

## Sergio García Ramírez, juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos

**Se firma convenio para impulsar el diseño industrial**

*Arquitectura y Obras y Servicios Generales crearán nuevos artículos para su uso en la UNAM, y después fuera de ella*

□ 4

**E**l doctor Sergio García Ramírez, miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad Nacional, fue designado juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), en sustitución del también mexicano Héctor Fix Zamudio, durante la celebración del XVII periodo ordinario de sesiones de la Asamblea General de la Organización de Derechos Humanos, que tuvo lugar el pasado 4 de junio, en Lima, Perú.

La CIDH es un órgano jurisdiccional previsto por la Convención Americana de Derechos Humanos, de la que es integrante.



Foto: Jesús Ramírez

*La designación se efectuó en Lima, Perú, en el XVII periodo de sesiones de la Asamblea General de la Organización de Derechos Humanos*

□ 3

## Designan directores en Universidad Abierta y Educación a Distancia y en el PUAL

□ 6 y 7



Eva Laura García, a Educación Continua.

Foto: Justo Suárez



Alejandro Polanco, titular del programa.

Foto: Juan Antonio López

## Inauguran egresados de la Universidad en Tabasco centro de extensión y difusión

*En los festejos del primer aniversario de labores, la Asociación de Exalumnos de ese estado acreditó a delegaciones municipales*

□ 5



Angel González y Lucio Lastra.

Foto: cortesía de la asociación

### Reciente deceso

Fernando Salmerón, promotor del desarrollo de la filosofía contemporánea

□ 8

### Reunión académica anual

En Zaragoza presentan resultados de estudios en el área de Psicología Educativa

□ 9

### Antropología de género

Xochitécatl fue un centro ceremonial femenino, indican primeras evidencias

□ 18

### Segundo periodo

La Secretaría General convoca a exámenes para profesores de idiomas

□ 26



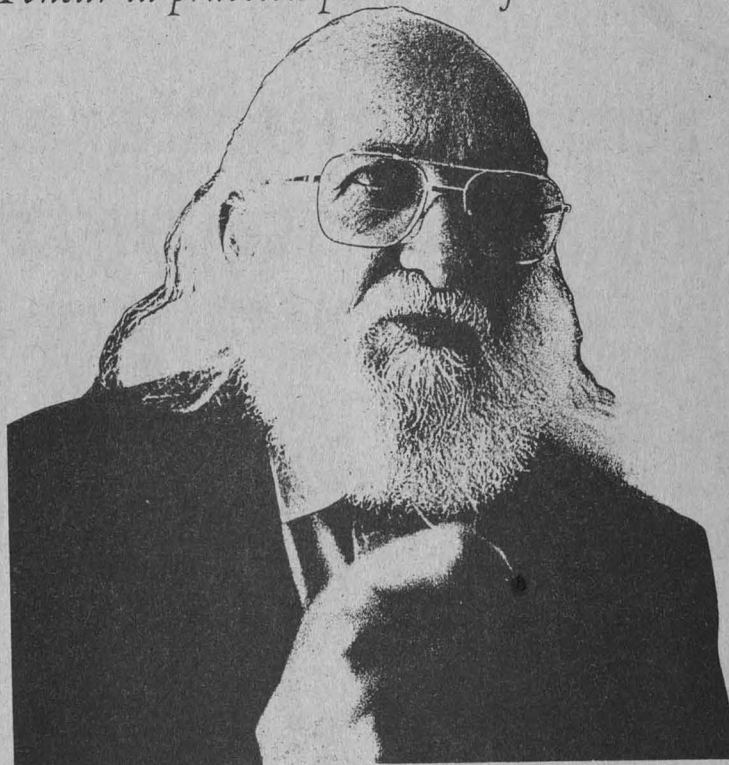
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



HOMENAJE A

# PAULO FREIRE

*Pensar la práctica para transformarla*



Miércoles 11 de junio de 1997 ■ Aula Magna

*Participan:*

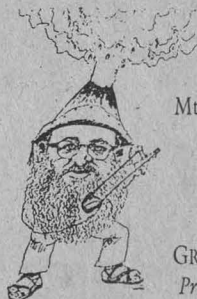
10:00 horas	17:00 horas
Aurora Aguilar, César Flores, Uriel Islas, Roxana Martínez y Karina Valadez	Esther Carrillo, Sandra Cedillo, Ana Luisa Cruz, Azucena Gutiérrez, Ana Paula Margáin, Jennifer Martínez, Ivette Marttel, Delia Matehuala, Fabiola Ordóñez, Marcela Ornelas y Gabriela Pulido

