

Mañana da inicio el coloquio *La Legislación Electoral y su Evolución*

En el marco del programa

68, 30 Años Después, la

Oficina del Abogado

General y Acatlán reúnen

a destacados especialistas;

analizarán el tema los días

29 y 30 de septiembre □ 4

Los exalumnos de la UNAM forman parte indisociable de la comunidad universitaria



Francisco Ramos da lectura al mensaje del rector.

Foto: Jesús Ramírez

Los lazos que la Universidad crea entre sus alumnos y entre éstos y la institución son para siempre, afirmó el rector Francisco Barnés en la inauguración de la *III Reunión Nacional de Egresados*, mediante un mensaje leído por Francisco Ramos, secretario de Asuntos Estudiantiles. Agregó que los exalumnos de esta casa de estudios siguen siendo universitarios y forman parte indisociable de nuestra comunidad. La reunión, con el tema *Las Asociaciones de Egresados de la UNAM ante los Retos de la Universidad del Siglo XXI*, se efectuó del 24 al 26 de septiembre en Tabasco. □ 3

Académicos y empresarios de México y Gran Bretaña proponen plan de apoyo recíproco



Foto: Fernando Velázquez

En la Unidad Doctor

Ignacio Chávez se efectúa

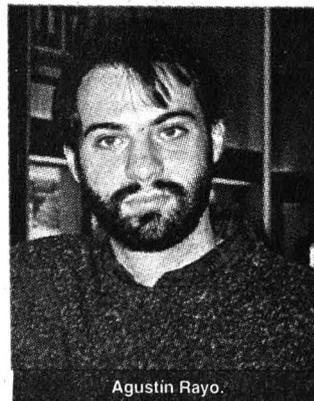
foro para compartir

experiencias en torno de la

vinculación, un eje de

acción en la UNAM □ 7

Agustín Rayo y Godfrey Guillaumin reciben el Premio Norman Sverdlin, de Filosofía □ 5



Agustín Rayo.



Godfrey Guillaumin.

Foto: Ignacio Romo

Primera Reunión Nacional

En nuestro país el estudio de las Ciencias de la Tierra requiere de gran impulso

□ 8

En el auditorio Alfonso Caso

Entregan galardones a los ganadores del Concurso de Poesía *Rubén Bonifaz Nuño*

□ 6

Suplementos adicionales

- Reglamento de la Escuela Nacional CCH y modificaciones a otros reglamentos y al Estatuto General de la UNAM
- Políticas en Materia de Obra y Servicios relacionados con la misma

ServiTech
DE MEXICO

NOM



DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

NOS APRETAMOS EL CINTURON...

TODAVIA ESTA SEMANA

**La impresión y la conexión
corren por nuestra cuenta...**



EPSON

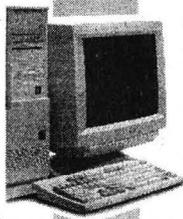
* LLEVESE COMPLETAMENTE GRATIS LA IMPRESORA STYLUS 300 COLOR Y EL ACCESO A INTERNET POR UN MES EN LA COMPRA DE SU EQUIPO FOCUS AQUÍ PUBLICADO.

FOCUS

Interactive

K6

AMD



- ▶ Poderoso Gabinete Mini-Torre
- ▶ Procesador AMD-K6 MMX a 266 MHz
- ▶ Motherboard con ChipSet
- ▶ 16 MB de memoria RAM
- ▶ Disco Duro de 2.1 GB
- ▶ Drive de 3.5" de 1.44 MB
- ▶ Tarj. de Video PCI 2 MB
- ▶ CD-ROM 32X
- ▶ Bocinas Estereofónicas externas
- ▶ Fax-Modem 33.6 Kbps
- ▶ Teclado para Windows 98
- ▶ Mouse Ergonómico
- ▶ Monitor DIGITAL SVGA de 14"
- ▶ INTERNET por un mes
- ▶ IMPRESORA Epson Stylus 300 color
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA



266 MHz

\$ 8,990

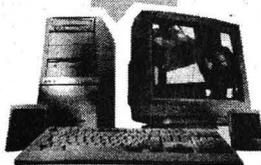
+ IVA

FOCUS

Interactive

celeron

INTEL



- ▶ Poderoso Gabinete Mini-Torre
- ▶ Procesador Intel MMX celeron
- ▶ Motherboard con ChipSet Intel
- ▶ 32 MB de memoria RAM
- ▶ Disco Duro de 3.2 GB
- ▶ Drive de 3.5" de 1.44 MB
- ▶ Tarj. de Video PCI 2 MB
- ▶ CD-ROM 32X
- ▶ Bocinas Estereofónicas externas
- ▶ Fax-Modem 33.6 Kbps
- ▶ Teclado para Windows 98
- ▶ Mouse Ergonómico
- ▶ Monitor DIGITAL SVGA de 14"
- ▶ INTERNET por un mes
- ▶ IMPRESORA Epson Stylus 300 color
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA

266 MHz

\$ 9,690

+ IVA

300 MHz

\$ 9,990

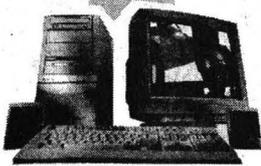
+ IVA

FOCUS

Interactive

pentium II

INTEL



- ▶ Poderoso Gabinete Media-Torre
- ▶ Procesador Intel Pentium II a 266 MHz
- ▶ Motherboard con ChipSet Intel
- ▶ 64 MB de memoria RAM
- ▶ Disco Duro de 4.3 GB
- ▶ Drive de 3.5" de 1.44 MB
- ▶ Tarj. de Video PCI 2 MB
- ▶ CD-ROM 32X
- ▶ Bocinas Estereofónicas externas
- ▶ Fax-Modem 56 Kbps con voz
- ▶ Teclado para Windows 98
- ▶ Mouse Ergonómico
- ▶ Monitor DIGITAL SVGA de 15"
- ▶ INTERNET por un mes
- ▶ IMPRESORA Epson Stylus 300 color
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA

266 MHz

\$ 12,990

+ IVA

300 MHz

\$ 13,490

+ IVA

333 MHz

\$ 13,990

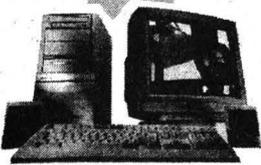
+ IVA

FOCUS

Cinema plus

pentium II

INTEL



- ▶ Poderoso Gabinete Media-Torre
- ▶ Procesador Intel Pentium II a 350 Mhz
- ▶ Motherboard Intel Especial que soporta desde el estandar de 66 Mhz hasta 100 Mhz en transferencia de datos (System Bus)
- ▶ 128 MB de memoria RAM
- ▶ Disco Duro de 6.2 GB
- ▶ Drive de 3.5" de 1.44 MB
- ▶ Tarj. de Video PCI 4 MB
- ▶ DVD-ROM
- ▶ Bocinas Estereofónicas externas
- ▶ Fax-Modem 56 Kbps con voz
- ▶ Teclado para Windows 98
- ▶ Mouse Ergonómico
- ▶ Monitor DIGITAL SVGA de 17"
- ▶ INTERNET por un mes
- ▶ IMPRESORA Epson Stylus 600 color
- ▶ 2 AÑOS DE GARANTIA

\$ 21,990

+ IVA

EPSON
Stylus
600



FOCUS
SYSTEMS COMPUTERS

MPSNet
Tecnología - Servicio - Confiabilidad

Actualizaciones
a celeron

Procesador Intel celeron MMX
Poderoso Gabinete tipo Mini-Torre
32 MB en memoria base RAM.
Tarjeta de Video tipo PCI de 2 MB
Motherboard con ChipSet Intel
Tarjeta Multipuertos.
Teclado para Win 98
Mouse ergonómico.
Disco Duro de 2.1 GB
2 AÑOS DE GARANTIA.

266 Mhz	\$ 4,990
300 Mhz	\$ 5,390
333 Mhz	\$ 5,990

+ IVA

Actualizaciones
a PENTIUM II

Procesador Intel Pentium II
Poderoso Gabinete tipo Media-Torre
32 MB en memoria base RAM.
Memoria Caché instalada de 512 Kb.
Tarjeta de Video tipo PCI de 2 MB
Motherboard con ChipSet Intel
Tarjeta Multipuertos.
Teclado para Win 98
Mouse ergonómico.
Disco Duro de 3.2 GB
2 AÑOS DE GARANTIA.

266 Mhz	\$ 6,990
300 Mhz	\$ 7,590

+ IVA

SOFTWARE ACADEMICO

ACTUALIZACION WIN 98
El más nuevo y mejorado sistema operativo

\$ 1,190

+ IVA

Office 97 Estandart en Español y en CD
Microsoft Word, PowerPoint, Excel y Outlook

\$ 1,650

+ IVA

Office 97 Profesional en Español y en CD
Word, PowerPoint, Excel, Acces, Bookshelf y Outlook

\$ 1,990

+ IVA

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

5731703 6034
6063
5854

Tlalpan No. 4867 1er. piso / La Joya

En Villahermosa, Tabasco, se efectuó la III Reunión Nacional de Egresados de la UNAM.

Las Asociaciones de Egresados de la UNAM ante los Retos de la Universidad del Siglo XXI; en un mensaje leído por Francisco Ramos, el rector dijo que esta casa de estudios se inserta en un franco proceso de modernización para cumplir su compromiso con sus alumnos, egresados y la sociedad

Gaceta EN LA COMUNIDAD

Ser universitario, condición que trasciende las aulas: F. Barnés

GUSTAVO AYALA

Los lazos que crea la Universidad Nacional entre sus alumnos, y entre éstos y la institución, "son y serán para siempre" aseguró el rector Francisco Barnés de Castro, en un mensaje leído por el doctor Francisco Ramos, secretario de Asuntos Estudiantiles, en la inauguración de la III Reunión Nacional de Egresados de la UNAM. Las Asociaciones de Egresados de la UNAM ante los Retos de la Universidad del Siglo XXI, celebrada del 24 al 26 de septiembre en el parque Tomás Garrido Canabal de la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

En un mensaje el rector de la UNAM dijo que los egresados de esta casa de estudios "conforman uno de los sectores con el que nos hemos propuesto vincularnos más activamente", y reiteró que "los alumnos de la UNAM siguen siendo universitarios y forman parte indisoluble de nuestra comunidad".

Recordó que ser universitario no se limita al paso por las aulas. Es, por el contrario, un estado que trasciende el tiempo y el espacio en el que estudiamos en algunas escuelas y facultades de la UNAM.

Indicó que, para la Universidad, los egresados representan uno de sus valores más preciados. Ellos constituyen "la razón de ser de la institución en la tarea de la docencia, que es, desde luego, la más sustantiva de todas". Son ellos los que "con su trabajo cotidiano ponen en alto el nombre de la Universidad Nacional, y tenemos la fortuna de encontrar numerosos casos de profesionistas exitosos

que han estudiado en la UNAM y que se sienten orgullosos de su condición de universitarios. Para muestra, baste decir que los tres premios Nobel que ha tenido este país estuvieron en esta casa de estudios. Me refiero, por supuesto, a Alfonso García Robles, Octavio Paz y Mario Molina".

Modernización Completa y Renovación Permanente

En el mensaje del rector se destacó que la Universidad del próximo milenio está construyéndose desde ahora, lo cual implica una modernización completa de la institución, de su estructura, organización, planes y programas de estudio, así como una renovación permanente de su infraestructura.

"Las nuevas tecnologías y la globalización -abunda el documento- han permitido que el conocimiento viaje a velocidades increíbles y, sobre todo, que se encuentre en un proceso permanente de renovación. Ello implica que aquellos que no se contagien de esta inercia de actualización, ejercerán forzosamente una práctica obsoleta.

"Consciente de esta circunstancia, la Universidad reafirma su compromiso con sus alumnos, sus egresados, la sociedad y con la nación en pleno, insertándose en un franco proceso de modernización que ha quedado plasmado en su Plan de Desarrollo 1997-2000."

Entre los numerosos proyectos emprendidos por la Univer-



Foto: Jesús Ramírez

sidad con el fin de modernizar y hacer más eficiente la práctica educativa de cara al próximo milenio, en el texto del doctor Barnés destaca, de manera particular, la diversificación del financiamiento. Para este programa se cuenta con el apoyo de la campaña financiera *UNAMos Esfuerzos*, la cual está ya en funcionamiento y ha comenzado a dar sus primeros frutos.

Al inaugurar la reunión, el licenciado Roberto Madrazo Pineda, gobernador de Tabasco, en su calidad de egresado de la UNAM, aseveró que la institución es signo de nuestro tiempo, de cambios, cuya mejor y quizá única posibilidad de trascendencia se finca en nuestra capacidad para educar y ser educados.

"Es también bastión del espíritu humano organizado y puesto en marcha para alcanzar los más altos fines. Ahí se siembra cada día la semilla de los días venideros, se forjan voluntades y se tem-

plan conciencias para hacer que el futuro sea el saldo venturoso de nuestra propia imaginación, conciencia y fuerza motriz."

Entre los participantes en la primera sesión de este encuentro estuvieron el contador público Héctor Dávalos Rojas, rector de la Universidad Americana de Acapulco, Guerrero; el doctor Alfredo Jacobo Molina, director del campus Morelos del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, y el doctor Raymundo Hernández Martínez, director de Vinculación de la Universidad Tecnológica de Tabasco.

También participaron como ponentes en esta sesión inaugural el doctor Enrique Vila Rivera, coordinador de Vinculación del Instituto Politécnico Nacional; el ingeniero Juan Manuel Rodríguez García, rector de la Universidad de Sotavento, AC; el físico Baldomero Carrera Santamaría, rector de la Universidad Olmeca de Tabasco. ■

Catedráticos e investigadores de la Universidad, así como destacadas personalidades de la política nacional ofrecerán conferencias y comentarios durante dos días de trabajos; las actividades fueron organizadas por la Oficina del Abogado General y la unidad multidisciplinaria en el marco del programa 68, 30 Años Después

Mañana comienza en Acatlán el Coloquio La Legislación Electoral y su Evolución durante Tres Décadas

Con el fin de analizar y valorar las transformaciones en materia electoral ocurridas en México durante los últimos 30 años, y estudiar la manera en la que dicho fenómeno ha afectado el ejercicio del poder en el país y ha modificado la conciencia de la población, la Universidad Nacional Autónoma de México, mediante la Oficina del Abogado General y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Acatlán, ha organizado el *Coloquio La Legislación Electoral y su Evolución durante Tres Décadas*.

Este encuentro, que se efectuará en el marco del programa 68, 30

Años Después, se realizará en el Centro Cultural de la ENEP Acatlán el 29 y 30 de septiembre. En él participarán no sólo investigadores y catedráticos universitarios de primera línea, sino también importantes figuras de la política nacional, quienes debatirán en torno de la democracia, entendida ésta no como un valor absoluto, sino como un proceso complejo y accidentado que involucra a todos los sectores de la sociedad. Un proceso que, en nuestros días, ha planteado numerosos retos dentro de una legislación que intenta adaptarse a los tiempos que corren y que, al



rá Jesús Orozco Henríquez. Por su parte, el doctor Manuel González Oropeza se referirá a *La Zaga de los Derechos Políticos*.

El encuentro se enriquecerá, además, con los comentarios de figuras como los licenciados Manuel Bartlett Díaz y Jesús Silva Herzog Márquez, quienes hablarán no solamente desde una perspectiva teórica, sino también de su experiencia profesional.

Se espera que este coloquio permita a todos los interesados contar con una visión suficientemente amplia e informada de un fenómeno de innegable actualidad que presenta numerosas facetas. Una de ellas -la que tiene que ver con la legislación- merece ser discutida a fondo, pues de ella depende el desarrollo y perfeccionamiento de las herramientas y órganos electorales.

Con este tipo de encuentros, la Universidad Nacional refrenda su interés en los grandes problemas nacionales, así como su responsabilidad social, la cual obliga a esta casa de estudios a discutir, de manera profunda y en una atmósfera de tolerancia y pluralidad, aspectos que afectan a todos los mexicanos.

Además de los ya mencionados, durante el coloquio se tratarán temas como: la crisis electoral de 1976, la de 1988, ciudadanización y justiciabilidad de las elecciones, los órganos electorales, la reforma electoral en los estados, los avances en la representación política, las elecciones en Chiapas y la evolución de la justicia electoral. ■

mismo tiempo, ha visto surgir formas inéditas de participación y representatividad que obligan a redefinir los términos del juego político.

En el coloquio participará, entre otras personalidades, el maestro José Woldenberg y el licenciado Fernando Serrano Migallón, quienes realizarán un análisis histórico de los logros, retrocesos, crisis y conflictos enfrentados por la democracia mexicana a lo largo de tres décadas. También estará presente el licenciado Federico Reyes Heróles el cual abordará, desde una perspectiva crítica, el tema *Formalidad y Política: la Gran Ausencia*.

Justicia, Participación y Legislación

Respecto de los conflictos electorales -asunto que cobra particular importancia dentro de la actual dinámica política y que se relaciona con el tema de la justicia, la participación y la legislación en esta materia- habla-

Instalan mesa para revisar la propuesta de modificación al contrato colectivo



Autoridades universitarias y la dirigencia del STUNAM instalaron, el 22 de septiembre, la mesa de negociaciones para revisar la propuesta de modificación al contrato colectivo de trabajo para el bienio 1998-2000.

Agustín Rayo Fierro lo recibió en el nivel de licenciatura por su trabajo *El conocimiento matemático como conocimiento a posteriori*, y Godfrey Guillaumin Juárez en el de doctorado, por *Metodología y causas verdaderas en la filosofía natural 1672-1859*. Un estudio histórico-filosófico y una tradición metodológica; en maestría fue declarado desierto

Entregan en la Facultad de Filosofía el Premio Norman Sverdlin a las mejores tesis

Laura Romero

Agustín Rayo Fierro, de licenciatura, y Godfrey Guillaumin Juárez, de doctorado, recibieron el pasado 17 de septiembre el Premio *Norman Sverdlin*, en su versión 1996-1997, galardón que se otorga a las mejores tesis de Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL), con el fin de reconocer y estimular la creatividad, la originalidad y la excelencia académica.

El licenciado Rayo Fierro obtuvo el galardón por su trabajo *El conocimiento matemático como conocimiento a posteriori*, y el doctor Guillaumin Juárez por *Metodología y causas verdaderas en la filosofía natural 1672-1859. Un estudio histórico-filosófico y una tradición metodológica*.

En la ceremonia de premiación, efectuada en el Aula Magna de la FFL, el doctor Oscar Martiarena, integrante del jurado, informó que el premio se declaró desierto en el nivel de maestría.

Explicó que el jurado revisó las tesis de licenciatura en Filosofía correspondientes a los alumnos que obtuvieron los mejores promedios de la generación 1992-1995, así como las de maestría y doctorado en Filosofía presentadas desde el 1 de noviembre de 1996 hasta el 31 de octubre de 1997.

El licenciado Gonzalo Celorio, director de la FFL, dijo que con esta undécima entrega del Premio *Norman Sverdlin* se inicia la segunda década en que es otorgado el reconocimiento.

El premio, señaló, se ha convertido en una "institución universitaria" que beneficia año con año a los más destacados estudiantes de filosofía de la UNAM.

En nombre de la facultad, agradeció a la familia Sverdlin la creación del premio que lleva el nombre de su hijo "para mantener viva su memoria", y su generosidad, al impulsar así la excelencia de la vocación filosófica en la FFL.

El premio (diploma, medalla universitaria y estímulo económico que ha venido incrementándose desde 1987), "contribuye a fortalecer los valores humanísticos que un lejano día movieron a Norman a dedicar su inteligencia al estudio de esta disciplina".

En representación de la familia Sverdlin que junto con la FFL instituyó el premio en 1984, la señora Miriam Sverdlin recordó a su hijo: "Norman quería hacer del estudio una vivencia interior, y no de imitación; producir una sonoridad propia. Quería entender las expectativas de la realidad; luchaba con fuerza para revelar y hacer prevalecer lo racional. No era fácil, eligió un recorrido denso y comprometido".

A los jóvenes, resaltó, les toca en su búsqueda rechazar la mediocridad y la indefinición; luchar por un mejoramiento individual que se distribuya, como efecto natural, en beneficio colectivo.

"Vemos a la UNAM como historia, continuidad que no debe olvidarse. Ella debe ser origen de cambio. Sólo así podemos evitar crisis de endeudamiento con nosotros mismos y con el otro". El impulso del estudio de los jóvenes, finalizó la señora Sverdlin, les permitirá estar alertas para la construcción y reconstrucción del ser y del estar.

En un mensaje enviado por el licenciado Agustín Rayo Fierro, expresó que en un área como la Filo-



Godfrey Guillaumin, Oscar Martínez, Teresa Miaja, Néstor de Buen, Gonzalo Celorio, Guillermo Sverdlin, Miriam Sverdlin y Pedro Joel Reyes.

sofía, estímulos como el Premio *Sverdlin* tienen un valor incalculable; éste es "digno portador de la memoria de Norman", quien fuera alumno de la FFL y profesor del CELE.

Filosofía y Ciencia: Relación Fructífera

El doctor Godfrey Guillaumin Juárez dictó la conferencia *Filosofía y ciencia: una relación fructífera*, basada en su trabajo de tesis doctoral. Su alocución giró en torno del desarrollo histórico que siguió la tradición metodológica conocida genéricamente como la *vera causa*, cuyos principios básicos sostienen que las genuinas explicaciones científicas se conforman a partir de causas realmente existentes y que evitan especulaciones vacías.

El premiado explicó que, a principios del siglo XIX, se utilizó el término "Metodología de la *vera causa*" como referencia a principios exitosos que habían conducido a la obtención de conocimiento cien-

tífico seguro y que, por lo tanto, debían mantenerse. Defendió la idea de que dicha tradición se desarrolló de manera ramificada.

Desde esta perspectiva, los factores que determinan la constitución de métodos nuevos para la obtención de conocimiento se basan en principios exitosos del pasado y en la manera en que tales principios son articulados en reglas que se ajustan a las exigencias locales de cada disciplina.

La formación, conservación y aplicación de reglas metodológicas es inherente al desarrollo de la ciencia y no hay reglas metodológicas de aplicación general. Existe más bien un proceso de retroalimentación entre los logros científicos específicos y la percepción de las reglas por parte de los científicos, de tal manera que se autoajustan unos en otros, concluyó.

En el acto estuvieron también el señor Guillermo Sverdlin; los doctores Néstor de Buen y Teresa Miaja, así como el licenciado Pedro Joel Reyes, coordinador del Colegio de Filosofía. ■



Carlos Pineda recibe el galardón.

En ceremonia efectuada en el auditorio Alfonso Caso, Leopoldo Paasch, secretario Administrativo, entregó el galardón a José Martín Juárez, José Luis de la Vega y Mario Sánchez, primero, segundo y tercer lugares en la categoría de académicos, así como a Carlos Pineda, Laura Arley y María Luisa Escobar, primero, segundo y tercer lugares en la de administrativos

El Concurso Rubén Bonifaz Nuño, forma de salvaguardar el idioma español



Agustín Rodríguez, Leopoldo Paasch y José Martín Juárez.

Fotos: Juan A. López

E SONIA LÓPEZ
l Concurso Nacional de Poesía Rubén Bonifaz Nuño representa una forma de salvaguardar al idioma español de la corrupción, además de ser un homenaje en vida al ilustre mexicano que le da nombre al certamen, universitario por excelencia y maestro de varias

generaciones de literatos y estudiosos de la lengua.

Así se expresó el doctor Leopoldo Paasch Martínez, secretario administrativo de la UNAM, al entregar medalla, diploma, un cheque y lote de libros a los ganadores de la quinta

edición del concurso. Ellos fueron José Martín Juárez, de la Facultad de Química; José Luis de la Vega y Mario Sánchez, de la Universidad de Querétaro, primero, segundo y tercer lugares en la categoría de académicos, así como Carlos M. Pineda Sámano, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Laura Arley y María Luisa Escobar, de TVUNAM, primero, segundo y tercer lugares en la categoría de administrativos.

En la ceremonia de premiación, efectuada el 24 de septiembre en el auditorio Alfonso Caso, a la que asistió, en representación del maestro Rubén Bonifaz Nuño, ausente por causas de salud, la maestra Paloma Guardia Montoya, colaboradora del escritor, el doctor Paasch Martínez dijo que en el actual proceso de globalización es imperioso promover la formación humanística y artística.

El idioma español, indicó, ha vivido un proceso de globalización al localizarse hispanohablantes en todos los continentes, lo cual implica que la forma de pensar y la belleza del lenguaje español está en todos los rincones de la Tierra.

De ahí la necesidad de pensar y crear en español, y expresar con ello el arte y la sensibilidad humana como salvaguarda de nuestro idioma. De ahí también la importancia de este concurso, organizado por el Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM) y por la Federación Nacional de Sindicatos Universitarios (FNSU).

Este certamen, en el cual participaron este año 120 personas, también es relevante porque celebra la vida y obra de quien, sin duda, es una de las plumas más brillantes de las letras mexicanas modernas. Basta con leer sus poemas para apreciar el alcance de su sensibilidad, el manejo del lenguaje y la belleza estética que expresa con enor-

me sencillez, concluyó el doctor Paasch.

El ingeniero Agustín Rodríguez, secretario general del STUNAM, comentó que en esta emisión del concurso se acuñaron medallas de plata conmemorativas con la efígie del maestro Bonifaz Nuño por un lado, y el escudo de la UNAM y del STUNAM por el otro.

Esta organización sindical, comentó, ha comprendido su obligación de participar en la vida cultural de la Universidad, institución a la que pertenece y debe apoyar.

En ese sentido, este concurso nacional es parte del desarrollo de la UNAM y su sindicato en la difusión de la cultura y del desarrollo del humanismo.

En las cinco emisiones realizadas de este concurso han participado más de 500 personas, y 15 personalidades como jurados. Este año el jurado estuvo conformado por Julio Aguilar, editor responsable de la Revista *Ensayo*; Alejandro Toledo, escritor, y Daniel González, escritor y crítico de cine.

Al leer una semblanza de Bonifaz Nuño, escrita por el maestro Bernardo Ruiz, la maestra Virginia Abril, de la Facultad de Ciencias, destacó el carácter sencillo, amoroso y trabajador del ilustre universitario.

La verdadera vocación del maestro Bonifaz Nuño, finalizó la maestra Abril, es el trabajo, la siempre continua labor que sólo interrumpe en el alimento y el sueño, sea en el trabajo administrativo, en la docencia, en la investigación, en el dibujo de una mascarilla de un Dios, en la lectura de tesis o libros inéditos, en la traducción o en la asesoría a sus alumnos; pero dejando en su "enseñanza de noble amor infatigable, una Universidad que va con nosotros siempre como el mayor tesoro que adorna nuestro corazón". ■



68
30 años después

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
A TRAVÉS DE LA
SECRETARÍA GENERAL
INVITA A USTED AL

HOMENAJE
AL EXRECTOR JAVIER BARROS SIERRA
Defensor de la Autonomía

JUEVES 1o. DE OCTUBRE, 13:00 HRS.
AUDITORIO JUSTO SIERRA
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



Foto: archivo Gaceta UNAM

Alan Curry.

En la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez se efectuó el Foro Binacional México-Gran Bretaña, en el cual representantes de académicos y empresarios compartieron experiencias a fin de establecer un plan de apoyo recíproco

La vinculación universidad-empresa, factible y beneficiosa para las dos partes

En la Universidad Nacional el concepto de vinculación ha adquirido ya carta de ciudadanía. "De esta forma, en el *Plan de Desarrollo 1997-2000* de esta casa de estudios, es un capítulo importante para el cual se han establecido unidades de medida que permiten determinar su grado de eficacia en todos los niveles".

El físico Sergio Reyes Luján, coordinador de Vinculación, expresó lo anterior al participar en la ceremonia inaugural del *Foro Binacional México-Gran Bretaña La Vinculación Universidad-Empresa: Conceptos y Práctica*, desarrollado del 24 al 26 de septiembre en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

Reyes Luján recordó que en agosto de 1997 el rector Francisco Barnés de Castro acordó crear la Coordinación de Vinculación, "cuya función es alentar y promover este tipo de actividades con el fin de que encuentren arraigo en institutos, centros, escuelas y facultades de la Universidad Nacional".

Explicó que la entidad universitaria a su cargo no es una oficina destinada a normar la vinculación, "tampoco, concentradora de recursos ni, mucho menos, el único conducto con el que cuenta la UNAM para realizar dicha tarea. El objetivo, aclaró, es tratar de que la vinculación en esta casa de estudios se incremente y tenga mayores posibilidades de desarrollarse fuera de sus muros".

En ese sentido, Reyes Luján resumió la experiencia del primer año de trabajo de la Coordinación de Vinculación en la Universidad, la cual ha establecido provechosos nexos con autoridades gubernamentales y con la empresa pública-como Pemex-, así como con gobiernos estatales y locales.

A nadie sorprende que las tareas de vinculación hayan resultado más fáciles con el sector público. Sin embargo, subrayó, "ello no implica que no se estén realizando trabajos también con empresas privadas. Lo que corresponde ahora es ampliar nuestra relación con estas últimas. Eso es precisamente lo que estamos haciendo en este momento".

En opinión del físico Reyes Luján, el intercambio de experiencias entre especialistas de instituciones de educación superior de nuestro país y de Gran Bretaña "servirá para aprender más acerca del asunto y aprovechar lo que ya se ha logrado en otros lugares.

Por su parte Alan Curry, director del Consejo Británico en México, comentó que no siempre resulta fácil crear vínculos de trabajo con las empresas. Para enfrentar este desafío, en el Reino Unido "existe un gran número de esquemas destinados a promover la innovación, alentando el trabajo conjunto de académicos y empresarios".

Reconoció que en México también existen algunos esquemas de este tipo, sin embargo, la pregunta que debemos hacernos es si tales esquemas han tenido éxito.

"La evidencia dice que sí y al mismo tiempo que no; algunos esquemas funcionan, aunque no siempre los más grandes o los más antiguos. Los que funcionan han permitido desarrollos que hasta hace unos años parecían irrealizables y que han producido beneficios comerciales".

En el caso de la tecnología, explicó que los mecanismos para promover la colaboración entre universidades e industria están, en la Gran Bretaña, diseñados para adaptarse a las características de las comunidades científicas de

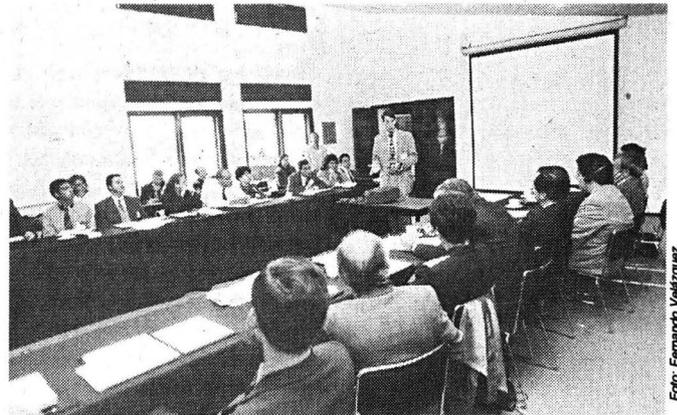


Foto: Fernando Velázquez

aquel país y se ajustan a la forma en la cual se realiza la investigación.

Finalmente señaló que "quienes nos hemos reunido aquí estamos convenidos de que la vinculación universidad-empresa es factible y puede traer beneficios para ambas partes".

El *Foro Binacional México-Gran Bretaña: La Vinculación Universidad-Empresa: Conceptos y Práctica* tuvo como propósito abrir un espacio de análisis y reflexión en el que especialistas de ambas naciones compartieron conceptos en materia de vinculación, así como enseñanzas derivadas de la mejor práctica en dicho proceso.

Entre las metas que busca alcanzar el foro está un plan de acción que comprenda actividades de apoyo recíproco, tales como visitas de intercambio y acceso compartido a metodologías y herramientas de administración tecnológica.

Dicho foro contó con la participación de miembros de los sectores petroquímico, farmacéutico, aeroespacial y de alimentos. Por nuestro país intervinieron delegados de unidades de vinculación y líderes de proyectos de instituciones como la UNAM, la Universidad Autónoma Metropolitana, los

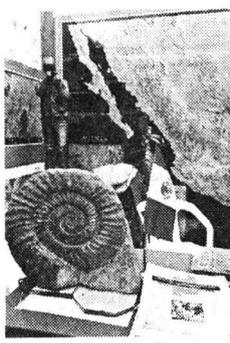
institutos Politécnico Nacional y Tecnológico y de Estudios Superiores Monterrey, así como de empresas como Condumex, Vitro, Bimbo y Glaxo-Wellcome, entre otras.

Por Gran Bretaña intervino, entre otros destacados especialistas, David N. Rowe, de la Universidad de Warwick, quien expuso el tema *The Science Park as a Component of Commercialising University Know How and Technology*. ■

Dirección General de Personal

Se hace una atenta invitación a todo el personal académico y administrativo de esta Universidad, para que del 7 al 30 de septiembre del año en curso visite el módulo **SAR Bancomer** (Sistema de Ahorro para el Retiro) que se instalará en la ventanilla número 7 de esta dirección, ubicada en avenida Universidad 3000, Ciudad Universitaria, en donde se podrá solicitar información y realizar trámites relacionados con:

- Apertura de cuentas y designación de beneficiarios del SAR
- Unificación de cuentas individuales SAR
 - Traspaso de cuentas individuales SAR
- Aclaraciones de las aportaciones SAR y de sus estados de cuenta, y
 - Todo tipo de información relacionada con el SAR



En la inauguración de la Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, efectuada en el Conjunto Amoxcalli de la Facultad de Ciencias, Emiliano Campos Madrigal, presidente del comité organizador, señaló que en nuestro país la investigación en esta área requiere de un fuerte impulso y de grandes iniciativas de coordinación

Gaceta

EN LA VIDA ACADEMICA

México, extraordinario laboratorio natural para el estudio de la estructura de la Tierra

El objetivo del encuentro es propiciar el fortalecimiento de la vida académica en el ámbito de las Ciencias de la Tierra y el mejoramiento de la educación geocientífica en todos los niveles

CON EL propósito de realizar una revisión de la situación actual del conocimiento geológico de cada una de las regiones del país, así como vislumbrar los retos científicos para el futuro, del 21 al 25 de septiembre se efectuó la *Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra*, que contó con la participación de destacados especialistas en la materia.

De manera paralela y por primera ocasión, cinco asociaciones y sociedades celebraron conjuntamente sus congresos. Así, se realizaron la *XIV Convención Geológica Nacional* de la Sociedad Geológica Mexicana; el *VIII Congreso Nacional de Geoquímica* del Instituto Nacional de Geoquímica; la *Quinta Reunión Nacional de Geomorfología* de la Sociedad Mexicana de Geomorfología; el *Quinto Coloquio de Mineralogía* de la Sociedad Mexicana de Mineralogía, y el *Tercer Simposio de Exploración Petrolera* de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros.

En la ceremonia inaugural, realizada en el auditorio *Carlos Graeff* del Conjunto *Amoxcalli* de la Facultad de Ciencias, el ingeniero Emiliano Campos Madrigal, presidente del comité organizador, apuntó que las entidades encargadas de realizar la reunión se encuentran estimuladas por el "más alto espíritu de colaboración académica" y con la convicción de que "las Ciencias de la Tierra requieren en nuestro país de un fuerte impulso y de grandes iniciativas de coordinación".

Con este encuentro "deseamos propiciar el fortalecimiento de la vida académica en el ámbito de las Ciencias de la Tierra y el mejoramiento de la educación geocientífica en todos los niveles. El desarrollo de una cultura



Fotos: Marco Mijares

ra más amplia en torno del tema de la Tierra y de círculos geocientíficos más amplios e instruidos contribuirá, seguramente, a fomentar la armonía entre la sociedad mexicana y su entorno natural", precisó el ingeniero Campos Madrigal.

Nuestro país, agregó, cuenta con un territorio de una gran diversidad geológica que se manifiesta también en la riqueza de sus recursos geológico-económicos.

"A pesar de lo anterior -advirtió- la presencia de las geociencias en el contexto de la cultura mexicana no es tan manifiesta como sería deseable; este hecho es también perceptible en algunos círculos profesionales y de gobierno en donde se toman decisiones relevantes en torno del manejo futuro de los recursos naturales y del medio ambiente."

El territorio mexicano representa un extraordinario laboratorio natural para el estudio de la estructura de la Tierra y sus procesos. Con esta reunión, en la que convergen sociedades que cuentan con diversos enfoques referentes a los rasgos y procesos

de la Tierra y sus recursos, "no podrá más que enriquecer la visión científica y técnica de los participantes y mejorar la comprensión de la estructura y procesos geológicos de nuestro territorio", concluyó Campos Madrigal.

