAS PRÁCTICAS Y PRAGMÁTICAS PARA LA TERAPIA DE COMPONENTES EN PACIENTES CON TRASTORNOS DE COAGULACIÓN, jueves 11 de junio, 9:30 h.\*
- LA MÚSICA, SU APLICACIÓN EN TERAPIA Y EDUCACIÓN, psicólogo Horacio Hernández V, jueves 18 de junio, 14:45 h.\*  
\*Forma parte del ciclo de Videoconferencias.

*Informes al 623-1188 y 1208. E mail: graf@servidor.unam.mx, ambi@servidor.unam.mx y anajur@servidor.unam.mx. Página en internet: http://www.iztacala.unam.mx.*

### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- HIEROFANÍAS EN EL ARTE MODERNO, Manuel Lavaniegos, martes 9 de junio, 10 h.\*  
\*Sala Lucio Mendieta y Núñez.
- EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN DEL PERIODISTA EN LA ÉPOCA ACTUAL, maestro Francis Pisani, jueves 11 de junio, 12 h, Edificio F, Salón 1 de Posgrado.  
*Informes al 622-9433 y 9444.*

### INSTITUTO DE FÍSICA

- APLICACIÓN DE LA DIFRACCIÓN DE RAYOS X AL ESTUDIO DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS, doctor Lauro Bucio Galindo, viernes 12 de junio, 11 h. Sede: Edificio de Colisiones, primer piso, Auditorio Ángel Dacal.  
*Informes al 622-5005 y 5162.*

### INSTITUTO DE GEOFÍSICA

- MODELACIÓN COMPUTACIONAL EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA, doctor Gonzalo Alduncín, jueves 11 de junio, 12 h.\*  
\*Auditorio Ricardo Monges López.  
*Informes al 622-4120.*

## CURSOS

### CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS

- RUBÉN DARÍO Y EL MODERNISMO, LITERATURA LATINOAMERICANA (TEMAS SELECTOS), doctor Alfonso García Morales, lunes y miércoles, 11:30 a 14 h.\*
- LA NARRATIVA DE ALGUNOS DE LOS CONTEMPORÁNEOS, LITERATURA MEXICANA (TEMAS SELECTOS), doctora Rosa García, martes y jueves, 11:30 a 14 h.\*  
\* Cursos especiales de verano. Del 13 al 31 de julio.

### COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN

- PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRA-

TAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, lunes a viernes del 15 al 26 de junio, 9 a 19 h. Sede: Aula de Cursos del PUMA. \$5,000.00.

- DESARROLLO SUSTENTABLE, lunes a sábado del 15 al 26 de junio, 9 a 19 h. Sede: Coordinación de la Investigación Científica, Auditorio Nabor Carrillo. \$3,500.00.  
*Informes al 622-4170 y 4186. E mail: puma@servidor.unam.mx. Página internet: http://www.unam.mx/puma.*

### DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

- MERCADOTECA DE LA INFORMACIÓN, maestra Guadalupe Carrión R, del 16 al 19 de junio, 9 a 14 h. Sede: Laboratorio de Aprendizaje DGB-DIALOG. \$900.00 y \$600.00 UNAM.  
*Informes al 622-1600 y 1619. E mail: almanza@panoramx.dgbiblio.unam.mx y desper@panoramx.dgbiblio.unam.mx.*

### DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

- ANÁLISIS DE TEXTOS CIENTÍFICOS Y DE DIFUSIÓN DE LAS CIENCIAS, martes y jueves del 9 al 30 de junio, 16 a 19 h.\*
- FÍSICA EXPERIMENTAL (SEMINARIO), martes del 9 al 23 de junio, 11 a 12:30 h; jueves del 11 al 25 de junio, 16 a 17:30 h. \$500.00.\*
- TÉCNICAS FOTOGRÁFICAS ALTERNATIVAS, martes y jueves del 9 al 30 de junio, 17 a 19 h. \$1,200.00.\*  
\*Cursos en la Casita de la Ciencias.  
*Informes al 622-7336.*

### Catálogos de Autoridad de Autores y Temas:

**Un Proyecto  
para Mejorar  
la Calidad  
de los  
Registros  
Catalográficos**

### LA DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

le extiende una cordial invitación para que asista a la presentación de sus Catálogos de Autoridad de Autores y Temas, que se llevará a cabo el próximo martes 16 de junio de 1998 a partir de las 10:00 hrs. en el Auditorio del Instituto de Investigaciones en Materiales ubicado en el Circuito Exterior, Área de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria.

**Objetivo:** Mostrar los esfuerzos de desarrollo y perfeccionamiento de los registros catalográficos de la UNAM mediante el uso de tecnología electrónica que ha venido utilizando la Dirección General de Bibliotecas, este proyecto permitirá a las bibliotecas interactuar con las bases de datos LIBRUNAM.

### PROGRAMA

**Palabras de bienvenida**  
Mtro. Adolfo Rodríguez Gallardo, Director General de Bibliotecas.

**Presentación y demostración de los Catálogos de Autoridad**  
Lic. Carlos García, Subdirector Técnico, Mat. Alejandro Ramírez, Subdirector de Informática y Jorge Mejía, Jefe de Depto. de Procesos Técnicos.

**Consulta interactiva a los Catálogos en tiempo real por vía Internet por parte del público asistente.**

**Mayores Informes y Registro:**  
Secretaría Técnica de Difusión y Eventos  
Evangélica Aréchiga y Anabel Martínez.  
Teléfonos: 622 39 70, 71 y 54  
Fax: 616 14 36



DIFUSION-DGB

Dirección General de  
Actividades Cinematográficas  
de la UNAM  
**DIPLOMADO EN  
INVESTIGACIÓN SOCIAL  
A TRAVÉS DE LAS IMÁGENES  
EN MOVIMIENTO**  
**martes y jueves del 9 de junio  
al 12 de noviembre.**

De 10 a 13 horas, en el Salón Cinematográfico Fósforo de la Filmoteca de la UNAM. **Inscripción:** \$1,000, más cuatro pagos mensuales, la comunidad de la UNAM tendrá 50% de descuento y 30% otras instituciones, con credencial vigente.

*Informes en los teléfonos: 702-4203, 702-2594, 702-3194 ext. 236 y 219. fax: 789-1652  
e-mail: cariles@servidor.unam.mx*

**ENEP ACATLÁN**

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, 8 a 10, 12 a 15, 15 a 18 o 18 a 21 h. \$1,000.00, \$800.00 y \$600.00 UNAM.\*
- WORD 95, 8 a 10 h.\*
- EXCEL 95, 19 a 21 h.\*
- POWER POINT 95, 11 a 13 h.\*
- VISUAL BASIC BÁSICO, 8 a 11 h. \$1,800.00, \$1,350.00 y \$900.00 UNAM.\*
- VISUAL BASIC CON ACCESO A BASES DE DATOS, 19 a 21 h. \$1,800.00, \$1,350.00 y \$900.00 UNAM.\*
- ACCESS 95, 19 a 21 h. \$1,000.00, \$750.00 y \$500.00 UNAM.\*
- TALLER DE PROGRAMACIÓN, 11 a 13 o 15 a 17 h. \$900.00, \$675.00 y \$450.00 UNAM.\*
- LENGUAJE C, 18 a 21 h. \$1,800.00, \$1,350.00 y \$900.00 UNAM.\*
- COREL DRAW 7 PARA PC, 12 a 14 h.\*
- PHOTO SHOP 4 PARA MAC, 9 a 11 h.\*
- PREMIER 4.2 PARA MAC, 16 a 18 h.\*
- PAGE MAKER 6 PARA MAC, 19 a 21 h.\*
- AUTOCAD 2D 14, del 22 de junio al 3 de julio, 18 a 21 h. \$1,000.00, \$800.00 y \$600.00 UNAM.
- AUTOCAD 3D 14, del 22 de junio al 3 de julio, 18 a 21 h. \$1,000.00, \$800.00 y \$600.00 UNAM.
- INTERNET, del 22 al 26 de junio, 8 a 10:30 u 11 a 13:30 h. \$500.00, \$375.00 y \$250.00 UNAM.  
\*Del 22 de junio al 10 de julio. \$900.00, \$675.00 y \$450.00 UNAM.  
*Informes al 623-1761. Página en internet: <http://www.acatlan.unam.mx/computo/DSC/cursos-hmtl>.*

**FES CUAUTTLÁN**

- INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, RUSO, ITALIANO, LENGUA Y CULTURA NÁHUATL, CURSOS DE DOMINIO, CURSOS DE FORMACIÓN DE PROFESORES DE INGLÉS, CURSOS ESPECIALES Y ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS.  
*Informes al 623-1978 y 2047.*

*Historia y Literatura*

**CONFERENCIA**  
**IMAGINAR LA REALIDAD**  
Fernando Curiel Defossé  
9 de junio, 12 horas, en el Salón de Actos del Instituto de Investigaciones Históricas.

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

- CLUB DE CONVERSACIÓN, INGLÉS, FRANCÉS, TALLER DE GRAMÁTICA Y COMPOSICIÓN EN INGLÉS, TALLER DE TEATRO EN INGLÉS, TOEFL (TEST OF ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE). \$550.00 y \$450.00 FCPyS.  
*Informes al 622-9410 y 9430.*

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- ORÍGENES Y DESARROLLO DEL Gnosticismo, maestro Enrique Bonavides M, lunes, martes, jueves y viernes del 15 al 30 de junio, 12 a 14 h, Salón 301.  
Cursos de actualización para profesores de licenciatura.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- TÉCNICA HISTOLÓGICA. APLICACIONES EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN, química Concepción Rugerío Vargas, del 15 al 26 de junio, 9:30 a 14:30 h. Sede: FM, Departamento de Biología Celular y Tisular.  
*Informes al 623-2184 y 2360.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- WORD PARA WINDOWS 95, del 22 de junio al 3 de julio, 9 a 12 h. \$400.00.
- USO PRÁCTICO DE BANCOS DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, del 22 al 26 de junio, 12 a 15 h. \$200.00.  
*Informes al 622-5876 y 5959. E mail: [galvan@servidor.dgsca.unam.mx](mailto:galvan@servidor.dgsca.unam.mx).*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

- EDUCACIÓN REMOTA OPERADA POR SOFTWARE (EROS), doctor Carlos Amador, miércoles 10 de junio, 16 a 20 h, Salón de Cursos con computadora.  
*Informes al 622-3731.*

**DIPLOMADOS**

**ENEP IZTACALA**

- DEFICIENCIAS MENTALES Y ALTERACIONES SEVERAS DEL DESARROLLO, doctor Gregorio Katz G y licenciada Guillermina Rangel E.  
*Informes al 623-1188 y 1208.*

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

- LA SEGURIDAD PÚBLICA EN LA COYUNTURA MEXICANA, Raúl Fraga J y Julio César Guerrero H (coordinadores), lunes y martes hasta el 20 de octubre, 17 a 21 h. Sede: Centro de Educación Continua.  
*Informes al 524-3001 y 6554.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS**

- NUTRICIÓN (DIPLOMADO), hasta el 18 de julio. \$5,000.00.  
*Informes al 622-9534 y 9535.*

**SEMINARIOS**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS**

- IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS, doctor Juan A Martínez C, del 15 al 17 de junio, 10 a 15 h. Sede: Facultad de Filosofía y Letras, biblioteca, laboratorio. \$600.00.

**COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN**

- MEDIO AMBIENTE Y SALUD (SEMINARIO PERMANENTE), sesión: Picaduras y mordeduras de animales venenosos. Situación actual en México, doctor Jorge Tay Zavala, 10 de junio.\*  
\*Se lleva a cabo en Auditorio Fernando Ocaranza, de la Facultad de Medicina, los miércoles a las 17 h.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA DE LAS PROTEÍNAS DE 24-

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Zaragoza

**5TO. ENCUENTRO NACIONAL DE NEUROPSICOLOGÍA**  
del 14 al 17 de octubre  
Límite de recepción de resúmenes: 31 de julio  
Fecha límite de recepción de trabajos completos: 18 de septiembre

*La información del programa del Encuentro y toda la información sobre el evento está en la siguiente dirección:*  
<http://www.zaragoza.unam.mx>  
teléfono y fax: 745-9371

25KDA Y DE 50KDA DE E. HISTOYTICA HMT:ISS, biólogo Enrique González Rivas, viernes 12 de junio.\*

\*Seminarios del Departamento de Cirugía Experimental, SSA, Hospital General de México, auditorio.  
*Informes 623-2662 y 2373 (fax).*

- FISIOPATOLOGÍA DE LOS LÍPIDOS MEMBRANALES, doctora Isabel Baeza R, 8 de junio.\*

- ACCIÓN DEL CALCIO SOBRE LAS ENZIMAS MITOCONDRIALES DE LA PLACENTA, maestra Cecilia García P, 15 de junio.\*

\*Seminarios del Departamento de Bioquímica, Sala de Juntas, lunes, 17 h.

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

- PARTICIPACIÓN DE LA MOLÉCULA CD43 EN LA ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T Y VÍAS DE SEÑALIZACIÓN INDUCIDAS, doctora Yvonne Rosentein, jueves 11 de junio.\*

- APROVECHANDO LA EVOLUCIÓN PARA EL DISEÑO DE UN FÁRMACO CONTRA LA TRIPANOSOMIASIS. PARTE 2, doctores Armando Gómez Puyou y Ruy Pérez Montfort, jueves 18 de junio.\*

\*Se llevan a cabo los jueves a las 18 h, en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular.

*Informes al 622-5625. E mail: [fcasilla@ifccun1.ifisiol.unam.mx](mailto:fcasilla@ifccun1.ifisiol.unam.mx).*

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

- ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES, doctor Simón González M, miércoles 10 de junio.\*

\*Seminarios de investigación, Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth, 9 h.

*Informes al 622-3321 y 3347.*

Instituto de Geofísica de la UNAM

**6A. CONFERENCIA DE DIVULGACIÓN ACADÉMICA**

**MODELACIÓN COMPUTACIONAL EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

doctor Gonzalo Alducin González  
jueves 11 de junio, 12 horas,  
Auditorio Ricardo Monges López,  
Edificio Principal del Instituto.

## TALLERES

### COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Leonel Robles (narrativa), lunes, 13 a 15 h, CCH Plantel Oriente; Edgar List (poesía), lunes, 16 a 18 h, Casa del Lago; Edgar List (narrativa), lunes, 19 a 21 h, Museo Universitario del Chopo; Leonel Robles (poesía), martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan; Gerardo Ramírez (poesía y cuento), miércoles, 17 a 19 h, CCH Plantel Sur; Raúl Parra (narrativa), jueves, 18 a 20 h, Casa del Lago; Andrés Acosta (cuento), martes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo; Magaly Martínez G (narrativa), viernes 16 a 18 h, Facultad de Filosofía y Letras; Juan José Giovannini (narrativa), sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopo.  
*Informes al 622-6240 y 6241.*

### DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- TALLERES MATUTINOS, lunes a viernes, de 10 a 13 h.\*
- TALLERES VESPERTINOS, lunes a viernes, de 15 a 17 h.\*
- TALLERES DE FIN DE SEMANA, sábados y domingos, de 10 a 16 h.\*  
\*Museo de las Ciencias, *Univer-sum*. \$5.00, \$7.00 y \$10.00 cada taller.  
*Informes al 622-7287 y 7288.*
- DISCO DE NEWTON (NIÑOS DE 6 O MÁS AÑOS), CONSTRUYE TU CALEIDOSCOPIO (NIÑOS DE 8 O MÁS AÑOS), CALENTADOR SOLAR (\$150.00 COSTO DEL MATERIAL), SIGUIENDO A LA LUZ Y LA ILUSIÓN DEL MOVIMIENTO.\*  
\* Museo de la Luz. \$5.00 cada uno.  
*Informes al 702-2497.*

### FES CUAUTITLÁN

- TEATRO, maestro Antonio González Caballero, martes y jueves,

14 a 16 h, Campo 4, Auditorio de Extensión Universitaria.

- PINTURA, maestro Tomás Bárcenas Loredo, lunes, miércoles y viernes, 10 a 14 h, Campo 4, Aula de los Silos; Campo 1, Salón A2-205: martes y jueves, 11 a 16 h.
- BAILE DE SALÓN, maestra Concepción Cervantes Bernal, martes, 11 a 15 h, Campo 4, Aula de los Silos; jueves, 10 a 14 h, Campo 1, Salón A3-318. \$50.00 y \$25.00 UNAM.
- DANZA REGIONAL, maestro Rubén Álvarez Gómez, lunes y martes, 14 a 17 h, Campo 4, Aula de los Silos; miércoles, 15 a 17 y, jueves, 14 a 17 h, Campo 1, Salón A3-318.
- GUITARRA, maestro Alvaro Ayala Luévano, lunes y miércoles, 11 a 16 h, Campo 4, Aula de Extensión Universitaria; viernes, 11 a 16 h, Campo 1, Salón L-314.


- ESCULTURA EN METAL, maestra Elizabeth Skinfill Vite, lunes a viernes, 9 a 16 h, Taller de Escultura en Metal. \$950.00 y \$650.00 UNAM.  
*Informes al 623-1814 y 2019.*

### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- EXPRESIÓN ESCRITA EN EL MEDIO PERIODÍSTICO E INSTITUCIONAL, lunes a viernes del 15 de junio al 3 de julio, 9 a 11 h.\*
- BAILES DE SALÓN, martes a jueves del 15 de junio al 10 de julio, 12:30 a 14:30 h.\*  
\*\$500.00, \$450.00 UNAM y \$400.00 FCPyS.  
*Informes al 622-9408.*

### FACULTAD DE MEDICINA

- METODOLOGÍAS DE ESTUDIO, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles.  
*Informes al 623-2489.*



**SOP • CONACYT**

**APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACION**  
*Convocatoria 1998*

**E**l Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con base en las líneas de acción para la promoción del desarrollo científico contenidas en el programa de Ciencia y Tecnología 1995-2000, y dentro del Programa para el Conocimiento y la Innovación (PCI) 1998-2002, invita a la comunidad científica y tecnológica del país a presentar solicitudes de apoyo para proyectos de investigación en las siguientes modalidades:

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
- PROYECTOS DE GRUPO
- PROYECTOS PARA JÓVENES INVESTIGADORES
- PROYECTOS PARA DESARROLLAR BASES DE INFORMACIÓN

El CONACYT cuenta con recursos para dar apoyo a 650 proyectos de investigación en las modalidades mencionadas. Adicionalmente se apoyarán 200 Proyectos de Instalación, que serán evaluados este año por el Comité de Reparaciones y Retenciones.

**LUGARES Y FECHAS DE RECEPCIÓN**


La fecha límite de entrega para las Delegaciones Regionales del CONACYT es el 13 de julio del presente año.  
La fecha límite de entrega para las solicitudes que se presenten en las instalaciones del CONACYT de Patricio Sanz No. 1317, Col. del Valle, México, D.F., es el lunes 27 de julio del presente año.

Los investigadores de la UNAM podrán acudir a la Coordinación de la Investigación Científica para cualquier orientación o llamar al 622-41-87 o al 622-41-60. La fecha límite en la UNAM es el 3 de julio de 1998.

En todas las modalidades, a partir del 30 de noviembre, el CONACYT dará a conocer públicamente la asignación de recursos a los proyectos.








La convocatoria completa está disponible en el web del CONACYT, cuya dirección es:

<http://www.main.conacyt.mx/conacyt/convocatorias/convproy98.html>



**Dirección General de Servicios de Cómputo Académico**

# BECAS UNAM-SGI

**CONVOCATORIA**

La Universidad Nacional Autónoma de México y Silicon Graphics, S.A. de C.V. con base en el convenio firmado por ambas instituciones para formar recursos humanos y apoyar las Ciencias Universitarias convoca a los estudiantes de Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación y carreras afines de la UNAM a participar en el programa de becas UNAM-SGI.

**OBJETIVOS**



- Apoyar a los estudiantes universitarios en el uso y mantenimiento de equipos de cómputo de alta rendimiento.
- Dotar a los becarios que por sus desempeños y participación en el programa tengan el potencial necesario para colaborar en proyectos relacionados con Silicon Graphics.

**BENEFICIOS**

- El plan de becas tendrá duración de un año.
- Podrán ingresar al plan, estudiantes que tengan cubierto el 70% de créditos y un promedio mínimo de 8.5.
- Los alumnos deberán disponer de al menos 20 horas a la semana para poder dedicarse al plan de becas.
- Los aspirantes serán entrevistados entre el 2 y 14 de agosto en el Depto. de Bienestar de Supercomputo de 9:00 a 14:00.
- Presentarán en examen de selección el día 8 de agosto a las 8:00, en las instalaciones de la BSCG.
- La selección de los becarios se hará por medio de una comisión conjunta de Silicon Graphics y la UNAM.
- Para recibir cancelación, el becario deberá cubrir el 80% del plan como mínimo.
- Los alumnos que ingresen al programa estarán asignados a un proyecto de desarrollo, investigación o pruebas donde podrán aplicar los conocimientos adquiridos.

Los resultados se publicarán en la BSCG el 12 de agosto y en la página <http://www.supercom.mx>

Para mayores informes comunicarse al Departamento de Supercomputo a los teléfonos 622 85 28 y 622 85 81 o dirigirse a la Oficina de Información y Relaciones, ubicada en las instalaciones de la BSCG. Cercado estando frente a la Facultad de Contaduría y Administración en CD de Innes a varones de 8 a 14 hrs.

# EDUCACIÓN CONTINUA

## COORDINACIÓN DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

- MERCADO DE VALORES EN MÉXICO (CURSO), martes, 16 a 18 h.\*
- EDUCACIÓN A DISTANCIA (DIPLOMADO), miércoles, 8 a 9 h.\*
- MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA EN PERROS Y GATOS (DIPLOMADO) (PEQUEÑAS ESPECIES 2), miércoles, 7 a 8 h.\*
- TÓPICOS DE EDUCACIÓN A DISTANCIA, viernes, 7 a 8 h.\*
- DERECHOS HUMANOS, BIOÉTICA Y TANATOLOGÍA (CURSO), viernes, 8 a 9 h.\*

\* Son impartidos por la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, las escuelas nacionales de Estudios Profesionales Acatlán y de Enfermería y Obstetricia, las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Economía y Medicina Veterinaria y Zootecnia, según el carácter de cada emisión y se difunden a través del Canal 13 de Edusat, satélite Solidaridad I.  
*Informes al 622-8711 y 8729.*

### ENEP ACATLÁN

- DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS, licenciado Tobías García G, lunes a viernes del 22 al 26 de junio, 17 a 21 h.\*
- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE, licenciada Ivonne Picaso V, lunes a viernes del 17 al 21 de agosto, 16 a 20 h.\*  
\* \$600.00 y 500.00 UNAM.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

### ENEP ARAGÓN

- INGLÉS (POSESIÓN MÓDULOS I, II Y III), sábados, 9 a 13 h.\*
- INGLÉS (POSESIÓN MÓDULO. I), lunes a jueves, 18 a 21 h.\*
- INGLÉS (COMPRESIÓN), sábados, 9 a 14 h.\*
- FRANCÉS (POSESIÓN, MÓDULOS I, II Y III), sábados 9 a 13 h.\*
- FRANCÉS (COMPRESIÓN), sábados, 9 a 13 h.\*
- ITALIANO (COMPRESIÓN), sábados, 9 a 13 h.\*
- PAPIROFLEXIA. \$250.00 y \$200.00 UNAM.