*Modera:*

Lic. Ana Ma. del Pilar Martínez

*Invitados especiales:*

Mtro. Alfredo L. Fernández  
Mtro. Fernando Jiménez Mier y Terán  
Dr. Arturo Ornelas  
Mtra. Sonia Stella Araujo  
Lic. Alejandro Rojo



GRUPO DE PEDAGOGÍA COMPARADA  
Profesor: Dr. Miguel Escobar Guerrero



El nombramiento se dio a conocer durante la celebración del XVII periodo ordinario de sesiones de la Asamblea General de la Organización de Derechos Humanos, que tuvo lugar el pasado 4 de junio, en Lima, Perú; sustituye a Héctor Fix Zamudio

# Gaceta

## EN LA COMUNIDAD

### Sergio García Ramírez, designado juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos

**E**l jurista Sergio García Ramírez, miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM, fue designado integrante de la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), en sustitución del también mexicano Héctor Fix Zamudio, durante la celebración del XVII periodo ordinario de sesiones de la Asamblea General de la Organización de Derechos Humanos, que tuvo lugar el pasado 4 de junio, en Lima, Perú.

La Secretaría de Relaciones Exteriores señaló, en un comunicado, que la CIDH es un órgano jurisdiccional previsto por la Convención Americana de Derechos Humanos, de la que es integrante.

Dicha dependencia informó que el artículo 52 de la convención que creó el tribunal, señala a la letra: "La corte se integra por siete jueces, nacionales de los Estados miembros de la organización, elegidos a título personal entre juristas de la más alta autoridad moral, de reconocida competencia en materia de Derechos Humanos, que reúnen las condiciones requeridas para el ejercicio de las más elevadas funciones judiciales, conforme a la ley del país del cual sean nacionales o del gobierno que los proponga como candidatos".

Sergio García Ramírez es integrante del Instituto de Investigaciones Jurídicas y profesor titular en la Facultad de Derecho, de cuya revista es director.



Foto: Francisco Cruz

Sergio García Ramírez ha recibido, entre otros premios, las medallas Alfonso Quiroz Cuarón y la José María Luis Mora.

Fue presidente fundador del Instituto Nacional de Ciencias Penales.

También fue procurador general de Justicia del Distrito Federal y General de la República, así como secretario del Trabajo y Previsión Social.

Dentro de su larga carrera profesional desempeñó el cargo de director del Centro Penitenciario del Estado de México, juez del Tribunal para Menores de esa entidad, director de la Cárcel Preventiva de la Ciudad de México y presidente de la Comisión de Reclusorios del DF.

**Obtuvo el Doctorado con Mención Magna Cum Laude**

Sergio García Ramírez realizó sus estudios en la Universidad Nacional Autónoma de México, donde obtuvo el doc-

torado con mención *Magna Cum Laude*.

En diciembre de 1993 el pleno del Consejo Universitario lo designó miembro de la H. Junta de Gobierno, en sustitución del doctor Rubén Bonifaz Nuño.

Ha publicado más de una veintena de libros, entre los que destacan *La imputabilidad del derecho penal federal mexicano*, *La reforma penal*, *La prisión*, *Narcotráfico. Un punto de vista mexicano* y *El sistema penal mexicano*.

Ha recibido diversos reconocimientos, entre ellos, las medallas al Mérito Civil, por parte del gobierno de España; la Alfonso Quiroz Cuarón, de la Sociedad Mexicana de Criminología, y la José María Luis Mora, instaurada por el gobierno del Estado de México, así como el Premio Jorge Sánchez Cordero 1992. ■

"La corte se integra por siete jueces, nacionales de los Estados miembros de la organización, elegidos a título personal entre juristas de la más alta autoridad moral, de reconocida competencia en materia de Derechos Humanos, que reúnen las condiciones requeridas para el ejercicio de las más elevadas funciones judiciales..."