En la ceremonia inaugural estuvieron, entre otras personalidades, los doctores Dante Jaime Morán Zenteno, director del Instituto de Geología, y José Luis Palacios Prieto, director del Instituto de Geografía, así como los ingenieros Antonio Sandoval Silva, presidente de la Sociedad Mexicana de Geólogos Petroleros, y Jorge Ornelas, presidente de la Sociedad Mexicana de Mineralogía.

Como parte de este encuentro se montó una muestra en la que están representadas las instituciones y asociaciones mexicanas encargadas del estudio de la Tierra, entre ellas: los institutos de Geología y Geofísica de la UNAM; la Sociedad Mexicana de Mineralogía, Petróleos Mexicanos; el Instituto Nacional de Geoquímica, y la Sociedad Geológica Mexicana, en otras. ■

IIM-UNAM,
COLOQUIO
teórico-experimental
sobre SISTEMAS
ELECTRÓNICOS EN
MATERIALES
"THE JAHN-TELLER EFFECT
AND ITS APPLICATIONS
TO MODERN PHYSICAL
AND CHEMICAL
PROBLEMS"
Conferencista:
Professor Isaak Bersuker
The University of Texas at
Austin, USA
Fecha: 30 de septiembre
Lugar: Sala de
Conferencias; 13 horas.

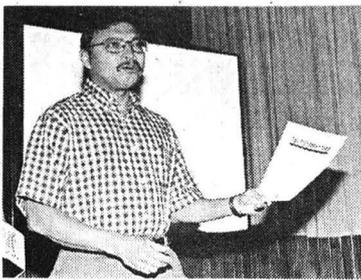


Foto: Ignacio Romo

Durante la conferencia David Novelo, del IGf, dijo que no existe hasta hoy ninguna forma de determinar cuándo ocurrirá un temblor; empero, con base en estudios, es posible estimar la magnitud de un movimiento telúrico

Los sismos de Petatlán en 1979 y Zihuatanejo en 1985, los mejor estudiados en el mundo

Laura Romero

No existe hasta hoy ninguna forma de determinar cuándo ocurrirá un temblor; empero, con base en estudios, es posible estimar la magnitud de un movimiento telúrico, aseguró el doctor David Novelo, del Instituto de Geofísica (IGf).

Durante la conferencia *La Zona Sismogénica de Guerrero a Partir de las Réplicas de los Temblores de Petatlán 1979 y Zihuatanejo 1985* el especialista se refirió a las investigaciones más recientes realizadas al respecto.

Las dos secuencias sísmicas, Petatlán en 1979 y Zihuatanejo en 1985 (esta última réplica del sismo de 1985 con magnitud 8.1), ocurrieron cercanas en el tiempo (desde el punto de vista geológico) y casi en la misma región, lo cual permitió estudiar detalladamente lo que pasa con la zona de ruptura en aquella área.

Entre los parámetros sísmicos o características de dichos temblores cabe señalar que el de Petatlán ocurrió el 14 de marzo de 1979 y su magnitud fue de 7.6 con epicentro en las costas de Guerrero. Causó algunos daños en la ciudad de México.

"Este temblor pudo estudiarse con cuidado en virtud de que se había diseñado un experimento que permite medir las características de la corteza y perfiles sísmicos en esa región. Ello se realizó junto con varias universidades, entre ellas las de Hawaii, Wisconsin, Madison, Oregón y la propia UNAM."

De hecho, la de Petatlán es una de las secuencias sísmicas mejor

estudiadas en el mundo; existen datos previos, durante y después del temblor. Posteriormente se incrementó la instrumentación y se hicieron estudios más detallados. El sismo de Zihuatanejo fue nombrado de esa manera para diferenciarlo del de Michoacán (19 de septiembre de 1985). Su magnitud, como la de Petatlán, fue de 7.6.

Los dos temblores estudiados, añadió el doctor Novelo, son parecidos en tamaño y energía liberada. "Lo interesante es que ocurrieron en zonas y tiempos cercanos con una diferencia de sólo seis años".

Puntualizó que entre los sismólogos se creía difícil que una misma zona pudiera romperse durante dos secuencias sísmicas cercanas en tiempo. Sin embargo, con base en registros han podido explicarse las causas de que eso ocurra.

Zona Sismogénica

La zona sismogénica, definió el doctor Novelo, es la parte de la interfase de la placa que se mueve primariamente durante un movimiento sísmico, es decir, es la zona donde ocurren los grandes temblores cuando una placa se mete debajo de otra, y "el tamaño de un sismo es proporcional al área de ruptura del temblor y al cubo del tamaño de la zona sismogénica".

En la actualidad se efectúan trabajos en sismología enfocados a establecer la posible magnitud de los temblores, de manera que puedan construirse mejores estructuras y se mejoren los códigos de construcción. Para ello se calcula la máxima ruptura esperada.

Una zona asísmica se define como la región entre el eje de la trinchera y el frente sísmico, en la cual no tiembla. Ello se debe a que no hay sedimento suficientemente consolidado que permita un deslizamiento o acumulación de energía en el área.

Sin embargo, a partir del frente sísmico, se inicia la parte que se rompe o desliza durante un temblor fuerte: la mencionada zona sismogénica, con implicaciones sobre el tamaño del temblor más grande que se espera en cierta zona.

Para determinar la magnitud del temblor se requiere primero conocer el frente sísmico y el tamaño de la zona sismogénica.

Las áreas en donde se registraron los dos temblores estudiados se traslapan. Para entender por qué, se relocalizaron, con base en estudios previos, todos los temblores y réplicas con un mismo modelo: 394 para Petatlán y 82 para Zihuatanejo (más de los utilizados anteriormente). Además, los datos anteriores se relevaron.

Así pudo observarse que hay una zona asísmica de 40 kilómetros a partir de la trinchera. Desde ahí se inicia un área con gran actividad sísmica, en la cual se registraron los temblores de Petatlán y Zihuatanejo.

Luego de mencionar las similitudes y diferencias con trabajos realizados previamente por otros investigadores, el especialista dijo que se ha establecido que la zona sismogénica de Guerrero mide 90 kilómetros.

Para determinar hasta donde puede romperse la brecha de

Guerrero se requiere determinar la longitud de ruptura. "Debido a que durante los temblores ya ocurridos se libera la energía en una dirección determinada, se espera que la siguiente ruptura sea en otra dirección".

La longitud de ruptura puede ser de 110 y hasta 220 kilómetros. Unido este dato con el del tamaño de la zona sismogénica "puede determinarse el tamaño del temblor que esperamos".

Si los límites de la brecha de Guerrero están entre 99 y 101 grados de longitud (cada grado equivale a 110 kilómetros, aproximadamente), ello nos da un área de 19 mil 800 kilómetros.

Pero si dichos límites están entre cien y 101 grados longitud, es decir, si el tamaño de la ruptura es de un grado -110 kilómetros por 90 de la zona sismogénica- resulta un área de nueve mil 900 kilómetros.

Usando logaritmos se hace una regresión lineal y se determina la magnitud. El que podría esperarse en el caso de una ruptura de 110 kilómetros sería similar al del 85, pero si la longitud de ruptura es de 220 kilómetros sería de una magnitud máxima de 8.4 grados.

El doctor Novelo concluyó que existe también la posibilidad de que al romperse la brecha de Guerrero en lugar de tener un sismo, habría dos temblores con menor intensidad, como ocurrió con los de 1979 y 1985, que fueron de magnitud 7.6, durante los cuales fue completamente fracturada la zona sismogénica de Guerrero. ■

En el auditorio Ricardo Monges López, del IGf, Agustín Ayala, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, hizo una semblanza de este destacado universitario quien por su producción escrita contribuyó de manera notable en la motivación y consolidación de varias instituciones

BANCO DE DATOS

Contribución a la Paleontología

Agustín Ayala Castañares, quien ha hecho una notable serie de contribuciones a la paleontología y a las ciencias del mar en general, ha sido profesor e investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL) y de la Facultad de Ciencias. También ha ocupado diversos puestos administrativos en la Universidad. Ha sido director del Instituto de Biología (1967-1973), coordinador de la Investigación Científica (1973-1980), director del propio ICMyL (1981-1987); además de ocupar varios puestos directivos en diversas asociaciones. Asimismo ha sido investigador en el Instituto de Geología.

Manuel Maldonado-Koerdell, promotor de las ciencias naturales, también lo fue de la Geofísica

PIA HERRERA

La vida y obra del doctor Manuel Maldonado-Koerdell (Mazatlán, 1908-ciudad de México, 1972), a quien puede considerársele como uno de los pioneros del Instituto de Geofísica (IGf), formador de investigadores y un gran promotor de las ciencias naturales, fue el tema de la conferencia que recientemente dictó el doctor Agustín Ayala, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

En el auditorio Ricardo Monges López de esa dependencia universitaria, al referirse a los estudios realizados por Maldonado-Koerdell, el doctor Ayala expresó que los elementales y los de secundaria los cursó en Oaxaca; y los universitarios (Biología Marina, y Geografía Física y Humana) en esta casa de estudios.

Si revisamos su trayectoria -agregó- observaremos que en las universidades de California y de Washington estudió Zoología, Anatomía Comparada, Bioquímica e Historia de la Biología. Asimismo, su trabajo doctoral, realizado entre 1944 y 1946 en la Universidad de Kansas, fue sobre Zoología y Paleontología de Vertebrados e Historia Geológica. Su investigación giró, principalmente, en torno a los anfíbios recientes y fósiles de Norteamérica, dentro de un programa del Museo de Historia Natural de dicha universidad.

Cuando regresó a México el primer sitio donde trabajó "institucionalmente" fue en la reorganización de los Laboratorios de Exploración de Petróleos Mexicanos, en paleontología, mineralogía, petrografía y geoquímica.

El doctor Maldonado-Koerdell también desempeñó actividades editoriales. Impulsó revistas como:



Agustín Ayala.

Comparada, Zoología de Vertebrados, Paleontología y Geología Histórica; en la Escuela Nacional de Antropología, de Etnobiología, Geología Cuaternaria y Paleontología; y en la Escuela Normal Superior de Geología y Paleontología.

Adicionalmente fue asesor del IGf durante las gestiones de los doctores Ricardo Monges López, Julián Adem, Ismael Herrera e Ignacio Galindo.

Asimismo fue secretario general de la Unión Geofísica Mexicana; consultor del gobierno de Nicaragua en el programa geológico minero regional; becario de la Fundación Guggenheim; presidente de la Unión Paleontológica Internacional.

Recibió del gobierno de Francia la Condecoración de las Palmas Académicas; fue fundador de la Comunidad Paleontológica Profesional del México Moderno. Su participación en la planeación y definición de México en el Año Geofísico Internacional fue relevante.

Su producción escrita comprendió más de 70 títulos que contribuyeron de manera notable a la motivación y consolidación de varias instituciones como de Geofísica que con este evento reconoce la labor realizada por Maldonado-Koerdell como uno de sus precursores.

Finalmente, el doctor Ayala resaltó que la muerte del doctor Maldonado-Koerdell constituyó una pérdida irreparable para muchos de sus alumnos y para la ciencia mexicana, particularmente la Geofísica, que en aquel momento encontrábase tomando camino. "Afortunadamente lo ha hecho, y cada vez es más poderosa y tiene un gran porvenir", concluyó. ■

Geofísica Internacional. Posteriormente fue editor en jefe de las *Memoorias del XX Congreso Geológico Internacional México 1956* y participó en la publicación de los *Libretos-Guía de las excursiones de dicho congreso*.

Puede decirse también que fue un hombre con una amplia cultura y gran brillantez. Dominaba el inglés, el francés y el alemán.

Profesor de Instituciones

Como profesor, trabajó en diversas instituciones y tuvo la habilidad de ligar a personas con diferentes formaciones. "Fue el padre intelectual de un grupo grande de jóvenes quienes después establecieron sus propios equipos de trabajo".

En las escuelas nacionales de Ciencias Biológicas y la Superior de Ingeniería y Arquitectura, ambas del Instituto Politécnico Nacional, en donde impartió clases de Anatomía

Fo de Erratas

En la Gaceta UNAM, número 3 218, publicada el 17 de septiembre del año en curso, en la página 8, por un error ajeno a esta Redacción, en el pie de foto aparecieron invertidos los nombres de María Villanueva, del Instituto de Investigaciones Antropológicas, y de Ana Esther Ceceña, de Investigaciones Económicas.

El destacado científico, precursor del Modelo Termodinámico para la Predicción Climatológica utilizado internacionalmente, contribuyó con su trabajo académico y administrativo a consolidar el Instituto de Geofísica, en donde se ofreció una conferencia acerca de su trayectoria, dentro de los festejos por el 50 aniversario

Julián Adem, ejemplo de lealtad a la ciencia, a la UNAM y a México

SONIA LÓPEZ

El doctor Julián Adem, precursor del Modelo Termodinámico para la Predicción Climatológica conocido y utilizado mundialmente, contribuyó con su trabajo académico y administrativo a consolidar el Instituto de Geofísica (IGf) afirmó el doctor René Garduño, del Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA).

En la conferencia *Julián Adem*, efectuada en el auditorio *Ricardo López Monges* del IGf con motivo del 50 aniversario de este instituto, Garduño recordó que el doctor Adem nació en Tuxpan, Veracruz, en 1924, cuyos padres fueron inmigrantes libaneses.

En su estado natal, dijo, cursó hasta la preparatoria, sobresaliendo no sólo en los estudios sino también en el deporte, principalmente en volibol.

En esa etapa también fundó y dirigió la revista *Juventud*, en la cual escribió, dibujó y colaboró en su impresión, adquiriendo con ello una "cierta adicción por la tinta", que se manifestó años más tarde cuando en 1961 y 1988 creó las revistas *Geofísica Internacional* y *Atmósfera*, respectivamente. Esta última en colaboración con su esposa Thelma, editora técnica.

En presencia del doctor Adem, de 74 años de edad, René Garduño evocó el momento cuando el homenajeado, buscando asesoría para su tesis de ingeniero civil acerca de "efectos sísmicos en estructuras", llegó a la ciencia a la cual dedicaría su vida: la geofísica.

Conoció al ingeniero Ricardo Monges López, entonces director del Instituto de Geofísica, quien le

ofreció trabajo en esta dependencia, mismo que el doctor Adem aceptó.

En esa época estudió problemas de elasticidad y vibraciones, en colaboración con el doctor Marcos Moshinsky, quien lo impulsó a estudiar en el extranjero.

De esta forma, Adem viajó a Brown University, en Estados Unidos, y al cabo de cinco semestres se doctoró en matemáticas aplicadas.

A su regreso a México conoció a C.C. Wallén, comisionado por la UNESCO para formar el Instituto de Ciencia Aplicada, quien orientó al doctor Adem hacia la física de la atmósfera y lo contactó con Carl G. Rossby, director del Instituto Internacional de Meteorología.

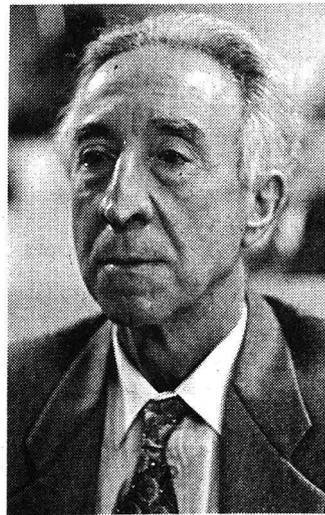
En Estocolmo hizo amistad y trabajó con los más eminentes meteorólogos del mundo durante casi dos años. "El doctor Adem -recordó Garduño- cuenta que una tarde, tomando café, Rossby le planteó en una servilleta el problema de la Teoría del Movimiento de un Ciclón".

Adem dedujo una solución analítica que reprodujo fielmente el típico desplazamiento, trabajos que publicó en la revista *Tellus* y que se volvieron clásicos del tema.

Nuevamente en México (1956) fungió como director auxiliar en el IGf, coordinó la participación mexicana en el *Año Geofísico Internacional* (1957-1958), encabezó la expedición científica a Isla Socorro e impulsó la meteorología universitaria. Posteriormente, en 1959, fue nombrado director de ese instituto.



René Garduño.



Julián Adem.

Fotos: Juan Antonio López

En este periodo, dijo el doctor Garduño, creó su obra cumbre: *Modelo Termodinámico del Clima*, precursora en la representación físico-matemática del clima y en el enfoque termodinámico de sus procesos. Este análisis reproduce el ciclo anual del clima en el hemisferio norte, es acertado en la predicción climática a corto plazo (mensual) y de la temperatura del océano, diagnostica el paleoclima y simula el cambio climático global por efecto invernadero antropógeno.

Desde su aparición este modelo se ha enriquecido continuamente y sus aplicaciones se han diversificado. Es usado en varios países y destaca su colaboración académica con investigadores de la Universidad Católica de Louvain, Bélgica; del Instituto *Max Planck* de Meteorología de Hamburgo, Ale-

mania, y de la Universidad de Columbia, Estados Unidos.

El doctor Adem también figura como promotor de la ciencia al generar infraestructura e instituciones: en 1960 fundó la Unión Geofísica Mexicana; en 1977, el Centro de Ciencias de la Atmósfera, y en 1976 impulsó la creación de la licenciatura en Ciencias Atmosféricas en la Universidad Veracruzana.

En conclusión, enfatizó Garduño, el doctor Adem ha mostrado de sobra su lealtad a la ciencia, a la UNAM y a México. "Seguramente en la ingeniería se hubiera hecho rico y en una institución extranjera habría tenido mejores ingresos que en nuestra Universidad. Sin embargo, él está convencido de que en lo económico y lo político es necesario jugársela con la institución y con el país". ■

En el uso de nuevas tecnologías, vital que los sectores educativo y productivo intercambien experiencias

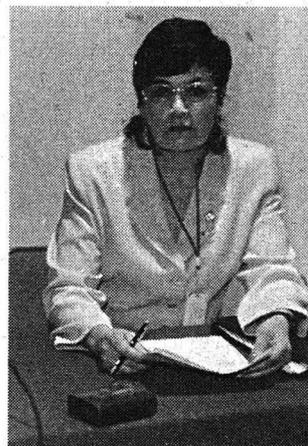
Con el fin de promover el uso de nuevas tecnologías en el diseño y realización de proyectos para el sector productivo, la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería (DECFI) organizó el *Seminario de Avances Tecnológicos en Proyectos Industriales*, por iniciativa de A/E/C Systems México, el cual se efectuó el pasado 22 de septiembre en el Salón Uxmal del World Trade Center.

En la inauguración el **Men I Alberto Moreno Bonett**, jefe de la DECFI, resaltó que actualmente en la ejecución de proyectos industriales de compañías globales es común que participe un gran número de entidades dispersas, las cuales requieren de una coordinación apropiada. "Los sitios de obra, los grupos de trabajo (trask-force) de ingeniería, los clientes y los proveedores pueden localizarse en zonas horarias y geográficas diferentes, lo cual incrementa potencialmente los costos y los riesgos, y hacen difícil la colaboración y la comunicación efectiva".



Alberto Moreno.

Para enfrentar este tipo de desafíos, las empresas de alto nivel tecnológico desarrollaron una plataforma de internet, extranet e intranet enfocada a proyectos industriales que permiten compartir el trabajo global, suministrando servicios de aplicaciones integradas para faci-



Leticia Lozano.

tar las labores de coordinación, colaboración y comunicación.

Dicha plataforma unifica la información de proyectos en un ambiente con un fácil acceso vía estándares de WEB, para cualquier persona en el equipo de trabajo del proyecto en diversos lugares del mundo.

De esa forma, los diferentes integrantes del proyecto pueden transferir archivos, visualizar dibujos y maquetas electrónicas generados simultáneamente a distancia, datos de los proveedores en línea, planos ingenieriles y arquitectónicos, fotografías del sitio, además de publicar documentos, observar el desarrollo de la procuración y de las órdenes de cambio, manejar la correspondencia e incluso revisar facturas. Así "se habilita un foro virtual para el proyecto, logrando una colaboración mundial y, por tanto, reduciendo la complejidad y los costos".

Finalmente, comentó que este seminario -en el cual participaron expertos de la propia división, la Facultad de

Química, ICA Fluor Daniel, Bentley Systems de México, IBM de México y GLG Ingeniería Internacional-, denota que los problemas de México no se resolverán con las soluciones más fáciles y económicas. "Lo que se requiere es un verdadero intercambio de experiencias interinstitucionales y un uso imaginativo de las nuevas facilidades tecnológicas entre los sectores educativo y productivo, tanto en los ámbitos nacional e internacional".

A su vez la ingeniera **Leticia Lozano**, gerente de Calidad de ICA Fluor Daniel, expuso que las nuevas tecnologías son de gran ayuda, puede verificarse, efectivamente, cómo se hace el diseño, los pasos de la simulación; además, se ha tenido la experiencia de trabajar simultáneamente en cuatro sitios diferentes. La base de todo ello es tener estándares universales bien definidos.

Ahora, continuó la directiva, nuevos proyectos son más confiables, e inclusive podemos hacer que los clientes caminen en la planta en la etapa de diseño aun sin haberla construido.

Pero no podríamos lograr la eficiencia de estas herramientas si no pudiera estar integrada con la parte de procuración y construcción que finalmente nos sirviera para construir una planta nueva. Ahora es imposible competir sin los sistemas integrados.

Por su parte el ingeniero **Mauricio Jessurun Solomou**, presidente de INSIS, recalzó que hoy como nunca es importante hacer un esfuerzo para capacitarse profesionalmente. "Peñe a las adversidades que vivimos no debemos perder de vista esto". Este primer seminario de diseño de plantas es un esfuerzo en ese sentido. ■

LA ASOCIACIÓN DE EXALUMNOS DE LA ESCUELA DE ENFERMERÍA Y OBSTETICIA DE LA UNAM

CONVOCA

A sus agremiados y exalumnos a la reunión con el objeto del **Cambio de Mesa Directiva**.

Fecha: 1 de Octubre, 10:00 horas

Lugar:

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia.

Ubicada en Camino Viejo a Xochimilco s/n, Col. Ejidos de San Lorenzo Huipulco.

Desde el punto de vista de Lucio Oliver, en aquella nación, donde no existe la clase media, sólo la alta y la paupérrima, y donde, las regiones productivas se venden al mejor postor, se localiza una poderosa oligarquía, una burguesía con mucha capacidad, y una serie de clases pobres que nunca va a dejar de serlo

Brasil, octava economía del mundo, tiene un alto índice de desempleo y analfabetismo

Brasil es una de las naciones más grandes del mundo. Su territorio abarca ocho millones 500 mil kilómetros cuadrados y su población es de alrededor de 170 millones de habitantes. Está considerada como la octava economía a nivel mundial y, sin embargo, ha llegado a extremos de desempleo nunca antes vistos, rompiendo su propio tope histórico. A lo anterior debemos sumarle la pobreza extrema en la que vive gran parte de su población y las difíciles condiciones sociales que prevalecen en todo el país.

Brasil, según los especialistas, arriba a un proceso de reestructuración provocada por la actual crisis asiática, ésta se da en el marco de un fuerte endeudamiento no sólo con el exterior, sino también al interior. Tan sólo el primer embate le ha costado a esa nación 10 mil millones de dólares, y tiene alrededor de 1.17 reales por dólar.

Pero eso no es todo, los expertos ya anuncian una fuerte devaluación después de las elecciones presidenciales del próximo 4 de octubre. Ello en un contexto político caracterizado por el autoritarismo y una brutal represión.

Las anteriores son algunas de las reflexiones y predicciones vertidas por catedráticos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), al participar en la mesa redonda *Brasil Hoy*, efectuada en esa dependencia universitaria.

En opinión del doctor Adrián Sotelo, del Centro de Estudios Latinoamericanos (CELA), el país más grande de América Latina parece dirigirse a una situación similar a la mexicana y crear su propio "barzón".

En este sentido, dijo, debemos ver a Brasil a la luz del acontecimiento mexi-

Adrián Sotelo y Lucio Oliver.



cano y a México a la luz de aquel país. Es necesario, en este sentido, abandonar la idea de que ambas naciones están lejos la una de la otra. "Si uno analiza la dialéctica del desarrollo histórico de Brasil, Chile y México, encontraremos que detrás de las aparentes diferencias hay una serie de comportamientos cíclicos comunes".

El estudioso afirmó que Brasil atraviesa por un proceso de transición histórica, donde se aglutinan no sólo las contradicciones de esa nación, sino las del mundo entero, y donde nos debatimos en un proceso de existencia global de la humanidad.

País que Mira hacia Europa

Luego de dar a conocer que en Brasil se registra un 26 por ciento de analfabetismo, el doctor Lucio Oliver, también del CELA, manifestó que éste es un país que mira mucho hacia Europa, especialmente hacia Francia. "Pese a que sus problemas internos son parecidos a los de otras naciones latinoamericanas, Brasil se siente más ligado a Europa y a África; no experimenta el mismo vínculo de pertenencia con el

continente que los demás países latinoamericanos."

Desde el punto de vista del especialista, resulta difícil entender por qué, a pesar de las condiciones señaladas, Brasil, nación de grandes contrastes, cuenta con un capitalismo tan dinámico. Explicó que ella, donde no existe la clase media, sólo la alta y la paupérrima, y donde, las regiones productivas se venden al mejor postor -léase *Capital transnacional que aprovecha la mano de obra barata*-, se localiza una poderosa oligarquía, una burguesía con mucha capacidad, y una serie de clases pobres que nunca va a dejar de serlo.

Concluyó que las expectativas que se abrieron con el gobierno del actual presidente de Brasil, Fernando Henrique Cardoso, fracasaron, y hoy, en la coyuntura de una reelección, su figura es evidentemente la más fuerte. "Tiene el poder del Estado para usarlo a su favor en las elecciones y los mexicanos sabemos lo que eso significa. Sin embargo, Cardoso ya no tiene proyecto ni tampoco suscita expectativas, ahora es el abanderado del neoliberalismo latinoamericano". ■

Brasil arriba a un proceso de reestructuración provocada por la actual crisis asiática, ésta se da en el marco de un fuerte endeudamiento no sólo con el exterior, sino también al interior

El Centro de Estudios Literarios del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM

invita a la presentación del libro

Coloquios espirituales y sacramentales de Fernán González de Eslava

Participantes: Maestro Armando Partida Doctor Germán Viveros Doctor Sergio López Mena

Moderador: Doctor Jorge Ruedas de la Serna

30 de septiembre, Salón de Actos 1 de la Facultad de Filosofía y Letras, 18 horas

Con la participación de Emilio Mújica, exdirector de la FE, dio inicio el ciclo de videoconferencias interactivas México 1929-1999, 70 Años de Desarrollo, organizadas por esa facultad dentro de los festejos por la instauración de la asignatura de Economía en México

La Revolución Mexicana debe revisarse en el marco de la actual dependencia económica

Emilio Mújica manifestó que gracias al movimiento de la Revolución nuestro país se vio envuelto en un proceso de transformación que debemos revisar en el marco de nuestra actual dependencia económica y dentro de la llamada economía globalizada

D G S M

Curso: "Sexualidad y Adolescencia" del 28 al 30 de septiembre y del 2 al 5 de octubre
Aula de la Dirección de Servicios Médicos De 9 a 14 horas
Impartirán el curso: El doctor David Silva Aback, del IMSS; el psicólogo Rodolfo Bravo Anguiano y la licenciada en computación Ma. del Carmen Castillo

ESTHER ROMERO

La Revolución Mexicana puso en marcha un proceso de transformación de gran importancia para nuestro país que, con el tiempo, daría lugar a la actual estructura económica y social. También abrió las puertas al desarrollo para grandes sectores de la población.

Así lo manifestó el licenciado Emilio Mújica Montoya, exdirector de la Facultad de Economía (FE), con cuya participación dio inicio el ciclo de videoconferencias interactivas *México 1929-1999, 70 Años de Desarrollo*, que se efectúan desde el 2 de septiembre pasado en la Sala Pola Weiss de TV UNAM.

En el acto, que se enmarca dentro de los festejos organizados por la facultad para conmemorar la instauración de la asignatura de Economía en México, el licenciado Emilio Mújica manifestó que gracias a ese movimiento (la Revolución) nuestro país se vio envuelto en un proceso de transformación que debemos revisar en el marco de nuestra actual dependencia económica y dentro de la llamada economía globalizada.

Al referirse a los cambios que en este ámbito se han registrado en nuestro país, Mújica Montoya, quien dirigió la Escuela Nacional de Economía de 1959 a 1963, hoy FE, dijo que si bien ha cambiado el matiz, el fenómeno económico sigue siendo en esencia el mismo, es decir, continúa el proceso de centralización y concentración del capital, y nuestra economía sigue dominada por las grandes corporaciones.

En este sentido, subrayó que México nunca ha dejado de ser dependiente económico. Ello en virtud de que no produce los bie-



Rolando Cordera y Emilio Mújica Montoya.

nos que requiere el proceso de industrialización. Desde esta perspectiva, los "bienes intermedios y los de capital son sencillamente las ataduras de la dependencia que padecemos. No somos nosotros quienes creamos la tecnología ni los avances que se requieren para fabricar maquinaria o equipo; todo viene de fuera. "En el mejor de los casos nosotros solamente somos maquiladores".

Luego de señalar que a estas alturas es difícil remediar la situación mencionada, ya que se debió hacer desde el porfiriato, Mújica Montoya agregó que si en aquella época hubiese habido 20 industriales del tipo de Alejo Peralta, probablemente hoy seríamos un país distinto.

Señaló que la globalización, resultado del proceso de concentración y centralización del capital, surgió tras la desaparición del socialismo real. En el contexto mundial la vulnerabilidad se acrecentó, y en el caso particular de nuestro país los precios del petróleo, cada vez más,

nos ponen en un predicamento.

El ciclo de videoconferencias, coordinado por Rolando Cordera Campos, profesor de la FE, concluirá el 10 de diciembre próximo. En él participarán reconocidos economistas y exdirectores de esa facultad como Elena Sandova, Ifigenia Martínez, Juan Pablo Arroyo, Eliezer Morales, José Blanco Mejía, Víctor L. Urquidi, Horacio Flores de la Peña, David Ibarra Muñoz, así como el actual director, Guillermo Ramírez Hernández.

Las salas receptoras de la señal de transmisión se localizan, entre otras sedes, en las universidades de Colima, Veracruzana y Autónoma de Ciudad Juárez; en la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio, Texas; las facultades de Contaduría y Administración, y en su División de Estudios de Posgrado; en la División de Educación Continua de la de Ingeniería, y en la de Estudios Superiores Cuautitlán y en las escuelas nacionales de Estudios Profesionales Acatlán, Aragón e Iztacala. ■

La Acumulación de Capital Escolar

ENRIQUE RUIZ GARCÍA (JUAN MARÍA ALPONTE)*

La acumulación de capital escolar se ha convertido, en la edad ciberespacial, esto es, en la edad de la más rápida rotación del proceso científico-tecnológico, en la prueba esencial de todos los países. De ahí, en consecuencia, la importancia extraordinaria para el país de lograr metas más altas en todo el sistema educacional.

El promedio de escolaridad en México (periodo 1996-1997) se ha estimado en 7.4 años, pero la cifra deja elementos de duda porque la eficiencia terminal fue, en el mismo ciclo escolar, de solamente el 82.9% en primaria; 75.6% en secundaria; 42.9% en el nivel profesional medio y de 57.2% en el bachillerato.

De una forma u otra, no es posible olvidar que en Estados Unidos el promedio de escolaridad representa ya 13 años, dato que, en ocasiones (en Francia por ejemplo), es superado ya por varias naciones europeas. En el informe más importante sobre los países industrializados, es decir, en el *World Economic Forum* ("The Global Competitiveness Report 1998") donde se examinan sólo 53 países de los 185 que componen las Naciones Unidas, hecho bien relevante, el tema educativo se contempla como un elemento mayor.

En orden al promedio de años de escolaridad México aparece, entre los 53 países valorados por el Foro Económico Mundial, en el lugar 45, en orden a la calidad de la enseñanza primaria y en la secundaria México ocupa el lugar 48 y en los indicadores de matrícula, en la educación secundaria, el 44 donde, como se observa en las líneas precedentes sobre la eficiencia terminal ésta es, todavía, baja: 75.6% si nos atenemos a la *Agenda Estadística, 1997, del INEGI*. Respecto a la matrícula del nivel superior México es situado, en ese estudio, en el 44. Si se trata de establecer, como lo hace el *Foro Económico Mundial*, el papel de los científicos y los ingenieros en cada sociedad, México tiene el 46.

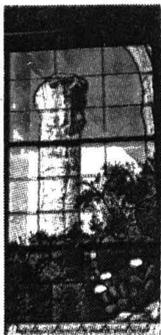
Más importante es, a su vez, el capítulo dedicado a la Investigación y el Desarrollo (*R&D spending*) donde México aparece en el lugar 50 en cuanto a recursos públicos dedicados a esa función básica. No es ilógico, en consecuencia, que al examinarse la situación de los 53 países en cuanto a la investigación científica México aparezca, también, en el mismo espacio: el 50. *Tailandia está antes y Perú, Filipinas e Indonesia después.*

Parece indispensable decir (puede comprenderse que las crisis económicas actúen como un factor tardígrado en el proceso de incrementar los recursos públicos y privados en la Investigación y el Desarrollo) por tanto, que se requiere una mirada nueva, alertadora, sobre esas cuestiones esenciales para multiplicar las transformaciones.

Considérese, por ejemplo, que entre las primeras 500 empresas del mundo caracterizadas por la acumulación de saber, capital, organización, ciencia y tecnología, México aparece sólo con una empresa (*Pemex*) que sufre las consecuencias de la baja de los precios y, por tanto, la problematización de las inversiones en las infraestructuras indispensables para hacer frente a los cambios en una industria, que, sobre todo en la petroquímica, sufre innovaciones permanentes en todos sus aspectos. Los dos socios de México en el *Tratado de Libre Comercio*, esto es, Estados Unidos y Canadá cuentan, entre las primeras 500 empresas del mundo, nada menos que con 183 empresas: 175 Estados Unidos y 8, a su vez, Canadá, aunque este país tiene sólo 30 millones de habitantes.

Es de notar que el *Grupo de los Siete* (Estados Unidos, Japón, Alemania, Francia, Inglaterra, Italia y Canadá) controlan 426 de las 500 empresas claves en el sistema de globalización de la economía mundial. Sería inútil o desmesurado ignorar esos hechos. *De hacerse, se cometerá una indisputable imprudencia porque, pese a la crisis de la globalización, que se extenderá a todas las áreas económicas del mundo, la dimensión de esas magnitudes implica una enorme acumulación de saber científico y tecnológico y de inensos recursos financieros.* Baste considerar, por ejemplo, que Holanda, con 15 millones de habitantes y 35,000 kilómetros cuadrados de territorio, cuenta con 9 empresas (más una en las Antillas Holandesas) en su territorio nacional y que, en suma, el conjunto de las "diez" supone una cifra anual de ventas superior a los 200 mil millones de dólares, es decir, la mitad del PIB de México. *Vivimos, pues, ante una enorme mutación educacional. Controlar el futuro es nuestro único porvenir.*

*Profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.



Pilar de Huyapam.

BANCO DE DATOS

Con la seguridad de que motivarán más de una visita al museo, la Dirección General del Patrimonio, por medio de su Departamento de Bienes Culturales, da conocer las particularidades estéticas de estas obras a la comunidad universitaria y al público en general

Gaceta EN LA CULTURA

El Museo de Geología resguarda más de una decena de vitrales

La UNAM posee más de 50 vitrales

La UNAM es poseedora de más de 50 vitrales, distribuidos en diferentes sitios. Destacan obras como La Vendedora de Pericos o El Jarabe Tapatío, de Roberto Montenegro, así como El Escudo Nacional y el Emblema Universitario, del artista potosino Francisco Eppens, que estuviera colocado en el Antiguo Templo de San Agustín. No menos importantes son los vitrales La Bienvenida, de factura anónima, colocado en la escalera del Antiguo Colegio de San Ildefonso, y Alegoría de la Ciencia, realizado por la casa Zettler para la Biblioteca Nacional.

LUIS ROBERTO TORRES
La creación del Instituto de Geología obedeció a la necesidad de establecer en la ciudad de México un centro de investigación de carácter nacional, dedicado al estudio de la geología y la paleontología. A instancias de Antonio del Castillo, el 18 de diciembre de 1888 fue declarada por el Congreso de la Unión la fundación del Instituto Geológico Nacional, dependiente de la Secretaría de Fomento, Colonización e Industria.

Con objeto de que el recién creado instituto contara con un local suficientemente amplio y propio para alojar las oficinas, laboratorios, bibliotecas, salas de museo y demás áreas de investigación, la Secretaría de Fomento acordó la construcción de un edificio especial en los primeros meses de 1900. Para ello, se adquirió el lote ubicado en la quinta calle del Ciprés, que daba al frente de la Alameda de Santa María la Ribera.