- RELACIONES HUMANAS. \$300.00 y \$250.00 UNAM.  
\*Costo por módulo: \$950.00 externos, \$750.00 egresados y \$550.00 alumnos, más \$50.00 de inscripción, y \* \$950.00 externos, \$750.00 egresados y \$550.00 alumnos, más \$50.00 de inscripción.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*
- ESPECIALIZACIÓN EN PUENTES (ESPECIALIZACIÓN Y CURSO PROPEDEÚTICO), calendario, inscripciones abiertas hasta el viernes 19 de junio; curso propedéutico, del 22 de junio al 7 de agosto; inicio de la especialización, 10 de agosto.  
*Informes al 623-0807.*

### ENEP IZTACALA

- PROBLEMAS DE APRENDIZAJE (DIPLOMADO).
- ENERGÉTICA DEL MASAJE TERAPÉUTICO (CURSO-TALLER), maestros Miguel J Reyes C y Livia G Díaz T, lunes, 9 a 13 h; entrevistas, hasta el 9 de junio, 9:30 a 12:30 h. Sede: Unidad de Seminarios.
- EDUCACIÓN AMBIENTAL APLICADA (DIPLOMADO), maestro Conrado Ruiz, viernes del 12 de junio al 26 de febrero de 1999, 14 a 20 h. Sede: estado de Hidalgo, Consejo Estatal de Ecología; sábados del 27 de junio al 8 de mayo de 1999, 15 a 20 h. Sede: Unidad de Seminarios.
- IMPACTO AMBIENTAL (DIPLOMADO), viernes (15 a 20 h) y sábados (9 a 14 h) del 12 de junio al 26 de septiembre.
- MEDICINA LEGAL II (NOSOLOGÍA, TRAUMATOLOGÍA Y SEXOLOGÍA) (DIPLOMADO), maestro José F Barragán R, sábados del 13 de junio al 31 de octubre, 9 a 15 h.
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN WINDOWS 95 CON APLICACIONES BÁSICAS (CURSO), licenciado Alfonso Bustos S, martes y miércoles del 9 de junio al 1º de julio, 16 a 20 h. Sede: Unidad de Seminarios.
- INTRODUCCIÓN A INTERNET: ACCESO DIRECTO A INFORMACIÓN (CURSO-TALLER), licenciado Alfonso Bustos S e ingeniero Arturo E Quintana L, lunes y jueves del 15 al 25 de junio, 16 a 20 h. Sede: Unidad de Seminarios.
- CALIDAD DE VIDA (DIPLOMADO), doc-

- tor Mario Cárdenas T, sábados de junio, 9 a 14 h.
- ORTOPEDIA MAXILAR (DIPLOMADO), cirujanos dentistas Miguel A Calva V y Javier Miranda M, miércoles de junio, 9 a 12 y 14 a 20:30 h.
- SER, TENER Y SABER... TEORÍA DE LOS VALORES (DIPLOMADO), doctor Mario Cárdenas T, sábados de junio, 10 a 14 h.
- LA GARANTÍA DE SEGURIDAD ECOLÓGICA (CONFERENCIA), licenciado Isaac González Ruiz, jueves 18 de junio, 17 h.
- PSICODRAMA PEDAGÓGICO (DIPLOMA), maestra MariCarmen Bello B y doctor Jaime Winkler, sábados del 27 de junio al 16 de enero de 1999, 9 a 15 h.
- PREVENCIÓN DEL ABUSO SEXUAL INFANTIL (TALLER), licenciada Norma Contreras G, lunes a viernes de junio, 14:30 a 16:30 h.
- AUTOESTIMA: EL AUTOENCUENTRO (TALLER), lunes y miércoles del 29 de junio al 26 de agosto, 15 a 20 h. Sede: Unidad de Seminarios.  
*Informes al 623-1208 y 1339. E mail: ambi@servidor.unam.mx y graf@servidor.unam.mx.*

### ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

- ELECTROCARDIOGRAFÍA BÁSICA, enfermera Josefina Márquez G, del 8 al 12 de junio, 16 a 21 h. Sede: ISSSTE, HR 1º de Octubre.
- LA ENFERMERA EN EL MANEJO DE FÁRMACOS, del 13 de junio al 18 de julio, 8 a 15 h. Sede: INER. \$400.00.
- EQUIPOS EFECTIVOS DE TRABAJO, del 20 de junio al 18 de julio, 9 a 15 h. Sede: INER. \$400.00.

### FES Zaragoza

#### CONFERENCIAS TÓPICOS EN ECOLOGÍA

- PLÁTICA GLOBESITE, UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA GLOBAL DEL MEDIO AMBIENTE doctor Rafael Fernández Flores  
16 de junio, 13 horas. Sala de Conferencias de la planta baja de la Biblioteca del Campus II de la FESZ.  
*Informes en el 745-8496 arcadiom@servidor.unam.mx*

- PERI-OPERATORIO DEL PACIENTE QUIRÚRGICO, enfermera Gloria Hernández G, del 22 al 26 de junio, 8 a 14 h. Sede: HG Doctor Manuel Gea González. \$250.00.
- ENFERMERÍA Y LACTANCIA MATERNA, enfermera M Eugenia CC, del 22 al 26 de junio, 8 a 14 h. Sede: Hospital MI Inguarán.
- LACTANCIA MATERNA, matutino junio. Sede: Hospital Nacional Homeopático. \$100.00.  
*Informes al 573-0732.*

### ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

- ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD.\*
- ADULTO MAYOR Y SU REALIZACIÓN PERSONAL.\*
- ATENCIÓN COMUNITARIA DEL PROBLEMA DE DISCAPACIDAD.\*
- ATENCIÓN SOCIAL A LA FAMILIA.\*
- DESARROLLO COMUNITARIO.\*
- DESARROLLO DE HABILIDADES GERENCIALES DEL TRABAJADOR SOCIAL INSTITUCIONAL.\*
- DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE.\*
- ESTUDIO DE CASOS.\*
- GOBERNABILIDAD Y PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.\*
- GOBIERNO MUNICIPAL Y DEMOCRACIA.\*
- MERCADOTECNIA SOCIAL.\*
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA AL TRABAJO SOCIAL EN EL SECTOR SALUD.\*
- MODELOS DE ATENCIÓN PARA EL NIÑO DE LA CALLE.\*
- TERAPIA BREVE. ENFOCADA A PROBLEMAS.\*
- PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.\*
- PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS.\*
- PREVENCIÓN DE DESASTRES Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.\*
- SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN CIVIL.\*
- SEXUALIDAD Y SEXOLOGÍA.\*
- TERAPIA BREVE ENFOCADA A PROBLEMAS.\*
- TRABAJO CON GRUPOS.\*
- TRABAJO SOCIAL EN EMPRESAS.\*
- ARTE Y TÉCNICAS DE LA NEGOCIACIÓN.\*
- ATENCIÓN Y SERVICIO AL CLIENTE CON CALIDAD.\*
- DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS, PLANES DE CARRERA Y PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN.\*
- DIAGNÓSTICO SOCIAL.\*
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS.\*

- INGLÉS (COMPRESIÓN DE LECTURA).\*
  - MÁS ALLÁ DE LA ENTREVISTA.\*
  - MEDIACIÓN FAMILIAR.\*
  - MODELOS DE INTERVENCIÓN COMUNITARIA PARA EL DESARROLLO SOCIAL.\*
  - PREVENCIÓN DEL SUICIDIO.\*
  - PROCESO DE COMUNICACIÓN EN EL SECTOR PÚBLICO.\*
  - VIOLENCIA INTRAFAMILIAR.\*
- \*Diplomados y \*cursos.  
*Informes al 605-7759 y 7985. E mail: mago@quetzal.ents.unam.*

### FES CUAUTILÁN

- FORMACIÓN DOCENTE. Inicia el 26 de agosto. \$4,200.00 (en dos pagos). *Informes al 623-1877 y 1907.*
- MAESTRÍA EN INGENIERÍA METAL MECÁNICA, en cuatro semestres. Sedes: Centro de Asimilación Tecnológica y Campo 4. *Informes al 817-0589 y 0590.*
- MERCADOTECNIA VETERINARIA (SEMINARIO DE TITULACIÓN), viernes y sábados, 8 a 15 h. \$5,500.00. *Informes al 623-1825.*

### FES ZARAGOZA

- ORIENTACIÓN EDUCATIVA (DIPLOMADO), José A Monroy R (coordinación), miércoles (16 a 20 h) y sábados (9 a 13 h). \$3,800.00. *Informes al 623-0572. E mail: roy@puma2.zaragoza.unam.mx.*
- ANÁLISIS INTERDISCIPLINARIO DE LOS PLANES DE ESTUDIO, del 13 al 19 de junio. \$100.00.\*  
 \*En el aula CubiSADD.  
*Informes al 623-0565.*
- TERAPIA SISTÉMICA (I) LA PERSPECTIVA DE LA CIBERNÉTICA. *Informes al 623-0590. E mail: systacad@servidor.unam.mx.*
- LOS PUEBLOS INDÍGENAS Y LA ECOLOGÍA EN LOS UMBRALES DEL SIGLO XXI (SIMPOSIO). *Informes al 623-0540 y 744-1076.*
- QUÍMICA LEGAL (DIPLOMADO), a partir de agosto. \$6,000.00 y \$500.00 de inscripción. *Informes al 623-0692. E mail: vislas@servidor.unam.mx.*

### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, dos semestres académicos. *Informes al 550-6209 y fax, 550-6664 y 622-0716.*

### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- IDIOMAS (COMPRESIÓN Y DOMINIO). *Informes al 524-3001 y 3101.*
- DERECHOS HUMANOS (DIPLOMADO), Gloria Ramírez (coordinadora). *Informes al 524-3001 y 3101.*

### FACULTAD DE MEDICINA

- PATOLOGÍA PARA EL MÉDICO GINECOBISTETA, doctora Vilma Reyes V, del 15 al 26 de junio, 8 a 14 h. Sede SSA, Hospital de la Mujer. 341-1171.
- ADMINISTRACIÓN DE HOSPITALES, doctor Rogelio R C, del 15 al 19 de junio, 8 a 14 h. Sede: ISSADF, HMI Cuajimalpa. 812-3269.
- EVALUACIÓN PREOPERATORIA INTEGRAL, doctor José Halabe Ch, del 15 al 19 de junio, 8 a 16 h. Sede: IMSS, CMN Siglo XXI, Hospital de Especialidades Doctor Bernardo Sepúlveda G. 627-6909.
- FUNCIONALIDAD Y DISFUNCIONALIDAD FAMILIAR, doctor J Luis Rodríguez L, del 15 al 19 de junio, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, Clínica Aragón. 622-0061.