*Las dos dependencias universitarias firmaron un convenio de colaboración para efectuar programas de asesoría técnica, investigación y desarrollo de artículos; inicialmente el mercado será la UNAM, pero se pretende que en un futuro los productos sean comercializados fuera de esta casa de estudios*

BANCO DE DATOS

**El Centro de Diseño Industrial, a la vanguardia en el área**

*De las aproximadamente 20 escuelas de Diseño Industrial que existen en el país, el Centro de Investigaciones de Diseño Industrial de la UNAM está a la vanguardia. El antecedente de esta dependencia es la Unidad Académica de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, que data de 1969. El centro, como tal, fue creado hasta 1990 y tiene entre sus objetivos contribuir al desarrollo industrial del país mediante la formación de profesionistas del ramo y la aportación de nuevas tecnologías.*

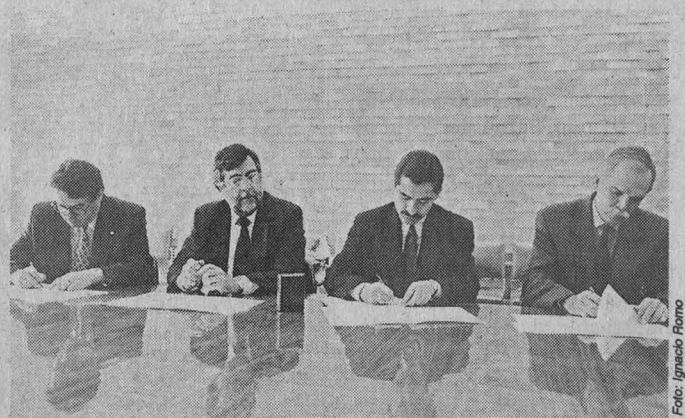
## Obras y Servicios Generales y Arquitectura unen esfuerzos para impulsar el diseño industrial

**L**a Dirección General de Obras y Servicios Generales y la Facultad de Arquitectura (FA), mediante su Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, signaron un convenio de colaboración con el propósito de efectuar programas de asesoría técnica, investigación y desarrollo de artículos dentro de sus respectivas áreas.

Durante la firma del documento, efectuada el pasado 28 de mayo, ambas dependencias universitarias reconocieron la necesidad de relacionar sus actividades para divulgar, impulsar y promover, por medio de diferentes medios de comunicación, los conocimientos científicos y tecnológicos, la educación universal y la difusión de la cultura. Asimismo, expresaron su mutuo interés por intensificar la colaboración en las mencionadas materias.

El arquitecto Ernesto Velasco León, director general de Obras y Servicios Generales, señaló que la dependencia a su cargo difundirá las tareas académicas y de investigación que realice la FA. Asimismo, analizará y evaluará proyectos de coproducción, y proporcionará información para apoyar las tareas académicas y de investigación de esa facultad.

A su vez el director de la FA, arquitecto Felipe Leal Fernández, señaló que para la realización de este proyecto "la Facultad de Arquitectura, mediante su Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, sugerirá temas relacionados con el diseño industrial para su investigación y desarrollo que sean aplicables en las instalaciones de la



Mauricio Moyssen, Eduardo Navarro, Felipe Leal y Ernesto Velasco.

UNAM, y promoverá el apoyo de profesores, egresados y alumnos".

Los titulares de la Dirección General de Obras y de la Facultad de Arquitectura se comprometieron a planificar, ejecutar y promover de manera coordinada las acciones y mecanismos operativos de colaboración necesarios para el cumplimiento de este convenio, así como a proporcionar la asesoría que se requiera para los proveedores y los equipos diseñados.

Coincidieron en señalar que este convenio está estrechamente relacionado con la vinculación del trabajo del diseñador, el fabricante y el receptor de productos, es decir, el consumidor quien, en este caso, será la Universidad Nacional.

"Este es un proyecto que se desarrollará internamente, porque, en un principio, de manera endógena, se va a autoconsumir; posteriormente, los artículos que salgan de este convenio serán comercializados al exterior por las empresas que les interese hacerlo", subrayó el arquitecto Felipe Leal.

Uno de los fines de este acuerdo

es, precisamente, promover lo que la FA, en especial su Centro de Investigaciones en Diseño Industrial, realiza para abrir el campo de trabajo de los especialistas del área.

"Gran parte de las tareas que realizan los universitarios deben ir más allá de los muros de la Universidad para, de esta manera, ofrecer una serie de alternativas a la sociedad". En esta ocasión, señaló el arquitecto Leal Fernández, nuestro primer cliente será la UNAM, pero más adelante dirigiremos nuestra atención al sector público y privado de nuestro país.