El ingeniero y arquitecto Carlos Herrera tuvo a su cargo la elaboración del proyecto y la dirección de la obra que concluiría seis años después; fue inaugurado el mes de septiembre de 1906, con motivo del X Congreso Geológico Internacional. El edificio se construyó conforme a la idea arquitectónica y museográfica de su entonces director, el geólogo José Aguilera.

El edificio consta de un sótano y dos pisos. En el primer nivel se ubican las salas del museo: *Geología, Mineralogía, Paleontología y Petrografía*. En el segundo piso se encuentran las oficinas, laboratorios y biblioteca.

Realizado en el estilo denominado



Hermandades Ruinas de Tepozteco.

ecléctico, el museo y sus estructuras tienen tendencias clasicistas. Su sistema constructivo es mixto: cimientos de mampostería de piedra y emparillados de viguetas de hierro. En su interior destacan su escalera tipo *art nouveau*, mobiliario y vitrales. Estos últimos fueron realizados por la casa Zettler de Munich, Alemania, entre 1900 y 1906.

Los Vitrales

Los dos vitrales de la planta baja, denominados *Máquina de Extracción por Fuerza Hidráulica y Sistema de Bombas en una Mina Antigua*, son obras paradigmáticas del devenir científico y tecnológico que se originó en el Renacimiento. Ambas escenas se inspira-

ron en dos viejos grabados de la célebre obra *Re metallica*, de Agrícola, editado en 1580, donde se registran métodos de medición de minas, uso de aparatos, métodos para perforar túneles de desagüe, uso de lumbreras, tiros, contraminas, técnicas de ventilación y conducción de agua. La ingeniería de las minas siempre fue en México una constante obsesión. Estudiosos novohispanos recurrían frecuentemente a los tratadistas europeos para mejorar las condiciones de los túneles anegados en las minas. Así, en estos vitrales, se despliega el ingenio humano por medio de sus artefactos tecnológicos.

Otro vitral es el que se titula *Interior de la Mina de Wieliczka*; su inspiración es debida al prestigio de esa ciudad minera de Polonia, localizada a nueve millas al sureste de Cracovia. Wieliczka está construida sobre la ladera de una colina que rodea a la ciudad y sobre las famosas minas de sal del mismo nombre. Estas minas son las más ricas de Polonia y se encuentran entre las más reconocidas del mundo. Al ver esta imagen no queda duda de que el artista conocía la conformación de estas minas.

Ubicado en el segundo nivel, el vitral titulado *Organos de Actopan* alude al par de rocas monolíticas que se yerguen en la sierra de Pachuca, en el estado de Hidalgo, y que también son conocidas como *Pico de los Frailes*, pues desde lejos tienen el aspecto de dos religiosos con capucha. Asimismo, estas formas naturales asemejan órganos de cacto de gran tamaño.

Localizado en el área secretarial

Museo de Geología.



de la dirección, justo en el segundo nivel, el vitral denominado *Barranca de Teocelo* nos remite a la zona enclavada en el estado de Veracruz. De estética expresionista, la obra presenta una visión imponente de la Barranca de *Teocelo*, penetrada desde lo más profundo. Tonos verdes, azules, blancos y amarillos dan vida a la composición.

Pilar de Huyapam es el título del vitral colocado en un pequeño salón del segundo nivel. En él se representa un capricho de la naturaleza, en forma de un pico pronunciado, saliente de un cerro, y que sugiere la configuración de una columna. Rodeado de una exuberante vegetación y enmarcado por un cielo azul, el *Pilar de Huyapam* se ve, cual coloso, que se levanta en medio de la madre Tierra. El paisaje real que inspiró esta creación artística se ubica en la zona de los tepehuanes: sierra del estado de Durango, que forma parte de la cresta principal de la sierra madre occidental.

En el lado oriente encontramos el vitral que hace referencia a las famosas *Hermanas Ruínas de Tepozteco*, que se ubican en el cerro situado al sureste del Ajusco, en la vertiente del valle de Cuernavaca. Esta zona es notable por la irregularidad de su cima, que parece quebrada; en ella, como ya vimos, se encuentran las ruinas del templo piramidal del Tepozteco o Tepoztécatl, dios del pulque. De fuertes contrastes, donde predominan los grises y azules, el vitral realza con perspectiva esta maravilla natural, orgullo de los mexicanos.

El vitral llamado *Cascada de Necaxa* está dedicado a las aguas

del río con el mismo nombre, que pertenecen al estado de Puebla, cuyo afluente viene del Río Tecolutla; nace con el nombre de Totolapa en la sierra de Huauchinango y sus aguas, en las últimas décadas, han dado nombre a un importante sistema hidroeléctrico, que comprende también los ríos de Tenango y Laxaxalpan. *Cascada de Necaxa* es una obra plena de brillantez. Es de apreciarse su juego de luces y sombras. En general, su tonos irradian una espléndida claridad.

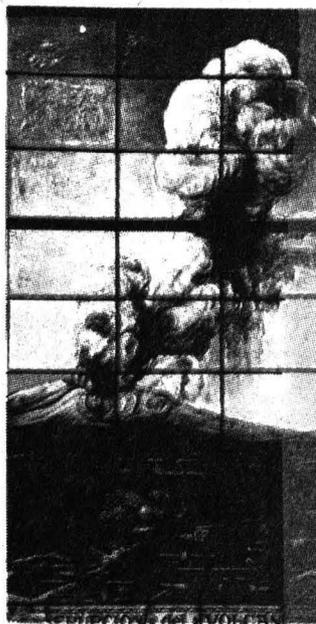
Alusivo al volcán conocido como *Nevado de Colima* y a la erupción que sufrió el 28 de mar-

zo de 1903, este vitral muestra los momentos en que el célebre volcán hiciera gala de impresionantes fumarolas y amenazara con destruir todos los alrededores. En primer plano, despliega la cima nevada del volcán y un cielo gris. Abajo, casi en penumbras, puede distinguirse la ciudad y sus arquitecturas. Una fuerte combinación de blanco, negro y gris es característica de la composición.

Correspondiente al ala poniente del segundo nivel, el vitral titulado *Cañón del Puente de Chone* es representativo de los alcances porfiristas en materia de expansión

ferrocarrilera. Esta imagen nos descubre un grupo de figuras humanas en medio de un cañón. Su innegable fuerza paisajista es evidente al reparar en su bien proporcionada perspectiva; tonalidades verdes azules y sepias son reunidas en esta estupeficiente composición.

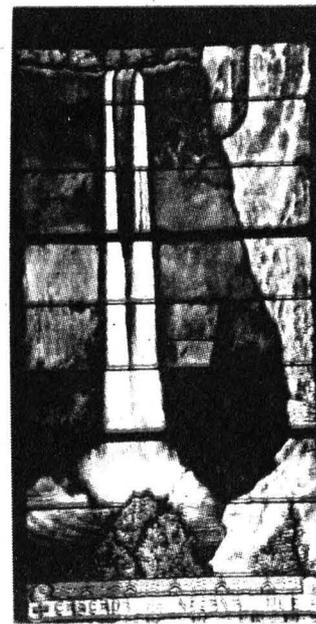
Por su valor estético y por ser patrimonio de la UNAM, la Dirección General del Patrimonio, por medio de su Departamento de Bienes Culturales, presenta estas obras a la comunidad universitaria y al público en general, con la seguridad de que motivarán más de una visita al Museo de Geología. ■



Nevado de Colima.



Barranca de Teocelo.



Cascada de Necaxa.



Multiplicidad I, Aline Guevara.

Las galerías 2 y 3 constituyen un foro en donde se ofrece a la vista un conjunto de obras de estudiantes de la escuela, mientras que en el Pasillo Continuo de Fotografía se presenta la exposición individual *La Tierra es Bondadosa*, de Eric Jervaise; ambas exhibiciones se incluyen dentro del programa Fotoseptiembre Internacional 98

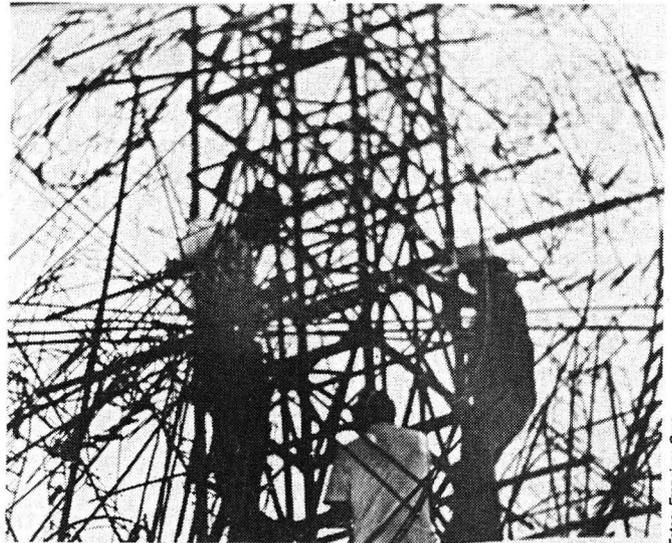
Exhibe la ENAP la novena versión de la *Muestra Anual de Fotografía*

Los alumnos que participan en la *Muestra Anual de Fotografía* son Maricruz Aragón, Alfredo Navarrete, Gabriela Lozano, Luz Apon, Yazmín Nieto, Cristóbal Henestrosa, Gabriel Enríquez, Adriana Rosales, Sergio Barajas, Alejandro Durazo, Janet González, Alejandro García, Paola Curiel, Jorge Enríquez, Claudio Torres, Aline Guevara, Israel Hernández, Heidi Corletts, Viviana Leija, Angélica Molina, Nora Nava, Egmont Contreras y Sandra Arano

ESTHER ROMERO
En el proceso enseñanza-aprendizaje es fácil que el profesor quede atrapado en el limbo del discurso cotidiano del aula, situación que no le permite realizar una valoración objetiva del desarrollo didáctico pedagógico de su actividad. Por ello le conviene, periódicamente, hacer un alto y efectuar un recuento del logro de sus objetivos académicos, evaluar las metas alcanzadas y revisar los procedimientos que no le permitieron conseguir óptimos resultados.

En este contexto es donde se inscribe la *Muestra Anual de Fotografía* de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP), inaugurada el pasado 21 de septiembre, conjuntamente con *La Tierra es Bondadosa*, exposición individual de Eric Jervaise, profesor del Centro de la Imagen. Ambas exhibiciones se incluyen dentro del programa *Fotoseptiembre Internacional 98*.

La *Muestra Anual de Fotografía*, que se presenta en las galerías 2

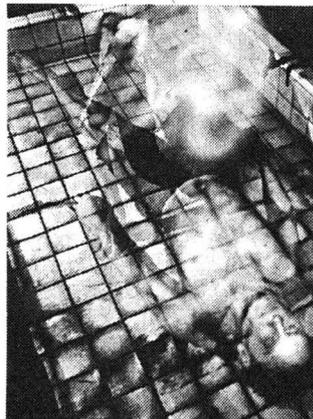


Castillo, Sandra Arano.

y 3, constituye un foro en donde, por novena ocasión, se ofrece a la vista un conjunto de obras de estudiantes de la ENAP. Los trabajos, producto en su mayoría del último periodo lectivo, están signadas por la dinámica de cambio que permea a los planes y programas de la enseñanza

de la fotografía en esa escuela universitaria.

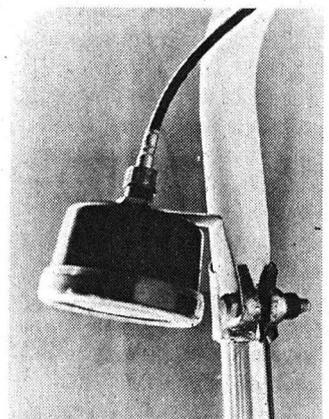
Es importante destacar que, por primera vez en la ENAP, la fotografía se erige como una de las especialidades que ofrece la licenciatura en Diseño y Comunicación Visual, y se pretende su inserción oficial en el



Multiplicidad IV, Aline Guevara.



Pensamientos, Nora Nava.



Sin título, Adriana Rosales.

mapa curricular de la licenciatura en Artes Visuales.

Este trayecto, como apunta Víctor Monroy de la Rosa, jefe del Colegio de Fotografía de la licenciatura de Artes Visuales y coordinador de la muestra, no ha sido fácil, ha obligado a la toma de posturas. "A pesar de que estamos a finales del siglo XX y a las puertas del tercer milenio, todavía hay voces que le niegan a la fotografía el lugar que ésta se ha ganado durante sus primeros 158 años de existencia".

En su opinión, la enseñanza de los elementos que conforman el lenguaje de la fotografía está en constante cambio: "Ya no basta pararse frente a un grupo y leer los formularios, ni hacer una exaltación desmedida de lo técnico en detrimento de los conceptos y las teorías, así como tampoco ofrecer a los alumnos una libertad sin límite que, al no estar sustentada, sólo provoca la decepción y el abandono.

De ahí que sea necesario un planteamiento incluyente que retome la experiencia de los profesores con más años de impartir la materia, de quienes se han ganado un sitio y un reconocimiento por la exhibición constante de los logros en sus investigaciones; finalmente, de quienes en forma cotidiana tienen que dirimir diferencias en las apreciaciones de sus imágenes en el ejercicio profesional.

Los alumnos que participan en la *Muestra Anual de Fotografía* son Maricruz Aragón, Alfredo Navarrete, Gabriela Lozano, Luz Apon, Yazmín Nieto, Cristóbal Henéstrosa, Gabriel Enríquez, Adriana Rosales, Sergio Barajas,



Autoretrato (Terapéuticas), Eric Jervaise.

Alejandro Durazo, Janet González, Alejandro García, Paola Curiel, Jorge Enríquez, Claudio Torres, Aline Guevara, Israel Hernández, Heidy Corletts, Viviana Leija, Angélica Molina, Nora Nava, Egmont Contreras y Sandra Arano.

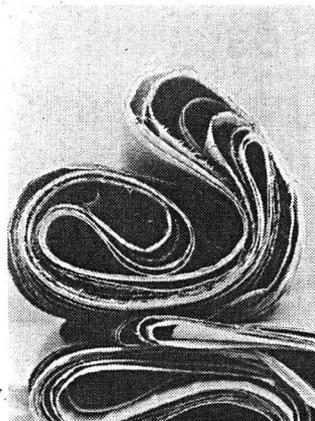
Eric Jervaise: Contemplación y Asombro

La Tierra es Bondadosa es el título del trabajo personal de Eric Jervaise, que podemos apreciar en el Pasillo Continuo de Fotografía. El propio artista dice realizar fotografías lejos del orgullo de las imágenes, con la mayor claridad y nitidez posibles para acercarse al estudio de los secretos de la naturaleza.

Por medio de su obra, Jervaise pretende provocar un momento de contemplación y asombro frente a la diversidad de la naturaleza, y utilizar ese saber para mejorar el género humano.

El creador comentó que fue en los años setenta cuando apareció en el campo del arte la fotografía construida, que es la que él nos muestra en *La Tierra es Bondadosa*: "imágenes en las cuales el autor construye un universo mediante una mirada personal".

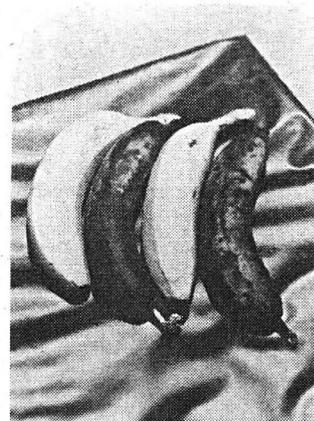
De esta forma, "más allá de ser un



Vegetales Pórfidos, Eric Jervaise.

medio transparente y relativamente objetivo, la fotografía se vuelve un medio de expresión subjetivo. Cada artista crea un mundo particular".

Formalmente, técnicas sofisticadas o en desuso y nuevas tecnologías -continuó el artista- amplían el medio fotográfico. Entonces el arte de la luz se vuelve una metáfora. En cuanto a temática, el análisis deja ver una mutación de los géneros y una insistente



XL y XX, Eric Jervaise.

preocupación por el individuo.

En conclusión, las fotografía contemporánea actúa en un amplio campo expresivo cuyos límites se retiran cada vez más y, por otro lado, concentra su interés en lo íntimo, lo privado y lo individual, finalizó el fotógrafo.

Ambas muestras permanecerán abiertas al público hasta el próximo 9 de octubre. ■



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS



Mesa Redonda

25 Años del Exilio Chileno: 1873-1998



Cartel chileno hecho en 1972

Participan:
Luis Maira, embajador de Chile en México

Josu Landa, Hernán Lavín, Sandra Lorenzano, José Antonio Matesanz e Ignacio Sosa.

Presentación del video
"Allende, el Sueño."



Lunes 28 de septiembre a las 18 horas, en el Aula Magna.

Nuestros



ERA UN PLACER grande comer estas tortas magnificas, "Las tortas del Espiritu Santo" se les decía, pero el gusto comenzaba desde ver a Armando prepararlas con habilidosa velocidad. Partía a lo largo un pan francés —telera, le decimos— y a las dos partes les quitaba la miga; clavaba los



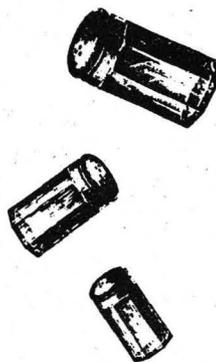
dedos en el extremo de una de las tapas y con rapidez

los movía, encogidos, a todo lo largo, y la miga se la iba subiendo sobre las dobladas falanges hasta que salía toda ella por la otra punta; después, en la parte principal, extendía un lecho de fresca lechuga, picada menudamente; en seguida ponía rebanadas de lomo, o de queso de puerco, según lo pidiera el consumidor, o de milanesa, o sardinas.

Le sacaba tajadas a un aguacate, todas ellas del mismo grueso. Para esto se ponía la fruta en el hueco de la mano y con decisión, le metía el cuchillo por una punta y al llegar al lado contrario lo incli-

Artemio de Valle-Arizpe

naba, con lo que el untuoso pedazo quedábase detenido en la ancha hoja, y luego hacía el movimiento contrario sobre el pan y las iba tendiendo sobre él con inigualada maestría, hasta cubrir las porciones de pollo, milanesa o lo que fuere, y en seguida las tapaba con rajas de queso fresco, en el que andaba el cuchillo con un movimiento increíble de tan acelerado, que casi se perdía de

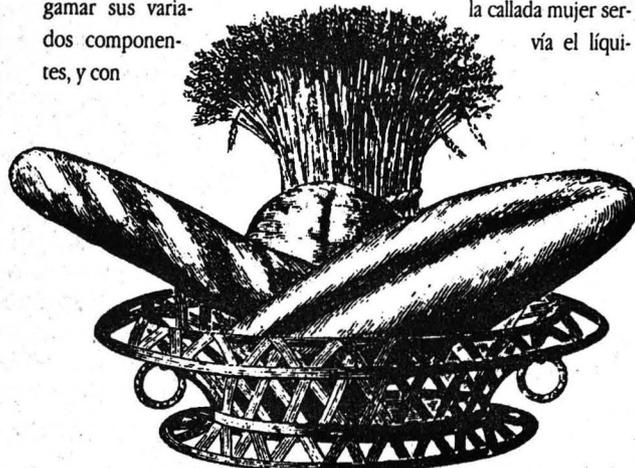


Las tortas de Armando

vista. Esparcía pedacillos o bien de longaniza, o bien de oloroso chorizo, y entre ellos distribuía otros trocitos de chile chipotle; mojaba la tapa en el picante caldo en el cual se habían encurtido esos chiles y con un solo empujón la dejaba bien untada con frijoles refritos y la ponía encima de aquel enciclopédico promontorio, al que antes le esparció un menudo espolvoreo de sal, propinándole un apretón para amalgamar sus varios componentes, y con

larga sonrisa ofrecía la torta al cliente, quien empezaba por comer todo lo que rebasó de sus bordes al ser comprimida por aquella mano suficiente.

Estaba Armando tras el minúsculo mostrador con una viejecilla, alta ella, enlutada y silenciosa, que ocupábase solamente en servir la riquísima chicha. "Juanita, una chicha", decía Armando de tiempo en tiempo con voz tiplisonante, y en el acto la callada mujer servía el líquido.



Autores

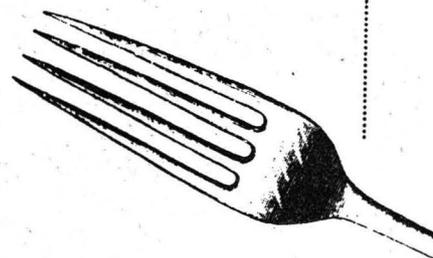


do amarillento y frío en alto vaso de vidrio, y después de esta operación tornaba a poner sus miradas vagas en la calle.

Cuando Armando estaba entregado a su tarea con gracia, nadie osaba proferir una sola palabra, o, si acaso se hablaba, era en voz baja, sin quitar los ojos ávidos de los acelerados y magistrales movimientos del cuchillo. Apenas se concluía la elaboración complicada de una torta preparaba otra con ligereza, y después otra y otra más, y todas ellas con esmero y prontitud indecibles.

En la puerta se aglomeraba saboreándose, el gentío, y sólo se escuchaba en aquel amplio silencio, como esotérico, la voz que decía: Armando, una de lomo; Armando, una de jamón; Armando, tres de pollo para llevar; Armando, dos tostadas; y así el pedir y el complacer era interminable.

Calle vieja y calle nueva, 1949.



• Acerca del autor •

Artemio de Valle-Arizpe
(1884-1961)

Fungió como Secretario de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Fue cronista de la Ciudad de México. Escribió *Historias, tradiciones y leyendas de las calles de México*, entre otras obras.

Literatura





El lunes 21 de septiembre la agrupación musical universitaria, bajo la dirección de Ronald Zollman, ocupó por primera vez desde aquel tiempo ese espacio para ofrecer un concierto-homenaje, dentro del marco de las jornadas 68, 30 Años Después

Después de dos décadas, la OFUNAM regresa al Justo Sierra para recordar a Eduardo Mata



CYNTHIA URIBE

Con motivo de la celebración de un concierto-homenaje a Eduardo Mata, en el marco de las jornadas 68, 30 Años Después, regresa la Orquesta Filarmónica de la UNAM (OFUNAM) a su sede oficial entre 1966 y 1976: el Auditorio de la Torre de Humanidades, hoy el recién remozado Auditorio Justo Sierra de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL).

El lunes 21 de septiembre, a las 19 horas, la agrupación musical universitaria, bajo la dirección de Ronald Zollman, ocupó por primera vez desde aquel tiempo ese espacio que tantos recuerdos trae a todos aquellos quienes pudimos disfrutar de la batuta magistral del maestro Mata.

La *Quinta Sinfonía* de Beethoven y la *Primera Sinfonía*, *El Titán*, de Mahler -última obra que dirigió el maestro universitario con la orquesta que compartió

un largo periodo de su vida, la Sinfónica de Dallas-formaron parte del programa de esa noche que convocó tanto a funcionarios de esta casa de estudios como a público universitario.

Antes de iniciar la OFUNAM su ejecución musical se hizo historia para traer al presente una década donde nuestra Universidad fue partícipe de los cambios y movimientos culturales de la época.

El maestro José de Santiago, coordinador de Difusión Cultural, rememoró la profunda huella que Eduardo Mata dejó en los estudiantes "que fuimos formados en el gusto por la música..., y que hemos seguido por la vida con el deseo vehemente de comunicar a las nuevas generaciones -a nuestros hijos y alumnos- no sólo la afición por ella sino también el agradecimiento por el inte-

rés que el maestro Mata despertó en nosotros".

No es casual, dijo el coordinador de Difusión Cultural, que la labor realizada por Mata al frente de la orquesta universitaria se inscriba dentro del periodo de cambio que la institución conmemora en 68, 30 Años Después, del cual este concierto forma parte, pues sus miles de seguidores y verdaderos discípulos aprendimos de él que nuestras vidas se enriquecían mediante los valores trascendentes que su música nos inspiró.

Con este homenaje que rinde la UNAM, aseguró, "Eduardo Mata nos da la oportunidad de tender un puente entre generaciones de universitarios y de unir, en torno a su recuerdo y al poder de la música, las experiencias y las nostalgias de los mayores, con la frescura, el placer del descubrimiento y la pujanza de los jóvenes".

Por su parte el licenciado Gonzalo Celorio, director de la FFL, al dar la bienvenida a la OFUNAM trajo a la memoria los 30 años que nos separan "del explosivo y doloroso 68. A modo de redescubrir aquella libertad y entusiasmo que entonces nos marcaba; hoy, en esta casa, volveremos a sentir que también, ahora como en aquel tiempo, la música es un fiesta".

Un Trozo de Historia

Para Gonzalo Celorio la llamada Orquesta Sinfónica de la Universidad Autónoma de México en la década de 1966 a 1976 -no ajena al arrebato juvenil y vital que im-

pregnaba el aire- maduró "par y paso junto con su joven director, quien, con un camino decididamente vanguardista, no desterró el incorporar en sus programaciones lo clásico y tradicional, lo europeo con lo mexicano.

Los jóvenes universitarios de mediados de los sesenta fueron testigos de que, en 1966, Javier Barrios Sierra designó a Eduardo Mata titular de la Orquesta Sinfónica de la Universidad; "aún no cumplía los 24 años, y su aire adolescente destacaba por su rostro infantil; la talla final en la que el frac le resultaba holgado, los movimientos inquietos y briosos como los del potro que se estrena en la carrera..." era lo que lo caracterizaba en ese momento, cuando el incipiente director de orquesta estrenó la Tercera de Mahler, según aparece en el artículo *Mis años de la Universidad 1966-1976*, escrito por Gloria Carmona en el libro *Eduardo Mata 1942-1995*.

Ese concierto lo escuchaban con fervoroso silencio "una turba de muchachos que... abarrotaban... el Justo Sierra, demasiado estrecho ya para contener el talento de Eduardo... hemos de reconocer que lejos de ser una casualidad, la multitudinaria presencia de los jóvenes en los conciertos, su entusiasmo, su increíble atención -lo mismo en obras disonantes y de complejo lenguaje contemporáneo, que en obras de hondo contenido o preclasicista-, constituye un fenómeno de largos alcances socio-culturales". ■

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

SECRETARIA GENERAL
DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO

BECAS PARA ESTUDIOS DE DOCTORADO EN LATINOAMERICA

CONSORCIO DE INSTITUCIONES LATINOAMERICANAS DE POSGRADO E INVESTIGACION

Con el propósito de reforzar la colaboración académica, catorce instituciones de enseñanza superior de Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, México, Uruguay y Venezuela han conformado el Consorcio de Instituciones Latinoamericanas de Posgrado e Investigación (CILPI). Estas universidades cuentan con un sólido sistema de posgrado -fundamentalmente de doctorado- basado en grupos activos de investigación en todas las áreas del conocimiento y la creación.

Como acción inicial para fomentar el intercambio y la movilidad de estudiantes, el Consorcio ha creado un fondo de becas para realizar estudios de doctorado, por medio del cual cada institución ofrece dos becas anuales a estudiantes latinoamericanos de las instituciones participantes.

La UNAM, como miembro del CILPI, convoca a sus alumnos y personal académico a participar en el concurso para la obtención de estas becas.

❖ Condiciones generales

- ~ Ser mexicano, menor de 35 años
- ~ Ser estudiante, recién egresado o personal académico de la UNAM
- ~ Ser postulado por el director de la facultad, escuela, instituto o centro de procedencia
- ~ Contar con la aceptación de la institución receptora, en el programa de posgrado seleccionado por el becario
- ~ Presentar compromiso escrito de retornar a México al término de los estudios
- ~ Las solicitudes serán evaluadas por el comité de becas de la Dirección General de Intercambio Académico (DGIA) de la UNAM
- ~ Los documentos deberán ser entregados en la DGIA
- ~ La duración de la beca es de un año académico, con posibilidad de renovación de acuerdo con el desempeño académico del becario
- ~ La institución receptora cubrirá los gastos de inscripción, colegiatura, alojamiento, manutención y seguro médico
- ~ La DGIA otorgará el pasaje aéreo redondo

❖ Requisitos

- ~ Haber terminado la licenciatura, con promedio mínimo de 8.5 en su historia académica
- ~ Haber presentado el examen profesional
- ~ Cumplir con los requisitos académicos de ingreso que establezca el plan de estudios de la institución receptora

❖ Documentos

- ~ Formulario oficial de solicitud de beca del CILPI
- ~ Carta de postulación
- ~ Currículum vitae actualizado, con documentos probatorios

- ~ Constancia de aceptación de la institución receptora
- ~ Dos cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- ~ Fotocopia del acta de nacimiento

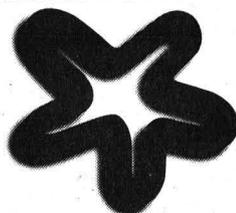
❖ Instituciones

Argentina: Universidad Nacional de la Plata;
Brasil: Universidad Estatal de Campinas; Universidad de Sao Paulo; Universidad Federal de Rio de Janeiro; Universidad Federal de Rio Grande do Sul
Chile: Universidad de Chile; **Costa Rica:** Universidad de Costa Rica; **Uruguay:** Universidad de la República Oriental del Uruguay; **Venezuela:** Universidad Central de Venezuela; Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

❖ Informes

- ~ UNAM: Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Unidad de Posgrado, 2° piso, a un costado de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria
- ~ Secretaría Ejecutiva del CILPI, Edificio de la UDUAL, 1er. piso, Circuito Norponiente Estadio, Ciudad Universitaria, Tel. 622-0223 y 622-0222
- ~ Los formatos del CILPI pueden obtenerse en la Subdirección de Becas o Centro de Información de la DGIA, así como en www.unam.mx/cilpi
- ~ Los programas de posgrado que ofrecen las instituciones participantes pueden ser consultados en la Subdirección de Becas o Centro de Información de la DGIA, y en www.unam.mx/cilpi

Fecha límite de recepción de documentos: 20 de febrero de 1999



PROMAR

INSTITUCION CULTURAL MARITIMA MEXICANA

CONVOCA A LA II ENTREGA DEL PREMIO



"JULIO SERRANO PIEDECABRAS"

EN LA CATEGORIA DE TESIS DE LICENCIATURA
SOBRE ASUNTOS MARITIMOS

PREMIOS

Primer lugar \$ 25,000.00

Diploma

REQUISITOS

1. Sólo pueden participar las tesis de licenciatura en Administración, Derecho, Economía y Relaciones Internacionales de Universidades o Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana.
2. Las tesis deberán versar sobre temas marítimos o relacionados con el mar.
3. Las tesis pueden ser elaboradas por una o varias personas.
4. Deben estar impresas o escritas a máquina y empastadas o engargoladas.
5. Sólo podrán participar aquellas tesis que fueron terminadas en el transcurso de 1997 y 1998.
6. Las tesis deben cumplir con las siguientes características:
 - a) Estar en idioma español.
 - b) Comenzar con un prólogo que explique el tema y terminar con un capítulo de conclusiones.

Segundo Lugar \$ 10,000.00

Diploma

TRAMITES DE INSCRIPCION

1. La inscripción deberá hacerse en las oficinas ubicadas en:
Av. Periférico Sur No. 4829 P.B.
Col. Parques del Pedregal. Deleg. Tlalpan. C.P. 14010, México, D.F.
2. El plazo para la entrega es hasta el miércoles 30 de septiembre de 1998, a las 18:00 horas, personalmente o por correo, mediante la entrega de lo siguiente:
 - a) Doce ejemplares de la tesis.
 - b) Doce ejemplares de una síntesis de la tesis, escrita en términos sencillos y claros.
 - c) Curriculum vitae y fotografía del autor o autores.
3. No serán devueltas las originales.
4. Se entregarán constancias de participación.

JURADO

El jurado estará conformado por destacados especialistas y su fallo será inapelable.

Interesados comunicarse a:

Tel: 447-8282 Ext. 4039/447-8260 Fax: 447-8200/447-8201

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera, interino, Asociado "C" de tiempo completo, en el área de "Química Orgánica (Síntesis y Espectroscopía de Compuestos Organometálicos)", con sueldo mensual de \$5,964.80, con registro de plaza número 68299-73, de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en el área de "Química Orgánica (Síntesis y Espectroscopía de Compuestos Organometálicos)"

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán estableció las siguientes pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico.

Pruebas:

a) Crítica escrita de un programa de estudios del área correspondiente

b) Exposición escrita en un máximo de 20 cuartillas, del tema: "Complejos de Tricarbonil $-(n^6 - \text{Fenil Metanol})$ de Cromo (o): Empleados como Reactivos Indicadores de Disoluciones Alquil-Litio y la propuesta del Patrón de Fragmentación Validado por Medio de las Técnicas (EMIE, EMIQ, EMFAB, Linked-Scan y EMAR)"

c) Exposición oral de los puntos anteriores

d) Interrogatorio sobre el área

e) Prueba didáctica consisten-

te en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

f) Formulación de un proyecto de investigación sobre: "Innovación de la Enseñanza Experimental de los Productos Naturales en las Carreras de Químico y Químico Farmacéutico Biólogo de la FESC-UNAM, Encausamiento Hacia la Investigación Multidisciplinaria"

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de inscripción en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la facultad, en la planta alta del Edificio de Gobierno. La solicitud deberá ser entregada por duplicado en dicha unidad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañándola con los documentos que a continuación se mencionan:

I. Curriculum vitae, con copia de los documentos que lo acrediten.

II. Copia del acta de nacimiento.

III. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

Oportunamente la comisión dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

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

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y demás aplicables de

la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera, interino, Asociado "C" de tiempo completo, en el área de "Biosensores Electroquímicos", con sueldo mensual de \$5,964.80, con registro de plaza número 68300-03, de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en el área de "Biosensores Electroquímicos"

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán estableció las siguientes pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico.

Pruebas:

a) Crítica escrita de un programa de estudios del área correspondiente

b) Exposición escrita en un máximo de 20 cuartillas, del tema: "Biosensores amperométricos de matriz rígida"

c) Exposición oral de los puntos anteriores

d) Interrogatorio sobre el área

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

f) Formulación de un proyecto de investigación sobre: "Implementación de un sistema en flujo continuo (FIA) para la cuantificación de etanol en bebidas alcohólicas, utilizando como detec-



La Secretaría de Asuntos Estudiantiles, a través de la Dirección General de Servicios Médicos solicita el apoyo de la comunidad universitaria para auxiliar a nuestros hermanos de

Chiapas

Estos son los principales artículos requeridos:

Agua Purificada (no de la llave) en presentación de litro y medio, sellada en envase plástico

Artículos de aseo personal

Jabón, papel sanitario, cepillos y pastas dentales, toallas sanitarias, estropajos, detergente para ropa.

Medicamentos: Antibióticos: Tabletas y ampolletas de 400,000 y 800,000 IU de Bactrim, Amoxicilina, Penamox, Amoxicilina. Antidiarreicos: Lomotil, Imodium, Acanol. Suspensiones: Furoxona, Kaopectate. Antiamibianos: Flageuse, Flagyl, Diodoquin. Anti-inflamatorios: Naxen, Naxodol, Asa500, Voltaren. Antipiréticos: Dipirona, Tylenol, Tempra, Paracetamol. Sueros Orales: Podyalite, suero vida oral. Sueros inyectables: salina al 9% solución mixta, solución glucosada 5%. Vitaminas en general.

Acopio en el
Centro Médico Universitario
Tels.: 6-22-01-50 y 6-22-01-26

tor un biosensor de alcohol oxidasa y peroxidasa, inmovilizadas en una biocomposite de matriz rígida”

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar el formato de inscripción en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la facultad, en la planta alta del Edificio de Gobierno. La solicitud deberá ser entregada por duplicado en dicha unidad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañándola con los documentos que a continuación se mencionan:

I. Curriculum vitae, con copia de los documentos que lo acrediten.

II. Copia del acta de nacimiento.

III. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

Oportunamente la comisión dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

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

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera, interino, Titular “A” de tiempo completo, en el área de “Transmisión de Bacterias Patógenas por Semilla de *Phaseolus*

vulgaris”, con sueldo mensual de \$6,895.64, con registro de plaza número 68301-60, de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en el área de “Transmisión de Bacterias Patógenas por Semilla de *Phaseolus vulgaris*”

c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán estableció las siguientes pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico.