- PADECIMIENTOS MÁS FRECUENTES EN MEDICINA FAMILIAR, doctor Miguel A Hernández, del 15 al 19 de junio, 8 a 14 h. Sede: Centro de Salud Doctor Francisco J Balmis. 622-0061.
- LA FAMILIA Y LA SALUD MENTAL EN LA INFANCIA, psicóloga Ana M Sánchez B, del 15 al 17 de junio, 8 a 14:40 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. 655-2811.

- BIOESTADÍSTICA INTERMEDIA, doctor Rodolfo Méndez V, del 15 al 19 de junio, 8 a 18 h. Sede: SSA, Dirección General de Epidemiología. 593-3661.

- REHABILITACIÓN EN EL 2º NIVEL DE ATENCIÓN, doctor Eduardo Jiménez G, del 15 al 19 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, HG Doctor Manuel Gea González. 665-3511.

- LA MEDICINA FAMILIAR, CONCEPTOS ACTUALES, doctor J Alfredo Jiménez D, del 18 al 22 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, HG Ticomán. 622-0061.

- UROLOGÍA Y NEFROLOGÍA PARA EL MÉDICO GENERAL (SEGUNDO CURSO), doctor Roberto Figueroa G, jueves 18, viernes 19 y sábado 20 de junio, 8 a 15 h. Sede: Hospital Metropolitano. 574-6233.

- MICOLOGÍA MÉDICA (2º DIPLOMADO) (TEÓRICO-PRÁCTICO), doctores Rubén López M y Francisca Hernández H (organizadores), lunes a viernes del 15 de junio al 10 de julio, 9 a 13:30 y 15 a 18:30 h. \$3,000.00. *Informes al 623-2355 y 2458. E mail: rlm@servidor.unam.mx. Página internet: http://www.facmed.unam.mx. Informes en las sedes o al 623-2417. E mail: pellón@servidor.unam.mx.*

### FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- VENADOS DE MÉXICO (VI SIMPOSIO), del 17 al 19 de junio. Sede: Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz. \$450.00 y \$350.00 estudiantes con credencial. *Informes al 622-5849 al 57. E mail: carmence@servidor.unam.mx.*

### FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- MEDICINA BUCAL (DIPLOMADO), doctora Beatriz Aldape B (coordinadora). *Informes al 623-2207 y 2227 (fax).*
- PROSTODONCIA TOTAL, del 15 al 26 de junio.
- RESUSCITACIÓN CARDIOPULMONAR, del 15 al 19 de junio.
- RADIOLOGÍA TÉCNICAS, INTERPRETACIÓN Y DIAGNÓSTICO, del 22 al 26 de junio.
- ENDODONCIA, del 22 al 26 de junio.
- TÉCNICAS DE ARCO RECTO CON FUERZAS DIFERENCIALES TIP EDGE, del 15 al 19 de junio.
- CIRUGÍA DE TERCEROS MOLARES, del 22 al 26 de junio.
- ORTODONCIA FUNCIONAL, del 29 de junio al 3 de julio.
- DIFERENTES SISTEMAS DE PROCESADO (PARA TÉCNICOS DENTALES), del 29 de junio al 3 de julio. Cursos teórico-prácticos para egresados, 8 a 12 h.
- PROCESADO POR SISTEMAS DE INYECCIÓN (PROSTODONCIA TOTAL).
- ENCERADO GNATOLÓGICO.
- ODONTOLOGÍA INTEGRAL (PERIODONCIA, ENDODONCIA Y PRÓTESIS).
- ODONTOPEDIATRÍA INTEGRAL/BÁSICAS MÉDICAS.
- OPERATORIA DENTAL. Cursos para profesores. *Informes al 622-5549 y 623-2207.*

### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

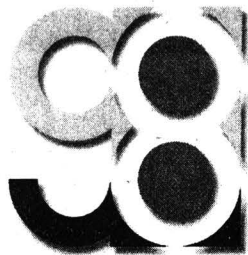
- LA AUTOESTIMA COMO MOTOR DE PROYECTO DE VIDA EN LA ADOLESCENCIA, maestra Lorena Magaña M, viernes 12 de junio, 16 h.\*
- EDUCACIÓN, ÚNICA ALTERNATIVA DE DESARROLLO DEL MEXICANO EN CRISIS, licenciado Armando Ramírez B, lunes 22 de junio, 17 h.\*
- PROCESO DE ELECCIÓN DE PAREJA, doctor Mario Zumaya, viernes 3 de julio.\*
- ANTOLOGÍA DE LOS DELITOS SEXUALES, maestra Cruz Elvia Argüelles Z, martes 7 de julio.\*
- LA INFIDELIDAD ESE VISITANTE FRECUENTE, CAUSAS Y TIPOS, doctor Mario Zumaya, viernes 10 de julio.\*  
 \*Conferencias, 3 h. \$130.00.
- ENTREVISTA DE ANÁLISIS MULTIFACTORIAL DE CANDIDATOS PARA SU SELECCIÓN INTEGRAL, licenciada Olga Aguilar Quezada, del 8 al 11 de junio, 15 a 20 h.\*
- CREATIVIDAD INFANTIL (MINITALLER), licenciada Sylvia Berdichevsky P, miércoles 10 y jueves 11 de junio, 16 a 20 h. \$350.00.
- TERAPIA BREVE II (INTERMEDIO), licenciada Patricia Cadena Valverde, lunes del 15 de junio al 6 de julio, 9 a 14 h.\*
- HABILIDADES PARA CONSTRUIR UNA PROPIA ESTIMA POSITIVA, licenciada Piedad Alabro P, del 15 al 18 de junio, 10 a 14 h. \$660.00.
- TERAPIA DE INTEGRACIÓN SENSORIAL: UNA ALTERNATIVA DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO EN PROBLEMAS DE APRENDIZAJE, licenciada Mireya López A, del 22 al 26 de junio, 16 a 20 h.\*
- DE LO COTIDIANO A LO CREATIVO: UNA ALTERNATIVA TRASCENDENTE (MINITALLER), licenciada Sylvia Berdichevsky P, miércoles 1º y jueves 2 de julio, 10 a 14 h. \$350.00.
- FORMACIÓN DE INSTRUCTORES, licenciado Armando Ramírez B, del 6 al 10 de julio, 10 a 14 h.\*  
 \*Costo por taller, \$900.00.
- PROGRAMA DE TITULACIÓN, opciones: 1. Reporte laboral y actualización temática y, 2. Tesina y examen global de conocimientos. *Informes al 593-6001 y 6027.*

### FACULTAD DE QUÍMICA

- BÁSICO EN QUÍMICA CERÁMICA (DIPLOMADO). *Informes al 622-5226 y 5230.*



Dirección General de Servicios de **Cómputo Académico**



# cursos de COMPUTACIÓN

**Curso**

**PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO**

Introd. al uso de las computadoras con WINDOWS 95

WINDOWS 95

Introducción a UNIX

Utilerías de UNIX

Mantenimiento preventivo y correctivo a PC's

Introducción a las bases de datos

FOX PRO

ACCESS

WORD básico

WORD avanzado

EXCEL básico

EXCEL avanzado

Formatos Gráficos

COREL VENTURA

COREL DRAW

PAGE MAKER

PHOTO SHOP

POWER POINT

AUTOCAD (2D)

AUTOCAD (3D)

3D STUDIO

Introducción a las telecomunicaciones

Redes de computadoras

Introducción a INTERNET

Servicios de INTERNET

Elaboración de páginas para el WWW

Técnicas de programación

Programación orientada a objetos

SPSS

Creación de presentaciones en Silicon Graphics

PHOTO SHOP para aplicaciones multimedia

Taller de digitalización de medios

Mathematica I

Navegantes del CIBER-ESPACIO

Módulo de básico de capacitación en cómputo

Módulo de básico de actualización en cómputo, OFFICE 97

Módulo de edición asistido por computadora

Cuenta Cuentos con Storyboard Live

Word para pequeños periodistas

Dibujos animados con Animator

Curso	Ciudad Universitaria				Centro Mascarones				Centro Nuevo León				Centro Coapa				
	Lunes a viernes				Lunes a viernes				Lunes a viernes				Lunes a viernes				
	Junio 22 al 26	Junio 22 a julio 1	Junio 22 a julio 3	Junio 22 a julio 10	Junio 15 al 19	Junio 15 al 24	Junio 15 al 26	Junio 15 a julio 3	Junio 15 a julio 24	Junio 29 a julio 10	Junio 29 a julio 17	Junio 29 a julio 4	Junio 29 a julio 18	Junio 22 a julio 3	Junio 29 a julio 10	Junio 29 al 31	Junio 29 al 31
Introducción al uso de las computadoras con WINDOWS 95				8-10					17-19	8-13	7-9			8-10			
WINDOWS 95				8-10					15-17								
Introducción a UNIX				15-17					15-17								
Utilerías de UNIX				8-10					11-13	15-17	14-19						
Mantenimiento preventivo y correctivo a PC's									17-19		8-13	17-19	9-14				
Introducción a las bases de datos									17-19		9-11			10-12			
FOX PRO												19-21					
ACCESS												19-21					
WORD básico				19-21					11-13					12-14			
WORD avanzado														10-12			
EXCEL básico				12-14										10-12			
EXCEL avanzado									15-17					17-19			
Formatos Gráficos																	
COREL VENTURA				10-12					17-19								
COREL DRAW																	
PAGE MAKER									15-17								
PHOTO SHOP				17-19													
POWER POINT				17-19													
AUTOCAD (2D)																	
AUTOCAD (3D)									19-21								
3D STUDIO																	
Introducción a las telecomunicaciones																	
Redes de computadoras									19-21								
Introducción a INTERNET				19-21													
Servicios de INTERNET																	
Elaboración de páginas para el WWW				10-12													
Técnicas de programación																	
Programación orientada a objetos																	
SPSS																	
Creación de presentaciones en Silicon Graphics				17-19													
PHOTO SHOP para aplicaciones multimedia																	
Taller de digitalización de medios																	
Mathematica I																	
Navegantes del CIBER-ESPACIO																	
Módulo de básico de capacitación en cómputo																	
Módulo de básico de actualización en cómputo, OFFICE 97																	
Módulo de edición asistido por computadora																	
Cuenta Cuentos con Storyboard Live																	
Word para pequeños periodistas																	
Dibujos animados con Animator																	

● HORARIOS OPCIONALES

**INSCRIPCIONES:** Durante las dos semanas anteriores al curso.

**CIUDAD UNIVERSITARIA**

Frente a la Fac. de Contaduría y Admon.

INFORMES: Lunes a viernes de 9 a 14 y de 16 a 19 hrs.

622 85 02 y 622 85 10 Información electrónica: 622 81 18.

**CENTRO MASCARONES**

Ribera de San Cosme núm 71, Col. Santa María la Ribera.

INFORMES: Lunes a viernes de 9 a 20 hrs., sábados de 8 a 19 hrs.

622 79 58 y 535 52 03.

**CENTRO NUEVO LEÓN**

Av. Nuevo León núm. 167, Col. Condesa.

INFORMES: Lunes a viernes de 9 a 14 y de 16 a 19 hrs., sábados de 9 a 14 hrs.

553 34 35 y 553 95 25.

**CENTRO COAPA**

Calz. del Hueso 757, Col. Rinconada Coapa, 2a. sección.