El arquitecto Ernesto Velasco León concluyó diciendo que una de las finalidades de la creación de nuevos diseños industriales en la Universidad es que éstos lleguen al mercado, para que contribuyan a satisfacer las múltiples necesidades que presenta el país.

A la firma del convenio asistió también el diseñador industrial Mauricio Moyssen Chávez, coordinador general del Centro de Investigaciones de Diseño Industrial de la FA. ■



**¡INFORMACIÓN IMPORTANTE!**

**Alumno, ¿Ya pensaste en cuál de las dos vueltas de exámenes te presentarás?**

Recuerda que tienes derecho a ambas, pero si apruebas la asignatura en alguna de ellas, la calificación será definitiva. Para mayor información acude a la

**DEFENSORÍA DE LOS DERECHOS UNIVERSITARIOS** ubicada en el edificio "D" (2o piso), nivel rampa, a un costado del museo UNIVERSUM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

Horario de atención: 9:30 a 14 horas y de 17 a 19:30 horas  
Tels: 622 6220 al 22  
Fax: 606 5070

e-mail: ddu@servidor.unam.mx  
http://www.ddu.unam.mx







Fotos: cortesía de la asociación

*Para celebrar su primer año de labores, la Asociación de Exalumnos de ese estado acreditó a dos delegaciones municipales y realizó actividades académicas y culturales; en el marco de los festejos se efectuó una reunión de Angel González Caamaño, titular de la DGAESS, con los presidentes de las agrupaciones del Consejo Regional Sur-Sureste*

## Egresados de la UNAM en Tabasco inauguraron un centro de extensión y difusión

Con la inauguración de un centro de extensión y difusión, el abanderamiento y acreditación de dos delegaciones municipales y la realización de un programa de actividades académicas y culturales, la Asociación de Exalumnos de la UNAM en el estado de Tabasco celebró, del 14 al 17 de mayo, su primer aniversario ante la presencia del doctor Angel González Caamaño, director general de Atención a Egresados y Servicio Social, en representación del rector Francisco Barnés de Castro.

El Centro de Extensión y Difusión tiene entre sus objetivos ofrecer servicios culturales y académicos a la población de Tabasco. Para ello cuenta con biblioteca, tele-aula para cursos de educación a distancia, una sala de cómputo, un local para venta de insignias universitarias y un área de oficinas.

Durante los actos de abanderamiento y acreditación de las delegaciones municipales de Comalcalco y Emiliano Zapata, el doctor González Caamaño informó que una de las medidas que se adoptaron con el fin de potenciar la capacidad de respuesta de la Universidad ante la sociedad fue crear la Dirección General de Atención a Egresados y Servicio Social (DGAESS).

Agregó que la participación organizada de los egresados con la UNAM ha sido, durante los últimos años, un proceso evolutivo y creciente. Además hoy, con una reestructuración que pretende hacer más activas y productivas a las asociaciones, vinculándolas con el servicio social universitario y la bolsa de trabajo, "hemos ingresado a una etapa de consolidación que demanda una afinación de conceptos y objetivos, con la expectativa de que la agrupaciones y la UNAM continúen colaborando en tér-

minos de reciprocidad y conjuntamente en beneficio de la sociedad mexicana".

Asimismo, dijo que el nacimiento de las nuevas asociaciones tabasqueñas representa para la UNAM la posibilidad de proyectarse más en el ámbito del estado y ofrece "la oportunidad de que profesionales de diversas especialidades, agrupados en torno a valores filantrópicos y auténticamente universitarios, apoyen de mejor manera a sus comunidades sociales y extiendan los frutos del trabajo de la Universidad entre sus coterráneos".

Así, la entidad tabasqueña cuenta ya con cuatro organizaciones de egresados, las cuales se suman a las existentes en el resto de la República, esto es, un total de 87.

El programa de festejos incluyó una reunión de trabajo del titular de la DGAESS con los presidentes de las asociaciones del Consejo Regional Sur-Sureste. En ella participaron las agrupaciones de Coatzacoalcos-Minatitlán, Campeche, Chiapas, Yucatán, Guerrero, Puebla, Estado de México, Tabasco, Quintana Roo y Oaxaca, cuyos representantes expusieron sus planes para 1997 y conocieron, por conducto de la licenciada María del Carmen Mariscal Hernández, subdirectora de Asociaciones Estatales, los programas de trabajo que pretende realizar la Dirección de Egresados.