Pruebas:

a) Crítica escrita de un programa de estudios del área correspondiente

b) Exposición escrita en un máximo de 20 cuartillas, del tema: “Fitopatología: Patógenos Asociados a Semillas, Variabilidad Patogénica de *Xanthomonas Campestris* pv. *Phaseoli* y Resistencia del Frijol al Tizón Común”

c) Exposición oral de los puntos anteriores

d) Interrogatorio sobre el área

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

f) Formulación de un proyecto de investigación sobre: “Patología de Semillas de *Phaseolus vulgaris* en México”

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar el formato de inscripción en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la facultad, en la planta alta del Edificio de Gobierno. La solicitud deberá ser entregada por duplicado en dicha unidad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convoca-

toria, acompañándola con los documentos que a continuación se mencionan:

I. Curriculum vitae, con copia de los documentos que lo acrediten.

II. Copia del acta de nacimiento.

III. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

Oportunamente la comisión dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admi-

sión de las solicitudes, fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

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

“Por mi raza hablará el espíritu”

Cuautitlán Izcalli, Estado de México, a 28 de septiembre de 1998

El Director

Doctor Juan Antonio Montaraz Crespo

Centro de Neurobiología

El Centro de Neurobiología de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular “A” de tiempo completo, interino, con número de registro 64301-62, con sueldo mensual de \$6,895.64, en la Unidad de Análisis de Imagen del Centro de Neurobiología, Campus UNAM, Juriquilla, Querétaro, con experiencia en el análisis de imágenes digitales y sistemas complejos, con aplicaciones tales como la visualización molecular en tres dimensiones, la caracterización de elementos de imágenes obtenidas a partir de microscopía y el reconocimiento de patrones en imágenes por resonancia magnética, de acuerdo con las siguientes

área de especialidad.

3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

a) Formular y presentar por escrito un proyecto de investigación sobre: *Desarrollo e Implementación de Algoritmos para el Análisis de Imagen Digital por Resonancia Magnética, así como en la aplicación de técnicas matemáticas en la creación de sistemas de reconocimiento estadístico de patrones, como herramienta básica para el análisis de imágenes digitales aplicada a problemas biológicos.*

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación que abajo se indica, en la dirección del Centro de Neurobiología, en el Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria. I. Solicitud para

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

Pasa a la página 26

ser considerado en este concurso.

II. Curriculum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado de título profesional y aptitudes.

A la entrega de la documentación, en la misma dependencia se

comunicará a los interesados si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y lugar para entregar el trabajo mencionado como prueba.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, los cuales procederán cuando termine el compromiso de la plaza.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, a 28 de septiembre de 1998

El Director

Doctor Flavio Mena Jara

Instituto de Biotecnología

El Instituto de Biotecnología, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente con-

vocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular “A” de tiempo completo, interino, con número de registro 53463-27, con sueldo mensual de \$6,895.64, en el área de Genética Molecular del Desarrollo Germinal del Ratón, 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 Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

• Exposición oral del punto anterior.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la dirección del Instituto de Biotecnología (Cuernavaca, Morelos), dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y presentar los siguientes documentos por duplicado:

I. Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. Curriculum vitae.

III. Constancia de grado y aptitudes.

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

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

Pruebas:

• Formular por escrito un proyecto de investigación sobre tecnologías de manipulación genómica del ratón mediada por células ES.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Cuernavaca, Morelos, a 28 de septiembre de 1998

El Director

Doctor Xavier Soberón Mainero

Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular, con fundamento en los artículos 38, 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular “B” de tiempo completo, interino, número de plaza 03545-63, sueldo mensual de \$8,162.44, para trabajar en el área de Biología Molecular, electroforesis y bioquímica de canales de calcio de células no excitables. Contar con experiencia en microscopía confocal y digital para el estudio de movimientos de calcio intracelular en células vivas, de acuerdo con las siguientes

conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad

c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

Prueba:

Crítica escrita al programa de Biología Molecular Bioquímica de Canales de Calcio en Células no Excitables.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del

Bases:

a) Tener título de doctor o los



PREMIOS ANUIES 1998

De conformidad con la convocatoria correspondiente, el Consejo Nacional de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior da a conocer los títulos de los trabajos y nombres de los autores ganadores de estos premios, de acuerdo con la decisión de los Jurados de Premiación designados para este efecto:

Premio a los mejores ensayos sobre temas relevantes de la Educación Superior

- **Primer lugar:** *La elección de carrera bajo una perspectiva de género*, por Victoria Tudela, Héctor Avila, Victoria Caraveo, Isabel Cruz, Dafna Feinholz y Teresa Lartigue, de la Universidad Iberoamericana.
- **Segundo lugar:** *La interdisciplinariedad enfoque imperativo para la educación superior en México*, por Leticia Heras Gómez, de la Universidad Autónoma del Estado de México.
- **Tercer lugar:** *Papel del docente en el proceso de enseñanza-aprendizaje*, por Georgina Rosales, Margarita Guzmán y Eduardo Loyola, de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Premio a la mejor tesis sobre la Educación Superior

- **Mejor tesis de doctorado:** *Reestructuración industrial, educación tecnológica y formación de ingenieros*; tesis presentada en el Programa Interinstitucional de Investigación sobre Educación Superior, de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, por María Ruth Vargas Leyva, del Instituto Tecnológico de Tijuana.
- **Mejor tesis de maestría:** *El costo familiar y/o individual de la educación superior. Un estudio comparativo entre alumnos de la Universidad Iberoamericana y alumnos de la Facultad de Estudios Superiores-Unidad Zaragoza*, tesis presentada en el Posgrado en Educación, Maestría en Investigación y Desarrollo Educativo, Universidad Iberoamericana, por Alejandro Márquez Jiménez.

Premio al mejor artículo de investigación sobre los problemas de la Educación Superior

- **Mejor artículo:** *Origen no es destino: Otra vuelta de tuerca a la diversidad del oficio académico*, por Manuel Gil Antón, de la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco.

currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia; dicha solicitud deberá entregarse en la secretaría académica de esa dependencia dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se le comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y

lugar donde se aplicará la prueba. Una vez concluidos 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.

estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

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

mas de referencia" de Cartan
b) Presentar un proyecto de investigación que tenga como objetivo la ampliación, en términos de geometría diferencial, de resultados de la teoría de la relatividad y la electrodinámica

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud, currículum vitae y la documentación que acredite su preparación y experiencia, en la dirección de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 28 de septiembre de 1998

El Director

Doctor Georges Dreyfus Cortés

Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor Asociado "C" de tiempo

completo, interino, con número de registro 07870-05, en la División de Estudios Profesionales, para el área de Geometría Diferencial, Electrocinética y Relatividad, con sueldo mensual de \$5,964.80, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o

Pruebas:

a) Presentar una exposición escrita, en no más de 10 cuartillas, que contenga una descripción del campo electromagnético clásico como un "campo de siste-

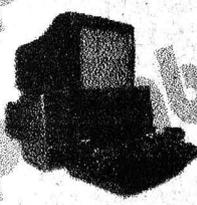
"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 28 de septiembre de 1998

El Director

Doctor Luis Fernando Magaña Solís

LANIX



LANIX INTEGRA **
*Procesador AMD 200 con tecnología MMX
*32 Mb en Ram * Disco Duro 2.8 Gb
* Cd 32x * Fax Modem 56 Kbps
* Monitor 14"
* Windows 98
\$9,999*

Microsoft ACADÉMICO

Office 97 STD Esp. en CD **\$1,599***
Office 97 Profesional con BookShelf **\$1,999***
Project 98 en Esp. **\$1,649***
Visual C++ **\$980***
EnterPrise 5.0 **\$1,750***
FrontPage 98 en Esp. **\$550***

CompuDabo

EN SOFTWARE ACADÉMICO HASTA UN 70% DE DESCUENTO YA INCLUIDO EN EL PRECIO

ACTUALIZACION WINDOWS 98 por \$1,050*

COMPAQ



PRESARIO 2253
*Procesador AMD K6
*233 Mhz con capacidad MMX
*32 Mb DRam * Disco Duro 4.0 Gb
* CD 32x * Fax Modem 56 Kbps
* Monitor Compaq de 15"
\$12,169*

IMPRESORA OKIDATA 4W

\$2,573*

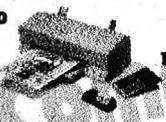
EN LA COMPRA DE UNA OKIDATA 4W TE OBLIGAMOS UN CUPON DE \$250 PESOS PARA COMPRAR OTROS PRODUCTOS EN ESTA TIENDA, DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998. NO SE APLICA EN EQUIPO DE COMPUTO O AL COMPRAR OTRA OKIDATA 4W. NO ACUMULABLE



Office 97



CANON BJC 4300
Resolución 720 x 360 dpi
\$1,535*



EPSON 600
Resolución 1,440 x 720 dpi
\$1,245*



EPSON 400
Resolución 720 x 720 dpi
\$1,450*

GRATIS MOCHILA ESCOLAR

VIGENCIA DEL 28 DE SEPTIEMBRE AL 3 DE OCTUBRE DE 1998

****SOFTWARE MICROSOFT ACADÉMICO**
Estos precios son exclusivos para estudiantes, profesores y empleados con credencial vigente de Instituciones Educativas

VENTAS TELEFÓNICAS
674-89-30

Del interior de la República llame sin costo
01-800-713-7000

PORTALES
Calz. de Tlalpan 1260
Col. Albert Portales
Tel. 674-88-95

ROJO GÓMEZ
Canal de Tzontzile 143-a
frente a Plaza Oriente
Tel. 600-01-78

Octavio Rivas Solís, uno de los precursores en el campo de la psicología aplicada al deporte, narró cómo fue el programa de entrenamiento psicológico para el equipo Pumas de entonces

Gaceta

EN EL DEPORTE

BANCO DE DATOS

Un trabajo dedicado a deportistas de alto rendimiento

El doctor Octavio Rivas ha colaborado con el Comité Olímpico Mexicano (COM), la Comisión Nacional del Deporte (Conade), el Comité Olímpico Dominicano (COD). Ha trabajado con equipos de fútbol de salón en Brasil; con el equipo de béisbol profesional venezolano Cardenales de Lara, que posteriormente ganó su primer título de campeón nacional, así como con gran cantidad de deportistas nacionales de alto nivel competitivo.

El aspecto mental, factor determinante en el rendimiento de los deportistas

SERGIO CARRILLO

El doctor Octavio Rivas Solís fue, en los años setenta, uno de los precursores en el campo de la psicología aplicada al deporte. De hecho, sus técnicas fueron empleadas con excelentes resultados por el Club Universidad de fútbol profesional.

En opinión del doctor Rivas el 75 por ciento del éxito en el deporte es mental. "El equipo mejor preparado mentalmente el día del partido es el que mayores probabilidades tiene de ganar, pues esa parte influye de manera importante en el rendimiento de los jugadores. Ello, por supuesto, sin menospreciar los factores físico, técnico y táctico", afirmó el motivador de los Pumas.

Rivas, médico cirujano y autor del libro *La maldición de los penales y su exorcismo*, explicó que en los primeros años de trabajo con el club universitario se dio prioridad a tal disciplina como instrumento válido para mejorar la actividad del hombre en cualquier aspecto. Era la época de jugadores talentosos, como Hugo Sánchez y Manolo Negrete, quienes llegaron a declarar que llegaron a visualizar las *tijeras* (remates con los pies de espalda al marco) que los hicieron famosos en el ámbito internacional. También fueron los tiempos de Leonardo Cuéllar, Spencer Cohelo, Héctor Sanabria, el serbio Velibor Bora Milutinovic, ahora destacado director técnico internacional, Miguel Mejía Barón, Luis Flores y el brasileño Ricardo El Tuca Ferretti, entre otros.

Lo que se hizo en Pumas fue enfocarse en las fuerzas básicas y en los miembros del primer equipo, reafirmando la tesis de que puede integrarse la cabeza con el cuerpo.



Doctor Octavio Rivas Solís.

Foto: Ignacio Romo

los propios dioses) genera endorfinas", comentó Rivas, entrevistado en su oficina de la calle de Tuxpan el 12 de septiembre.

Psicología y Técnica

Al hablar de la influencia de la psicología en el deporte, Rivas afirmó que en los primeros años recurrió a una técnica rusa, llamada "frecuencia de resonancia", que capta muchísima más información que la que percibe una persona en condiciones normales.

"Utilizamos un conjunto de dispositivos (electrodos en la frente y en la parte posterior de la cabeza, audífonos y una fuente central de poder con una música especial) que producían en los jugadores una frecuencia cerebral que eliminaba el estrés, reducía la tensión y contribuía a formar el carácter de los jugadores", abundó Rivas, quien desde 1975 colabora con el Club Universidad.

Además, dijo, en los primeros años se creó un sistema de evaluación de lo que hacía el jugador en cada una de las áreas de su vida. La idea era ayudarlo a tener claros sus objetivos. En este sentido, se le enseñó toda una metodología destinada a plantearse y buscar metas. Todo ello apoyado en los ideales universitarios y en el lema de la UNAM: *Por mi raza hablará el espíritu*.

"También emprendimos un trabajo experimental que buscaba alcanzar el máximo rendimiento en la cancha gracias a técnicas de relajación muscular, respiración y visualización de las acciones que el jugador estaba por realizar."

COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS
SOBRE LA CIUDAD (PUEC)

El PUEC informa que a partir de esta fecha cambia su sede a la calle de Moneda núm. 2, esquina con Seminario, a un costado de Palacio Nacional en el centro Histórico de la Ciudad.

Teléfonos: 522-2075 522-2213
522-2260 522-2326 522-2330
522-2361

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

Por medio de la Asociación de Beisbol convocan al *Campeonato Interfacultades 99* selectivo para la integración del equipo representativo de esta institución, que se realizará bajo las siguientes

Bases:

- Lugar y fecha:** Se llevará a cabo en el campo de beisbol de Ciudad Universitaria a partir del día 19 de octubre de 1998.
- Participantes:** Podrán participar todos los alumnos inscritos en las escuelas y facultades de la UNAM en CU y zona de influencia, integrados en equipos de 18 jugadores como máximo en sus respectivas facultades, pudiendo aquellos jugadores en cuya facultad no exista equipo, participar en otro previo análisis y autorización de la DGADR.
- Inscripciones:** Quedan abiertas a partir de la publicación de la convocatoria, en la oficina de Acreditación y Registro de la DGADR, con la licenciada Patricia Vázquez, cerrándose el 16 de octubre a las 12 horas. Deberá realizarla el coordinador deportivo de la escuela o facultad correspondiente.
- Requisitos:** Ser alumno inscrito en el periodo 99/1 en la UNAM, con credencial actualizada, tira de materias, historial académico, ficha del Registro Nacional del Deporte, cédula de inscripción y credencial deportiva.
- Juntas técnicas:** Los días 11 de septiembre y 9 de octubre, a las 13 horas, en el CECESD.
- Junta Previa:** Se efectuará el día 16 de octubre a las 13 horas, en el CECESD.
- Reglamento:** El vigente de la FeMeBe, el interior de la competencia.
- Gastos:** El umpireo, anotación y compilación serán por cuenta de la UNAM, y las pelotas de juego serán responsabilidad de cada equipo.
- Premios:** Los que otorgue la DGADR.
- Transitorios:** Los casos no previstos en ésta convocatoria serán resueltos por el comité organizador.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 28 de septiembre de 1998
El Director
Matemático Agustín Gutiérrez Rentería
El Subdirector
MVZ Othón Díaz Valenzuela
El Coordinador del Deporte
Licenciado Jorge Carranza Castillo
El Presidente de la Asociación de BB
Profesor Guadalupe López González
El Coordinador de Escuelas y Facultades de CU
Ingeniero Andrés Llorente Izquierdo

Yo Quiero... Yo Puedo... Yo Soy...

A principios de los años setenta, en el vestidor de los *Pumas* se escribieron tres frases: *Yo quiero... yo puedo... yo soy...*, las cuales formaban parte del programa desarrollado por Rivas.

Son símbolos convertidos en

palabras. Con ellas pretendíamos mover energía. Cada muchacho sabía que las metas y objetivos que había puesto en cada una de las cuatro áreas (físico, técnico, táctico y mental) las tenía que estar repitiendo durante el calentamiento ("yo quiero anotar un gol, yo pue-

do meter un gol, yo soy el gol").

Posible Aplicar Nuevos Métodos

A 23 años de aquellos programas de motivación, el doctor Rivas reconoce que se ha avanzado mucho en esta área. Explicó que hoy

día se aplican programas por computadora que permiten obtener el perfil de todos los aspectos que tienen que ver con el alto rendimiento, con la manera de trabajar y orientar la psicología del deporte dependiendo de las necesidades de cada deportista. ■

Participan 39 parejas en el VIII Torneo Interfacultades de Dominó



Foto: Raúl Sosa

Gran animación se registró en la VIII Edición del Torneo de Dominó por Parejas. Que ganaron representantes de la Facultad de Ciencias.

JJ MALDONADO MÁRQUEZ

Lejos de que el dominó sea visto como un juego lucrativo propicio para las apuestas u otros malos usos, la Ludoteca de la Subdirección de Recreación de la Dirección General de Actividades

Deportivas y Recreativas hizo de esta actividad en días pasados, "una competencia que buscó promover la recreación y las actividades lúdicas entre los universitarios, además de fomentar las habilida-

des mentales y la integración social de los que participaron".

Esto comentó la licenciada Verónica Sánchez, organizadora y responsable del VIII Torneo Interfacultades de Dominó, que se realizó en el vestíbulo del Frontón Cerrado de CU, el cual contó con la participación de 78 alumnos de diversos planteles del campus universitario, bajo el sistema de parejas y jugándose a tres rondas, en donde la pareja que acumulara cien puntos resultaba ganadora, eliminándose de esa manera para competir en las rondas de cuartos de final, semifinal y final.

En esta versión, la dupla ganadora fue la integrada por los alumnos de la Facultad de Ciencias, David Plascencia Perdomo y Renato Olivares Becerril, seguidos en la segunda posición de sus compañeros de plantel, Rodrigo Ramírez Tomassini y Luis Uranga Orozco, y en el tercer puesto de Myrna Martínez Morales (Facultad de Filosofía y Letras) y David de la Garza Guerrero (Facultad de Derecho).

Debido a la aceptación que ha tenido este torneo -que edición con edición tiene más participantes-, la Coordinación de Ludotecas preparará a la brevedad posible la novena versión, en la que se espera captar a un mayor número de estudiantes que tenga el interés de aprovechar de una mejor manera su tiempo libre, así lo resaltó la licenciada Sánchez.

Servicios de Ludotecas

Por otro lado, la Subdirección de Recreación invita a los estudiantes de la UNAM se acerquen a los servicios de uso adecuado del tiempo libre que les proporciona la Coordinación de Ludotecas, cuyas sedes se localizan en: Alberca Olímpica de CU, Escuela Nacional de Trabajo Social, Frontón Cerrado de CU, facultades de Economía, Derecho, Contaduría y Administración, así como en las unidades multidisciplinarias de Cuautitlán y Zaragoza. ■

Invitación a alumnos de Nivel Medio Superior de la UNAM

Intégrate a los representativos de Fútbol Asociación y Fútbol Rápido

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, por medio de la Subdirección de Deportes y por conducto de la Coordinación General de Fútbol, convoca a todos los estudiantes de Nivel Medio Superior a formar parte de los equipos representativos de Fútbol Asociación y Fútbol Rápido, en las ramas femenil y varonil.

Los interesados deberán ser estudiantes regulares y haber nacido entre los años de 1981 y 1984.

Para los que deseen integrarse al Fútbol Asociación, deberán presentarse de martes a viernes en el Campo No. 1 (Pista de Calentamiento), en horario de las 9 a las 11:30, y de 15 a 18:30 horas, con el profesor Sergio A. Morales Gaviño.

En el caso de Fútbol Rápido, los interesados deberán acudir a la zona de este deporte (que se localiza al costado oriente del Multifamiliar de Profesores de CU), en horario de las 14 a las 16 horas, con el profesor Luis Carlos Velázquez Benítez.

¡Intégrate y forma parte de la gran tradición deportiva de la UNAM!

**Universidad Nacional Autónoma de México/Dirección
General de Actividades Deportivas y Recreativas/
Subdirección de Recreación/Coordinación de
Recreación Psicomotriz**

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por medio de la Subdirección de Recreación

Convoca

A los estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México y a los sectores académicos y administrativos que estén relacionados con la actividad física al:

Curso de Acondicionamiento Físico General

que se efectuará en el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, del 5 al 30 de octubre del año en curso, de 12 a 15 horas.

El curso será teórico-práctico con un total de 60 horas.

Temas a tratar:

Medicina del Deporte
Psicología del Deporte
Didáctica aplicada al Deporte
Metodología del Entrenamiento

Bases:

- Ser estudiante inscrito o pertenecer a la comunidad universitaria
- Estar relacionado y/o realizar alguna actividad física
- Presentar examen médico

Se otorgará constancia a todo aquel que:

- Tenga el 90 por ciento de asistencia
- Apruebe los exámenes de cada área

Informes e inscripciones: En la Subdirección de Recreación, en la Coordinación de Recreación Psicomotriz a los teléfonos 622-05-26 y 622-05-27, o en las oficinas de la DGADR de la UNAM (ExTienda Estadio de la UNAM), de 10 a 17 horas.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 28 de septiembre de 1998

El Director General

Matemático Agustín Gutiérrez Rentería

Nota aclaratoria

En la convocatoria publicada el 17 de septiembre del año en curso, en *Gaceta UNAM*, número 3,218, de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, con número de registro 60862-46, correspondiente a la Facultad de Medicina

Dice: Pruebas:

- a) Preparación de ...
- d) Manejo adecuado de los procedimientosutilizando sistemas mensuales y automatizados ...
- h) Recolección ...

Debe decir: Pruebas:

- a) Preparación de ...
- d) Manejo adecuado de los procedimientosutilizando sistemas **manuales** y automatizados ...
- h) Recolección ...



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. Arell 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 Época **Número 3,221**

COLOQUIO Y MUESTRA SOBRE LA LEGISLACIÓN ELECTORAL Y SU EVOLUCIÓN EN TRES DÉCADAS

29 y 30 de septiembre
Teatro del Centro Cultural
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Septiembre 29

8:30 hrs. Inauguración de la Muestra
9:00 hrs. Inauguración del Coloquio
9:15 hrs. Conferencia inaugural por José Woldenberg "Treinta años de avance democrático"
10:00 hrs. Federico Reyes Heróles "Formalidad y política: la gran ausencia"
11:00 hrs. Fernando Serrano Migallón "Treinta años de evolución electoral"
12:15 hrs. Carlos Báez "La crisis electoral de 1976"
13:15 hrs. Francisco de Andrea "La reforma electoral en los partidos políticos"
17:00 hrs. Manuel González Oropeza "La zaga de los derechos políticos"
18:00 hrs. Jesús Orozco Henríquez "Conflictos electorales y justicia"

Septiembre 30

9:00 hrs. Soledad Lozaiza Tovar "La crisis electoral de 1968"
10:00 hrs. Fernando Franco González Salas "La ciudadanización y justicia de las elecciones"
11:15 hrs. Manuel Barquín Álvarez "Los órganos electorales"
12:15 hrs. Humberto Lira Mora "La reforma electoral en los Estados"
13:30 hrs. Santiago Nieto "La última reforma del siglo"
14:30 hrs. Jaime González Graf "Evaluación del desarrollo electoral en México"
17:30 hrs. Agustín Ricoy Saldaña "Avances y peculiaridades en la representación política"
18:30 hrs. Emilio Zebadúa "Elecciones en Chiapas"
19:30 hrs. Conferencia de clausura
José Luis de la Peza Muñoz Cano "Evolución de la justicia electoral"

Informes:

Oficina del Abogado General
Teléfonos: 616-1706 y 616-2954
Fax: 550-6956

Dirección General de Estudios sobre Legislación Universitaria
Teléfonos: 622-63-76 y 622-63-77
legisla@www.unam.mx

HOMENAJE AL ING. JAVIER BARROS SIERRA

Jueves 10 de octubre, 13:00 hrs.
Auditorio Justo Sierra
Facultad de Filosofía y Letras

POLÍTICA, SOCIEDAD, ECONOMÍA Y CULTURA EN MÉXICO

Mesas Redondas, 14 al 16 de octubre
Foro, 19 al 23 de octubre
Coordinación de Humanidades

MESAS REDONDAS

Miércoles 14
12:00 a 14:00 hrs.

México antes y después del 68
Moderador: Dr. René Hillín Valenzuela
La emergencia del cambio político 58-68
Participación y elecciones antes y después del 68
El 68 y los medios
El desarrollo de la izquierda en México después del 68
Diálogos entre sociedad y política después del 68

Sede: Instituto de Investigaciones Sociales

17:00 a 19:00 hrs.

El Impacto del 68 en la educación
Moderador: Dr. Angel Díaz Barriga
Sede: Centro de Estudios sobre la Universidad

Jueves 15

10:00 a 12:00 hrs.
Política y sociedad en el 68
Moderador: Alejandro Toledo
Barras Sierra y Díaz Ordaz: dos destinos
El 68 en blanco y negro
El mayo francés
Sede: Coordinación de Humanidades

12:00 a 14:00 hrs.

El 68 en la Literatura
Moderador: Dr. Jorge Ruedas de la Serna
Jorge Volpé: nueva crítica del 68
El 68 en la narrativa
El 68 en la poesía
José Emilio Pacheco: un testimonio poético y un testimonio narrativo
Sede: Coordinación de Humanidades

Viernes 16

10:00 a 12:00 hrs.
Los medios masivos de comunicación treinta años después (1948-1998)
Moderador: Mtro. Gerardo L. Dorantes
Sede: Coordinación de Humanidades
12:00 a 14:00 hrs.
El 68 visto por los jóvenes de hoy
Moderador: Lic. Luis H. Olivera López
Sede: Coordinación de Humanidades

FORO: MÉXICO

1968-1998

Sede: Auditorio Alfonso Caso

Lunes 19

Transición a la democracia
10:00 a 13:00 hrs. y de 16:00 a 19:00 hrs.
Conferencias magistrales y ponencias

Martes 20

Las crisis económicas recurrentes y el capitalismo tardío
10:00 a 13:00 hrs. y de 16:00 a 19:00 hrs.
Conferencias magistrales y ponencias

Miércoles 21

Desgarramiento social y el fin del corporativismo
10:00 a 13:00 hrs. y de 16:00 a 19:00 hrs.
Conferencias magistrales y ponencias

Jueves 22

México y el mundo en 1968 y ahora en la post-guerra fría
10:00 a 13:00 hrs. y de 16:00 a 19:00 hrs.

Viernes 23

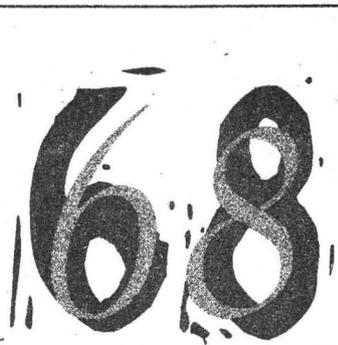
El 68, la cultura y después...
9:30 a 15:30 hrs.
Conferencias magistrales y ponencias

Reflexiones sobre el 68 y la coyuntura actual
17:00 a 19:00 hrs.
Conferencias magistrales y ponencias

EXPOSICIÓN:

68, 30 AÑOS DESPUÉS

Museo Universitario Contemporáneo de Arte (MUCA)
Desde el Viernes 18 de septiembre
Exposición muestra multimedia
(fotografías, gráficas, maquetas, objetos, hemerografía y videinstalaciones)



30 años después



UNAM

Programa general de actividades

Septiembre, octubre y noviembre 1998

Para mayor información consulte la página:
<http://www.30-ans.unam.mx>
y el programa completo de actividades que se editó para esta conmemoración.

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL SECRETARÍA DE CULTURA 30 AÑOS DESPUÉS

En el marco del evento 30 años después, la Coordinación de Difusión Cultural presentará diversas actividades con las que las disciplinas artísticas se hacen presentes como vehículo de expresión y reflexión en torno a la década de los 60's. Entre lo que Difusión Cultural ofrece a los universitarios destacan:

- *Exposición 30 años después inaugurarse el 18 de septiembre en el MUCA. La muestra es una contextualización general de los fenómenos sociales más significativos entre 1959 y 1973 en México y el mundo. Aborda la sociedad, la ciencia, la cultura y el arte como escenario del movimiento estudiantil del 68.
- *Edición en disco compacto de los discursos del Dr. Barros Sierra.
- *Concierto homenaje a Eduardo Mata, con la OFUNAM en el Auditorio Justo Sierra.
- *Conciertos de música popular con los Nakos, Folkloristas, Tehua y el Negro Ojeda y The Mamas and the Papas.
- *Ciclo de programas "La radio dentro de la radio", revisión sobre los 60's que transmitirá Radio UNAM.
- *Diversos ciclos cinematográficos con documentales, mesas redondas, películas de la época y la presentación en video de la cinta "El Grito".
- *Exposiciones de gráfica, video, fotografía y arte instalación.

*Recomendable consultar programa completo

30 AÑOS DESPUÉS

La UNAM abre sus espacios a las voces y las artes que identificaron a los sesenta como una década de cambio.

En un ambiente rodeado de las efigies de personajes como el Ché Guevara, Salvador Allende, Angela Davis, Mick Jagger y Alejandro Jodorowsky, así como María Sabina, José Revueltas y Octavio Paz, entre otros, la UNAM reflexionará sobre el significado y trascendencia de la década de los sesenta como una forma de interpretar el mundo de hoy.

El acontecimiento tendrá lugar en la cafetería 68 REVOLUCIONES POR MINUTO y en el FORO: REVUELTAS A LA CARPA, ubicadas frente a la Facultad de Arquitectura, zona comercial de Ciudad Universitaria, del 18 de Septiembre al 9 de octubre de este año.

Charlas, cine, teatro, música, poesía y otras expresiones artísticas, traerán a los noventa la vida de los años sesenta en un esfuerzo que busca que la comunidad universitaria y el público en general, reflexione y entienda los acontecimientos que marcaron esos días para comprender mejor las transformaciones a nivel mundial y en nuestro país a 30 años del movimiento estudiantil.

Las actividades se llevarán a cabo de lunes a sábado de las 9 de la mañana a las 10 de la noche y los domingos desde las 10 de la mañana hasta las 6 de la tarde. Todo el mundo está invitado, los interesados podrán pedir información en la cabina de radio "60-60" de la propia Cafetería en esos horarios o en el teléfono 622-6177.

Dirección General de Atención a la Comunidad Estudiantil
En Pleno Uso de tus Facultades

CONCURSOS ESTUDIANTILES

Septiembre, octubre y noviembre
Dirección General de Atención a la Comunidad Estudiantil
*Si eres alumno actualmente inscrito en la UNAM podrás participar en las categorías:

a) Nivel bachillerato b) Nivel licenciatura y posgrado

CONCURSO UNIVERSITARIO DE ENSAYO PUNTO Y SEGUIDO

Fecha límite de recepción de trabajos: miércoles 2 de diciembre de 1998.

CONCURSO UNIVERSITARIO DE CUENTO 30 AÑOS Y CONTANDO

Fecha límite de recepción de trabajos: miércoles 2 de diciembre de 1998.

CONCURSO UNIVERSITARIO DE GRAFFITI ENTRE PIEDRAS, LAS PALABRAS

Fecha límite de recepción de trabajos: jueves 3 de diciembre de 1998.

CONCURSO UNIVERSITARIO DE ENTREVISTA DE VUELTA A LAS PALABRAS

Fecha límite de recepción de trabajos: jueves 3 de diciembre de 1998.

CONCURSO UNIVERSITARIO DE LA CANCIÓN INTERPRETACIONES

Fecha límite de recepción de trabajos: miércoles 2 de diciembre de 1998.

CONCURSO UNIVERSITARIO DE RADIO JÓVENES DE LA ONDA

Fecha límite de recepción de trabajos: Viernes 4 de diciembre de 1998.

*La recepción y registro se llevará a cabo en la Subdirección de Actividades Artísticas y Culturales de la Dirección General de Atención a la Comunidad Estudiantil (DGAT), ubicada en la Zona Administrativa Exterior, Edificio "C" primer piso, a un costado del Museo de las Ciencias *Universum* en horario de 10 a 14 y 17 a 20 horas. Informes al teléfono: 622-61-77

Música: Concierto de Rock, Grupo Los Nakos, Foro del Chopo, 18 de septiembre, 18:00 hrs., Museo Universitario del Chopo.
Edición del disco compacto de los discursos del Dr. Barros Sierra.
Dirección de Literatura.

Mesa redonda/teleconferencia, Auditorio Justo Sierra, 6 de octubre, 18:00 hrs.
Dirección de Literatura.

Concierto Homenaje a Eduardo Mata (OFUNAM), Auditorio Justo Sierra, 21 de septiembre, 19:00 hrs., Dirección General de Actividades Musicales.

Música: Folkloristas, Negro Ojeda y Tehua, Sala Nahuatlacóyotl, 27 de septiembre, 19:00 hrs., Dirección General de Actividades Musicales.

Música: The Mamas & the Papas, Sala Nahuatlacóyotl, 4 de octubre, 19:00 hrs., Dirección General de Actividades Musicales.

Serie de 10 programas "La radio dentro de la radio". Todos los martes y jueves a partir del 20 de octubre al 19 de noviembre, 11:30 a 12:00 hrs. por amplitud modulada y de 14:30 a 15:00 hrs. por frecuencia modulada.

Ciclo cine documental*, Salas del Centro Cultural y Cineclubes, Dirección General de Actividades Cinematográficas.

(¿Qué pasó con el cine político? (mesa redonda). Participantes: Armando Lazo, Mito Valdez, Alfredo Ioskovic, Jorge Fons (por confirmar) Sala Carlos Chaves, 7 de octubre, 18:00 hrs., Dirección General de Actividades Cinematográficas.

Ciclo Cineastas del CUEC*, Sala José Revueltas, 18:30 hrs., Dirección General de Actividades Cinematográficas.

Exposición gráfica y video Ernesto Ché Guevara. Salón de los Candiles y vestíbulo, 20 de septiembre, 12:00 hrs., Casa del Lago.

Arte Instalación en Exteriores, 20 de septiembre, 12:00 hrs., Casa del Lago. Exposición plástica El Grupismo, Galería del Bosque, 20 de septiembre, 12:00 hrs., Casa del Lago.

Exposición La Casa del Lago en los 60's, 20 de septiembre, 12:00 hrs., Casa del Lago.

Exposición Los automóviles de los 60's AHAC, Exteriores de la Casa del Lago, 20 de septiembre, 12:00 hrs., Casa del Lago.

Maratón Cinematográfico*, Sala Lumière, jueves 14:00 y 17:00 hrs., sábados y domingos 15:00 hrs., Casa del Lago.

Cine-video, Festivales y conciertos*, Sala Lumière, sábados y domingos 17:00 hrs., Casa del Lago.

Conferencia: Danza de los 60's, Galería del Bosque, 4 de octubre 12:00 hrs., Casa del Lago.

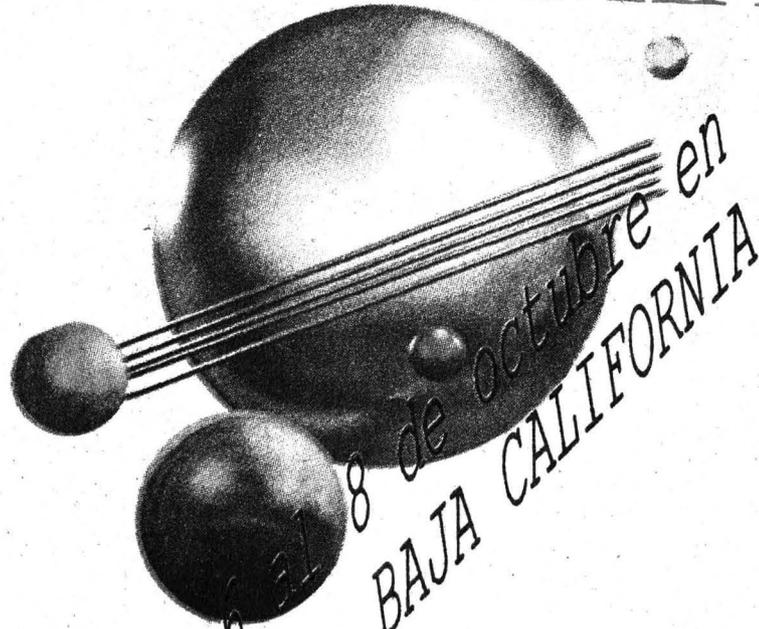
Función corrida: 30 años después 1968, en homenaje a José Revueltas. El grito y Rojo Amanecer, Sala Lumière, 9 de octubre 19:00 hrs., Casa del Lago.