INFORMES: Lunes a viernes de 9 a 14 y de 16 a 19 hrs., sábados de 9 a 14 hrs.

671 63 20 y 671 62 74.



**CURSOS**

**especiales**

**Creación de páginas en WWW para diseñadores**

Periodo: junio 22 a julio 3 Horario: 17:00 a 19:30 hrs.

**PROXIMAMENTE**

**Cursos en Silicon Graphics 02**

Adobe Photoshop  
Adobe Illustrator  
Open GL  
Openinventor  
HTML

JavaScript  
JAVA  
C++  
Insight  
VRML

Cosmo Player  
Programas de  
multimedia de SGI  
Administración SGI

Informes de los cursos: Dirección General de Servicios de Cómputo Académico  
Lunes a viernes de 9 a 14 y de 16 a 19 hrs.

622-8502 y 622-8510 Información electrónica: 622-8118





## CINE

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6362

- EDUCANDO A NUESTROS HIJOS (1998), producción The Pediatrics Aids Foundation; EL PROYECTO NOMBRES (1988), producción The Names Project y SIDA Y COMUNICACIÓN (EUA 1992), producción organizaciones Panamericana y Mundial de la Salud, jueves 11 de junio, 14 h.\*
- ESE OSCURO OBJETO DEL DESEO (FRANCIA, ESPAÑA 1977), dirección Luis Buñuel, viernes 12 de junio, 14 h y sábado 13 de junio, 17 h.\*
- VÍCTIMAS DEL PECADO (MÉXICO 1950), dirección Emilio Fernández, sábado 13 y domingo 14 de junio, 15 h.\*
- EL JARDÍN DE LA REDENCIÓN (EUA 1997), dirección Thomas Michael Donnelly, domingo 14 de junio, 17 h.\*  
\*Sala Lumière.

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Dr Atl 37, Sta. Ma la Ribera 535-2288

- AMOR Y RESTOS HUMANOS (CANADÁ 1993), dirección Denys Arcand, lunes 8 de junio.\*
- EXÓTICA (CANADÁ 1994), dirección Atom Egoyan, martes 9 de junio.\*
- AL CAER LA NOCHE (CANADÁ 1994), dirección Patricia Rozema, miércoles 10 de junio.\*
- IN THE SHADOW OF SUN (GRAN BRETAÑA 1972-80), dirección Derek Jarman, jueves 11 de junio.\*
- SEBASTIANE (1976) y SLONAESQUARE: A ROOM OF ONE'S OWN (GRAN BRETAÑA 1976), dirección Derek Jarman, viernes 12 de junio.\*
- JUBILEE (GRAN BRETAÑA 1978), dirección Derek Jarman, sábado 13 de junio.\*
- THE TEMPEST (1979) y TG; OSYCHIC

RALLY IN HEAVEN (GRAN BRETAÑA 1981), dirección Derek Jarman, domingo 14 de junio.\*

\*Funciones a las 12, 17 y 19:30 h.

### MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM

Av Insurgentes Sur 3000, 622-7154

- TRANSFORMACIÓN DE EMBRIONES (VIDEO), miércoles 10 de junio.\*
- INSECTOS: UNA BATALLA SIN FIN (VIDEO), viernes 12 de junio.\*  
\*La Capilla, 12:30 h.
- ¿CÓMO CRECEN LAS PLANTAS? (VIDEO), lunes 8 a viernes 12 de junio.\*
- ¿QUÉ NECESITAN LAS PLANTAS PARA VIVIR? (VIDEO), sábado 13 y domingo 14 de junio.\*  
\*Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta, cada dos horas después de las 9 h, lunes a viernes y, sábados y domingos, después de las 10 h.

### SALA JOSÉ REVUELTAS

Av. Insurgentes Sur 3000, 665-2850

- SOÑANDO CON RITA (SUECIA 1993), dirección Jon Lindström, martes 9 de junio, 16:30 y 20:30 h.
- EL SÉPTIMO SELLO (SUECIA 1957), dirección Ingmar Bergman, martes 9 de junio, 18:30 h.
- EL ROSTRO (SUECIA 1958), dirección Ingmar Bergman, miércoles 10 de junio, 12 y 18:30 h.
- LA CASA DE LOS ÁNGELES (SUECIA 1992), dirección Colin Nutley, miércoles 10 de junio, 16:30 y 20:30 h.
- TRES ALMAS DESNUDAS EN EL UMBRAL DE LA VIDA (SUECIA 1958), dirección Ingmar Bergman, jueves 11 de junio, 12 y 18:30 h.
- EL APRENDIZ DEL GRAN LADRÓN

(SUECIA 1992), dirección Henry Meyer, jueves 11 de junio, 16:30 y 20:30 h.

- EL RITO (SUECIA 1958), dirección Ingmar Bergman, viernes 12 de junio, 12 y 18:30 h
- MI GRAN PAPÁ (SUECIA 1992), dirección Kjiell Ake Anderson, viernes 12 de junio, 16:30 y 20:30 h.
- ANASTASIA (EUA 1997), dirección Don Bluth y Gary Goldman, sábado 13 y domingo 14 de junio, 12 h.
- LA MIRADA DE ULISES (GRECIA, FRANCIA, ITALIA 1995), dirección Theo Angelopoulos, sábado 13 y domingo 14 de junio, 16:30 y 19:30 h.

### SALA JULIO BRACHO

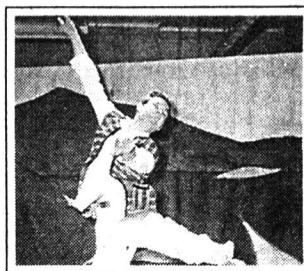
Av. Insurgentes Sur 3000, 665-2850

- JUEGOS DE PLACER (EUA 1997), dirección Paul Thomas Anderson, martes 9 de junio, 16:30 y 19:30 h; del miércoles 10 y jueves 11 de junio, 12, 16:30 y 19:30 h.
- LAS ALAS DE LA PALOMA (EUA, GRAN BRETAÑA 1997), dirección Iain Softley, viernes 12 a domingo 14 de junio, 12, 16:30, 18:45 y 21 h.

### SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro, 702-3254

- EL POBLADO HIBISCO (CHINA 1989), dirección Xie Jin, lunes 8 y martes 9 de junio.\*
- UN BANQUETE DE BODAS (TAIWAN 1993), dirección Ang Lee, miércoles 10 y jueves 11 de junio.\*
- EL CUMPLEAÑOS (JAPÓN 1992), dirección Akira Kurosawa, viernes 12 de junio.\*  
\*Funciones a las 13 y 17 h.



## DANZA

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6362

- ANAJNU VEATEM, danzas judías de México, dirección Roberto Salomón, domingo 14 de junio, 14 h, terraza.

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González Martínez 10,  
Sta. Ma. la Ribera, 535-2288

- SUEÑOS DE ÁNIMA, SABADANZA EN EL CHOPO, con la Compañía Proyecto Bara, dirección Javier Contreras, sábado 13 de junio, 13 h.
- ENTRE MODRIGOMOS Y GARABATINES, danza contemporánea para niños, con el Grupo Athos, domingo 14 de junio, 13:30 h.

### SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7026

- PENÉLOPE, dirección Angelina Flores, miércoles 10 de junio, 19 h. \$50.00.\*
- EL VIENTO YA NO ES TU VOZ, con la Compañía Contradanza, dirección Cecilia Appleton, sábado 13 de junio, 13 h. \$50.00.\*
- PUEBLOS DE VIENTO, con la compañía Contempodanza, dirección Cecilia Lugo, jueves 11 y viernes 12 de junio, 20 h; sábado 13 de junio, 19 h y domingo 14 de junio, 18 h.
- TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LIX, dirección Gloria Contreras, *Souvenir, Bachiana, Réquiem para un poeta, Siciliana y Pájaro de Fuego*, domingo 14 de junio, 12:30 h.

### TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO

Facultad de Arquitectura, 622-0313

- TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LIX, dirección Gloria



## PUMITAS CAMPUS AGATLÁN

Invita a participar  
en su programa infantil,  
para niños y niñas



Inscripciones Abiertas  
Coordinación de Actividades Deportivas  
Ave. Alcanfores, s/n Santa Cruz Agatlán  
Entrenamientos:  
Sábados y Domingos  
de 10:00 a.m. a 12:00 a.m.  
aerobic 3, atletismo, taek do, voli, basquet, beis y football.  
Informes e Incripciones:  
tel: 623-16-89 y 623-16-30

Televisión Universitaria  
*Cultura y Visión*



Coproducción con la Dirección General de Información  
**UNAM HOY: Un enlace con la sociedad**

**REPORTAJE DE LA SEMANA:**

**Seqüía**

Otros temas: Alzheimer, Museo de la Luz,  
Cultura en época de transición.

*Lunes 8 de Junio*

5:30 a 6:00 Canal 13  
13:00 a 13:30 Canal 11  
24:00 a 0:30 Canal 9

*Martes 9 de Junio*

16:30 a 17:00 Canal 22

*Viernes 12 de Junio*

6:00 a 6:30 Canal 7  
11:30 a 12:00 Canal 2

*Sábado 13 de Junio*

24:00 a 0:30 Canal 9

**CONFESIONES Y CONFUSIONES**

"Hijo deseado o inesperado"

*Viernes 12 de Junio*

13:00 a 14:00 Canal 22

**EN CONTRASTE**

"Yo quiero ser..." Orientación vocacional

*Sábado 13 de Junio*

15:00 a 15:30 Canal 40

**RETO 2000**

"Nuestros Códigos Secretos"

*Miércoles 10 de Junio*

16:30 a 17:00 Canal 40



Contreras, *Souvenir, Bachiana, Réquiem para un poeta, Siciliana y Pájaro de Fuego*, viernes 12 de junio, 12:30 h.

**TEATRO SANTA CATARINA**

Plaza Santa Catarina 10, 658-0506

INGRÁVIDA, con la Compañía La Fábrica, dirección Rosario Armenta, miércoles 10 de junio, 20 h. \$40.00.\*



**EXPOSICIONES**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6362

- VIAJE AL NUEVO MUNDO, exposición individual de grabado de Françoise Bagot, Galería del Lago.
  - ENCUENTROS PROFUNDOS, exposición individual de escultura de Elsa Gottdiener, Galería del Lago.
  - FORMAS 2 Y VIRTUALIDAD, esculturas en metal de Sol Garcidueñas, jardines.
  - HISTORIA DEL AUTOMÓVIL, fotografías y car spots, Galería del Lago, Sala D.
  - RESTAURACIÓN DE CASA DEL LAGO: 1908-1998, exteriores.
  - ELOGIO A LA COSTURA, pintura de Iván Godoy, Galería del Bosque.
  - JOSEF FENNEKER, cartel de cine alemán, Galería del Bosque.
  - ALEGORÍAS COTIDIANAS, grabados de Damián Peralta, Galería Nacho López.
  - TALLER DE FOTOGRAFÍA DE LA CASA DEL LAGO, Galería Nacho López.
  - EL SALÓN DE LOS CANDILES EN 1908, mobiliario, pintura y fotografías, Salón de los Candiles, exteriores.\*
- \*Visitas del miércoles a domingo, 11 a 17 h.

**ENEP ACATLÁN**

Av. Alcanfores y San Juan Totoltepec,  
Naucalpan, 623-1555

ALEGORÍAS, muestra colectiva de obras inspiradas en Frida Kahlo, Centro Cultural, Sala Emma Rizo, inauguración, miércoles 10 de junio, 12 h. Hasta el martes 30 de junio.