González Caamaño, en su calidad de representante del rector de la UNAM, se entrevistó con el gobernador de Tabasco, licenciado Roberto Madrazo Pintado, a quien dio a conocer los programas de trabajo de la Universidad en materia de vinculación con los egresados y el servicio social.

El gobernador tabasqueño ofreció el apoyo de su administración a las actividades que la Universidad, las asociaciones de egresados y el servicio social

Angel González Caamaño en reunión con los presidentes de las asociaciones de egresados del Consejo Regional Sur-Sureste.



universitario realizan en el estado.

En el mismo contexto, se efectuó la asamblea formal de la asociación, en la cual su presidente, ingeniero Eduardo Martín Bendímez, rindió un informe de las actividades que ha emprendido esta organización a lo largo de un año.

También se entregó el Premio al Mérito Universitario CD *Orestes Somarriba Calderón*, instituido por la asociación, al doctor en biología Andrés Reséndez Medina, egresado de la UNAM, a quien la agrupación de egresados tabasqueños consideró merecedor por sus méritos académicos y científicos, tanto en esta casa de estudios como en otras instituciones y en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, donde actualmente es investigador y profesor de tiempo completo.

Asimismo, se dieron constancias a los participantes en el curso a distancia referente a odontogeriatría, impartido por el Sistema Universidad Abierta de la UNAM.

La jornada de festejos del primer aniversario de la asociación tabasqueña de egresados culminó con la realización de dos mesas redondas; una de ellas acerca del problema del medio ambiente que, de manera particular, afecta al estado de Tabasco, en la cual participó como ponente González Caamaño. La segunda fue en torno de la cultura nacional y la globalización. ■

El Centro de Extensión y Difusión tiene entre sus objetivos ofrecer servicios culturales y académicos. Cuenta con biblioteca, tele-aula para cursos de educación a distancia, una sala de cómputo, un local para venta de insignias universitarias y un área de oficinas

*Al tomar posesión como director del programa, el universitario destacó que uno de los desafíos es identificar las áreas de la cadena agroalimentaria en donde la UNAM pueda aportar su apoyo*

BANCO DE DATOS

**Investigación, docencia y difusión en materia de alimentos**

*La Universidad Nacional Autónoma de México, mediante sus facultades, escuelas, institutos y centros de investigación, ha desarrollado una importante labor de docencia e investigación en el área de alimentos, constituyendo una parte sustancial de la infraestructura científica y tecnológica de México en esta materia.*

*Con la finalidad de vincular y apoyar el trabajo de las dependencias universitarias, el 17 de junio de 1981 la UNAM creó el Programa Universitario de Alimentos (PUAL), cuya finalidad principal es vincular la investigación, la docencia y la difusión en el área de alimentos que realiza la Universidad.*

*Para cumplir con sus objetivos y funciones, el PUAL está organizado en cinco subprogramas: de Diagnóstico y Prospección Científica y Tecnológica; de Apoyo a la Formación de Recursos Humanos; de Investigación y Desarrollo Tecnológico; de Difusión e Informática, y de Apoyo Técnico.*

## Traducir el trabajo del PUAL en beneficio de las mayorías, meta de Alejandro Polanco

**T**rabajar para que las actividades de investigación en alimentos realizadas por el Programa Universitario de Alimentos (PUAL) "se traduzcan en un impacto social y económico en favor de las mayorías", es una de las metas que se propuso el doctor Alejandro Polanco Jaime al tomar posesión de la dirección de esta dependencia el pasado 3 de junio.

En presencia de los doctores Leopoldo Paash y Francisco Bolívar Zapata, secretario administrativo y coordinador de la Investigación Científica, respectivamente, el doctor Polanco Jaime, quien sustituye en el puesto al doctor Ernesto Moreno Martínez, indicó que esa meta podrá realizarse "fijando prioridades y evitando la fragmentación y la atomización de los proyectos, así como avanzando en la sinergia ya lograda entre institutos, facultades y centros de esta casa de estudios. Todo ello, en el contexto de la vinculación universidad-sociedad".

Por otra parte, subrayó que la situación alimentaria y nutricional del país "pasa por momentos difíciles". En cualquiera de las cadenas agroalimentarias -producción, poscosecha, transformación y consumo- hay un sinnúmero de retos, pero también de oportunidades. "Precisamente -agregó- el desafío de este programa es identificar esas posibles áreas de intervención y considerar los aportes que la UNAM puede hacer al respecto".

El coordinador de la Investigación Científica, Francisco Bolívar Zapata, tras subrayar el compro-



Alejandro Polanco.