Ciudad Universitaria
28 de septiembre 1998
Número 414
ISSN 0188-5138

agenda



XII REUNION ANUAL DE ASTRONOMIA



Del 6 al 8 de octubre en
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

ACTIVIDADES
ACADÉMICAS
PAG. 3

EDUCACIÓN
CONTINUA
PAG. 7

ACTIVIDADES
CULTURALES
PAG. 12

SERVICIOS
PAG. 14

Capelle

informes en la pagina web:

<http://www.astroscu.uman.mx/~reunion>

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONVOCATORIA

PREMIO ANUAL EN INVESTIGACIÓN ECONÓMICA

“MAESTRO JESÚS SILVA HERZOG 1998”

CONSIDERANDO

- ▶ Que es indispensable que en forma permanente se estimule el estudio de los fenómenos económicos, a fin de plantear alternativas que tiendan hacia un desarrollo económico que promueva el bienestar social;
- ▶ que si bien nuestro Instituto contribuye al desarrollo de la ciencia económica y coadyuva en la profundización del análisis de la realidad nacional y de su entorno mundial, así como en la exploración de las vías para acelerar el cambio hacia las grandes metas nacionales, es necesario que promueva, fuera de él, estas actividades;
- ▶ que para tal efecto es muy recomendable que el Instituto estimule la investigación independiente mediante el otorgamiento de un

premio que no sólo consista en un incentivo económico, sino también y, sobre todo, en un estímulo intelectual a los investigadores y estudiosos que puedan hacer contribuciones en el campo de la teoría económica, o bien en el planteamiento, de manera libre y crítica, de los problemas del país y de su entorno mundial, así como de propuestas de solución, y

- ▶ que el maestro Jesús Silva Herzog siempre pugnó, a lo largo de varias décadas, por la construcción de un México próspero, independiente, justo y democrático, así como por un mundo en el que se instaure un orden de comprensión y solidaridad, para que la humanidad se realice plena y pacíficamente, lo que implica el compromiso de rendir homenaje a su memoria y con ello contribuir a respaldar el estímulo que se pretende.

VERSIÓN EXTERNA



EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONVOCA

A todos los investigadores y estudiosos de la economía mexicana interesados en participar en el certamen correspondiente a 1998 a presentar sus trabajos de acuerdo con las siguientes

B A S E S

1. El personal del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM no podrá participar en esta versión externa del certamen.
2. Las investigaciones deberán abordar temas de la problemática económica y social del país, así como contribuir al análisis y formulación de alternativas para el desarrollo económico y social general, de acuerdo con los considerandos de la presente convocatoria.
3. Los trabajos podrán ser teóricos y/o empíricos, pero será fundamental, como criterio de evaluación del jurado calificador, el rigor analítico y metodológico, así como el suficiente sustento bibliográfico, hemerográfico, estadístico y/o de investigación de campo. Se dará preferencia a aquellos trabajos que tengan contenido empírico novedoso. Deberá evitarse el tratamiento exclusivo o mayormente descriptivo, así como la sola compilación de reflexiones, y los estudios abordados desde perspectivas que excluyan a la economía.
4. Los participantes podrán presentar trabajos elaborados en forma individual o colectiva, o en representación de colegios, asociaciones, sindicatos, universidades, escuelas, institutos y organizaciones de carácter científico y cultural no lucrativas, adjuntando en este caso autorización por escrito de las autoridades de la entidad patrocinadora.
5. Los trabajos que se presenten deberán ser inéditos en toda su extensión, haber sido concluidos durante 1998 y realizados por residentes en el territorio nacional.
6. Los trabajos deberán tener una extensión mínima de 200 cuartillas tamaño carta (27 renglones por 64 golpes) y máxima de 300, debiendo ir acompañados de un escrito de 15 cuartillas máximo que resume el contenido de todos los capítulos.
7. Los autores de tesis de posgrado que hayan obtenido mención honorífica en los exámenes correspondientes en 1998 podrán inscribir sus trabajos en el certamen, adjuntando en el sobre lacrado a que se refiere el punto siguiente, copia del acta del examen correspondiente. No podrán participar tesis de licenciatura.
8. Los participantes deberán entregar siete ejemplares (original y seis copias) empastados o engargolados, conseudónimo y acompañados

de un sobre lacrado que contenga el pseudónimo, el nombre, domicilio, teléfono y currículum del autor o autores, que será abierto por el jurado una vez terminada la evaluación correspondiente.

9. El plazo para entrega de los trabajos vence el día 12 de marzo de 1999 a las 14:00 horas. Ésta deberá hacerse en el domicilio del Instituto, oficina de la Secretaría Académica: Torre II de Humanidades, primer piso, Ciudad Universitaria, 04510 México, D.F. Teléfonos: 623-0141, 623-0147, 623-0093 y Fax 623-0128.
10. El jurado calificador quedará integrado por la directora del Instituto de Investigaciones Económicas, quien fungirá como presidenta conforme al acuerdo del rector del 29 de noviembre de 1991 y la modificación de dicho acuerdo publicada en *La Gaceta* del 4 de julio de 1994, así como por los investigadores y maestros: Ángel Bassols Batalla, Fernando Carmona de la Peña, José Luis Ceceña Gámez, Sergio de la Peña Treviño, Benito Rey Romay y Ricardo Torres Gaitán. La decisión del jurado será inapelable y podrá declarar desierto alguno o todos los premios. Se rechazarán de entrada aquellos trabajos que no cumplan con las bases del concurso.
11. La Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, otorgarán
 - ▶ al primer lugar: \$ 20 000.00 (veinte mil pesos) y Diploma Universitario;
 - ▶ al segundo lugar: Diploma Universitario.Los premios serán entregados por el rector de la UNAM en ceremonia especial que se celebrará en mayo de 1999.
12. El Instituto de Investigaciones Económicas se reserva el derecho de publicar y editar los trabajos premiados o promover su publicación en el transcurso de un año posterior a la entrega de los premios.

ATENTAMENTE

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Cd. Universitaria, D.F., a 8 de mayo de 1998.

LA DIRECTORA

DRA. ALICIA GIRÓN GONZÁLEZ

VERSIÓN EXTERNA

COLOQUIOS

CENTRO DE INSTRUMENTOS

- INFORMACIÓN QUE TRANSPORTAN LAS MATRICES: VALORES SINGULARES, maestra Mary Glazman N, 29 de septiembre.*
- *Sede: Auditorio, martes, 12 h.

FACULTAD DE CIENCIAS

- EL FUTURO DE LA GENÉTICA MOLECULAR (VIDEOCONFERENCIA), doctor Francisco Bolívar Zapata, jueves 1º de octubre, 18 h, Amoxcalli.

CONFERENCIAS

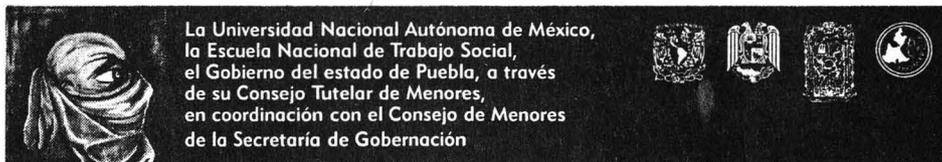
CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

- UNA PERSPECTIVA MÉDICO SOCIAL EN SALUD. SUS ALCANCES, Olivia López A, 7 de octubre.*
- INVESTIGACIÓN EN SALUD POBLACIONAL Y SISTEMAS COMPLEJOS, Sergio López M, 21 de octubre.*
- *Sesiones del ciclo Investigación de la salud pública. Enfoques y tendrán lugar los miércoles a las 18 h, en el auditorio del centro (Torre II de Humanidades, 4º piso).
- Informes al 658-7895 y 8034.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- LÁSERES Y FIBRAS ÓPTICAS, COINCIDENCIAS Y DIFERENCIAS, doctor Fernando Martínez, miércoles 30 de septiembre.*
- EL PAPEL DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LA DOMINACIÓN IDEOLÓGICA, Citlali Jiménez, R, jueves 1º de octubre.*
- EL AHORRO DE ENERGÍA EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL, licenciado Sergio A Segura C, viernes 2 de octubre.*
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PERSONAL, ingeniero Erick de Jesús Serrano, sábado 3 de octubre.*
- ¿QUÉ ES LA UNIVERSIDAD EN LÍNEA?, Ruth de la Rosa R, jueves 8 de octubre.*
- MÉXICO EN EL ESPACIO, Natalia R Cruz M, viernes 9 de octubre.*
- LOS SECRETOS DE TU TELÉFONO, ingeniero Roberto Rodríguez H, sábado 10 de octubre.*

- TELEFONÍA CELULAR, Perla de Jesús Serrano, jueves 15 de octubre.*
- LOS SATÉLITES ¿PARA QUÉ?, J Ramón Serrano M, viernes 16 de octubre.*
- LAS TELECOMUNICACIONES Y LA ¿GLOBALIZACIÓN?, doctor James Petras, sábado 17 de octubre.*
- UNA VISITA A LOS MUSEOS POR INTERNET, Enrique Santamaría R, jueves 22 de octubre.*
- REALIDAD VIRTUAL, Edgar Vargas R, viernes 23 de octubre.*
- LOS SECRETOS DE INTERNET, ingeniero José Mendieta Z, sábado 24 de octubre.*
- LAS COMPUTADORAS COMO SELECTOR DE CANALES DE TV, Yasaret Granados A, lunes 26 de octubre, 12 h.¹
- HISTORIA DE LAS TELECOMUNICACIONES, Maricela Lugo Z y Rosa Inés Rodríguez M, lunes 26 de octubre, 13 h.¹



Invitan al diplomado Análisis de la conducta infractora en el menor, alternativas de prevención y tratamiento

Programa

- Análisis teórico de la criminalidad infanto-juvenil
- Marco conceptual y jurídico
- Adolescencia y conducta antisocial
- Lineamientos sobre prevención, diagnóstico y tratamiento del menor infractor.

Conferencias Magistrales al finalizar cada módulo

Con la participación de:
 Dr. Luis Rodríguez Manzanera,
 Director de la Facultad de Derecho de la Universidad La Salle
 Mtro. Antonio Sánchez Galindo,
 Director Técnico del Consejo de Menores del Distrito Federal
 Lic. Nelia E. Tello Peón,
 Directora de la Escuela Nacional de Trabajo Social
 Lic. Ruth Villanueva Castilleja,
 Presidenta del Consejo de Menores del Distrito Federal

Sede

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Edificio 169 salón 307, Av. San Claudio y 22 Sur,
 Cd. Universitaria, Puebla
 Conferencias Magistrales. Auditorio José María Morelos de la propia Facultad

Costo

\$ 8,350.00 (ocho mil trescientos cincuenta pesos 00/100 m.n.) incluye inscripción, material de lectura y constancia.

Duración y horario

6 meses, 152 horas, viernes de 16:00 a 20:00 horas y sábados de 9:00 a 13:00.

Inicio

9 de octubre de 1998.

Informes e inscripciones

Consejo Tutelar para Menores del estado de Puebla,
 Km. 4.5 Carretera Federal Puebla-Atlixco, Teléfonos: (015) 84 0106 y 84 0155.
 Centro de Educación Continua de la Escuela Nacional de Trabajo Social-UNAM
 Teléfonos: (015) 688 1688, 605 7759, 605 7985 y 604 5538

Correo electrónico: decents@servidor.unam.mx

- CONFERENCIAS SOBRE SATÉLITES, del 26 al 28 de octubre, 11:30 h.*
 - ¿CÓMO SE COMUNICAN LAS COMPUTADORAS?, Salvador Aguilar Q, martes 27 de octubre, 12 h. ¹
 - SATÉLITES ARTIFICIALES, Héctor M. Orta P, martes 27 de octubre, 13 h. ¹
 - SATÉLITES DE COMUNICACIONES, Claudia Villavicencio A, miércoles 28 de octubre, 12 h. ¹
 - SATÉLITES DE LA UNAM, Miguel A Ponce R, miércoles 28 de octubre, 13 h. ¹
 - TELEFONÍA CELULAR, Claudia L Velasco, jueves 29 de octubre, 12 h. ¹
 - LA CONSTRUCCIÓN DE UN LÁSER DE NEODIMIO, Abel Ayala S y Carlos Reyna T, jueves 29 de octubre, 11 h.*
 - FAX POR DENTRO Y POR FUERA, Edith Palomera M, viernes 30 de octubre, 12 h. ¹
 - LOS SECRETOS DE LOS SATÉLITES, biólogo Armando Peralta, sábado 31 de octubre.*
- *Museo de las Ciencias, *Universum*, La Capilla, 11.30 h; *Sábados científicos, La Capilla, 13 h; y

- *Foro de Química, 17 h; ¹Charlas de media hora, Laserium; *Charlas de media hora, La Capilla, 11 h.
 - HISTORIA DEL MURALISMO, 8 de octubre.
 - EL MURALISMO Y EL NACIONALISMO, 15 de octubre.
 - MONTENEGRO Y GUERRERO EN EL TEMPLO DE SAN PEDRO Y SAN PABLO, 22 de octubre.
 - RESTAURACIÓN DE LA OBRA MURAL DEL TEMPLO DE SAN PEDRO Y SAN PABLO, 29 de octubre.
- San Pedro y San Pablo: cuna del muralismo, conferencias de especialistas, Museo de la Luz, jueves 11:30 h, Sala de Usos Múltiples.
- SAN PEDRO Y SAN PABLO Y EL MURALISMO, Alberto Ruiz Cortés, sábado 3 de octubre, 13:30 h.
 - LA LUZ EN EL ARTE CONTEMPORÁNEO, Lourdes Archundia, sábado 10 de octubre, 13:30 h.
 - EL CD-ROM, Rafael Custodio Cancino, sábado 17 de octubre, 13:30 h.
- Charlas con los anfitriones, Sala de Usos Múltiples.

FESZARAGOZA

- EXTRACCIÓN DE ORO Y PLATA: CONVERSIONES Y MÉTODOS ALTERNATIVOS, 30 de septiembre.*
- *Forma parte del ciclo Miércoles científicos y se realiza de las 13 a las 15 h, Campo II, biblioteca, sala de conferencias.
Informes al 773-0151 y 1183.

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

- EL MÉTODO MAGNETOTELÚRICO Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA TECTÓNICA REGIONAL, doctor José Arzate, viernes 9 de octubre, 12 h, Auditorio Ricardo Monges López.
Informes al 622-4120. E mail: infor@tonatiuh.igeofcu.unam.mx.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

- UNA VISIÓN DE LA DELINCUENCIA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, licenciada Rosario Robles B; LEGISLACIÓN, VIOLENCIA Y PREVENCIÓN DEL DELITO, Alvaro Vallarta C; MUERTE POR VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, doctora Elena Azaola G; URBANIZACIÓN Y VIOLENCIA, doctor Manuel Perló C y maestro Felipe Espinosa T (moderador), Mesa 1, 10 a 13 h.*
 - PROPUESTAS PARA LA ATENCIÓN INSTITUCIONAL DEL DELITO Y A VIOLENCIA, maestro Mario Arroyo J; LA SEGURIDAD PÚBLICA Y LA PREVENCIÓN DEL DELITO EN LA CIUDAD DE MÉXICO, doctor Alejandro Gertz M; LEGISLACIÓN, VIOLENCIA Y PREVENCIÓN DEL DELITO, licenciado Martí Batres G y licenciado Hugo Arévalo Martín del Campo (moderador), Mesa 2, 16 a 19 h.*
- *Martes 6 de octubre.
- VIOLENCIA Y DERECHOS HUMANOS DEL DF, doctor Luis de la Barreda S; SOCIODEMOCRACIA DE LA VIOLENCIA, doctor René Jiménez O; NUEVA LEGISLACIÓN PENAL PARA EL DF, doctor Sergio García R; EXPERIENCIAS INTERNACIONALES EN LA PREVENCIÓN DEL DELITO, licenciado Gerardo Laveaga; LO FUNDAMENTAL: LA PREVENCIÓN DEL DELITO, licenciado Pedro José Peñaloza y doctor Héctor Hernández B (moderador), Mesa 3, 10 a 13 h.*
 - DISCUSIÓN, licenciados Pedro J Peñaloza y Martí Batres G; maestro Mario Arroyo J y doctores René Jiménez O (moderador) y

Elena Azaola G, Mesa 4, 16 a 18:30 h.*

*Miércoles 7 de octubre.
Forman parte del ciclo Violencia y prevención del delito y se llevarán al cabo en el Auditorio Alfonso Caso.
Informes al 622-7400 y 7563. E mail: renal@servidor.unam.mx.

CONGRESO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- LA REUNIÓN DE LAS GENERACIONES, Congreso Anual de Egresados, del 26 al 28 de octubre. \$400.00 profesionistas y \$250.00 estudiantes.
Informes al 622-5549 y 623-3307 y 2227.

CURSOS

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

- LA FORMACIÓN DE USUARIOS Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS, maestra Patricia Hernández S, del 19 al 23 de octubre, 9 a 13:30 h. Sede: Torre II de Humanidades, piso 12, Salón de Seminarios. \$900.00.
Informes al 623-0359. E mail: bnvarraro@cuib.unam.mx.

COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN

- ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PLANES DE MANEJO FORESTAL (TALLER), lunes a viernes del 28 de septiembre al 2 de octubre, 16 a 20 h. Sede: Aula de Cursos del PUMA. \$1,500.00.
- ORDENAMIENTO ECOLÓGICO E IMPACTO AMBIENTAL (CURSO-TALLER), lunes a viernes del 28 de septiembre al 16 de octubre, 16 a 20



Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Enseñanza Para Extranjeros

68...HOY, ¿TREINTA AÑOS DESPUÉS?
Mesa redonda
(videoconferencia)
EL ARTE Y LA POLÍTICA
1 de octubre, de 11 a 13 horas, en el Auditorio José Vasconcelos

Ofunam

ORQUESTA SINFÓNICA DE LA UNAM

RONALD MAN, DIRECTOR ARTÍSTICO

98
OTONO
99

PROGRAMA

3

Sábado 3/20:00 hrs.
Domingo 4/12:00 hrs.

Carlos Miguel Prieto
Juan Carlos Laguna, guitarra

Obertura para *El Barbero de Sevilla*
ROSSINI

Concierto para guitarra
PONCE

Sexta sinfonía *Patética*
CHAIKOVSKI

Localidades:
\$100.00 Primer piso
\$80.00 Orquesta-coro
\$50.00 Segundo piso

50% de descuento a universitarios, estudiantes, c INSEN

Escuche en vivo los conciertos dominicales por Op. 94

SALA NEZAHUALCÓYOTL
Av. Insurgentes Sur 3000. Informes en el tel: 622-7111 al 13

325-9000

h. Sede: Auditorio Nabor Carrillo. \$3,500.00.

- PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES, lunes a viernes del 5 al 9 de octubre, 16 a 20 h. Sede: Aula de Cursos del PUMA. \$1,500.00.
- BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS Y ACUÍFEROS, lunes a viernes del 5 al 9 de octubre, 9 a 19 h. Sede: Instituto de Ingeniería, Auditorio Emilio Rosenblueth. \$2,500.00.
- MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, lunes a viernes del 19 al 30 de octubre, 10 a 14 h. Sede: Auditorio Nabor Carrillo. \$2,500.00.
- RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, lunes a viernes del 19 al 30 de octubre, 16 a 20 h. Sede: Aula de Cursos del Puma. \$3,000.00.
Informes al 622-4170 y 4186. E mail: puma@servidor.unam.mx. Página internet: http://www.unam.mx/puma.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- LOS DIVERSOS MEDIOS DE TELECOMUNICACIÓN Y SUS CARACTERÍSTICAS, ingeniero José L Legorreta, 5 de octubre.
- MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y VIOLENCIA, doctor Santiago Genovés, 7 de octubre.
- HISTORIA DEL SECTOR TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO, 12 de octubre.
- EL IMPACTO SOCIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES: DEL TELÉGRAFO A INTERNET, doctor Jaime Litvak K, 14 de octubre.
- LA TELEFONÍA Y SUS VERTIENTES, ingeniera Lourdes Velázquez P, 19 de octubre.
- TELEVISIÓN DEL PRESENTE Y DEL FUTURO, ingeniero José Ruiz de la Herrán, 21 de octubre.
- LAS GRANDES REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS, ingeniera Laura Valencia D, 26 de octubre.
- LOS SATÉLITES ARTIFICIALES, ingeniero José Ruiz de la Herrán, 28 de octubre.
- POLÍTICAS ACTUALES Y FUTURAS EN TELECOMUNICACIONES, martes 3 de noviembre.
- EL FUTURO DE LAS TELECOMUNICACIONES (MESA REDONDA), jueves 5 de noviembre.
Sesiones del curso Telecomunicaciones: una visión integral, lunes y miércoles del 5 de octubre al 5 de noviembre, 17 a 19

h, Museo de las Ciencias, *Universum*, teatro. \$400.00 y \$240.00 UNAM.

- Informes al 622-7267.*
- HIDROPONIA, sábados del 3 de octubre al 7 de noviembre, 10 a 12 h. \$600.00.*
- BONSAI, sábados del 3 al 31 de octubre, 13 a 15 h. \$800.00.*
- ASTRONOMÍA BÁSICA, lunes a partir del 5 de octubre, 20a 22h, Astrolab. \$500.00.*
- BIOLOGÍA BÁSICA, sábados del 3 de octubre al 7 de noviembre, 10 a 14

h, Auditorio. \$500.00 y \$300.00 UNAM.*

*Cursos talleres de la Casita de las Ciencias.
Informes al 622-7336.

FESCUAUTILÁN

- 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.

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 MEDICINA

- TOMA INGLÉS EN MEDICINA, INGLÉS GENERAL (CUATRO NIVELES), MEDICAL ENGLISH COURSE (CINCO

Seminario UNAM sobre la Conversión Informática



año

2000

"Avances, experiencias y perspectivas"

30 de septiembre de 1998 de 9 a 19:30 horas
En el auditorio Javier Barros Sierra, edificio principal de la Facultad de Ingeniería, (frente a la alberca, CU)

Conferencias

- ¿Cuál es el reto que presenta el año 2000 para las tecnologías de la información?
- Avances de la Comisión Nacional para la Conversión Informática año 2000.
- COBOL y los grandes sistemas de información, ayer y hoy.
- Acciones y resultados en sistemas de la UNAM.
- Impacto del problema informático del año 2000 en los dispositivos inmersos en equipos electrónicos.
- Experiencias en la conversión de sistemas de información en el ámbito financiero.
- La experiencia del Gobierno Federal.
- Estrategias para el manejo del problema informático del año 2000 para personas y empresas.

Impartidas por especialistas de las siguientes Instituciones:
UNAM, INEGI, SSA, IPN, Bancomer, SECODAM y Comisión Nacional de la Conversión Informática Año 2000.

Informes y confirmación de asistencia al teléfono 622 85 10, se entregará constancia de asistencia

Entrada gratuita, cupo limitado.



NIVELES), LECTURA DE TEXTOS MÉDICOS (DOS NIVELES) Y TALLER DE CONVERSACIÓN (TRES NIVELES). \$500.00 por cuatrimestre.
Informes al 623-2470. E mail: ulises@servidor.unam.mx.

FUNDACIÓN OCTAVIO PAZ

- LAS ARTES PLÁSTICAS EN LA OBRA DE OCTAVIO PAZ, Jaime Moreno V, lunes de septiembre.*
- EL PENSAMIENTO POLÍTICO DE OCTAVIO PAZ, Christopher Domínguez M, miércoles de septiembre.*
* Cursos introductorios, 11 a 13 h.
- ALTO SURTIDOR: UNA LECTURA DE PIEDRA DEL SOL, David Huerta, lunes de septiembre y octubre.**
- VISLUMBRES DE OCTAVIO PAZ, Adolfo Castañón, martes de septiembre.**
- PAZ TRADUCTOR TRADUCIDO. DOMINIO FRANCÉS, doctora Fabienne Bradu, miércoles de septiembre y octubre.**

- PASEOS POR LA POESÍA MEXICANA, doctor Antony Stanton, jueves de octubre.**
**Cursos avanzados, 18 a 20 h. Costo por curso, \$200.00. Sede: Fundación Octavio Paz, Francisco Sosa 383, Coyoacán.
Informes al 554-1613 y 659-5797.

DIPLOMADOS

ENEPIZTACALA

- 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.
- PRODUCCIÓN DE LIBROS.
Informes al 207-9371 y 9390.

SEMINARIOS

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

- INVESTIGACIÓN DE MERCADOS EN BIBLIOTECAS Y UNIDADES DE INFORMACIÓN, maestra Guadalupe Carrión L, del 30 de septiembre al 2 de octubre, 9 a 14 h. \$900.00.
- MÉTODOS PARA DETECTAR NECESIDADES DE INFORMACIÓN DE LOS USUARIOS, maestro Juan José Calva G, del 26 al 30 de octubre, 10 a 14 h. Torre II de Humanidades, Salón de Seminarios. \$800.00.
Informes al 623-0359. E mail: bnavarro@cuib.unam.mx.

FACULTAD DE MEDICINA

- PURIFICACIÓN DE UNA POBLACIÓN DE LINFOCITOS TH2 CON LECITINA DE AMARANTO LEUCOCARPUS, doctor Raúl Chávez S, 28 de septiembre.*
*Departamento de Bioquímica, Sala de Juntas, lunes, 17 h.

INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR

- ¿ES LA CARA EL ESPEJO DEL ALMA?, UNA INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGIA DEL SISTEMA MOTOR FACIAL, profesor José María Delgado, jueves 1º de octubre.
- ROLE OF GAPS IN G PROTEIN SIGNALING: SPEED, AMPLITUDE AND SELECTIVITY, doctor Elliot M Ross, jueves 8 de octubre.
Se llevan al cabo a las 18 h en el auditorio del Instituto.
Informes al 622-5625. E mail: fcasilla@ifcsun1.fisiol.unam.mx.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

- XVIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA AGRÍCOLA DEL TERCER MUNDO, CRISIS Y ALTERNATIVAS DEL SECTOR AGROPECUARIO PARA EL SIGLO XXI, del 7 al 9 de octubre, 9:30 a 14 h. Sede: IIIEc, Sala Maestro Ricardo Torres Gaitán.
Informes al 623-0141 y 0147.

TALLERES

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Leonel Robles, martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Vallejo; Leonel Robles (poesía), viernes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan; Gerardo Ramírez (poesía y cuento), miércoles, 17 a 19 h, CCH Plantel Sur; Esperanza Yolanda Vargas G, CCH Oriente, jueves, 18 a 20 h.

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.*
- FÍSICA EXPERIMENTAL (SEMINARIO), inicial 6 y 8 de octubre, 11 a 12:30 h. \$500.00.
- HACIA UNA FÍSICA RECREATIVA (CURSO-TALLER DE FÍSICA BÁSICA), del 6 de octubre al 5 de noviembre, 17:30 a 19:30 h. \$500.00 y \$300.00 profesores UNAM.
*Museo de las Ciencias, *Universum*. \$5.00, \$7.00 y \$10.00 cada taller.
Informes al 622-7287 y 7288.
- DISCO DE NEWTON (NIÑOS DE 6 O MÁS AÑOS), ARMA TU CALEIDOSCOPIO (NIÑOS DE 8 O MÁS AÑOS), CALENTADOR SOLAR (COSTO DEL MATERIAL \$150.00), LOS MONSTRUOS DEL FLORERO, VISIÓN ESTEREOSCÓPICA, LA ILUSIÓN DEL MOVIMIENTO (14 O MÁS AÑOS) Y ARMA TU CAJA OSCURA.*
*Museo de la Luz. \$5.00 cada uno.
Informes al 702-2497.

FES ZARAGOZA

- ELABORACIÓN DEL INFORME DE SERVICIO SOCIAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA, curso permanente.
Informes al 623-0649 y 0650.

FACULTAD DE MEDICINA

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



Conciencia y Café

9º Ciclo de charlas con aroma a café

en la FES Cuautitlán.
Esplanada de la Biblioteca,
de campo 4.

5 de octubre de 1998, 13:00.



Manuel Juárez
Profesión: Periodista
5 de octubre, C-4.

CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL
SECRETARÍA DE SALUD
FACULTAD DE MEDICINA

DIRECCIÓN DE SEMINARIO PERMANENTE

LESIONES POR ACCIDENTES

OCTUBRE 20, 1998

ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO Y BIESTADÍSTICO DE LAS LESIONES POR ACCIDENTES Y DESASTRES. Prevención, atención y control.

Dr. Rodolfo Jiménez Martínez.
Académico Titular de Anatomía Sistemática en Urgencias y Desastres de la Facultad de Medicina, UNAM.
Dr. Jesús Reynaga Obregón.
Asesor de Metodología y Coordinador de Investigación Biomédica de la Facultad de Medicina, UNAM.

Auditorio "Dr. Raoul Fournier", Facultad de Medicina, UNAM. 17:00 Horas. ENTRADA LIBRE

EDUCACIÓN CONTINUA

COORDINACIÓN DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

- ENFERMERÍA NEFROLÓGICA (DIPLOMADO), lunes, 8 a 9 h.*
- ADMINISTRACIÓN Y GOBIERNO MUNICIPAL (4ª GENERACIÓN), martes y jueves, 7 a 8 h.*
- EDUCACIÓN A DISTANCIA (DIPLOMADO), miércoles, 8 a 9 h.*
- BARRA UNIVERSITARIA DE EDUCACIÓN CONTINUA, jueves, 8 a 9 h.*
- CONSULTORIO FISCAL, jueves, 16 a 18 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, y Contaduría y Administración, 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.

ENEPACATLÁN

- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN DE PERSONAL, lunes a viernes del 28 de septiembre al 9 de octubre, 17:30 a 20:30 h.
- EVALUACIÓN DEL DESARROLLO IN-

Universidad Nacional
Autónoma de México
Campus Iztacala

INSCRIPCIÓN AL EXAMEN PROFESIONAL

ENFERMERÍA (NIVEL TÉCNICO)

24 de octubre

Inscripción: del 13 al 19 de octubre de 1998, en la Unidad de Administración Escolar

Examen: 24 de octubre de 1998, 7 horas, en el edificio A-6 del plantel.



IZTACALA

FANTIL, martes y jueves del 1º al 15 de octubre, 16 a 20 h.

- APRENDIZAJE Y DESARROLLO HUMANO, lunes y miércoles del 5 de octubre al 11 de noviembre, 18 a 21 h.
- ELABORACIÓN DE VITRALES EMPLOMADOS (TALLER), sábados del 17 de octubre al 5 de diciembre, 9 a 14 h.
- EL LENGUAJE FOTOGRÁFICO EN LA PRÁCTICA DEL BLANCO Y NEGRO, sábados del 31 de octubre al 5 de diciembre, 9 a 14 h.
Informes al 623-1603 y 1612.

ENEP ARAGÓN

- INGLÉS (POSESIÓN MÓDULOS I, II Y III).*
- ITALIANO (POSESIÓN MÓDULOS I, II Y III).*
- INGLÉS (COMPRESIÓN).*
- FRANCÉS (POSESIÓN, MÓDULOS I, II Y III).*
- FRANCÉS (COMPRESIÓN).*
- ITALIANO (COMPRESIÓN).*
- EXAMEN GLOBAL DE CUALQUIER IDIOMA, \$360.00 egresados y externos y \$300.00 alumnos.
*Costo por módulo: \$1,150.00 externos, \$900.00 egresados y \$650.00 alumnos, más \$180.00 (externos y egresados) y \$150.00 (UNAM) examen de colocación.
Informes al 623-0946 y 0947.

ENEP IZTACALA

- PROBLEMAS DE APRENDIZAJE (DIPLOMADO).
- AUTOESTIMA: CONSTRUCCIÓN, RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (DIPLOMADO), lunes y miércoles de septiembre, 15 a 20 h.
- BASES ESENCIALES DE ENFERMERÍA PARA PRESENTAR EXAMEN PROFESIONAL, lunes a viernes del 2 al 16 de octubre, 9 a 14 h.
- AUTOESTIMA: EL AUTOENCUENTRO (TALLER), licenciado Jorge R Flores C, lunes y miércoles del 12 al 21 de octubre, 16 a 20 h.
- MUSICOTERAPIA PARA NIÑOS DE EDUCACIÓN ESPECIAL: UNA OPCIÓN MÁS PARA SU DESARROLLO PERSONAL (TALLER), psicóloga Olivia López S, lunes y miércoles del 12 de octubre al 9 de noviembre, 18 a 20 h.
- NIÑOS EN COMPUTACIÓN III, licenciado Alfonso Bustos S, lunes a viernes del 12 al 23 de octubre, 15 a 20 h.
- ORTOGRAFÍA, licenciada Alicia Alarcón A, miércoles del 14 de octubre al 2 de diciembre, 16 a 20 h.
- RE-EDUCACIÓN CORPORAL Y RELAJA-



TELEVISIÓN UNIVERSITARIA
Cultura y Visión



EL AULA SIN MUROS

"EL DEBATE PERMANENTE"

Sábado 3 de Octubre

15:00 a 15:30 Canal 40

CONCIERTOS OFUNAM

Obertura para el Barbero de Sevilla: Rossini Sexta Sinfonía Patética: Chaikovski

Domingo 4 de Octubre

12:00 a 14:00 Canal 22

TIEMPO DE FILMOTECA

CICLO "SEGUNDA GUERRA"

Del 28 al 30 de Septiembre

00:30 Canal 9

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

> REPORTAJE DE LA SEMANA DESALINIZACIÓN DE AGUA DEL MAR

> OTROS TEMAS 1968, 30 AÑOS DESPUES SEMBLANZA MTRO. LUIS NISHIZAWA MONTAÑISMO EN LA UNAM

Lunes 28 de Septiembre		Martes 29 de Septiembre	
5:30 a 6:00	Canal 13	16:30 a 17:00	Canal 22
13:00 a 13:30	Canal 11		
24:00 a 0:30	Canal 9		
Viernes 2 de Octubre		Domingo 4 de Octubre	
6:00 a 6:30	Canal 7	7:30 a 8:00	Canal 9
11:30 a 12:00	Canal 2		



Programación sujeta a cambios

CIÓN ACTIVA (MÉTODO FELDENKRAIS), doctora Rosa Eisenberg W, jueves 22 de octubre, 15 a 20 h; viernes 23 de octubre, 10 a 20 h y sábado 24 de octubre, 9 a 14 h. Sede: Unidad de Seminarios.

❑ INTRODUCCIÓN A LA INTERNET: ACCESO DIRECTO A LA INFORMACIÓN, sábados del 24 de octubre al 14 de noviembre, 9 a 15 h.

❑ INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN WINDOWS 95 CON APLICACIONES BÁSICAS, licenciado Alfonso Bustos S, lunes, jueves y viernes del 26 de octubre al 13 de noviembre, 9 a 15 h.

❑ WORD 97 Y EXCEL 97 INTERMEDIO, licenciado Alfonso Bustos S, martes y miércoles del 27 de octubre al 11 de noviembre, 16 a 20 h.

❑ DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ALTERACIONES PULPARES (DIPLOMADO), doctor Eduardo Llamosas H y cirujano dentista J Ángel Martínez L, viernes del 2 de octubre al 20 de agosto de 1999, 14 a 20 h.

❑ ESTRUCTURACIONES DEL SUJETO EN PSICOANÁLISIS (DIPLOMADO), maestro Alfredo Flores V, martes del 6 de octubre al 1º de febrero del 2000, 15 a 20 h.

❑ IMPACTO AMBIENTAL (DIPLOMADO), maestros Jonathan Franco y Ezequiel Vidal de los Santos, miércoles y jueves del 7 de oc-

tubre al 25 de febrero de 1999, 15 a 20 h.

❑ DIDÁCTICA DE LA PSICOAFECTIVIDAD (DIPLOMADO), maestro Raúl Barba B, viernes de octubre a octubre de 1999, 9 a 14 h.

❑ JUSTICIA PARA MENORES (DIPLOMA-

DO), maestro Arturo Silva, sábados de octubre a octubre de 1999, 9 a 13 h.

❑ LOGOTERAPIA (DIPLOMADO), Victoria R de Ibarra, jueves de octubre a octubre de 1999, 9 a 13:30 h.

❑ CALIDAD DE VIDA (DIPLOMADO),

doctor Mario Cárdenas T, sábados de octubre a octubre de 1999, 9 a 14 h.

Informes al 623-1208 y 1339. E mail: ambi@servidor.unam.mx y graf@servidor.unam.mx.



The Royal Society

Programa de intercambio entre la Royal Society de Londres y la Academia Mexicana de Ciencias

La Academia Mexicana de Ciencias convoca a presentar candidatos al programa de intercambio académico entre la Royal Society de Londres y esta Academia, para realizar visitas entre julio de 1999 y mayo de 2000.

Los candidatos deben ser investigadores residentes en México o en Gran Bretaña que deseen realizar visitas de investigación en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales, con duración mínima de dos semanas y máxima de tres meses. El apoyo que se otorgará a los candidatos seleccionados consiste en el pago total o parcial del boleto del avión y de los gastos de estancia. No podrán concursar los investigadores que hayan sido apoyados por el programa en los últimos dos años.