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

Academia 22, 522-6233

- ARQUITECTURAS DEL SILENCIO, esculturas del artista valenciano Ramón de Soto, Salas 1, 2 y 3, Roberto Garibay y Patio. Hasta el domingo 5 de junio.
  - EX-LIBRIS, colectiva de maestros, ex alumnos y alumnos de la ENAP, Galería I.\*
  - DISEÑO DE PAPEL, colectiva de alumnos del Taller del maestro Jaime Reséndiz, Galería II.\*
- \*Inauguración, jueves 11 de junio, 20 h. Hasta el viernes 3 de julio.

Av. Constitución 600,  
La Concha, Xochimilco

- TEXTURA, COLOR Y FORMA. LA PIEDRA Y OTROS MATERIALES, muestra del Taller de Escultura en Piedra, Galería Luis Nishizawa, hasta el viernes 12 de junio.
  - LO NATURAL EN EL ARTE, VI Muestra Anual del Centro de Extensión Taxco, colectiva de alumnos y maestros, Galerías 2 y 3. Hasta el viernes 12 de junio.
  - FOTOGRAFÍA DOCUMENTAL, de François Dela Porta, Pasillo Continuo de Fotografía. Hasta el viernes 12 de junio.
  - ACERCAMIENTOS, fotografía de Corinna Rodrigo, Parque Ecológico de Xochimilco. Hasta el martes 7 de julio.
- Visitas de lunes a viernes de 9 a 15 y de 17 a 19 h.

Instituto de Investigaciones Económicas

**CONVOCATORIA PREMIO ANUAL maestro**

**Ricardo Torres Gaitán 1998**

El plazo para entrega de trabajos vence el 14 de agosto.  
Informes en el 623-0141, 0147, 0093 y fax 0128

**FES CUAUTTLÁN**

Kilómetro 2.5 carretera Cuauttlán-  
Teoloyucan

- LABORATORIO DE CIENCIA BÁSICA IV, exposición de alimentos, Campo I, Nave de Alimentos.

**FES ZARAGOZA**

Av. Guelatao 66, Col Ejército  
de Oriente, 744-1076

- LA RIQUEZA DE LA BASURA, Campo II, biblioteca, vestíbulo.

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Circuito Interior, CU

- TRES EN UNO: CARREÑO, de Renato Garza C; REDUCCIONES, Ismael Zamora y VÍA INTRAVENOSA, de Lenin Díaz Gamboa, Biblioteca Maestro Enrique Rivero Borrell. Hasta el viernes 12 de junio.

**GALERÍA UNIVERSITARIA ARISTOS**

Av. Insurgentes Sur 421, 622-0402

- CANTO DE MUJER, pintura de Justina Fuentes. Hasta el miércoles 24 de junio.

**MUSEO DE GEOLOGÍA**

Av. Jaime Torres Bodet 176,  
Sta Ma la Ribera, 547-3900

- FÓSILES, SISTEMA TIERRA, MINERALES Y METEORITAS, salas, visitas de martes a domingos, 10 a 17 h.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS,  
UNIVERSUM**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-8238

- ESTRUCTURA DE LA MATERIA, DONDE HABITA LA VIDA, COSECHANDO EL SOL, BIODIVERSIDAD, ENERGÍA, QUÍMICA, MATEMÁTICAS, EL UNIVERSO, INFRAESTRUCTURA DE UNA NACIÓN, UNA Balsa EN EL TIEMPO, BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD, y CONCIENCIA DE NUESTRA CIUDAD, Salas del Museo, lunes a viernes, 9 a 17 h, sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: \$15.00 y \$10.00 estudiantes, maestros y miembros del INSEN con credencial actualizada. *Visitas guiadas, 622-7287.*

- LA ILUMINACIÓN ARTIFICIAL, Sala de prototipos.

**MUSEO DE LA LUZ**

San Ildefonso y el Carmen, 702-2497

- ÓPTICA Y FÍSICA DE LA LUZ Y SUS APLICACIONES TECNOLÓGICAS,

ECOLOGÍA, FISIOLÓGIA DE LA VISIÓN, ARTES E HISTORIA DE LA LUZ.

- QUIMILUMINISCENCIA, IRIDISCENCIA Y BURBUJAS GIGANTES, HORNO SOLAR Y LOS MONSTRUOS DEL FLORERO (ACTIVIDADES).

- SOMOS HIJOS DEL SOL, mural homónimo de José Luis Morales y SOLES Y ALGO MÁS, litografías de Héctor Tobón referentes al Sol o alguna actividad relacionada con él. *Visitas guiadas al 702-3183.*

**MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Costado Sur de Rectoría, 622-0402

- EL LUGAR DE LA AUSENCIA, pintura de Jordi Teixidor, visitas de lunes a viernes, 10 a 19 h. Hasta el domingo 5 de julio.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Dr. Enrique González Martínez 10,  
Sta. Ma. la Ribera, 535-2288

- PARA DISFRUTAR EL INFINITO, homenaje a Arnold Belkin, más de 50 telas, dibujos, obra gráfica y mural realizada desde 1951.\*

- VII BIENAL DE YUCATÁN, colectiva plástica con los ganadores de la VII Bienal de artes visuales de ese estado.\*

\*Hasta el viernes 12 de junio.

- JARDÍN DE DELICIAS, D.F., instalación de dibujo y pintura de Liliana Duering, inauguración, martes 9 de junio, 19:30h. Hasta el domingo 5 de julio. *Visitas de martes a domingos, 10 a 14 y 15 a 19 h.*

**PALACIO DE MINERÍA**

Tacuba 7, Centro

- 25 PINTORES DE CALIFORNIA, colectiva. Hasta el viernes 19 de junio.



Centro de Enseñanza  
Para Extranjeros

**VISITAS GUIADAS  
CAMPUS UNIVERSITARIO.  
AQUÍ Y AHORA**

7 de julio

*Expone:* licenciada Rebeca García. *Salida:* 13 horas del estacionamiento del CEPE.

*Informes en el 622-2471*



**MÚSICA**

**ANTIGUO COLEGIO  
DE SAN ILDEFONSO**

Justo Sierra 16, Centro

- MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Graybert Beacham, violín; Karen Beacham y Marilyn Nije, clarinetes; Jon Gustely, como y Alberto Cruzprieto, piano; obras de Brahms, Donizetti y Stamitz, domingo 14 de junio, 17 h.\*

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Dr. Enrique González Martínez 10,  
Sta. Ma. la Ribera, 535-2288

- BLUES, con Nina Galindo y Mauricio Díaz *El hueso* y Raúl Mendoza, sábado 13 de junio, 20 h. \$40.00.

**SALA CARLOS CHÁVEZ**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7137

- MÚSICA BARROCA, con Mikhail Rovinski, viola da gamba; José Suárez, clavecín y Eloy Cruz, tiorba y guitarra barroca; obra *Suite de un gusto extranjero*, de Marin Marais, sábado 13 de junio, 18 h.\*

- LA SONATA EN EL TIEMPO, con Erika Dobosiewicz (primer violín), Bogdan Budziszewski (segundo violín), Mijail Tolpygo (viola) y Elzbieta Krengiel (cello); obras de Beethoven, Turina y Shostakovich, domingo 14 de junio, 18 h. \$20.00.\*



Instituto de  
Investigaciones  
Biomédicas  
Departamento de  
Biología Molecular

**SOLICITA  
TÉCNICO ACADÉMICO**

*Informes:*  
doctor Ricardo Rosales,  
622-3825



**Coordinación de Difusión  
Cultural / UNAM  
Casa del Lago**

**JUNIO**

**EVENTOS INFANTILES**

**Sed de cuentos**

Hoy como ayer, el contador de cuentos, heredero de los cuentos de todos los tiempos, saldrá al escenario una vez más... en Casa del Lago. Recorre con él Rusia, Rumania, Italia, Tanzania, Costa Rica, el mundo maya...

Moisés Mendelévich  
Sábados 13, 20, 27 de junio  
y 4 de julio,

**Foro Teatral, 12:00**

**TEATRO**

**"Festejando el día  
mundial del medio ambiente"**

**Para ti, para mí... para todos**

**Grupo Rataplán**

Dir. Max Medina

14 de junio

**Foro Teatral, 12:00**

**MÚSICA DE CÁMARA**

**QUINTETO CARLOS CHÁVEZ**

Interpretará obras de

L. Bernstein, S. Joplin,

J.H. Blake,

F. Waller, Lennon y McCartney.

Sábado 13 de junio,

**Teatro Rosario Castellanos,**

14:00

**TEMPORADA DE CANTO**

Alumnos del Conservatorio

Nacional de Música

Héctor Vallín Díaz, tenor

Domingo 14 de junio,

**Teatro Rosario Castellanos,**

13:00

**UN PASEO A LA CULTURA**

Antiguo Bosque

de Chapultepec,

1.a Sección

Teléfonos 211-60-93 y 94



**SALA NEZAHUALCÓYOTL**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7128

- CONCIERTO INTERNACIONAL, con Vladimir Feltsman, piano; obras de J S Bach, Beethoven y Schumann, viernes 12 de junio, 20:30 h.\*
- OFUNAM, TEMPORADA 97-98, director titular Ronald Zollman; con Vladimir Feltsman, piano; obras de Mendelssohn, Schumann y Beethoven, sábado 13 de junio, 20 h y domingo 14 de junio, 12 h. \$100.00, \$80.00 y \$50.00.\*



**TEATRO**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6362

- SUEÑO DE UNA NOCHE DE VERANO, de William Shakespeare, con el grupo Bochínche, dirección Carlos Corona, martes 9 y miércoles 10 de junio, 20 h, jardines.

■ Universidad Nacional Autónoma de México  
■ Facultad de Psicología  
■ Patronato Universitario Numismática  
■ Universitaria

■ Con motivo de los 25 años de la creación de la Facultad de Psicología de la UNAM se emite la medalla conmemorativa como testimonio del crecimiento y desarrollo profesional de la carrera de Psicología en México, con el compromiso de excelencia hacia el Siglo XXI.

■ Informes y venta: Secretaría Administrativa y Departamento de Presupuesto de la Facultad de Psicología. Tel: 622-2261

- SED DE CUENTOS, dirección Moisés Mendelewicz, sábado 13 de junio, 12 h, Foro Teatral.
- EL BALCÓN, dirección Roberto Rivero; EL CIRCO, dirección Héctor Hernández y ¿UNA AVENTURA?, dirección Juan David Luna, teatro y música, domingo 14 de junio, 16 h, Foro Teatral.
- LAS AVENTURAS SUBTERRÁNEAS DE ALICIA, dirección Eduardo Ruiz Saviñón, viernes 12 de junio, 20h; sábado 13 de junio, 19 h y domingo 14 de junio, 18 h, jardines.

**CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO**

Av. Insurgentes Sur 3000

- EL MALEFICIO DE LA MARIPOSA, de Federico García Lorca, dramaturgia de José Ramón Enríquez, jueves y viernes, 20h; sábado, 19 h y domingo, 18 h, foro.
- UBÚ DESENCADENADO, desaptación de Enrique Rentería, dirección José Caballero y Saúl Meléndez, viernes a domingos, 20 h, Carpa Alfred Jarry.

**FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ**

Av. Insurgentes Sur 3000

- EL FUNÁMBULO, inspirado en *Le funambule*, de Jean Genet, dramaturgia y dirección Israel Cortés, miércoles, 20 h. Hasta el domingo 21 de junio. \$50.00.\*
- LAS MUSAS HUÉRFANAS, de Michel Marc Bouchard, dirección Mauricio Jiménez, jueves y viernes, 20h; sábado, 19 h y, domingo, 18 h. Hasta el domingo 21 de junio.
- SERVANDO O DEL ARTE DE LA FUGA, autor y director Jorge Gidi, sábados y domingos, 13 h. Hasta el domingo 28 de junio. \$50.00.\*

**MUSEO DE LA LUZ**

Justo Sierra y El Carmen, 702-3183

- HACIENDO LA HISTORIA, de Gabriel Ortega, domingo 14 de junio, 13:30 h, Sala de Usos Múltiples. \$10.00.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7336

- LA HISTORIA DE TODO, dirección Enrique Tlacuilo, sábados y domingos, 11 h, teatro. \$7.00.
- DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS, espectáculo con burbujas gigantes,

de Alejandra Díaz de Cossío, dirección Alejandra Díaz de Cossío e Ignacio Casas, sábados y domingos, 13 h, teatro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

- TÚ Y LA CIENCIA..., de Josefina Villalobos y Alfredo Padilla, sábados y domingos 13:30 h, Sala de Química, foro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.
- CREPAS DE ENERGÍA, lunes a jueves, función matutina, viernes a domingo, dos funciones corridas a partir de las 11 h, Sala de Energía.
- EL APRENDIZ, de Andrés García Barrios, con la Compañía del Reino, dirección Moisés Rodríguez, sábados, 12 y 12:45 h y domingos, 12, 12:45 y 13:45 h, Teatro de la Fotosíntesis. \$7.00.
- SOPA DE QUARKS, lunes a jueves, función matutina; viernes a domingo, dos funciones a partir de las 12:30 h, Sala de Energía.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Dr. Enrique González Martínez 10,  
Col. Sta. Ma. la Ribera, 535-2288

- LA FÁBRICA DE DULCES, domingo 14 de junio, 12 h. \$20.00.

**TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-6203

- LA ÚLTIMA Y NOS VAMOS, basada en *El señor Puntilla y su chofer*, de Bertold Brecht, adaptación de Rodrigo Johnson Celorio y Flavio

González Mello, dirección Rodrigo Johnson Celorio, sábados y domingos, 13 h. \$50.00.\*

- LAS MUJERES SABIAS, de Molière, dirección José Caballero, sábado 13 de junio, 19 h y domingo 14 de junio, 20 h. Hasta el domingo 14 de junio. \$50.00.\*
- CRÓNICA DE UNA TUERCA, UN TORNILLO Y UN CORNUDO, de Luis Eduardo Reyes, dirección Enrique Rentería, miércoles 20h. \$50.00.\*



**TELEVISIÓN**

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

Circuito Mario de la Cueva,  
CU, 622-9303

- CULTURA EN MOVIMIENTO, sábado 13 de junio, 16:30 h, Canal 40.  
E-mail: tvunam@serpiente.dgscu.unam.mx.

\* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.

Centro de Estudios sobre la Universidad  
Sección de Conservación y Restauración  
del Archivo Histórico de la UNAM.  
**IX ETAPA DEL SEMINARIO DE  
CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN**

**7 de agosto**

Fotógrafo Fernando Hernández Olvera  
Centro de Estudios sobre la Universidad, UNAM  
**Reproducción fotográfica  
en archivos históricos**

**21 de agosto**

Arqueólogo Ricardo Jaramillo Luque  
Instituto Mexiquense de Cultura,  
Estado de México  
**Labores de conservación y restauración del  
patrimonio cultural del Estado de México**

12 horas, en el Auditorio del edificio de la  
Unidad Bibliográfica, Biblioteca Nacional,  
Zona Cultural, Ciudad Universitaria.

Informes en el 622-6987.



## BOLSA DE TRABAJO

### DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- ☐ OFERTA NÚMERO 1894. *Analistas programadores*. De planta. Plazas: diez. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniero en Computación o carrera afín, edad mínima de 25 años, sexo indistinto, experiencia de tres años comprobables en el manejo de Oracle. Con excelente presentación. *Sueldo: \$5,000.00 a \$10,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 1950. *Ingeniero en Automatización*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniero Industrial, edad mínima de 23 a 30 años, sexo masculino, dominio del idioma inglés en un 80%; experiencia en Allen Bradley o Siemens, dos años en automatización de procesos. Con excelente presentación. *Sueldo: \$11,000.00 a \$15,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 1955. *Coordinador de inventarios*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Administración, Ingeniero Industrial, edad mínima de 28 a 35 años, sexo masculino, experiencia de dos años en control de almacenes, inventarios, distribución, embarques, sistema de almacenaje, KAN BAN, PEPS, rotación de inventarios. Con excelente

presentación. *Sueldo: \$8,000.00 a \$12,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- ☐ OFERTA NÚMERO 1956. *Analista programador*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniero en Computación o carrera afín, edad mínima de 24 a 30 años, sexo indistinto, experiencia de dos años en manejo de bases de datos relacionales, SQL, Server, Oracle, etc., INTERNET, comunicaciones TCP/IP, NT. Con excelente presentación. *Sueldo: \$10,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 1959. *Asistente de sistemas*. De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniero en Computación o carrera afín, edad mínima de 24 a 30 años, sexo indistinto, dominio del idioma inglés en un 85%; experiencia de dos años en manejo de redes Novell y dominio de Office. Con excelente presentación. *Sueldo: \$8,000.00 a \$10,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 1962. *Jefe de sección PAM*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Químico Farmaco Biólogo, edad mínima de 30 a 35 años, sexo masculino, experiencia de tres años en manejo de prácticas PAM, haber laborado en producción, manejo de personal. Con excelente presentación. *Sueldo: \$9,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- ☐ OFERTA NÚMERO 1965. *Vendedor técnico*. De Planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniero en Alimentos, edad mínima de 25 a 35 años, sexo masculino, dominio del idioma inglés en un 90%; experiencia de tres a cuatro años en el ramo de ventas de alimentos o productos de consumo. Con excelente presentación. *Sueldo: \$10,000.00 a \$20,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 1966. *Subgerente de unidades funcionales de post producción*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, edad mínima de 25 a 40 años, sexo masculino, dominio del idioma inglés en un 80%, experiencia de cinco años en manejo y funcionamiento de equipos de post producción. Con excelente presentación. *Sueldo: \$12,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 1971. *Jefe de administración de personal*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Psicología o carrera afín, edad mínima de 30 a 50 años, sexo femenino, experiencia de tres años en reclutamiento y selección, amplio manejo de entrevista, acostumbrado a trabajar bajo presión y resultados. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 a \$8,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- ☐ OFERTA NÚMERO 1973. *Analista programador*. De confianza. Plazas: dos. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniero en Computación o carrera afín, edad mínima de 23 a 45 años, sexo indistinto, experiencia de dos años en programación RPG/100 y manejo de computador AS-400. Con excelente presentación. *Sueldo: \$11,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

A LOS INTERESADOS EN INSCRIBIRSE EN LA BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO SE LES RECUERDA QUE DEBEN PRESENTARSE EN CIUDAD UNIVERSITARIA, ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, EDIFICIO "D", PLANTA BAJA (A UN COSTADO DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM), CON UNA FOTOGRAFÍA TAMAÑO INFANTIL, COPIA DE SU CURRÍCULUM VITAE Y DE SU HISTORIA ACADÉMICA O TÍTULO. DE LUNES A VIERNES DE 9 A 14 Y DE 17 A 19:30 H.

## SERVICIO SOCIAL

### DIRECCION GENERAL DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- ☐ EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS LEYES VIGENTES EN EL ESTADO DE COLIMA, Dependencia: Representación del Gobierno del Estado de Colima en el DF, Clave 98-193/1-1458. Carreras: Licenciado en Derecho, Sociología e informática. Plazas 06. *Prestaciones: capacitación, material y equipo.*
- ☐ PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ANTISOCIALIDAD EN MENORES, Dependencia: Dirección General de Prevención y Readaptación Social, Preceptoría Juvenil de Cd. Nezahuálcóyotl, Clave: 98-58/87-1459. Carreras: Licenciado en Derecho, Pedagogía y Psicología. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- ☐ INVERSIÓN ESTATAL, Dependencia: H. Ayuntamiento Constitucional de Ecatepec, Clave: 98-58/20-1486. Carreras: Licenciado en Derecho, Economía y Contaduría. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- ☐ APOYO A LA EDUCACIÓN, Dependencia: Secretaría de Educa-

Universidad Nacional Autónoma de México  
Coordinación de Humanidades

**Lunes 8 a las 19:30 horas**

Presentación del libro: "El ritual de los culpables" V de la colección "La séptima llave" del taller de poesía de la Casa Universitaria del Libro.

**Autores:** Dabí Xavier, Francisco Núñez, Antonia Robles, Jorge Marínero, M.E. Germinal, Rocío Jiménez, Humberto Díaz, Noé Morales, Mónica Elmira Pineda, Daniel Téllez, Luis Manuel García

TALLER

**ANÁLISIS DE TEXTOS CIENTÍFICOS**

**Expositora:** Margarita Palacios. **Duración:** del 15 al 19 de junio, de 17 a 20 horas. **Costo:** \$400.00

CURSO

**EDICIÓN DE REVISTAS**

**Expositor:** Luis G. Coda. **Duración:** del 15 al 26 de junio, de 17 a 20 horas. **Costo:** \$750.00, 50% de descuento con credencial vigente de la UNAM.

Informes e inscripciones en los teléfonos: 207-9390 y 207-9871

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Medicina

CONCURSO  
**PREMIO DE INVESTIGACIÓN "SALAS PEYRO 1998"**

Áreas de Investigación  
Biomédica Básica,  
Investigación Clínica o  
Investigación Sociomédica

Fecha límite para presentar candidaturas: 15 de junio

Informes en la Dirección de la  
Facultad de Medicina de la  
UNAM (Edificio "B", 2o. piso)



ción Pública, Clave: 98-29/14-1488. Carreras: Licenciado en Comunicación Gráfica, Administración, Contaduría, Diseño Gráfico, Pedagogía, Informática, Economía y Ciencias de la Comunicación. Plazas: 30. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*

☐ **SISTEMAS DE CÓMPUTO**, Dependencia: Delegación Azcapotzalco, Clave: 98-34/11-1491. Carreras: Licenciado en Informática. Plazas: 02. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

☐ **PROYECTOS PEMEX REFINACIÓN**, Dependencia: PEMEX Refinación, Clave: 98-151/4-1509. Carreras: Licenciado en Derecho, Actuaría, Psicología, Pedagogía, Administración, Contaduría, Diseño Gráfico, Informática, Ingeniero en Computación e Ingeniero Mecánico Electricista. Plazas: 26. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

☐ **MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA**, Dependencia: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Clave: 98-61/1-1524. Carreras: Licenciado en Administración, Contaduría, Informática, Dere-

cho, Relaciones Internacionales e Ingeniero Industrial. Plazas: 30. *Prestaciones: capacitación y apoyo económico.*

☐ **DESARROLLO SUSTENTABLE Y EDUCACIÓN SUPERIOR**, Dependencia: Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Clave: 98-67/6-1532. Carreras: Licenciado en Derecho, Pedagogía, Lengua y Literaturas Hispánicas, Enseñanza de Inglés, Bibliotecología y Sociología. Plazas: 80. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