Los aspirantes que quieran ir a la Gran Bretaña deberán presentar antes del 26 de febrero de 1999, en las oficinas de la Academia, Av. San Jerónimo 260, Col. Jardines del Pedregal, México, D.F., C.P. 04500, los siguientes documentos por duplicado:

1. Curriculum Vitae resumido (datos generales personales, biografía científica corta con detalle de grados académicos, cargo actual, pertenencia al SNI y campo de Especialización) y lista completa de publicaciones arbitradas.
2. Carta de invitación de una institución académica en la Gran Bretaña.
3. Programa detallado de trabajo que se llevará a cabo en dicha institución.
4. Carta del candidato donde exponga lo que considere importante para apoyar su solicitud e informe de cualquier apoyo económico con el que cuente o que vaya a tramitar.

Los candidatos seleccionados para ir a la Gran Bretaña serán propuestos a la Royal Society de Londres, la que dará la aceptación definitiva.

Para visitas de científicos británicos, la AMC deberá recibir antes del 31 de marzo de 1999 la siguiente documentación:

1. Aceptación por parte de la Royal Society de Londres (el candidato británico deberá contactar directamente a la Royal Society para obtener esta aprobación).
2. Curriculum Vitae y lista de publicaciones del candidato.
3. Programa de trabajo.
4. Carta de invitación de una institución académica en México.

Las solicitudes serán consideradas por un comité *ad-hoc* de la AMC, coordinado por el responsable de este programa, tomando en cuenta entre otros, los siguientes criterios:

1. Antecedentes y logros académicos del solicitante.
2. Presentación y fundamentación del programa conjunto.

Para mayores informes:
Comunicarse con la Act. Claudia Jiménez V.
al teléfono 616 42 83.
Fax: 550 11 43
E-mail: claujv@servidor.unam.mx



Universidad Nacional Autónoma de México
Coordinación de Humanidades

Actividades que se realizarán en la semana del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1998

Lunes 28, 19:00 horas

Presentación del libro: "La economía mexicana al filo del cambio"
Coordinadores: Arturo Ortiz Wadgymar, Héctor R. Núñez Estrada
Invita: Instituto de Investigaciones Económicas

Martes 29, 19:00 horas

Presentación del libro: "Crisis y desregulación financiera"
Autora: Eugenia Correa
Modera: Alicia Girón
Invita: Instituto de Investigaciones Económicas

Miércoles 30, 19:00 horas

Presentación de la colección: "Serie Mayor"
Presentan: Humberto Muñoz, Angel Díaz Barriga, Sylvia Schmelkes, Luz Elena Galván
Invita: Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial

Jueves 1, 19:00 horas

Presentación del libro: "Bosquejo del viento" Autor: Jesús Flores Olague
Inauguración de la exposición de pintura: "Trazos de tiempo libre"
Autores: Elisa Terrazas, Jesús Flores Olague



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

FESCUAUTTLÁN

- MUSICOLOGÍA.
Informes al 623-1812 y 1858.
- SISTEMAS DE INFORMÁTICA.
Informes al 623-1886 y 1966.
- NEGOCIOS INTERNACIONALES.
Informes al 623-1873.
- FILOSOFÍA.

Informes al 623-1875.

- SOPLADO EN VIDRIO.
Informes al 623-1959.
- HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA.
Informes al 623-1860 y 2044.
- TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

Informes al 623-1809 y 1959.

- ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.
Informes al 623-1810.
- ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN.
Informes al 623-1954 y 1960.
- ANÁLISIS E HISTORIA DE LAS RELIGIONES.

MEDICINA INTERNA EN PERROS Y GATOS.

- MERCADOTECNIA VETERINARIA.
Informes al 623-1812 y 1858.
- 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; módulos: Introducción; Mercados de consumo; Mercadotecnia aplicada a las ventas y Planeación. \$5,500.00.
Informes al 623-1825.

n
i
ñ
e
z

EXPOSICIÓN



*Ojalá que
el niño que fui
no se decepcione
del adulto que soy*

FOTOGRAFICA

Aldo Estrada Quiroz

Lunes 28 de septiembre, 1998
6 de la tarde ● Amoxcalli
Facultad de Ciencias
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria
Abierta hasta el 16 de octubre



Actividades Culturales ● Facultad de Ciencias ● UNAM



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.

- TERAPIA SISTÉMICA (I) LA PERSPECTIVA DE LA CIBERNÉTICA.
Informes al 623-0590. E mail: systacad@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).
- DERECHOS HUMANOS (DIPLOMADO), Gloria Ramírez (coordinadora).
Informes al 524-3001 y 3101.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

- SUELDOS Y SALARIOS, contador Javier Belmares S, martes y jueves a partir del 29 de septiembre, 18 a 22 h.
- FINANZAS, licenciado Julián Otero S, martes y jueves a partir del 20 de octubre, 18 a 22 h.
- APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRUEBAS PSICOMÉTRICAS (TALLER II), psicólogo J Ramón Ramos S, del 28 de septiembre al 1° de octubre, 17 a 20 h.*
- TALLER DE CREACIÓN DE EMPRESAS, ingeniero Antonio Castro M, del 29 de septiembre al 19 de octubre.*

*Seminarios 98, 17 a 22 h.

Informes al 533-1617 al 16 19.
E mail: informes@dec.contad.unam.mx.

FACULTAD DE ECONOMÍA

- CONOCIMIENTO, GLOBALIZACIÓN Y CAMBIO ESTRUCTURAL, doctor Isaac Minian L, viernes del 2 de octubre al 13 de noviembre, 10:30 a 13:30 h. \$1,050.00.
- CICLO DE CONFERENCIAS INTERACTIVAS, Rolando Cordera Campos (coordinador), miércoles 7 de octubre, 10 h.

Informes al 622-2155.

- TENDENCIAS RECIENTES DE LA INDUSTRIA PETROLERA INTERNACIONAL, Sergio Suárez Guevara, 2 de octubre.*
- LA BAJA EN EL PRECIO DEL PETRÓLEO Y SU IMPACTO EN LAS FINANZAS DE PEMEX, Raúl González Soriano, 9 de octubre.*
- EL BARRIL DE PETRÓLEO COMO PREMISA PRESUPUESTARIA EN MÉXICO, Benjamín García P, 16 de octubre.*

*Forman parte del Seminario de Economía Petrolera y se llevan al cabo en las instalaciones de la División de Estudios de Posgrado; algunos de los títulos pueden variar.
Informes al 622-2170.

FACULTAD DE INGENIERÍA

- ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, doctora Mercedes Irueste A, lunes a viernes (17 a 21 h) y sábado (9 a 14 h), del 29 de septiembre al 3 de octubre.
- CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ingeniero Víctor Rodríguez, lunes a viernes (17 a 21:30 h) y sábados (9 a 14 h), del 28 de septiembre al 10 de octubre.

- TCP/IP, PROTOCOLOS DE INTERNET, ingeniero Alejandro Perea M, lunes a viernes del 28 de septiembre al 2 de octubre, 17 a 21 h.
- FINANCIAMIENTO, contador y licenciado Juan M Esteban H, sábados del 3 al 24 de octubre, 9 a 15 h.
- SERVIDORES DE NOMBRES DE DOMINIO (DNS), ingeniero Jorge Torres A, sábados del 3 al 24 de octubre, 9 a 14 h.
- FUENTES DE FINANCIAMIENTO E INVERSIÓN, contador Roberto Cortés B, sábados del 3 al 24 de octubre, 9 a 15 h.
- PROGRAMACIÓN BÁSICA EN JAVA, ingeniero Jaime A Ruiz G, lunes a viernes del 28 de septiembre al 2 de octubre, 10 a 14 h.
- LOS COSTOS EN LA CONSTRUCCIÓN (PRIMER DIPLOMADO VIRTUAL), ingeniero Rafael Aburto V (coordinador). Informes al 521-4020 al 4025. E mail: decfi@tolsa.mineria.unam.mx. Página Web: <http://tolsa.mineria.unam.mx/decfi.html>.

FACULTAD DE MEDICINA

- TRAUMATISMO EN LA MUJER EMBARAZADA, doctor Samuel Fuentes A, del 5 al 9 de octubre, 8 a 14 h. Sede: ISSDF, HMI Inguarán. 795-4281.
- TEMAS SELECTOS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR, doctor Jaime Abad Salazar, del 5 al 9 de octubre, 8 a 14 h. Sede: ISSDF, HG Ticomán. 355-5294.
- ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA, doctor Martín O Valencia V, del 5 al 9 de octubre, 8 a 14 h. Sede: ISSDF, HG Xoco. 688-9030.
- BIOÉTICA, doctora Claudia T Monobe H, del 5 al 9 de octubre, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro de Salud Doctor Francisco J Balmis. 622-0061.
- DETECCIÓN OPORTUNA DE LA VIOLEN-

- CIA INTRAFAMILIAR, doctora M del Refugio Juárez S, del 5 al 9 de octubre, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, Clínica 5 de Febrero. 622-0061.
- XXI REUNIÓN ANUAL DE DERMATOLOGÍA Y MEDICINA INTERNA, doctor Luciano Domínguez S, del 8 al 10 de octubre, 8 a 15 h. Sede: Instituto Nacional de Cardiología. 665-3511.
- IV JORNADAS DE TRABAJO MÉDICO-SOCIAL, licenciada Teresita Salamanca, del 8 al 10 de octubre, 9 a 14 h. Sede: Hospital Infantil de México Federico Gómez. 228-9917.
Informes en las sedes o al 623-2417. E mail: pellon@servidor.unam.mx.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN CERDAS, martes 29 de septiembre, Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Bovina y Caprina, Rancho Cuatro Milpas. \$150.00.
Informes al 622-5849 al 57. E mail: carmence@servidor.unam.mx.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- ¿CÓMO HABLAR DE SEXO CON LOS ADOLESCENTES?, maestra Vicenta Hernández Haddad, lunes 5 de octubre.*
- CREATIVIDAD Y AUTOESTIMA (CONFERENCIA DE ORIENTACIÓN), licenciada Sylvia Berdichevsky B, miércoles 7 de octubre.*
- HUMBERTO MATURANA ¿DE VERDAD ES TAN COMPLEJO?, doctor Mario Zumaya, viernes 9 de octubre.*
- AUTOESTIMA Y ASERTIVIDAD, licenciado Francisco Gatell LI, viernes 9 de octubre.*
- EDUCACIÓN SEXUAL ALTERNATIVA Y PARTICIPATIVA, doctor Tirso Clémades Pérez, lunes 12 de octubre.*
- PERSONALIDAD DEL DROGADICTO, doctora Thalía Attie, miércoles 14 de octubre.*
- LITERATURA SOBRE SEXUALIDAD DESDE LA INFANCIA HASTA LA ADOLESCENCIA, maestra Vicenta Hernández H, lunes 19 de octubre.*
- EVALUACIÓN DE LA PERSONALIDAD APLICADA AL ÁMBITO ORGANIZACIONAL, maestro Felipe Uribe P, viernes 23 de octubre, 17 h.*
*Conferencias, 10 a 13 h, \$130.00.
- EXPRESIÓN CORPORAL: UNA ALTERNA-

- TIVA TERAPÉUTICA, licenciada M del Rosario Muñoz C, del 5 al 9 de octubre, 9 a 13 h.*
- DESARROLLO DE HABILIDADES CLÍNICAS: UN ENFOQUE SISTÉMICO Y NARRATIVO: USO DEL LENGUAJE ESCRITO EN PSICOTERAPIA, licenciadas Irma Von Wobesery Claudia Mastache, jueves del 8 de octubre al 5 de noviembre, 16 a 20 h.*
- FORMACIÓN DE INSTRUCTORES I, licenciado Armando Ramírez B, del 12 al 16 de octubre, 16 a 20 h.*
- APOYO COGNITIVO-CONDUCTUAL EN EL MANEJO DE LA DEPRESIÓN, licenciada Aida Frola Angulo, del 19 al 23 de octubre, 8 a 12 h.*
- COMO SER UN MAESTRO CREATIVO (ETAPA DE RETROALIMENTACIÓN), licenciada Sylvia Berdichevsky P, jueves 22 de octubre, 9 a 14 h. \$200.00.
- AUTOCONCEPTO, AUTOESTIMA Y ASERTIVIDAD, licenciado Francisco Gatell LI, del 26 al 30 de octubre, 16 a 20 h.*
- MANEJO DE TÉCNICAS PROYECTIVAS, licenciada Guadalupe Santaella H, viernes del 30 de octubre al 4 de diciembre, 9 a 13 h.*
*Costo por taller, \$900.00.
- SEXUALIDAD HUMANA Y SALUD SEXUAL: FORMACIÓN DE EDUCADORES (2º DIPLOMADO), viernes del 9 de octubre al 15 de octubre de 1999, 8 a 18 h. \$3,000.00 inscripción, \$200.00 evaluación psicológica, \$1,100.00 mensualidad (10) y \$50.00 entrevista.
- PROGRAMA DE TITULACIÓN, opciones: 1. Reporte laboral y actualización temática y, 2. Tesina y examen global de conocimientos.
Informes al 593-6001 y 6027.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

- MAESTRÍA EN ESTUDIOS REGIONALES VII (1999-2001), calendario, fecha límite de recepción de documentos, 30 de octubre; examen conocimientos y entrevistas, 5 y 6 de noviembre; comunicación de resultados, 30 de noviembre; inicio del curso, 15 de marzo de 1999. Sede: Instituto de Investigaciones Doctor José María Luis Mora. Informes al 598-3415, extensiones 125 a 127. E mail: inavarro@institutomora.edu.mx.

**¡ DEJAR DE SUFRIR ES COMENZAR A VIVIR,
EL ALCOHOL Y LAS DROGAS DESTRUYEN !**

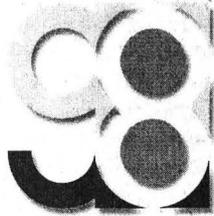
" VEN "

**¡ NOSOTROS
TE
ENTENDEMOS !**




GRUPO JOVENES
ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS
SERVICIOS GRATUITOS

PROTASIO TAGLE N° 107 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC
MÉXICO, D.F. 11850 A.P. 40210 TELS. 515 10 96 Y 277 78 06 FAX 545 01 90



Dirección General de Servicios de Cómputo Académico



Cursos de Computación

Ciudad Universitaria	Centro Mascarones	Centro Nuevo León	Centro Coapa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Circuito Exterior (frente a la Fac. de Contaduría) Tels.: 622 8502, 622 8354 Audio-respuesta: 622 8118	Riviera de San Cosme 71 Col. Sta. María la Ribera Tels.: 622 7958 535 5203	Av. Nuevo León 167 Col. Condesa Tels.: 553 3435 553 9525 Audio-respuesta 622 8119	Calz. del Hueso 757 Col. Rinconada Coapa, 2a sección Tels.: 671 6320 671 6274 671 6944																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso</th> <th>Horario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUNES A VIERNES</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Creación de presentaciones</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Silicon Graphics</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td>Formatos gráficos</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Windows 95</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Introducción a las bases de datos</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Access</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Excel básico</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td>Power Point</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Introd. a las telecomunicaciones</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td>Servicios de Internet</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de páginas para el WWW</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Introd. a las técnicas de programación</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Fortran (con métodos numéricos)</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td>Optimización de Programas Vectoriales</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Introducción a la computación con Windows 95</td> <td>varios</td> </tr> <tr> <td>Introducción a Unix</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 12 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Computación para Niños</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Juegos y retos con micromundos dirigido a niños de 5° y 6° de primaria</td> <td>16-18</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 19 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CURSOS EDIFICIO IIMAS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excel avanzado</td> <td>12-14</td> </tr> <tr> <td>Protocolo de comunicación TCP/IP</td> <td>18-20</td> </tr> <tr> <td>Programación con Java</td> <td>18-20</td> </tr> <tr> <td>Corel Draw</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Análisis y diseño orientado a objetos</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td>Power Builder</td> <td>8-10</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 12 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SABATINOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Introducción a Internet</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 24 de octubre</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Curso	Horario	LUNES A VIERNES		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Creación de presentaciones	10-12	Silicon Graphics	8-10	Formatos gráficos	19-21	Windows 95	19-21	Word básico	19-21	Introducción a las bases de datos	10-12	Access	17-19	Excel básico	8-10	Power Point	10-12	Introd. a las telecomunicaciones	8-10	Servicios de Internet	8-10	Elaboración de páginas para el WWW	10-12	Introd. a las técnicas de programación	15-17	Fortran (con métodos numéricos)	8-10	Optimización de Programas Vectoriales	19-21	Introducción a la computación con Windows 95	varios	Introducción a Unix	10-12	<i>Inician: 12 de octubre</i>		Computación para Niños		Juegos y retos con micromundos dirigido a niños de 5° y 6° de primaria	16-18	<i>Inicia: 19 de octubre</i>		CURSOS EDIFICIO IIMAS		Excel avanzado	12-14	Protocolo de comunicación TCP/IP	18-20	Programación con Java	18-20	Corel Draw	10-12	Análisis y diseño orientado a objetos	8-10	Power Builder	8-10	<i>Inician: 12 de octubre</i>		SABATINOS		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Introducción a Internet	9-14	<i>Inicia: 24 de octubre</i>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso</th> <th>Horario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUNES A VIERNES</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Windows NT</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 10 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Windows 95</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Excel básico</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Power Point</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Introd. a las bases de datos</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Access</td> <td>11-13</td> </tr> <tr> <td>Autocad 2D</td> <td>11-13</td> </tr> <tr> <td>Introd. a las telecomunicaciones</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Mant. preventivo y correctivo para PC's</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Técnicas de programación</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Servicios de Internet</td> <td>11-13</td> </tr> <tr> <td>Administración y operación de redes</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Visual Fox Pro</td> <td>11-13</td> </tr> <tr> <td>Programación con Java</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Introducción a la computación con Windows 95</td> <td>varios</td> </tr> <tr> <td>Corel Draw</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Introd. a la programación orientada a objetos con Visual Basic</td> <td>11-13</td> </tr> <tr> <td>Visual C++ básico</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Programación con C++</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 12 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Internet</td> <td>18:30-21</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 3 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Módulo básico en cómputo</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 3 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SABATINOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mant. preventivo y correctivo para PC's</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Windows 95</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>8-13</td> </tr> <tr> <td>Excel básico</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Power Point</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Introducción a la computación con Windows 95</td> <td>varios</td> </tr> <tr> <td>Introducción a Unix</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Corel Draw</td> <td>8-13</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 31 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Word avanzado</td> <td>8-13</td> </tr> <tr> <td>Access</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>SPSS</td> <td>8-13</td> </tr> <tr> <td>Servicios de Internet</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 14 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Curso	Horario	LUNES A VIERNES		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Windows NT	14-19	<i>Inicia: 10 de octubre</i>		Windows 95	15-17	Word básico	17-19	Excel básico	15-17	Power Point	19-21	Introd. a las bases de datos	19-21	Access	11-13	Autocad 2D	11-13	Introd. a las telecomunicaciones	15-17	Mant. preventivo y correctivo para PC's	17-19	Técnicas de programación	19-21	Servicios de Internet	11-13	Administración y operación de redes	19-21	Visual Fox Pro	11-13	Programación con Java	17-19	Introducción a la computación con Windows 95	varios	Corel Draw	17-19	Introd. a la programación orientada a objetos con Visual Basic	11-13	Visual C++ básico	19-21	Programación con C++	19-21	<i>Inician: 12 de octubre</i>		Internet	18:30-21	<i>Inicia: 3 de noviembre</i>		Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional		Módulo básico en cómputo	17-19	<i>Inicia: 3 de noviembre</i>		SABATINOS		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Mant. preventivo y correctivo para PC's	14-19	Windows 95	14-19	Word básico	8-13	Excel básico	14-19	Power Point	14-19	Introducción a la computación con Windows 95	varios	Introducción a Unix	14-19	Corel Draw	8-13	<i>Inician: 31 de octubre</i>		Word avanzado	8-13	Access	14-19	SPSS	8-13	Servicios de Internet	14-19	<i>Inician: 14 de noviembre</i>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso</th> <th>Horario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUNES A VIERNES</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Introducción a Internet</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Windows 95</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Excel básico</td> <td>7-9</td> </tr> <tr> <td>Windows NT</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Formatos gráficos</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Introd. a las bases de datos</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Autocad 2D</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Introducción a la computación con Windows 95</td> <td>varios</td> </tr> <tr> <td>Técnicas de programación</td> <td>7-9</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 5 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elaboración de páginas para el WWW</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Servicios de Intyernet</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>7-9</td> </tr> <tr> <td>Word avanzado</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Excel</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Mant. preventivo y correctivo para PC's</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 19 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Módulo básico en cómputo</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 5 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Programa de Capacitación para el Trabajo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Línea de capacitación en cómputo en herramientas para oficina</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Línea de capacitación en cómputo para mant. preventivo y correctivo para PC's</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 26 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Computación para Niños</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presentaciones creativas con Power Point</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 19 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SABATINOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excel básico</td> <td>varios</td> </tr> <tr> <td>Power Point</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Autocad 3D</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Mant. preventivo y correctivo para PC's</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de páginas para el WWW</td> <td>14-19</td> </tr> <tr> <td>Formatos gráficos</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 3 de octubre</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Curso	Horario	LUNES A VIERNES		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Introducción a Internet	19-21	Windows 95	15-17	Word básico	19-21	Excel básico	7-9	Windows NT	17-19	Formatos gráficos	19-21	Introd. a las bases de datos	15-17	Autocad 2D	19-21	Introducción a la computación con Windows 95	varios	Técnicas de programación	7-9	<i>Inician: 5 de octubre</i>		Elaboración de páginas para el WWW	19-21	Servicios de Intyernet	19-21	Word básico	7-9	Word avanzado	17-19	Excel	15-17	Mant. preventivo y correctivo para PC's	17-19	<i>Inician: 19 de octubre</i>		Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional		Módulo básico en cómputo	19-21	<i>Inicia: 5 de octubre</i>		Programa de Capacitación para el Trabajo		Línea de capacitación en cómputo en herramientas para oficina	17-19	Línea de capacitación en cómputo para mant. preventivo y correctivo para PC's	17-19	<i>Inician: 26 de octubre</i>		Computación para Niños		Presentaciones creativas con Power Point	17-19	<i>Inicia: 19 de octubre</i>		SABATINOS		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Excel básico	varios	Power Point	14-19	Autocad 3D	14-19	Mant. preventivo y correctivo para PC's	9-14	Elaboración de páginas para el WWW	14-19	Formatos gráficos	9-14	<i>Inician: 3 de octubre</i>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso</th> <th>Horario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUNES A VIERNES</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Introducción a Internet</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Autocad 2D</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td>Seguridad en cómputo</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Excel básico</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>12-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 19 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Power Point</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de páginas para el WWW</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Introducción a Internet</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 26 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Introducción a la computación con Windows 95</td> <td>varios</td> </tr> <tr> <td>Introducción a Internet</td> <td>10-12</td> </tr> <tr> <td>Word avanzado</td> <td>12-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 3 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autocad 2D</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td>Unix</td> <td>19-21</td> </tr> <tr> <td>Taller de digitalización de medios</td> <td>15-17</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 9 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Módulo básico en cómputo</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 5 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Computación para Niños</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Word para jóvenes periodistas, para niños de 5° y 6° de primaria</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 26 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Retos y juegos con Micromundos para jóvenes de secundaria</td> <td>17-19</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 16 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SABATINOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Programa de Actualización en Cómputo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 10 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Power Point</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 17 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Windows NT</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 24 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo shop</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inicia: 31 de octubre</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autocad 2D</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td>Access</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td>Animator</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td>Word básico</td> <td>9-14</td> </tr> <tr> <td><i>Inician: 14 de noviembre</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Curso	Horario	LUNES A VIERNES		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Introducción a Internet	19-21	Autocad 2D	15-17	Seguridad en cómputo	19-21	Excel básico	10-12	Word básico	12-14	<i>Inician: 19 de octubre</i>		Power Point	17-19	Elaboración de páginas para el WWW	17-19	Word básico	10-12	Introducción a Internet	10-12	<i>Inician: 26 de octubre</i>		Introducción a la computación con Windows 95	varios	Introducción a Internet	10-12	Word avanzado	12-14	<i>Inician: 3 de noviembre</i>		Autocad 2D	17-19	Unix	19-21	Taller de digitalización de medios	15-17	<i>Inician: 9 de noviembre</i>		Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional		Módulo básico en cómputo	17-19	<i>Inicia: 5 de octubre</i>		Computación para Niños		Word para jóvenes periodistas, para niños de 5° y 6° de primaria	17-19	<i>Inicia: 26 de octubre</i>		Retos y juegos con Micromundos para jóvenes de secundaria	17-19	<i>Inicia: 16 de noviembre</i>		SABATINOS		<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>		Word básico	9-14	<i>Inicia: 10 de octubre</i>		Power Point	9-14	<i>Inician: 17 de octubre</i>		Windows NT	9-14	<i>Inicia: 24 de octubre</i>		Photo shop	9-14	<i>Inicia: 31 de octubre</i>		Autocad 2D	9-14	Access	9-14	Animator	9-14	Word básico	9-14	<i>Inician: 14 de noviembre</i>	
Curso	Horario																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUNES A VIERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Creación de presentaciones	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Silicon Graphics	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Formatos gráficos	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Windows 95	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a las bases de datos	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Access	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Excel básico	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Power Point	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introd. a las telecomunicaciones	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Servicios de Internet	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Elaboración de páginas para el WWW	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introd. a las técnicas de programación	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Fortran (con métodos numéricos)	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Optimización de Programas Vectoriales	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a la computación con Windows 95	varios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a Unix	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 12 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Computación para Niños																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Juegos y retos con micromundos dirigido a niños de 5° y 6° de primaria	16-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 19 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CURSOS EDIFICIO IIMAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Excel avanzado	12-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Protocolo de comunicación TCP/IP	18-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Programación con Java	18-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Corel Draw	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Análisis y diseño orientado a objetos	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Power Builder	8-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 12 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SABATINOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Introducción a Internet	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 24 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Curso	Horario																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUNES A VIERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Windows NT	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 10 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Windows 95	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Excel básico	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Power Point	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introd. a las bases de datos	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Access	11-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Autocad 2D	11-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introd. a las telecomunicaciones	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Mant. preventivo y correctivo para PC's	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Técnicas de programación	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Servicios de Internet	11-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Administración y operación de redes	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Visual Fox Pro	11-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Programación con Java	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a la computación con Windows 95	varios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Corel Draw	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introd. a la programación orientada a objetos con Visual Basic	11-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Visual C++ básico	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Programación con C++	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 12 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Internet	18:30-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 3 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Módulo básico en cómputo	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 3 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SABATINOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mant. preventivo y correctivo para PC's	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Windows 95	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	8-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Excel básico	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Power Point	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a la computación con Windows 95	varios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a Unix	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Corel Draw	8-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 31 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Word avanzado	8-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Access	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SPSS	8-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Servicios de Internet	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 14 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Curso	Horario																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUNES A VIERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Introducción a Internet	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Windows 95	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Excel básico	7-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Windows NT	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Formatos gráficos	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introd. a las bases de datos	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Autocad 2D	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a la computación con Windows 95	varios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Técnicas de programación	7-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 5 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Elaboración de páginas para el WWW	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Servicios de Intyernet	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	7-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word avanzado	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Excel	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Mant. preventivo y correctivo para PC's	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 19 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Módulo básico en cómputo	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 5 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Programa de Capacitación para el Trabajo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Línea de capacitación en cómputo en herramientas para oficina	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Línea de capacitación en cómputo para mant. preventivo y correctivo para PC's	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 26 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Computación para Niños																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Presentaciones creativas con Power Point	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 19 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SABATINOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Excel básico	varios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Power Point	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Autocad 3D	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Mant. preventivo y correctivo para PC's	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Elaboración de páginas para el WWW	14-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Formatos gráficos	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 3 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Curso	Horario																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUNES A VIERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Introducción a Internet	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Autocad 2D	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Seguridad en cómputo	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Excel básico	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	12-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 19 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Power Point	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Elaboración de páginas para el WWW	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a Internet	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 26 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Introducción a la computación con Windows 95	varios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Introducción a Internet	10-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word avanzado	12-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 3 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Autocad 2D	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Unix	19-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Taller de digitalización de medios	15-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 9 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Módulo básico en cómputo	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 5 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Computación para Niños																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Word para jóvenes periodistas, para niños de 5° y 6° de primaria	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 26 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Retos y juegos con Micromundos para jóvenes de secundaria	17-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 16 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SABATINOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Programa de Actualización en Cómputo</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Word básico	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 10 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Power Point	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 17 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Windows NT	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 24 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Photo shop	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inicia: 31 de octubre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Autocad 2D	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Access	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Animator	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Word básico	9-14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<i>Inician: 14 de noviembre</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

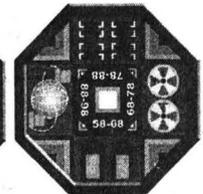
INSCRIPCIONES: Durante las dos semanas anteriores al curso.

CELEBRACIÓN

de los 40 años del cómputo en México
Por una cultura en la tecnología de la información

<http://www.unam.mx/cuarenta/>
INFORMES: 622 3662

No pierda la oportunidad de adquirir la medalla conmemorativa del XL aniversario del cómputo en México. Troquelada en plata. 999



Esta medalla dejará constancia de todas las actividades conmemorativas. Consulte la página del WEB



Estudiante Universitario

¿Te gustaría salir en la TV?

¿Quieres manifestar tus opiniones?

¿Te gustaría contarnos tus experiencias?

Participa en el programa **Confesiones y confusiones** con la Dra. Gloria Omelas Hall

Comunícate con nosotros a la Subdirección de Educación y Desarrollo de la Dirección General de Servicios Médicos

Tel. 6-22-01-32



CINE

CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Dr. Atl 37, Col Sta Ma la Ribera
546-5484

- EL APODERADO (EUA 1994), dirección Joel Cohen, martes 29 y miércoles 30 de septiembre, 12, 17 y 19:30 h.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Circuito Exterior, CU

- EL BULTO, dirección Gabriel Retes, 11 h; AMOR SIN BARRERAS, dirección Robert Wise; ROJO AMANECER, dirección Jorge Fons, 16 h, y LA PARED, dirección Pink Floyd, martes 29 de septiembre, 18 h.

FACULTAD DE DERECHO

Circuito Interior, CU

- EL CLUB DE LAS DIVORCIADAS, dirección Hugh Wilson, lunes 28 de septiembre, 12 y 18 h.

MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM

Av Insurgentes Sur 3000, CCU

- COMUNICACIÓN POR FIBRAS ÓPTICAS Y ENDOSCOPIA MODERNA (VIDEO), lunes 28 y miércoles 30 de septiembre.*
- INTRODUCCIÓN A LA HOLOGRAFÍA (VIDEO), martes 29 de septiembre.* *La Capilla, 10 y 15:50 h.
- ¿CÓMO VIAJA LA LUZ? (VIDEO), del lunes 28 al miércoles 30 de septiembre.
- TELECOMUNICACIONES, REDES Y BIBLIOTECAS (VIDEO), del jueves 1° al domingo 4 de octubre. Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta, cada dos horas de lunes a viernes a partir de las 9 h y sábados y domingos a partir de las 10 h.
- CONTACTO, jueves 1° de octubre, 16 h, teatro.

SALA JOSÉ REVUELTAS

Av. Insurgentes Sur 3000, CCU

- BAJO FUEGO (EUA 1983), dirección Roger Spottiswoode, martes 29 de septiembre, 16:30 h.
- LA PRUEBA (AUSTRALIA 1991), dirección Jocelyn Moorhouse, miércoles 30 de septiembre, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

SALA JULIO BRACHO

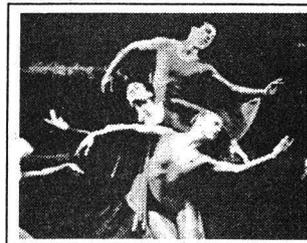
Av. Insurgentes Sur 3000, CCU

- EL ENIGMA DE KNUTH HAMSUN (NORUEGA 1996), dirección Berthein Baardson, martes 29 de septiembre, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- EL TELEGRAFISTA (NORUEGA 1993), dirección Erik Gustavson, miércoles 30 de septiembre, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro, 702-2714

- LA REBELIÓN DE LOS MUERTOS (EUA 1936), dirección Douglas Biggs, lunes 28 y martes 29 de septiembre.
- EL HOMBRE Y EL MONSTRUO (MÉXICO 1958), dirección Rafael Baledón, miércoles 30 de septiembre. Funciones a las 13 y 17 h.



DANZA

SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Av. Insurgentes Sur 3000, CCU

- TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LX, dirección Gloria Contreras, *Concierto para piano y alientos, Fanfarria, Guantanamera, Credo, Integrales, Estudio revolucionario y Huapango*, domingo 4 de octubre, 12:30 h.

TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO

Facultad de Arquitectura, CU, 622-7095

- PESCADOR DE LUNAS, con Dehumanicorporis, dirección Gerardo

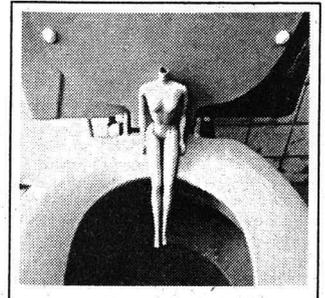
Hernández N, jueves 1° de octubre, 12 h. \$40.00.*

- TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LX, dirección Gloria Contreras, *Concierto para piano y alientos, Fanfarria, Guantanamera, Credo, Integrales, Estudio revolucionario y Huapango*, viernes 2 de octubre, 12:30 h.
- ESTAMPAS DE MÉXICO, con el Ballet Folklórico de la UNAM, dirección Angelina Géniz, sábado 3 de octubre, 12 h. \$30.00.*
- DANZA FOLCLÓRICA, con el Ballet Folklórico del Valle de México, domingo 4 de octubre, 12 h. \$20.00.

TEATRO SANTA CATARINA

Plaza Santa Catarina 10, Coyoacán

- DE PAPEL Y ARENA, dirección Rocío Flores, miércoles 30 de septiembre, 20 h.



EXPOSICIONES

CASA DELLAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 553-6362

- ILUSTRACIÓN Y DISEÑO ALTERNATIVOS, escultura en papel, colectiva de alumnos del taller del profesor Jaime Reséndiz. Hasta el domingo 18 de octubre.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES Plantel Oriente

Canal de San Juan esq Sur 24

- 30 AÑOS DESPUÉS, fotoseptiembre de Mario Ficachi, inauguración, jueves 1° de octubre, 19:30 h.

Plantel Vallejo

Av. De los Cien Metros y Fortuna

- SIETE MIRADAS URBANAS, fotoseptiembre de Octavio Nava,

Antonio Nava, Jesús Quintanar, Alfredo Estrella, Antonio Oropeza, Enrique Rivera y Danilo Almficar. Hasta el miércoles 30 de septiembre.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS
Academia 22, Centro

- FOTOGRAFÍA, de Pierre D'Amous, Galería 1.
- FOTOGRAFÍA, de Cecilia Salcedo y Andrea Camareli, Galería 2. Hasta el miércoles 30 de septiembre.
- GRABADO, de María Eugenia Quintanilla, Salas 1 y 2.*
- TEXTIL, de Leticia Arroyo, Sala 3.*
- COLECTIVA, alumnos del taller del maestro Francisco Moyano, Sala Roberto Garibay.*

*Inauguración, jueves 1º de octubre.
Av. Constitución 600, La Concha, Xochimilco, 676-2621

- ETIQUETAS Y EMPAQUES DEL SIGLO XIX, acervo de la Academia de San Carlos, Galería Luis Nishizawa.*
- MUESTRA ANUAL DE FOTOGRAFÍA DE LA ENAP 1998, colectiva, Galerías 2 y 3.*
- LA TIERRA ES BONDADOSA, muestra fotográfica de Erick Lervaise, Pasillo Continuo de Fotografía.*

*Hasta el viernes 9 de octubre
Universidad del Valle de México

- COLORES DE MÉXICO, fotografía de Silvia Barragán. Hasta el lunes 12 de octubre.

Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

- DESALIENTOS, pintura de Francisco Durán Osnaya, edificio principal, vestíbulo.

GALERÍA UNIVERSITARIA ARISTOS

Insurgentes Sur 421-C, Col. Hipódromo-Condesa

- DE ORIGEN Y DESTINO, pintura y collage de Laura Elenes. Hasta el domingo 4 de octubre.

MUSEO DE GEOLOGÍA

Av. Jaime Torres Bodet 176, Col. 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.*
- EXPOSICIÓN ITINERANTE DE AHORRO DE ENERGÍA, Sala de Energía. Hasta el miércoles 30 de septiembre.
- LO QUE DEBEMOS SABER DEL POPOCATÉPETL, patio B.
- LA HOJAJAE: TÚME CONCEDE EL TIEMPO Y EL VIENTO, LA HOJA, EL ALA LA MIRADA, LA PALABRA, fotoseptiembre en *Universum*, Sala de Exposiciones Temporales.

MUSEO DE LA LUZ

San Ildefonso y el Carmen, Centro, 702-2497

- ÓPTICA Y FÍSICA DE LA LUZ Y SUS APLICACIONES TECNOLÓGICAS, ECOLOGÍA, FISIOLOGÍA DE LA VISIÓN, ARTES E HISTORIA DE LA LUZ. QUIMILUMINISCENCIA, IRIDISCENCIA Y BURBUJAS GIGANTES, HORNO SOLAR Y LOS MONSTRUOS DEL FLORERO (ACTIVIDADES).
- LUZ ES IMAGEN, fotoseptiembre de Raúl Anaya Moreno.
- TINTES NATURALES MEXICANOS, diaporama, lunes a viernes, 11:30, 13:30 y 15:30 h, sábados y domingos, 11:30 y 15:30 h, Sala de Usos Múltiples. *Visitas guiadas al 702-3183.*

MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Junto a la Facultad de Arquitectura

- 68, 30 AÑOS DESPUÉS.

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

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

- CAMBIO, INTERCAMBIO MÉXICO-NUEVA YORK, instalación, fotografía, gráfica, pintura, escultura y vi-

deos de 17 artistas mexicanos y 18 estadounidenses. Hasta el miércoles 30 de septiembre.

- AL FILO DEL SIGLO-LO VIVENCIAL/LO VIRTUAL, fotografía e instalación de Oweena Fogarty. Hasta el domingo 11 de octubre.
- CHIAPAS, AL FILO DEL SILENCIO, fotografías de Antonio Turok.
- DEFRENTE, fotoinstalación de Vida Yovanovich. Hasta el domingo 25 de octubre. *Visitas de martes a domingos, 10 a 14 y 15 a 19 h.*



MUSICA

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Circuito Interior, CU, 622-9047

- RECITAL DE FLAUTA Y GUITARRA, con Miguel Angel y Fernando Villanueva, sábado 3 de octubre, 12 h, Jardín Botánico Exterior.



TEATRO

CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7001

- LA PAUSA... CHEJOVIANA, de Anton Chéjov, sábado 3 y domingo 4 de octubre, 13 h, foro.

FOROSOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Av. Insurgentes Sur 3000

- LAS MUSAS HUÉRFANAS, de Michel Marc Bouchard, dirección Mauricio Jiménez, miércoles 30 de septiembre, 20 h. \$50.00.*
- LAS GALLINAS MATEMÁTICAS, autor y director Héctor Mendoza, jueves

y viernes, 20 h; sábados, 19 h y domingos, 18 h. \$50.00.*

MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7336

- CREPAS DE ENERGÍA, lunes a jueves, lunes a jueves, 10:05 h, viernes, 10:05 y 11:50 h; sábados, 11:05 y 11:50 h y domingo, 12:05 y 12:50 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, 11 h; viernes 11:30 y 12 h; sábados, 12:30 y 13 h y domingos, 13:30 y 14 h, Sala de Energía.
- SOMBRA DE LOBO, la historia de la domesticación del perro, dirección Enrique Tlacuilo, sábados y domingos 11:30 h, teatro. \$7.00.

MUSEO DE LA LUZ

San Ildefonso y el Carmen, Centro, 702-2497

- HACIENDO LA HISTORIA, de Gabriel Ortega, domingo 4 de octubre, 13:30 h. \$10.00.

SALA JULIÁN CARRILLO

Adolfo Prieto 133, Col. Del Valle

- EL PÚBLICO Y EL AMOR, basada en los textos *Amor de don Perlimplín con Belisa en su jardín, Así pasan 5 años y El público* de F García Lorca, adaptación y dirección Ramiro Cardona Boldó, jueves 1º y viernes 2 de octubre, 20 h y sábado 3 de octubre, 19 h.

TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

Av. Insurgentes Sur 3000, CCU

- CRÓNICA DE UNA TUERCA, UN TORNILLO Y UN CORNUDO, de Luis Eduardo Reyes, dirección Enrique Rentería, miércoles 30 de septiembre, 20 h.
- VENTAJAS DE LA EPIQUEYA, de Luis de Tavira, dirección Philippe Amand, jueves y viernes, 20 h; sábados, 19 h y domingos, 18 h. \$50.00.*

* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.

SERVICIO SOCIAL

DIRECCION GENERAL DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- INVESTIGACIÓN SOBRE ARTES PLÁSTICAS, Dependencia: Instituto Nacional de Bellas Artes, Clave: 98-47/9-2714. Carreras: Licenciado en Comunicación y Periodismo, Historia, Sociología, Bibliotecología, Informática, Lengua y Literaturas Hispánicas y Administración. Plazas 60. *Prestaciones: asesoría, curso, material y equipo.*
- MANOS A LA OBRA, Dependencia: Promotora Nacional de Vivienda Popular, Clave: 98-51/8-2730. Carreras: Licenciado en Comunicación y Periodismo, Ciencias Políticas, Relaciones Internacionales, Administración y Sociología. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*
- APOYO EN EL ÁREA QUÍMICA, Dependencia: Secretaría de Salud, Gerencia General de Biológicos y Reactivos, Clave: 98-52/10-2738. Carreras: Química, Ingeniería Química y Químico Farmacéutico Biólogo. Plazas: 15. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- ORGANIZACIÓN SOCIAL 1-98, Dependencia: Secretaría de Desarrollo Social, Clave: 98-59/15-2741. Carreras: Licenciado en Ciencias Políticas, Economía, Sociología, Filosofía, Lengua y Literaturas Hispánicas e Informática. Plazas: 30. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- FOMENTO A LA RADIO DEL DISTRITO FEDERAL, Dependencia: As-

ciación de Radiodifusores del Valle de México, Clave: 98-51/215-2749. Carreras: Licenciado en Comunicación y Periodismo. Plazas: 06. *Prestaciones: asesoría y curso.*

- DESARROLLO FAMILIAR Y COMUNITARIO, Dependencia: Sistema Nacional DIF, Clave: 98-63/7-2757. Carreras: Licenciado en Sociología, Derecho y Pedagogía. Plazas: 12. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- ASISTENCIA SOCIAL ALIMENTARIA, Dependencia: Sistema Nacional DIF, Clave: 98-63/5-2758. Carreras: Licenciado en Actuaría, Médico Veterinario Zootecnista, Biología, Pedagogía, Administración y Contaduría. Plazas: 16. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- PROMOCIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO, Dependencia: Sistema Nacional DIF, Clave: 98-63/4-2759. Carreras: Licenciado en Biología, Matemáticas, Artes Visuales, Enseñanza de Inglés y Contaduría. Plazas: 16. *Prestaciones: asesoría, curso, material y equipo.*
- ASISTENCIA SOCIAL A MENORES EN ESTADO DE ABANDONO, Dependencia: Sistema Nacional DIF, Clave: 98-63/6-2761. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Diseño Gráfico y Educación Musical. Plazas: 12. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- RED ESCOLAR, Dependencia: Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa, Clave: 98-136/2-2771. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Biología, Química, Informática, Diseño Gráfico, Artes Visuales, Lengua y Literaturas His-

pánicas y Educación Musical. Plazas: 70. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

- PERIÓDICO HUMANIDADES, Dependencia: Coordinación de Humanidades, Clave: 98-12/153-2866. Carreras: Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Lengua y Literaturas Hispánicas e Ingeniería en Computación. Plazas: 15. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- RECUPERACIÓN ACADÉMICA EN EL DEPARTAMENTO DE PSICOPEDAGOGÍA, Dependencia: CCH Sur, Departamento de Psicopedagogía, Clave: 98-12/91-2872. Carreras: Licenciado en Psicología (FES Zaragoza), Pedagogía, Diseño Gráfico, Comunicación Gráfica y Relaciones Internacionales. Plazas: 12. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- FUSIÓN DE BIBLIOTECAS, Dependencia: Centro de Estudios sobre la Universidad, Clave: 98-12/75-2873. Carreras: Licenciado en Bibliotecología. Plazas: 05. *Prestaciones: capacitación, material y equipo.*
- COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN UNIVERSITARIA, Dependencia: Dirección General de Artes Plásticas, Clave: 98-12/229-2879. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico, Arquitectura y Diseño Industrial. Plazas: 04. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN DE LA UNAM, Dependencia: Coordinación de Vinculación, Universidad Nacional Autónoma de México, Clave: 98-12/237-2883. Carreras: Licenciado en Ciencias de la Comunicación. Plazas: 02. *Prestaciones: asesoría, curso, material y equipo.*
- SISMICIDAD DE MÉXICO, Dependencia: Instituto de Geofísica, Clave: 98-12/29-2797. Carreras: Ingeniería Geofísica, Física e Ingeniería Geológica. Plazas: 03. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- APOYO A LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN ACADÉMICA, Dependencia: Facultad de Contaduría y Administración, Clave: 98-12/31-2810. Carreras: Licenciado en Contaduría, Administración e Informática. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DINÁMICA PARA EL BACHILLERATO DE LA UNAM, Dependencia: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, Clave: 98-12/25-2818. Carreras: Licenciado en Comunicación y Periodismo, Derecho, Economía, Pedagogía, Relaciones Internacionales y Sociología. Plazas: 12. *Prestaciones: capacitación y apoyo económico.*
- ORGANIZACIÓN Y CONSULTA DE DISCO COMPACTO, Dependencia: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Clave: 98-12/41-2830. Carreras: Licenciado en Administración, Contaduría, Informática, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Médico Veterinario Zootecnista y Químico Farmacéutico Biólogo. Plazas: 14. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- ENLACE INFORMÁTICO CONTABLE, Dependencia: Contraloría Interna, Universidad Nacional Autónoma de México, Clave: 98-12/196-2861. Carreras: Ingeniería en Computación. Plazas: 02. *Prestaciones: capacitación 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.

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Odontología
Sistema de Universidad Abierta

VIDEOCONFERENCIA INTERACTIVA

IMPLANTES

29 y 30 de septiembre, de 11:30 a 13:30 horas

Informes en los teléfonos: 623-2239, 623-2235 y 623-2208

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Filosofía y Letras

COLOQUIO

1968: EN MÉXICO Y EN EL MUNDO

Del 28 de septiembre al 1 de octubre, 12 horas, en la Facultad de Filosofía y Letras UNAM.

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.



COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN

Programa Universitario de Investigación en Salud

PREMIO BIENAL DE OFTALMOLOGÍA, 1998

TRABAJO GANADOR:

"EFECTO DE LA CLOROQUINA
EN LA UVEITIS EXPERIMENTAL
RECURRENTE INDUCIDA CON
MELANINA BOVINA (UER) EN
RATAS LEWIS"

Dr. Hugo Quiroz M.
Asociación para evitar la
Ceguera en México, A.C.

POSDOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

El *Pew Latin American Fellows* ofrece apoyo a científicos jóvenes latinoamericanos para realizar programas posdoctorales en Estados Unidos. El apoyo consiste en salario por \$50,000 USD, para un período de dos años y otros beneficios.

FECHA LÍMITE: 1o. de octubre
de 1998

INFORMES:

Tel. 622 07 25, Fax: 550 88 59
Correo Electrónico:
arechiga@servidor.unam.mx

PROGRAMA INTERNACIONAL DE BECAS DE INVESTIGACIÓN QUE OTORGA EL CENTRO INTERNACIONAL JOHN E. FOGARTY

OBJETIVO: Ofrecer una oportunidad para realizar investigación pos-doctoral en el área biomédica o ciencias de la conducta, a científicos que están en la etapa formativa de su carrera que deseen ampliar su experiencia de investigación en un laboratorio de los Estados Unidos.

REQUISITOS: Tener grado de doctor en el campo de la salud. Haber obtenido su grado doctoral dentro de los diez años anteriores a la fecha de recepción de la solicitud. Someter una propuesta de investigación en el área de las ciencias biomédicas o de la conducta y tener un buen nivel de inglés.

CARACTERÍSTICAS: La beca se otorga de 12 a 24 meses sin posibilidad de extensión, el monto de la beca depende del número de años desde que se recibió el grado doctoral. los montos de las becas inician en 22.000 dólares y se incrementan por cada año de experiencia pos-doctoral hasta un máximo de 32.200 por año.

TIPO DE APOYO: La anualidad es de 22.000 a 32.300 dólares por año viaje de vuelo redondo solo para el becario. Apoyo para la universidad huésped.

INFORMES :

Dr. Donato Alarcón Segovia
Instituto Nacional de la Nutrición, SSa
Calle Vasco de Quiroga #15
Delegación Tlalpan
C.P. 14000 México D.F.
Fax: (525) 5 13-29-26. Tel. 5-73-11-27

▲ PARA MAYORES INFORMES:

Programa Universitario de Investigación en Salud. Tel. y Fax: 664-04-39.
Correo electrónico: moises@servidor.unam.mx

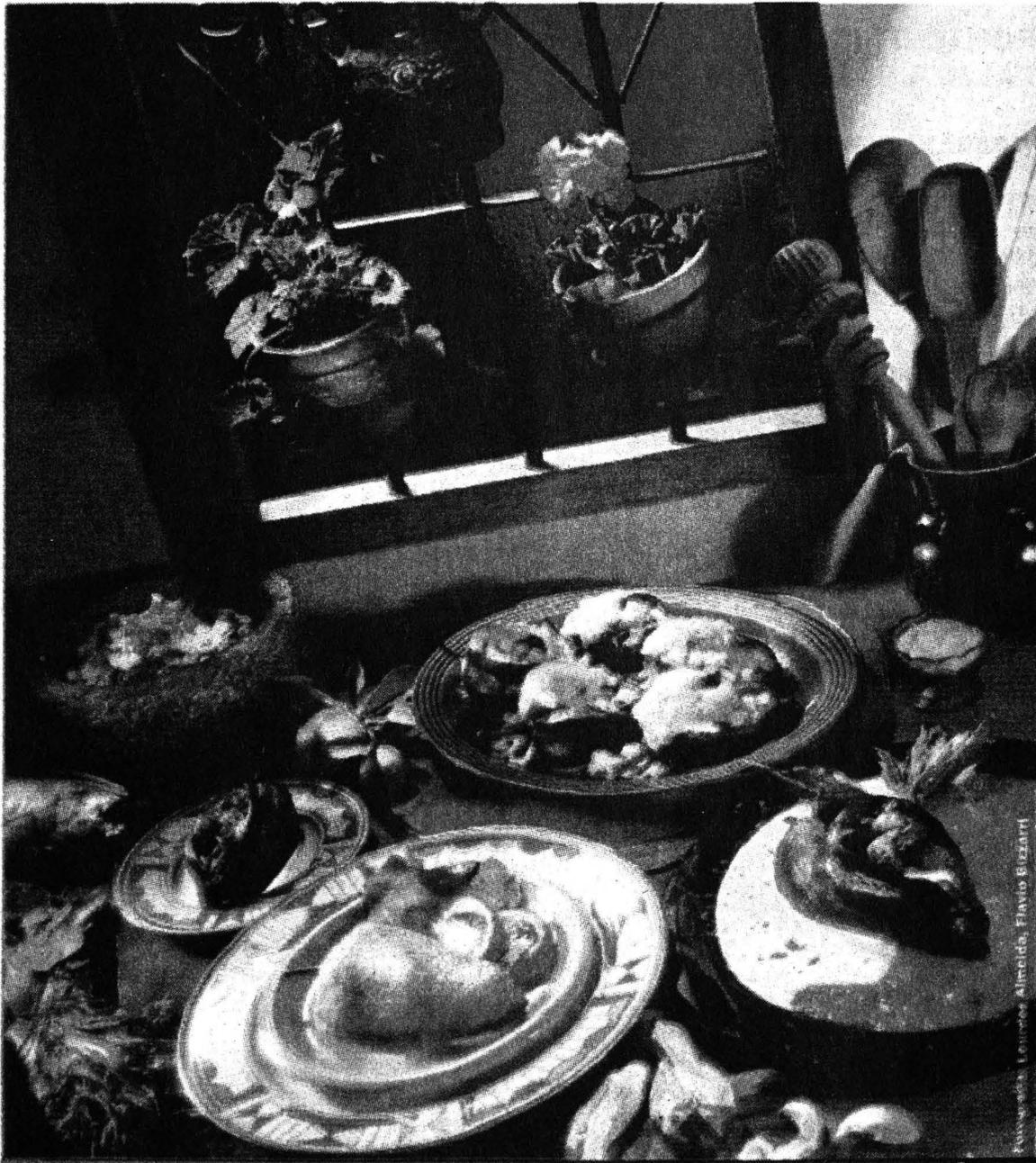
**Programa Universitario de Alimentos
Dirección General de Radio UNAM**

¡Buen Provecho!

Espacio radiofónico del Programa Universitario de Alimentos

Radio UNAM 860 AM, 96.1 FM y 9,600 Onda Corta (Banda de 31 M).

Sábados de 13:00 a 14:00 horas.



**Coordinación
de Vinculación**

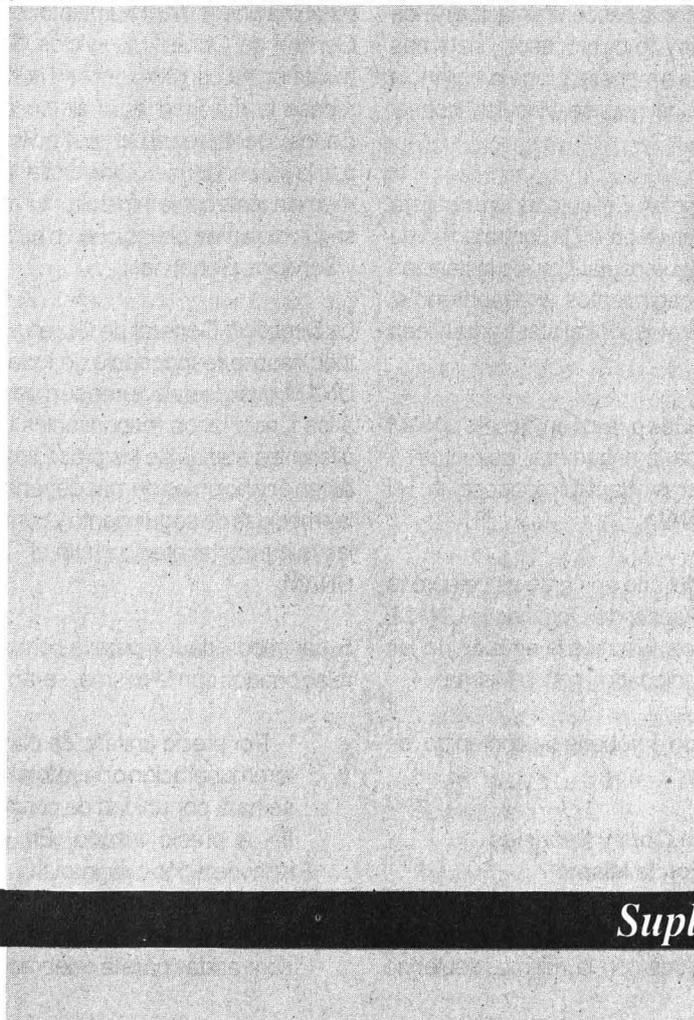


Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma



Suplemento adicional

Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma

Francisco Barnés de Castro, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, con fundamento en lo previsto por los artículos 1° y 9° de la Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de México y 34 fracciones IX y X del Estatuto General, y Francisco Rojas Gutiérrez, Presidente del Patronato Universitario, con fundamento en los artículos 10° y 15 de la Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de México y los numerales XXI inciso 4) y XXII inciso 5) del Reglamento Interior del Patronato Universitario; así como en el inciso 1 del punto segundo del Acuerdo por el que se Modifica la Naturaleza, Estructura y Denominación del Comité de Obras de la UNAM, y

Considerando

Que dentro de los Programas Estratégicos del Plan de Desarrollo 1997-2000 de la Universidad Nacional Autónoma de México está el del impulso a las reformas estructural y administrativo, el cual abarca dentro de sus acciones prioritarias el mejorar el desempeño de las dependencias administrativas y la aplicación de los recursos financieros que a éstas se otorgan, así como fomentar la atención a la normatividad que regula los quehaceres administrativos de las entidades y dependencias. De igual manera señala que se continuará con la descentralización de los procedimientos de obras y servicios y de los procesos y sistemas a cargo del Patronato Universitario, sin menoscabo de la vigilancia que se debe ejercer, así como los que se vinculen con el presupuesto.

Que en aras de fortalecer el régimen de autonomía de esta Universidad en materia de ejecución de obra y la contratación de servicios, esta casa de estudios debe contar con las instancias y normas que den a sus procedimientos, transparencia, homogeneidad, certeza jurídica para los contratistas y garanticen las mejores condiciones posibles.

Que con fecha 27 de agosto de 1998 se publicó en Gaceta UNAM el Acuerdo por el que se modifica la naturaleza, estructura y denominación del comité de obras, transformándose en el Comité Asesor de Obras de la UNAM.

Que el pasado 9 de septiembre del año en curso se celebró la sesión de instalación del Comité Asesor de Obras de la UNAM, en la que se acordó proponer a los suscritos la emisión de las Políticas de Obra y Servicios Relacionados con la Misma.

En razón de lo expuesto, habiendo aprobado su contenido, se expiden las siguientes:

Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma

1. En la UNAM las dependencias podrán realizar obra o la prestación de servicios relacionados con la misma, debiendo

sujetarse para el efecto a las presentes políticas y a los lineamientos, procedimientos o modelos que de ellas deriven. Para los casos o procedimientos no regulados en las presentes políticas o en la normatividad que de ellas deriven, los titulares de las dependencias o entidades universitarias deberán aplicar supletoriamente las normas establecidas por la Ley de Adquisiciones y Obras Públicas y demás disposiciones que resulten aplicables.

2. Las dependencias universitarias podrán realizar obra por administración directa o por contrato. Para el primer caso, la dependencia o entidad deberá contar con la capacidad técnica y los recursos humanos y de equipo necesarios, previo dictamen que sobre el particular emita la Dirección General de Obras y Servicios Generales.

3. La contratación de obra nueva así como los servicios relacionados con la obra que requiera la UNAM, será responsabilidad exclusiva de la Dirección General de Obras y Servicios Generales. Las ampliaciones serán calificadas como obra nueva.

4. La contratación de obra, de conservación, remodelación, rehabilitación y mantenimiento, estará a cargo de la Dirección General de Obras y Servicios Generales, salvo aquella cuyo monto en su conjunto, incluyendo material y mano de obra, no rebase la cantidad equivalente a cinco mil salarios mínimos diarios vigentes en el Distrito Federal, la cual podrá llevarse a cabo por la dependencia universitaria requirente, siempre que la misma cuente con la infraestructura y capacidad técnica necesaria, según dictamen previo que emita la Dirección General de Obras y Servicios Generales.

La Dirección General de Obras y Servicios Generales será en todo caso la responsable de toda la obra que se contrate en la UNAM, cualquiera que sea su modalidad; para tal efecto nombrará a los funcionarios responsables de presidir los eventos de las diferentes etapas de los procedimientos de adjudicación que se lleven a cabo en las demás dependencias universitarias y tomará las medidas de seguimiento y control que juzgue convenientes y las que para tal efecto emita el Comité Asesor de Obras de la UNAM.

5. Las modalidades para la contratación de obra y de servicios relacionados con la misma, serán principalmente las siguientes:

I.- Por precio unitario de obra. En cuyo caso el importe de la remuneración o pago total que deba cubrirse al contratista se hará por unidad de concepto de trabajo terminado.

II.- A precio alzado. En cuyo caso el importe de la remuneración o pago total fijo que debe cubrirse al contratista, será por la obra totalmente terminada y ejecutada en el plazo establecido. Las proposiciones que presenten los contratistas para la celebración de estos contratos, tanto en

sus aspectos técnicos como económicos, deberán estar desglosadas por actividades principales. Los contratos de este tipo no podrán ser modificados en monto o plazo, ni estarán sujetos a ajuste de costos.

Los contratos que contemplen proyectos integrales se celebrarán a precio alzado.

6. Todas las obras y los servicios relacionados con las mismas que se lleven a cabo en la UNAM, independientemente del origen del recurso, estarán sujetas a procesos de planeación, presupuestación y evaluación.

7. Cuando se requiera contratar el diseño y la elaboración del proyecto de las obras o la prestación de servicios relacionados con éstas, se dará preferencia a los que la propia Universidad pueda proveer, para lo cual se emitirán convocatorias dentro de la comunidad universitaria y se celebrarán las bases de colaboración correspondientes.

8. Salvo en el caso señalado en la política anterior, la contratación de obra y de servicios relacionados con la misma que celebre la UNAM, se llevará a cabo a través de licitaciones públicas, mediante convocatoria pública para que libremente se presenten proposiciones solventes en sobre cerrado, que será abierto públicamente, con el fin de asegurar a esta Universidad las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

9. Cuando a juicio de la Dirección General de Obras y Servicios Generales las licitaciones públicas a que se hace referencia en el punto anterior no sean idóneas para asegurar las mejores condiciones de contratación para la UNAM, se podrá realizar la adjudicación del contrato respectivo sin llevar a cabo el procedimiento de licitación pública, cuando exista alguno de los supuestos establecidos en el punto 25 de las presentes políticas y siempre que se elabore por la dependencia convocante un dictamen, que permita acreditar la economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez de la opción que se ejerce y que se aseguren las mejores condiciones para esta Universidad.

Cuando en razón del monto a que se refiere el punto 4 de estas políticas, sean las dependencias universitarias las que ejerzan el supuesto contenido en este punto, deberán de obtener la autorización previa en lo específico de la Dirección General de Obras y Servicios Generales.

10. El procedimiento licitatorio se llevará a cabo de conformidad con las siguientes fases:

- I.- Autorización de la obra;
- II.- Acreditación presupuestaria;
- III.- Preparación de las bases;
- IV.- Publicación de la convocatoria;
- V.- Presentación y apertura de propuestas, la cual se llevará a cabo en dos etapas;
- VI.- Evaluación de las ofertas;
- VII.- Adjudicación, y

VIII.- Formalización del contrato.

11. En casos excepcionales, y cuando así se juzgue conveniente, la Dirección General de Obras y Servicios Generales podrá llevar a cabo licitaciones públicas internacionales, entendiéndose por tales a aquellas en las que puedan participar tanto personas de nacionalidad mexicana como extranjeras, cuando previa investigación que realice la Dirección General de Obras y Servicios Generales, se concluya que los contratistas nacionales no cuentan con la capacidad para la ejecución de la obra o la prestación del servicio relacionado con la obra de que se trate; cuando sea conveniente en términos de precio bien, cuando ello sea obligatorio en obras o servicios relacionados con la misma financiados con créditos externos.

12. Quienes participen en convocatorias, contraten y ejecuten una obra o presten servicios relacionados con la misma, deberán garantizar:

- I.- La seriedad de las proposiciones en el procedimiento de adjudicación;
- II.- La correcta inversión de los anticipos que en su caso reciban; esta garantía deberá constituirse por la totalidad del monto del anticipo;
- III.- El cumplimiento de los contratos, y
- IV.- Por vicios ocultos, una vez ejecutada la obra o prestado el servicio.

13. Las convocatorias podrán referirse a una o más obras, así como a los servicios relacionados con las mismas, se publicarán, simultáneamente en la sección especializada del Diario Oficial de la Federación y en un diario de la entidad federativa donde haya de ser prestado el servicio o ejecutada la obra, y contendrán:

- I.- La denominación de la dependencia universitaria convocante;
- II.- La indicación del lugar, fecha y horario en que los interesados podrán obtener las bases y especificaciones de la licitación, domicilio donde se llevará a cabo la inscripción al evento y, en su caso, el costo y forma de pago de las mismas. Los interesados podrán revisar tales documentos previamente al pago de dicho costo, el cual será requisito para participar en la licitación. El costo de las bases se fijará tomando en cuenta la recuperación de las erogaciones por publicación de la convocatoria, de los documentos que se entreguen, así como todos aquellos gastos relacionados directamente con la preparación de las bases;
- III.- La fecha, hora y lugar de celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones;
- IV.- La indicación de si la licitación es nacional o internacional y el idioma o idiomas en que podrán presentarse las proposiciones;
- V.- La descripción general de la obra y el lugar en donde se llevarán a cabo los trabajos, así como, en su caso, la indicación de que podrán subcontratarse partes de la obra;
- VI.- Fecha estimada de inicio y terminación de los trabajos;
- VII.- La experiencia o capacidad técnica y financiera que se

requiera para participar en la licitación, de acuerdo con las características de la obra, y demás requisitos generales que deberán cumplir los interesados;

VIII.- El capital contable mínimo que se requiera;

IX.- La información sobre los porcentajes a otorgar por concepto de anticipos;

X.- Las garantías que se deberán otorgar;

XI.- Los criterios generales conforme a los cuales se adjudicará el contrato;

XII.- La forma en que se hará la comunicación del fallo, y

XIII.- La modalidad de contratación que se adoptará.

14. Las bases para las licitaciones públicas que elaboren las dependencias universitarias convocantes, se pondrán a disposición de los interesados a partir de la fecha de publicación de la convocatoria y hasta siete días naturales previos al acto de presentación y apertura de proposiciones y contendrán como mínimo, lo siguiente:

I.- La denominación de la dependencia universitaria convocante;

II.- Poderes que deberán acreditarse; fecha, hora y lugar de la junta de aclaraciones a las bases de la licitación, siendo optativa la asistencia a las reuniones que, en su caso, se realicen; fecha, hora y lugar para la presentación y apertura de las proposiciones, garantías, comunicación del fallo y firma del contrato;

III.- Señalamiento de que será causa de descalificación, el incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en la bases de licitación;

IV.- El idioma o idiomas en que podrán presentarse las proposiciones;

V.- La indicación de que ninguna de las condiciones contenidas en las bases de la licitación, así como en las proposiciones presentadas por los contratistas, podrán ser negociadas;

VI.- Criterios claros y detallados para la adjudicación de los contratos y la indicación de que en la evaluación de las proposiciones en ningún caso podrán utilizarse mecanismos de puntos o porcentajes.

VII.- Proyectos arquitectónicos y de ingeniería que se requieran para preparar la proposición; normas de calidad de los materiales y, en su caso del equipamiento del inmueble; especificaciones de construcción aplicables, incluyendo en su caso, las correspondientes al equipamiento; catálogo de conceptos, cantidades y unidades de trabajo; y, relación de conceptos de trabajo, de los cuales deberán presentar análisis y relación de los costos básicos de materiales, mano de obra y maquinaria de construcción que intervienen en los análisis anteriores;

VIII.- Relación de materiales y equipo de instalación permanente que, en su caso, proporcione la convocante;

IX.- Origen de los fondos para la realización de los trabajos y el importe autorizado para el primer ejercicio, en el caso de obras que rebasen un ejercicio presupuestal;

X.- Experiencia, capacidad técnica y financiera y demás requisitos que deberán cumplir los interesados;

XI.- Forma y términos de pago de los trabajos objeto del contrato;

XII.- Datos sobre las garantías de seriedad en la proposición; porcentajes, forma y términos del o los anticipos que se concederán y, en su caso, el procedimiento de ajuste de costos;

XIII.- Lugar, fecha y hora para la visita al sitio de realización de los trabajos, la que se deberá llevar a cabo en un plazo no menor de diez días naturales contados a partir de la publicación de la convocatoria, ni menor de siete días naturales anteriores a la fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones;

XIV.- Información específica sobre las partes de la obra que podrán subcontratarse, si es el caso;

XV.- Fecha de inicio de los trabajos y fecha estimada de terminación;

XVI.- Modelo de contrato; y

XVII.- Condiciones de precio y, tratándose de contratos celebrados a precio alzado, las condiciones de pago.

Tanto en licitaciones nacionales como internacionales, los requisitos y condiciones que contengan las bases de la licitación, deberán ser los mismos para todos los participantes, especialmente por lo que se refiere a tiempo y lugar de entrega; plazos para la ejecución de los trabajos; normalización; forma y plazo de pago; penas convencionales; anticipos, y garantías.

15. Todo interesado que satisfaga los requisitos de la convocatoria y las bases de la licitación tendrá derecho a presentar su proposición. Para tal efecto, las dependencias universitarias no podrán exigir requisitos adicionales a los previstos por estas políticas y sus lineamientos. Asimismo, proporcionarán a todos los interesados igual acceso a la información relacionada con la licitación, a fin de evitar favorecer a algún participante.

16. El plazo para la presentación y apertura de proposiciones no podrá ser inferior a cuarenta días naturales contados a partir de la fecha de publicación de la convocatoria, salvo que, por razones de urgencia, justificadas y siempre que ello no tenga por objeto limitar el número de participantes, no pueda observarse dicho plazo, en cuyo caso éste no podrá ser menor a diecisiete días naturales contados a partir de la fecha de publicación de la convocatoria.

Los plazos establecidos en el párrafo anterior en ningún caso deberán ser tomados como plazos máximos, por lo que la dependencia convocante deberá, en forma previa a la determinación del plazo, ponderar la complejidad de la obra y por tanto, el tiempo requerido para la preparación de las ofertas respectivas.

17. Los requisitos previos a la venta de las bases que los interesados en licitar deberán acreditar, son los siguientes:

I.- En el caso de personas morales, su legal constitución y contar con los poderes suficientes para comprometerla;

II.- La capacidad financiera y el capital contable mínimo que se requiera para cada licitación, los cuales serán fijados por la convocante en relación con el monto de la obra a contratar, de acuerdo con los criterios establecidos por el Comité Asesor de Obras;

III.- La experiencia necesaria, así como la capacidad técnica, económica y jurídica requerida para la ejecución de la obra de que se trate, y

IV.- Declarar bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en algún supuesto que les impida participar en el proceso de licitación en los términos del punto 18 de estas políticas.

Estos requisitos deberán ser revisados por las dependencias universitarias convocantes previamente a la venta de las bases, a fin de verificar que los interesados cumplen los requisitos de la convocatoria y por tanto, se encuentran en aptitud de adquirir las bases que les permitan formular sus propuestas. La solicitud de inscripción a los concursos deberá presentarse por escrito en papel membretado del interesado dirigido a la dependencia o entidad convocante en el domicilio que para el efecto fije en la convocatoria.

18. Las dependencias universitarias se abstendrán de recibir propuestas o celebrar contrato alguno, en la materia que regulan estas políticas, con las personas físicas o morales siguientes:

I.- Aquellas en que el funcionario o empleado universitario que intervenga en cualquier forma en la adjudicación del contrato tenga interés personal, familiar o de negocios, incluyendo aquellas de las que pueda resultar algún beneficio para él, su cónyuge o sus parientes consanguíneos hasta el cuarto grado, por afinidad o civiles, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios o sociedades de las que el funcionario o empleado universitario o las personas antes referidas formen o hayan formado parte;

II.- Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en la Universidad, o bien, las sociedades de las que dichas personas formen parte, así como las inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio público;

III.- Aquellos contratistas que, por causas imputables a ellos mismos, la Universidad les hubiera rescindido un contrato, en más de una ocasión, dentro de un lapso de dos años calendario contado a partir de la primera rescisión. Dicho impedimento prevalecerá durante dos años calendario contados a partir de la fecha de rescisión del segundo contrato; así como aquellos contratistas que la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo sancione en términos del artículo 41 fracción IV de la Ley de Adquisiciones y Obras Públicas, durante el tiempo que dure tal sanción;

IV.- Las que se encuentren en incumplimiento contractual por causas imputables a ellas y que, como consecuencia de ello, perjudiquen a la Universidad;

V.- Aquellas que hubieren proporcionado información que resulte falsa, o que hayan actuado con dolo o mala fe, en

algún proceso para la adjudicación de un contrato, en su celebración, durante su vigencia o bien, en la presentación o desahogo de una reclamación o inconformidad;

VI.- Aquellas a las que se les declare en estado de quiebra o, en su caso, sujetas a concurso de acreedores;

VII.- Respecto de la ejecución de la obra correspondiente, las que realicen o vayan a realizar por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, trabajos de coordinación, supervisión y control de obra e instalaciones, laboratorios de análisis y control de calidad, laboratorio de mecánica de suelos y de resistencia de materiales y radiografías industriales, preparación de especificaciones de construcción, presupuesto o la elaboración de cualquier otro documento para el procedimiento de adjudicación del contrato de la misma obra;

VIII.- Las que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, elaboren dictámenes, peritajes y avalúos, cuando se requiera dirimir controversias entre tales personas y la dependencia o entidad;

IX.- Las que por sí o a través de empresas sean los autores del proyecto o hayan participado en los trabajos preparatorios para supervisión de obra, y

X.- Las demás que por cualquier causa se encuentren impedidas por disposición de ley.

19. Los actos de presentación y apertura de proposiciones, en los que podrán participar los licitantes que hayan cubierto el costo de las bases de licitación y deseen presentar propuestas, se llevarán a cabo en dos etapas, conforme a lo siguiente:

I.- En la primera etapa, los licitantes entregarán sus proposiciones en dos sobres cerrados en forma inviolable en los cuales claramente se identifiquen los datos de la licitación, el nombre del concursante y la información contenida en cada uno de los sobres. En uno se incluirá la propuesta técnica y en el otro, la económica.