☐ **CINCUENTA ANIVERSARIO DE LA DECLARACIÓN UNIVERSAL DE LOS DERECHOS HUMANOS**, Dependencia: ONU, Centro de Información de las Naciones Unidas, Clave: 98-69/1-1550. Carreras: Licenciado en Periodismo y Comunicación Colectiva, Derecho, Relaciones Internacionales, Informática y Bibliotecología. Plazas: 40. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

☐ **SISTEMA DE INFORMACIÓN POLÍTICA Y ECONÓMICA**, Dependencia: Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Clave: 98-6/18-1553. Carreras: Licenciado en Eco-

nomía, Administración, Comunicación Gráfica, Artes Visuales, Pedagogía, Ciencias de la Comunicación, Historia, Diseño Gráfico, Literatura Dramática y Teatro. Plazas: 30. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

☐ **MEJORAMIENTO GENÉTICO EN PECES**, Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Clave: 98-12/26-1400. Carreras: Medicina Veterinaria y Zootecnia. Plazas: 02. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*

☐ **APOYO TÉCNICO Y ESTADÍSTICO AL PROGRAMA DE ACTUARÍA**, Dependencia: ENEP Acatlán, Clave: 98-12/20-1435. Carreras: Matemáticas Aplicadas y Computación, Licenciado en Diseño Gráfico, Actuaría y Pedagogía. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

☐ **ORIENTACIÓN EDUCATIVA**, Dependencia: Escuela Nacional de Trabajo Social, Clave: 98-12/13-1479. Carreras: Trabajo Social. Plazas: 08. *Prestaciones: asesoría y curso.*

☐ **TRABAJO SOCIAL EN EMPRESAS**, Dependencia: Escuela Nacional de

Trabajo Social, Clave: 98-12/13-1481. Carreras: Trabajo Social. Plazas: 03. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*

☐ **COMUNICACIÓN DE LAS CIENCIAS VETERINARIAS**, Dependencia: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Clave: 98-12/26-1520. Carreras: Medicina Veterinaria y Zootecnia y Licenciado en Ciencias de la Comunicación. Plazas: 04. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

☐ **TEMAS SELECTOS EN INGENIERÍA TÉRMICA**, Dependencia: Facultad de Ingeniería, Clave: 98-12/81-1535. Carreras: Ingeniero Mecánico Electricista. Plazas: 03. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

☐ **SISTEMAS DE PROCEDIMIENTOS CONTABLES PRESUPUESTALES**, Dependencia: Dirección General de Control e Informática, Patronato Universitario, Clave: 98-12/178-1544. Carreras: Licenciado en Contaduría e Informática. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*

☐ **DESARROLLO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN A LA COORDINACIÓN DE ARTES VISUALES**, Dependencia: Escuela Nacional de Artes Plásticas, Clave: 98-12/42-1547. Carreras: Licenciado en Artes Visuales, Diseño Gráfico y Comunicación Gráfica. Plazas: 04. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

INFORMES EN LA UNIDAD RESPONSABLE DEL SERVICIO SOCIAL DE SU FACULTAD O ESCUELA O BIEN EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS, UBICADAS ENTRE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, 550-0645.



## DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

CONVOCATORIA

ALUMNOS DE NUEVO INGRESO ( SEMESTRE 99-1)

Se invita a los alumnos interesados en ingresar al Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas en cualquiera de sus ocho entidades: FACULTADES DE MEDICINA Y MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, INSTITUTOS DE BIOTECNOLOGÍA, ECOLOGÍA, FISIOLÓGIA CELULAR, INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS Y QUÍMICA, así como CENTRO DE INVESTIGACIÓN SOBRE FIJACIÓN DE NITRÓGENO.

**Fecha límite para entrega de solicitudes:** 15 de junio, en las oficinas de asuntos escolares de las entidades académicas participantes.

**Documentación:** 1. Oficio de solicitud firmada por el estudiante, 2. Siete copias del anteproyecto ( 5-10 cuartillas, se rechazarán anteproyectos que rebasen el límite) con el visto bueno de los tres miembros del Comité Tutorial propuesto 3. Carta del tutor utilizando el formato preestablecido (deberá recogerse en las oficinas de asuntos escolares de las sedes), conteniendo la propuesta del Comité Tutorial, que también deberá estar formado por tutores acreditados, 4. Documentación con antecedentes académicos (currículum, títulos, certificados, tiras de materias, etc.), 5. Cartas de recomendación en formato preestablecido. 6. Solicitud de examen de inglés conteniendo formato debidamente llenado, fotografías y recibo de pago expedido por el CELE (para alumnos que no hayan acreditado el examen de inglés).

**Examen de Admisión:** 1 al 3 de julio

El examen consistirá en una entrevista con el subcomité de Admisión al Programa en la que el estudiante hará una presentación oral de su anteproyecto (15-20 min.) y responderá al interrogatorio subsiguiente.

**Mayores informes:** oficinas de la Coordinación del Programa, Instituto de Investigaciones Biomédicas, planta baja, edificio "A", tels.: 622 3892 y 622 3837. También se puede acudir a las oficinas de asuntos escolares de las entidades participantes.

# agenda

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN. OFICINAS: PRIMER PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN EL COSTADO NORTE DE LA TORRE II DE HUMANIDADES. TELÉFONOS: 623-0420 Y 0401, FAX 623-0402.

La Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México, en cumplimiento de sus objetivos convoca al

# XXIII CONCURSO ANUAL DE TESIS PROFESIONALES 1998

## OBJETIVO

El concurso Anual de Tesis Profesionales de esta Institución, tiene como fin fomentar la titulación en base a propuestas concretas e innovadoras que constituyan aportaciones específicas al sector comercio, servicios y turismo de la Ciudad de México.

## BASES

### I. PARTICIPANTES

- Podrán participar en el certamen los pasantes o titulados egresados de las instituciones de educación superior ubicadas en el área metropolitana de la Ciudad de México, que hayan realizado un trabajo de investigación para obtener el título académico de licenciatura entre el 1º de julio de 1997 y el 30 de junio de 1998.
- Los trabajos podrán ser individuales o realizados por equipos que no excedan de tres personas, debiendo consignar el nombre de los coautores.

### II. TEMA

El tema deberá ser propositivo en el que se identifiquen beneficios cuantitativos y cualitativos que propicien el desarrollo, competitividad, perfeccionamiento y modernización del sector comercio, servicios y turismo de la Ciudad de México, a través de:

- Estructurar e implantar programas para el desarrollo de habilidades y actitudes de quienes dirigen y colaboran en la operación de las empresas del sector comercio, servicios y turismo de la Ciudad de México.
- Diseño y aplicación de procesos técnicos, administrativos y de comercialización.
- Diseño e implementación de estrategias que fomenten el crecimiento e impulsen la fuerza productiva, así como el mejoramiento continuo de la calidad de los servicios, el comercio y el turismo de la Ciudad de México.

### III. CARACTERÍSTICAS DE LA PRESENTACION

- Los trabajos deberán presentarse bajo un seudónimo. El nombre del trabajo presentado se anotará en la carátula de un sobre cerrado que contendrá en su interior los datos del autor (nombre, dirección, teléfono, institución de procedencia y cualquier otro que facilite su identificación).
- Deberán entregarse tres ejemplares del trabajo en cuya portada solamente aparecerá el título y el seudónimo, no deberá señalar el nombre de la institución de procedencia.
- Invariablemente, todos los trabajos deberán ser entregados a la Dirección de su facultad o escuela la cual a su vez, seleccionará los trabajos que propondrá para el concurso, enviándolos por licenciatura o carrera profesional, las dos tesis que, desde su punto de vista, sean las mejores.

### IV. FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS

Para concursar, los trabajos se acompañarán de un oficio de la institución de procedencia del participante, misma que será quien propondrá las dos tesis seleccionadas por área para el certamen. Deberán presentarse a más tardar el 30 de junio de 1998 en las oficinas de la Gerencia de Capacitación al Comercio, de la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México, ubicadas en la calle de Donato Guerra número 17-1º piso, colonia Juárez, Distrito Federal, C.P. 06048, teléfonos 705-73-19, 592-04-60.

### V. CRITERIOS DE EVALUACION

La evaluación de los trabajos se hará de acuerdo con los siguientes criterios:

- Propuestas innovadoras que constituyan aportaciones específicas al ámbito comercial, de servicios y turismo de la Ciudad de México.
- Planteamiento apropiado y estructura.
- Seguimiento de una metodología de investigación.
- Ejemplificación del beneficio resultante de la propuesta.
- Factibilidad de aplicación.

### VI. INTEGRANTES DEL JURADO

El jurado calificador estará conformado por:

- Consejo Directivo de CANACO Ciudad de México
- Cualquier otra persona que designe el Consejo Directivo de CANACO Ciudad de México.

El fallo del jurado será por mayoría de votos, siendo éste inapelable y definitivo.

El jurado podrá declarar desierto algún premio, e igualmente otorgar reconocimientos especiales a algunos de los trabajos presentados cuando el carácter de la obra lo amerite.

### VII. PREMIOS

Las instituciones de educación superior que participen en este concurso recibirán un reconocimiento por su valiosa colaboración para la realización del certamen. Asimismo, los asesores del trabajo de tesis y las instituciones, de las cuales hayan egresado los ganadores, recibirán un reconocimiento especial.

La tesis que obtenga el primer lugar del certamen se hará acreedora a un premio de \$25,000.00.

El segundo lugar del certamen obtendrá \$15,000.00.

Si la tesis elegida, para ser merecedora de alguno de los premios, hubiere sido elaborada por dos o más personas, el monto del premio será distribuido entre los coautores.

Los premios se entregarán en ceremonia solemne cuya fecha y lugar se anunciarán oportunamente.

La Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México se reserva el derecho de declarar desierta la premiación por no existir tesis que ameriten el premio.

### VIII. PUBLICACION DEL TRABAJO

Los trabajos que resulten ganadores de este certamen cederán los derechos de autor a favor de la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México, quien se reserva el derecho de publicarlos. La presentación de trabajos a este concurso implica la aceptación plena de las bases.



Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México

# PROPONEMOS UN TIPO DE CAMBIO JUSTO...

Para apoyar el desarrollo tecnológico de la Universidad hemos creado la Promoción  
*Azul y Oro*. A cambio de tu viejo equipo **Sun**, te proporcionamos una nueva y poderosa

**Workstation de Sun**, con procesador de 270-MHz, disco duro de 4.3 GB,

Puerto Ethernet 10/100BASE-T, tarjeta gráfica de 8 bits y, desde **\$3,099.00 USD**

Esta súper-oportunidad no volverá a repetirse nunca más.



Ya es justo que cambies... Esta es la ocasión para dejar el pasado. El futuro es mejor.

# SUSTITUIR TU VIEJO EQUIPO, POR TECNOLOGÍA AVANZADA.

**40 años**  
de cómputo en México

Sun Microsystems de México

Información: 258 6100 Fax: 258 6199 Sin costo: 01 800 9098 600 <http://www.sun.com.mx> Internet: [info@sunmexico.sun.com](mailto:info@sunmexico.sun.com)

Promoción válida hasta el 30 de junio. Sólo equipos Unix de Sun. Los equipos recogidos serán utilizados posteriormente en actividades académicas.

Las marcas Sun, Java y sus elementos de identificación institucional tienen registro internacional propiedad de Sun Microsystems, Inc.