Los documentos que acrediten la capacidad técnica, económica y legal de los concursantes se incluirán dentro del sobre que contenga la propuesta técnica.

II.- Se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas técnicas, se verificará que se hayan anexado los documentos que acrediten la capacidad técnica, económica y legal de los concursantes, así como los requisitos exigidos para la propuesta técnica; se desecharán las propuestas que hubieren omitido alguno de los requisitos exigidos, las que serán devueltas por las dependencias universitarias, transcurridos quince días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de licitación.

III.- Los licitantes presentes, el funcionario que sea designado por la Dirección General de Obras y Servicios Generales para presidir el evento, el representante de la Contraloría Interna de la UNAM, así como el representante de la dependencia requirente, rubricarán todas las propuestas técnicas presentadas, así como los correspondientes sobres

cerrados que contengan las propuestas económicas y quedarán en custodia de la propia dependencia o entidad universitaria, quien informará la fecha, lugar y hora en que se llevará a cabo la segunda etapa. Durante ese periodo, la dependencia o entidad universitaria hará el análisis detallado de las propuestas técnicas aceptadas.

IV.- Se levantará acta de la primera etapa, en la que se harán constar las propuestas técnicas aceptadas, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron; el acta será firmada por los participantes y se les entregará copia de la misma.

V.- En la segunda etapa, se procederá a la apertura de las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas en la primera etapa o en el análisis detallado de las mismas, y se dará lectura en voz alta al importe total de las propuestas que cubran los requisitos exigidos. Los participantes rubricarán el catálogo de conceptos, en que se consignen los precios y el importe total de los trabajos objeto de la licitación.

VI.- Se señalarán fecha, lugar y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación; esta fecha deberá quedar comprendida dentro de los cuarenta días naturales contados a partir de la fecha de inicio de la primera etapa, y podrá diferirse por una sola vez, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de cuarenta días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

VII.- Se levantará acta de la segunda etapa en la que se harán constar las propuestas aceptadas, sus importes, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron; el acta será firmada por los participantes y se les entregará copia de la misma.

VIII.- En junta pública se dará a conocer el fallo de la licitación, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren participado en las etapas de presentación y apertura de proposiciones. En sustitución de esta junta, las dependencias o entidades universitarias podrán optar por comunicar el fallo de la licitación por escrito a cada uno de los licitantes, de lo cual invariablemente se informará a la Contraloría Interna.

IX.- En el mismo acto de fallo o adjunta a la comunicación referida en la fracción anterior, la dependencia o entidad universitaria convocante proporcionará por escrito a los licitantes, la información acerca de las razones por las cuales su propuesta, en su caso, no fue elegida; asimismo, se levantará el acta del fallo de la licitación, que firmarán los participantes si es que se les convocó para el efecto, a quienes se entregará copia de la misma.

20. Los actos de presentación y apertura de ofertas serán presididos por el funcionario que al efecto designe la Dirección General de Obras y Servicios Generales en los términos del punto 4 de estas políticas, quien será la única autoridad facultada para aceptar o desechar cualquier proposición de las que se hubieren presentado, en los términos que se establecen en estas políticas y sus lineamientos. Invariablemente se invitará a la Contraloría Interna de la UNAM, para lo cual se le notificará oportunamente de la hora, lugar y fecha en que se llevarán a cabo

los actos de presentación y apertura de ofertas, así como del acto de fallo.

Los titulares de las dependencias que lleven a cabo procedimientos de adjudicación en términos del punto 4 de estas políticas, designarán al funcionario responsable de llevar a cabo los eventos respectivos, de lo cual se informará a la Dirección General de Obras y Servicios Generales.

21. Las dependencias universitarias convocantes, para hacer la evaluación de las proposiciones, deberán verificar que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de licitación; que el programa de ejecución sea factible de realizar dentro del plazo solicitado, con los recursos considerados por el licitante, y que las características, especificaciones y calidad de los materiales sean de las requeridas por la convocante.

Las dependencias convocantes también verificarán el debido análisis, cálculo e integración de los precios unitarios de obra, conforme a los lineamientos que para tal efecto se expidan.

22. Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará a la persona que, entre los licitantes, reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante, y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos o más propuestas son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

23. Las dependencias universitarias no adjudicarán el contrato cuando a su juicio las posturas presentadas no reúnan los requisitos de las bases o sus precios no fueren aceptables y volverán a realizar el procedimiento de invitación.

24. La dependencia o entidad universitaria convocante emitirá un dictamen que servirá como fundamento para el fallo, en el que hará constar el análisis de las proposiciones admitidas y se hará mención de las proposiciones desechadas.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno, pero los licitantes podrán presentar su reclamación o inconformidad ante la Contraloría Interna de esta Universidad.

25. Las dependencias universitarias podrán, por excepción y bajo su responsabilidad, adjudicar contratos de obra y de servicios relacionados con la misma a través de procedimientos de invitación restringida. El ejercicio de dicha opción deberá justificarse por escrito mediante un dictamen que obrará en el expediente respectivo, habiéndose cubierto los requisitos que establezcan los lineamientos que al efecto se emitan y fundarse en alguno de los supuestos de excepción que a continuación se enlistan:

I.- El contrato sólo pueda celebrarse con una determinada

persona por tratarse de titularidad de patentes, derechos de autor u otros derechos exclusivos;

II.- Sean consecuencia de desastres producidos por fenómenos naturales, por casos fortuitos o de fuerza mayor o existan circunstancias que puedan provocar pérdidas o costos adicionales importantes, o que, de realizarse bajo un procedimiento de licitación pública, pudieran afectar la seguridad de la comunidad o de las instalaciones universitarias;

III.- Se hubiere rescindido el contrato respectivo por causas imputables al contratista o proveedor de servicios. En estos casos, la dependencia universitaria podrá adjudicar el contrato al licitante que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja, siempre que la diferencia en precio con respecto a la postura que inicialmente hubiere resultado ganadora no sea superior al diez por ciento;

IV.- Se realicen dos licitaciones públicas sin que en ambas se hubiesen recibido proposiciones solventes;

V.- Se trate de trabajos de conservación, mantenimiento, restauración, reparación y demolición de inmuebles, en los que no sea posible precisar su alcance, establecer el catálogo de conceptos, cantidad de trabajo, ni determinar las especificaciones correspondientes o elaborar el programa de ejecución, y

VI.- Se trate de trabajos que requieran fundamentalmente de mano de obra campesina o urbana marginada y que la dependencia universitaria responsable contrate directamente con los habitantes beneficiarios de la localidad o del lugar donde deba ejecutarse la obra o con las personas morales o agrupaciones legalmente establecidas y constituidas por los propios habitantes beneficiarios.

Las dependencias universitarias que ejerzan la opción contenida en este punto, preferentemente, invitarán a cuando menos tres contratistas, salvo que ello, a su juicio y atendiendo los lineamientos que al efecto se emitan, no resulte conveniente, en cuyo caso utilizarán el procedimiento de adjudicación directa. En cualquier supuesto se convocará a la o a las personas que cuenten con capacidad de respuesta inmediata, así como con los recursos técnicos, financieros y los demás que sean necesarios, y los precios sean razonables.

En estos casos el titular de la dependencia universitaria deberá rendir un informe a la Contraloría Interna respecto de las operaciones autorizadas en el mes calendario inmediato anterior, acompañando copia del dictamen que al efecto se elabore.

26. Las dependencias universitarias, bajo su responsabilidad, podrán llevar a cabo obra pública y servicios relacionados con la misma, a través de los procedimientos de excepción a la licitación pública: invitación a cuando menos tres contratistas o adjudicación directa, cuando el importe de cada operación no exceda de los montos máximos que fije para cada caso, en forma anual el Comité Asesor de Obras de la UNAM, siempre que las operaciones no se fraccionen para quedar comprendidas en estos supuestos de excepción a la licitación pública.

27. Los procedimientos de excepción a la licitación pública a que

se refieren los puntos 25 y 26 de estas políticas, que se lleven a cabo por las dependencias o entidades, se sujetarán a lo siguiente:

I.- Se formularán invitaciones de manera personalizada a aquellos contratistas que cumplan con los requisitos establecidos en el punto 17 de estas políticas. Cuando por la complejidad de la obra se justifique, deberán elaborarse bases simplificadas que cubran los requisitos establecidos en el punto 14 de estas políticas;

II.- Los interesados que acepten participar, lo deberán manifestar por escrito, quedando obligados a presentar su proposición;

III.- Los plazos para la presentación de las proposiciones se fijarán para cada operación atendiendo al monto, características, especialidad, condiciones y complejidad de los trabajos. Las proposiciones deberán ser entregadas en dos sobres cerrados en el lugar, fecha y hora que señale la convocante en su invitación;

IV.- La apertura de los sobres podrá hacerse sin la presencia de los correspondientes licitantes, pero invariablemente se invitará a un representante de la Contraloría Interna;

V.- Para llevar a cabo la evaluación, se deberá contar con un mínimo de tres propuestas, y

VI.- Sujetarse a las demás disposiciones que para la licitación pública resulten aplicables de conformidad con estas políticas y sus lineamientos.

28. Las dependencias universitarias podrán dentro del programa de inversión aprobado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los contratos de obra y los de servicios relacionados con la obra mediante convenio, siempre y cuando éstos considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25% del monto o del plazo pactados en el contrato, ni implique variaciones sustanciales al proyecto original.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado o varían sustancialmente el proyecto, se podrán celebrar contratos complementarios a las obras que se están llevando a cabo, los que se adjudicarán directamente bajo la responsabilidad de la Dirección General de Obras y Servicios Generales. Para estos efectos, la dependencia requirente deberá contar con saldo disponible en la partida correspondiente y con los estudios y proyectos, las normas y especificaciones de construcción, el programa de ejecución y, en su caso, el programa de suministro. En estos contratos no se otorgarán anticipos, serán accesorios del contrato de obra principal y estarán sujetos a los mismos precios y condiciones establecidos en éstos.

La dependencia convocante cuidará que la suscripción de los contratos a que se refiere el párrafo anterior deriven de situaciones extraordinarias que no pudieron ser previstas en la planeación, programación y presupuestación de la obra, y que su suscripción no impida la evaluación del cumplimiento del contrato original.

29. En el ejercicio de sus atribuciones la Contraloría Interna podrá intervenir en cualquier acto que contravenga las disposiciones

que rigen las políticas, lineamientos y procedimientos de obras y servicios en las dependencias universitarias.

Si la Contraloría Interna determina la cancelación del proceso de adjudicación, la dependencia universitaria reembolsará a los participantes los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente.

30. La violación a alguna de las presentes políticas, o bien a lineamientos, procedimientos o modelos que se expidan con base en ellas, dará lugar a que la Contraloría Interna informe al funcionario superior o al cuerpo colegiado responsable de la designación, para que una vez analizada la causa de

incumplimiento, se determine la sanción correspondiente o el retiro inmediato de su puesto, en los términos de la legislación universitaria.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, DF, a 28 de septiembre de 1998

EL RECTOR
DR. FRANCISCO BARNÉS DE CASTRO

PRESIDENTE DEL PATRONATO
C.P. FRANCISCO ROJAS GUTIÉRREZ



Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**Reglamento de la Escuela Nacional
Colegio de Ciencias y Humanidades
aprobado por el H. Consejo Universitario
en su sesión ordinaria del 22 de septiembre de 1998 □ III**

**Modificaciones al Reglamento de la Escuela Nacional Preparatoria,
Reglamento del Colegio de Directores del Bachillerato de la UNAM,
Reglamento Interno del Consejo Académico del Bachillerato, Reglamento
para la Elección de Consejeros Académicos de Área y del Bachillerato
Representantes de Profesores, Investigadores y Alumnos y
Reglamento del Colegio de Directores de Facultades y
Escuelas aprobadas por el H. Consejo Universitario
en su sesión ordinaria del 22 de septiembre de 1998 □ IX**

**Modificaciones al Estatuto General de la UNAM
aprobadas por el H. Consejo Universitario
en su sesión extraordinaria del 22 de septiembre de 1998 □ XII**

Reglamento de la Escuela Nacional "Colegio de Ciencias y Humanidades"

Aprobado por el H. Consejo Universitario en su Sesión Ordinaria del 22 de septiembre de 1998

El Consejo Universitario, en su sesión ordinaria del 22 de septiembre de 1998, aprobó el siguiente Reglamento de la Escuela Nacional "Colegio de Ciencias y Humanidades"

Capítulo I De las Disposiciones Generales

Artículo 1° La Escuela Nacional "Colegio de Ciencias y Humanidades", en lo sucesivo "el Colegio", tendrá como función impartir enseñanza media superior en los términos de la Ley Orgánica y del Estatuto General de la Universidad.

Artículo 2° La organización del Colegio y de sus planes de estudios serán el resultado de la combinación inter y multidisciplinaria de diferentes especialidades. En sus transformaciones futuras deberá conservar la cooperación entre distintas dependencias académicas de la Universidad.

La orientación, contenidos y organización del plan de estudios y métodos de enseñanza dotarán al alumno de una cultura básica integral, que al mismo tiempo que forme individuos críticos, creativos y útiles a su medio ambiente natural y social, los habilite para seguir estudios superiores.

La formación académica de los alumnos se complementará con actividades de extensión y difusión de la cultura, de educación física y de orientación escolar y vocacional.

Artículo 3° El Colegio combinará los estudios académicos con la capacitación práctica en la proporción y forma que lo determinen los reglamentos que se expidan sobre el particular. Dentro de este espíritu, el Colegio desarrollará proyectos permanentes o transitorios de opciones técnicas en tecnologías aplicadas, artes u oficios que durante o al término del bachillerato capaciten al estudiante para desempeñar trabajos y ocupar puestos en la producción de bienes y servicios. Estos estudios tendrán carácter optativo.

Artículo 4° La Universidad otorgará el grado de bachiller a quienes hayan cubierto todos los créditos del plan de estudios; y diploma de técnico, en el nivel de bachillerato, en la rama, arte u oficio correspondiente, a aquellos alumnos que hubiesen cumplido con las actividades y requisitos que para la opción técnica establezca el Consejo Técnico del Colegio.

Capítulo II Del Gobierno

Artículo 5° Los órganos del Colegio serán:

I. Autoridades:

El Director General del Colegio;
El Consejo Técnico del Colegio;

II. Representantes del Director General:

Los Directores de cada uno de los planteles;

III. Organismo asesor:

El Comité Educativo Asesor; y

IV. Organismos auxiliares.

Artículo 6° El Comité Educativo Asesor del Colegio será un organismo asesor del Director General del Colegio y de su Consejo Técnico y se integrará con el Director General del Colegio, los directores de las facultades de Filosofía y Letras, Ciencias, Ciencias Políticas y Sociales y Química, el Director General de la Escuela Nacional Preparatoria y con los coordinadores de la Investigación Científica y de Humanidades.

Artículo 7° Corresponderá al Comité Educativo Asesor:

I. Apoyar al Colegio en la aplicación de su modelo educativo, así como en la revisión de sus métodos de enseñanza;

II. Opinar sobre los vínculos de cooperación inter y multidisciplinaria propuestos para el desarrollo del Colegio y sus planteles;

III. Asesorar al Director General del Colegio y a su Consejo Técnico en relación con cambios y ajustes propuestos en su plan y programas de estudio; y

IV. Lo demás que le confiera la Legislación Universitaria.

Capítulo III Del Consejo Técnico

Artículo 8° El Consejo Técnico del Colegio tendrá las obligaciones y facultades señaladas por la Legislación Universitaria para los consejos técnicos de las facultades y escuelas y estará integrado por:

I. El Director General del Colegio, quien lo convocará y presidirá;

II. Los directores de los planteles;

III. Dos representantes propietarios de los profesores de cada una de las áreas académicas del Colegio, y un representante propietario de los profesores de cada uno de los departamentos académicos del Colegio, cada uno con su respectivo suplente;

IV. Un representante propietario y un suplente de los profesores de cada uno de los planteles del Colegio; y

V. Un representante propietario y un suplente de los alumnos de cada uno de los planteles del Colegio.

El Secretario General del Colegio será el Secretario del Consejo.

Los consejeros suplentes, cuando concurra el propietario, podrán asistir con voz, pero sin voto.

Artículo 9° Para ser miembro del Consejo Técnico, en representación de los profesores se requerirá:

- I. Ser mexicano por nacimiento;
- II. Tener una antigüedad docente de por lo menos seis años en el Colegio, al momento de la elección;
- III. Ser definitivo cuando menos en una de las asignaturas del plan de estudios;
- IV. No ocupar en la Universidad ningún puesto administrativo al momento de la elección, ni durante el desempeño del cargo de Consejero; y
- V. No haber sido sancionado por haber cometido faltas graves contra la disciplina universitaria.

Artículo 10. Para ser miembro del Consejo Técnico, en representación de los alumnos se requerirá:

- I. Ser mexicano por nacimiento;
- II. Estar inscrito por lo menos en el tercer semestre del plan de estudios del Colegio;
- III. Tener acreditadas todas las materias de los semestres anteriores al momento de la elección y contar con un promedio mínimo de ocho;
- IV. No ocupar en la Universidad ningún puesto administrativo al momento de la elección ni durante el desempeño del cargo de consejero; y
- V. No haber sido sancionado por haber cometido faltas graves contra la disciplina universitaria.

Artículo 11. Los representantes de los profesores y de los alumnos se elegirán de acuerdo con el procedimiento establecido en el Reglamento para la Elección de Consejeros Universitarios y Técnicos Representantes de Profesores y Alumnos de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Para garantizar la mayor representatividad de los consejeros técnicos profesores y alumnos, respecto de los distintos planteles, turnos, áreas y departamentos académicos, en la integración de las fórmulas de propietario y suplente se observarán los siguientes criterios:

- I. En el caso de los representantes de los alumnos, que el propietario y el suplente sean de distinto turno: matutino y vespertino.
- II. En el caso de los representantes de los profesores por área o departamento académico, que los propietarios y los suplentes estén adscritos a diferente plantel.
- III. En el caso de los representantes de los profesores por plantel, que el propietario y el suplente sean de distinta área o departamento y de distinto turno.

Artículo 12. Los consejeros técnicos representantes de los profesores durarán en su cargo seis años y no podrán ser reelectos para el periodo inmediato. Los consejeros técnicos representantes de los alumnos durarán en su cargo dos años.

Artículo 13. El Consejo Técnico del Colegio tendrá las siguientes atribuciones:

- I. Estudiar y dictaminar los proyectos e iniciativas que les sean presentadas por: el Rector, el Director General del Colegio, los directores de los planteles, los profesores, los alumnos o aquellos que surjan en su seno;
- II. Formular los proyectos de reglamento del Colegio y someterlos, por conducto del Director General, a la consideración y aprobación, en su caso, del Consejo Universitario;
- III. Estudiar y analizar las propuestas de planes y programas de estudio del Colegio, sometiéndolas por conducto del Director General a la consideración y aprobación, en su caso, del Consejo Universitario, en sus aspectos generales;
- IV. Hacer observaciones a las resoluciones del Consejo Universitario o del Rector que tengan carácter técnico o legislativo y que afecten al Colegio, según lo establece la fracción V del artículo 49 del Estatuto General;
- V. Determinar las áreas y departamentos académicos en que se agrupen las materias que se impartan en el Colegio;
- VI. Aprobar o impugnar, en los términos de los artículos 19 y 23 de este reglamento, la lista de candidatos que se le presenten para la designación del Director General del Colegio y los directores de los planteles;
- VII. Dictaminar sobre el nombramiento de profesores extraordinarios;
- VIII. Elaborar los reglamentos especiales complementarios al Estatuto del Personal Académico y ejercer las facultades que éste le confiere;
- IX. Fijar los criterios generales y los requisitos a que deberán ajustarse los planes y programas académicos de docencia, investigación y difusión cultural del Colegio;
- X. Determinar las pruebas, criterios de evaluación y los procedimientos para la selección, adscripción y promoción del personal académico del Colegio, de conformidad con el Estatuto del Personal Académico;
- XI. Determinar, mediante instructivos acordes con el Estatuto del Personal Académico y las normas referentes a la carrera académica, el procedimiento para la distribución de las labores que deba realizar el personal académico; y las formas de coordinación, supervisión y evaluación de su desarrollo y resultados;
- XII. Conocer y opinar sobre los planes de trabajo y los informes anuales del Director General del Colegio y, de los directores de los planteles;
- XIII. Elaborar su reglamento interno y someterlo, por conducto del Director General del Colegio, a la aprobación del Consejo Universitario;
- XIV. Emitir el reglamento de los consejos internos y el reglamento de funcionamiento de las áreas y departamentos académicos del Colegio;

XV. Determinar los criterios específicos para la evaluación del personal académico del Colegio, para el otorgamiento de estímulos para el personal académico; y

XVI. Las demás que le confiera la Legislación Universitaria.

Artículo 14. El Consejo Técnico, para el desempeño de sus atribuciones, celebrará sesiones ordinarias, requiriéndose como quórum legal, en la primera convocatoria, la presencia de la mayoría simple de sus integrantes.

Si en el día y hora en que deba sesionar no se integra el quórum, se podrá sesionar válidamente con los que concurren media hora después de la señalada en la primera convocatoria; este lapso surtirá efecto legal de segunda convocatoria, salvo que el asunto o asuntos a tratar requieran de quórum y mayoría calificados.

Artículo 15. Las sesiones del Consejo Técnico serán presididas con voz y voto por el Director General del Colegio y, en su ausencia por el consejero profesor con mayor antigüedad académica que esté presente en la sesión.

Artículo 16. Las sesiones ordinarias del Consejo Técnico se celebrarán cuando menos cada sesenta días y las extraordinarias cada vez que el Director General del Colegio lo considere necesario, o lo soliciten por escrito, expresando el objeto, un grupo de consejeros que representen cuando menos un tercio de los votos del consejo.

Artículo 17. Las decisiones del Consejo Técnico, salvo disposición en contrario, se tomarán por simple mayoría de votos de los miembros presentes.

Se requerirá mayoría calificada de por lo menos dos tercios de los votos del Consejo cuando el Consejo Técnico deba manifestarse con relación a:

- I. El plan y los programas de estudio;
- II. La creación o supresión de opciones técnicas;
- III. El reglamento del Colegio, el reglamento interno del propio consejo, los reglamentos de los consejos internos y consejos académicos y el reglamento de funcionamiento de las áreas y departamentos académicos;
- IV. La elaboración o modificación de reglamentos, instructivos, criterios de aplicación o protocolos, de carácter normativo específico para el Colegio; y
- V. Los asuntos que específicamente la Legislación Universitaria determine con tal requisito.

Artículo 18. El Consejo Técnico funcionará en pleno o por comisiones, en los términos que establezca este reglamento, su reglamento interno y la Legislación Universitaria.

Capítulo IV

Del Director General y los Directores de los Planteles

Artículo 19. El Director General del Colegio será nombrado por la Junta de Gobierno, según lo dispuesto por los artículos 11 de la Ley Orgánica, y 37, 38 y 39 del Estatuto General; durará en su cargo cuatro años y podrá ser reelecto una vez.

El Rector podrá solicitar en todo tiempo a la Junta de Gobierno la remoción, por causa grave, del Director General del Colegio; si la remoción se pide por motivo que comprometa el honor o el prestigio personal del director, éste será oído por la Junta de Gobierno.

Artículo 20. Las ausencias del Director General que no excedan cada una de ellas de treinta días serán suplidas por el Secretario General del Colegio, pero si son por mayor tiempo será sustituido conforme al procedimiento que establece el artículo 40 del Estatuto General.

Artículo 21. Para ser Director General del Colegio se requerirá:

- I. Ser mexicano por nacimiento, mayor de treinta y menor de setenta años;
- II. Haberse distinguido en la labor docente, de investigación o de divulgación científica y llevar una vida honorable;
- III. Haber prestado servicios docentes en el Colegio por lo menos ocho años y estar sirviendo en él una cátedra; y
- IV. Poseer título o grado superior al de bachiller.

Artículo 22. Son facultades del Director General del Colegio:

- I. Tener la representación del Colegio y delegarla, para casos concretos, cuando lo juzgue necesario;
- II. Concurrir a las sesiones del Consejo Universitario, con voz y voto;
- III. Ser miembro del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas de la Universidad Nacional Autónoma de México;
- IV. Planear, organizar, dirigir, supervisar y evaluar las actividades y programas académicos y administrativos del Colegio, dentro de los lineamientos generales que establezca el Consejo Técnico del Colegio;
- V. Proponer al Rector, el nombramiento de los funcionarios académicos y administrativos del Colegio;
- VI. Proponer los nombramientos del personal académico y administrativo del Colegio, conforme a las disposiciones vigentes en los estatutos y reglamentos universitarios;
- VII. Convocar y presidir el Consejo Técnico y a los órganos académicos de asesoría del Colegio;
- VIII. Proceder conforme al artículo 42 del Estatuto General, cuando no esté de acuerdo con algún dictamen del Consejo Técnico;
- IX. Velar por el cumplimiento, en el Colegio, de las normas que rigen la estructura y funcionamiento de la Universidad, aplicando, en su caso, los estímulos y sanciones que sean procedentes;
- X. Convocar al Comité Educativo Asesor y a la Junta de Directores del Colegio y presidirlos; y

Artículo 43. Para la coordinación e impulso de las actividades académicas se considerarán como órganos de consulta:

I. Los conjuntos integrados por todos los profesores adscritos a cada área de cada plantel; y

II. Los conjuntos integrados por todos los profesores del Colegio adscritos a cada departamento académico.

Artículo 44. Corresponderá al conjunto de profesores de cada área-plantel o departamento académico:

I. Participar, conforme a lo dispuesto por los ordenamientos correspondientes, en los procesos mediante los cuales se elaboren o revisen planes y programas de estudio; planes de trabajo del área o departamento académico y, en su caso, del plantel; planes de formación y actualización de profesores, así como en lo relativo a las actividades del personal académico;

II. Designar a sus representantes al consejo académico que corresponda y, en su caso, al consejo interno del plantel, de conformidad con los ordenamientos que emita el Consejo Técnico del Colegio;

III. Designar a los miembros de la comisión dictaminadora que les corresponda, según lo establecido por el Estatuto del Personal Académico y por el Reglamento de las Comisiones Dictaminadoras del Personal Académico, de conformidad con las disposiciones que el Consejo Técnico emita;

IV. Coadyuvar al establecimiento y aplicación de los lineamientos académicos y administrativos que fije el Consejo Técnico del Colegio;

V. Participar en la designación de los jefes de área o departamento académico, conforme a las disposiciones que para tal efecto emita el Consejo Técnico;

VI. Participar en la elaboración y ejecución del plan de trabajo del área-plantel o departamento académico que apruebe el Consejo Técnico del Colegio;

VII. Participar en la organización y desarrollo de los seminarios por área o departamento académico; y

VIII. Lo demás que le confiera la Legislación Universitaria.

Artículo 45. Al frente de cada área-plantel o departamento académico habrá jefes de área, a quienes corresponderá:

I. Ser el órgano ejecutivo del conjunto de profesores a su cargo y representarlos en los asuntos que no sean competencia de los representantes de tales profesores al Consejo Técnico y a los consejos académicos e internos;

II. Formular anualmente, con la participación del conjunto de profesores del área-plantel o departamento académico a su cargo, un plan de trabajo; someterlo a la consideración del director del plantel y del consejo interno del mismo e informar de sus resultados. Dentro del plan de trabajo deberán incluirse actividades de apoyo y extensión académica, dirigidas a profesores

y alumnos tales como seminarios, ciclos de conferencias, cursos de actualización o de formación, entre otras;

III. Colaborar con la dirección del plantel en la formulación y ejecución del plan de trabajo del plantel, principalmente en lo relativo al área-plantel o departamento académico a su cargo;

IV. Atender los asuntos académico-administrativos del área o departamento académico a su cargo;

V. Asesorar a las autoridades y en su caso al consejo interno del plantel, en los asuntos relacionados con el área o departamento académico a su cargo;

VI. Informar al director del plantel, y en su caso, al Director General del Colegio, sobre el desempeño académico de los profesores del área o departamento académico a su cargo;

VII. Promover las reuniones de profesores que sean necesarias para la adecuada participación del conjunto en los asuntos que se mencionan en el artículo 44 de este reglamento y en aquellos relacionados con la evaluación académica de los alumnos; y

VIII. Lo demás que les confiera la Legislación Universitaria.

Artículo 46. Para ser jefe de área-plantel o departamento académico se requerirá:

I. Ser profesor definitivo del área o departamento, con cuatro o más años de antigüedad;

II. Estar impartiendo una cátedra en el área y plantel o departamento académico de que se trate;

III. Haberse destacado en el desempeño de sus funciones académicas;

IV. No haber sido sancionado por haber cometido faltas graves contra la disciplina universitaria; y

V. Lo demás que determine el ordenamiento que corresponda.

Transitorios

Primero. El presente reglamento, una vez aprobado por el Consejo Universitario, entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en la *Gaceta UNAM*.

Segundo. Se abroga el Reglamento de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH, aprobado por el Consejo Universitario en su sesión del 18 de septiembre de 1991.

Tercero. La representación completa del Colegio de Ciencias y Humanidades ante el Consejo Universitario se resolverá a través de elecciones extraordinarias, en los términos del reglamento correspondiente.

Cuarto. Con excepción de lo que contravenga lo dispuesto por este reglamento, continuarán vigentes los reglamentos, instructivos, criterios y demás ordenamientos y disposiciones que haya emitido el Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Modificaciones al Reglamento de la Escuela Nacional Preparatoria, Reglamento del Colegio de Directores del Bachillerato de la UNAM, Reglamento Interno del Consejo Académico del Bachillerato, Reglamento para la Elección de Consejeros Académicos de Área y del Bachillerato Representantes de Profesores, Investigadores y Alumnos y Reglamento del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas aprobadas por el H. Consejo Universitario en su sesión ordinaria del 22 de septiembre de 1998

El Consejo Universitario, en su sesión ordinaria del 22 de septiembre de 1998, aprobó las siguientes modificaciones a los reglamentos de la Escuela Nacional Preparatoria, del Colegio de Directores del Bachillerato de la UNAM, Interno del Consejo Académico del Bachillerato, para la Elección de Consejeros Académicos de Área y del Bachillerato Representantes de Profesores, Investigadores y Alumnos y del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas.

Primero.- Se reforman los artículos 12; 20, fracciones I y V; 28; 29; 30; 31; 40, fracciones I, II y IV; 41, fracciones I y III; 44; 46, fracción III; 51, fracción I; 54; 57; 59 y 61 del Reglamento de la Escuela Nacional Preparatoria, para quedar como sigue:

Artículo 12.- El Director General es la autoridad de mayor jerarquía en la Escuela Nacional Preparatoria; la ejercerá directamente en los distintos planteles, o a través de los directores de plantel, en los términos establecidos por el Estatuto General y este reglamento.

Artículo 20.- Son atribuciones del consejo técnico de la Escuela Nacional Preparatoria:

I. Estudiar y dictaminar los proyectos o iniciativas que les presenten el Rector, el Director General, los directores de plantel, los profesores, los alumnos, o que surjan de su seno;

II a IV. ...

V. Aprobar u objetar la proposición que haga el Rector para designar director de plantel, en los términos del artículo 43 del Estatuto General;

VI a VIII. ...

Artículo 28.- Los directores de plantel ejercerán la autoridad en los planteles a que se adscriban, en representación del Director General de la Escuela Nacional Preparatoria. Durarán en su encargo cuatro años y deberán poseer título superior al de bachiller y reunir los requisitos que señala el artículo 18 del Estatuto General, en sus fracciones I, II y IV.

Artículo 29.- Para la designación del director de cada plantel, el consejo interno del mismo formulará una lista de candidatos que llenen los requisitos establecidos, la cual será puesta, por conducto del Director General, a la consideración del Rector, quien lo designará, de conformidad

con lo señalado en el artículo 43 del Estatuto General.

Artículo 30.- En la ausencia del director del plantel, por un periodo no mayor de dos meses, será suplido en forma interina por el secretario del plantel. Si la ausencia excede de dos meses, será sustituido por la persona que nombre el Rector, conforme al procedimiento establecido en el artículo anterior.

Artículo 31.- Son atribuciones de los directores de plantel:

I a XII. ...

Artículo 40.- Son funciones de los secretarios de los planteles:

I. Desempeñar las comisiones y atender los asuntos que les señale el director del plantel;

II. Suplir al director del plantel en sus ausencias menores de dos meses;

III. ...

IV. Atender los aspectos académicos, administrativos y disciplinarios, de su respectivo plantel, de acuerdo con las instrucciones que reciban del director del mismo.

Artículo 41.- Son funciones de los secretarios adjuntos de los planteles:

I. Colaborar con el director y el secretario del plantel dentro de su turno;

II. ...

III. Las demás que le encomiende el director del plantel.

Artículo 44.- Los jefes de los departamentos académicos propondrán al Director General de la Escuela Nacional Preparatoria, de común acuerdo con el director del plantel que corresponda, la designación de los coordinadores de docencia de especialidades en cada uno de los planteles, los cuales durarán en su comisión un año lectivo prorrogable.

Artículo 46.- Corresponde a los coordinadores de docencia:

I a II. ...

III. Presentar estudios al director del plantel y al jefe del

**Modificaciones al Estatuto General de la UNAM
aprobadas por el Consejo Universitario en su sesión
extraordinaria del 22 de septiembre de 1998**

El Consejo Universitario, en su sesión extraordinaria del 22 de septiembre de 1998, aprobó la creación del Centro de Ciencias Físicas con su consecuente adición al artículo 9 del Estatuto General y al artículo 4 del Título Transitorio del Estatuto General para el establecimiento y operación de los Consejos Académicos de Área y del Consejo Académico del Bachillerato. Quedando éstos como sigue:

Del Estatuto General:

Artículo 9. La investigación se realiza, principalmente, en los institutos y en los centros.

Los institutos y centros a que se refiere el párrafo anterior son:

- I. Instituto de Astronomía que incluye al Observatorio Astronómico Nacional;
- II. Instituto de Biología;
- III. Instituto de Biotecnología;
- IV. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología;
- V. Instituto de Ciencias Nucleares;
- VI. Instituto de Ecología;
- VII. Instituto de Física;
- VIII. Instituto de Fisiología Celular;
- IX. Instituto de Geofísica;
- X. Instituto de Geografía;
- XI. Instituto de Geología;
- XII. Instituto de Ingeniería;
- XIII. Instituto de Investigaciones Biomédicas;
- XIV. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas;
- XV. Instituto de Investigaciones en Materiales;
- XVI. Instituto de Matemáticas;
- XVII. Instituto de Química;
- XVIII. Instituto de Investigaciones Antropológicas;
- XIX. Instituto de Investigaciones Bibliográficas, que incluye a la Biblioteca Nacional y a la Hemeroteca Nacional;
- XX. Instituto de Investigaciones Económicas;
- XXI. Instituto de Investigaciones Estéticas;
- XXII. Instituto de Investigaciones Filológicas;
- XXIII. Instituto de Investigaciones Filosóficas;
- XXIV. Instituto de Investigaciones Históricas;
- XXV. Instituto de Investigaciones Jurídicas;
- XXVI. Instituto de Investigaciones Sociales;
- XXVII. Centro de Ciencias de la Atmósfera;
- XXVIII. Centro de Ciencias de la Materia Condensada;
- XXIX. Centro de Ciencias Físicas;
- XXX. Centro de Instrumentos;

- XXXI. Centro de Investigación en Energía;
- XXXII. Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno;
- XXXIII. Centro de Neurobiología;
- XXXIV. Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos;
- XXXV. Centro de Estudios sobre la Universidad;
- XXXVI. Centro de Investigaciones sobre América del Norte;
- XXXVII. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades;
- XXXVIII. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias; y
- XXXIX. Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas.

Del Título Transitorio del Estatuto General para el establecimiento y operación de los Consejos Académicos de Área y del Consejo Académico del Bachillerato:

Artículo 4. Los Consejos Académicos de Área, establecidos en el artículo anterior agrupan a las siguientes entidades académicas:

- I. Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías:

Facultad de Arquitectura;
Facultad de Ciencias;
Facultad de Ingeniería;
Facultad de Química;
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán;
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza;
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán;
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón;
Instituto de Astronomía;
Instituto de Ciencias Nucleares;
Instituto de Física;
Instituto de Geofísica;
Instituto de Geología;
Instituto de Ingeniería;
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas;
Instituto de Investigaciones en Materiales;
Instituto de Matemáticas;
Centro de Ciencias de la Atmósfera;
Centro de Ciencias de la Materia Condensada;
Centro de Ciencias Físicas;
Centro de Instrumentos;
Centro de Investigación en Energía.