Foto: Juan Antonio López

esfuerzo en el área de alimentos de esa facultad".

En su discurso, el doctor Moreno Martínez dijo estar convencido de que el PUAL, a lo largo de sus 16 años de existencia, ha participado en las actividades sustantivas de la Universidad Nacional: "la formación de recursos humanos, la investigación y la difusión de lo generado por los académicos".

En la sala de consejo de la Coordinación de la Investigación Científica, el director saliente apuntó que mucho se ha dicho acerca de los alimentos y el hambre en el mundo. "Para aminorarla deben conjugarse no sólo los logros de la ciencia y la tecnología, sino también los aportes del área social. Es en ambas vertientes donde participan los universitarios de las diversas disciplinas con las que cuenta la UNAM".

Al respecto, dijo, profesores e investigadores de esta casa de estudios realizan constantemente valiosas contribuciones en los campos científico, tecnológico, sociológico, económico y político de la producción de alimentos y de la industria alimentaria. Todo ello desde la perspectiva del interés nacional.

En ese sentido, calificó de estimulante confirmar el compromiso social de los académicos de la UNAM dedicados a estudiar la situación del campo mexicano y el de los alimentos industrializados.

Por otra parte, agradeció la labor de sus colaboradores durante los cuatro años de gestión y los exhortó a participar en forma entusiasta con el nuevo director. ■



Xavier Cortés, secretario general, dio posesión a Eva Laura García González como directora de Educación Continua; a Margarita Molina, como coordinadora de Formación del Personal Académico, y a Jorge Martínez, como coordinador del Programa Universidad en Línea

BANCO DE DATOS

## Nombran a tres funcionarios de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia

Otro vínculo entre la Universidad y la sociedad

**E**l maestro Xavier Cortés Rocha, secretario general de la UNAM, dio posesión a la maestra Eva Laura García González como directora de Educación Continua; a la licenciada Margarita Molina, como coordinadora de Formación del Personal Académico, y al ingeniero Jorge Martínez, como coordinador del Programa Universidad en Línea, dependientes de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED).

MATILDE LÓPEZ

En la ceremonia, realizada el 4 de junio en las instalaciones de la coordinación, el maestro Cortés Rocha indicó que con estas designaciones se completa el equipo de trabajo de la CUAED, misma que ha recogido la experiencia y esfuerzo realizado durante la administración anterior para que existan elementos comunes de la educación continua que se realiza en las diferentes dependencias de la Universidad Nacional.

El arquitecto Jorge Fernández Varela, titular de la CUAED, explicó que la dirección de Educación Continua tiene como objetivos: propiciar el fortalecimiento de este tipo de enseñanza en la UNAM y la consolidación de la Red de Educación Continua (REDEC); apoyar a las dependencias que realizan actividades de esta índole; promover la vinculación de la Universidad con las asociaciones de egresados, las instituciones de educación superior y los organismos públicos y privados del sector productivo y de servicios relacionados con la materia; formular planes y propuestas para la utilización de los recursos tecnológicos de la educación a distancia, así como tareas de actualización profesional.

Además, busca fortalecer el papel

de la UNAM en los ámbitos nacional e internacional, por medio de la concertación interinstitucional para la prestación de servicios en esta materia; coordinar los esfuerzos de la institución para extender la educación continua en atención a los efectos derivados de la Nueva Ley General de Profesiones, así como sistematizar la información y difundir la oferta de servicios de educación continua y sus resultados.

Respecto del Programa de Apoyo a la Formación de Personal Académico, el arquitecto Fernández Varela precisó que tendrá la tarea de apoyar la preparación del personal académico de la Universidad mediante la educación abierta y a distancia; formar cuadros docentes y especializados en el uso e instrumentación de recursos didácticos y tecnológicos, así como contribuir a las actividades de la UNAM en apoyo a otras acciones similares en beneficio del sistema educativo nacional.

Por lo que toca al Programa de Universidad en Línea, Fernández Varela destacó el esfuerzo realizado por la UNAM para incorporar las nuevas tecnologías, a fin de establecer modelos de comunicación educativa, tales como la videoconferencia interactiva y la transmisión televisiva vía satélite, como instrumentos al servicio del sistema abierto y de educación continua y en apoyo a la enseñanza escolarizada.

Este programa, agregó, cumplirá con los objetivos de propiciar la extensión de la educación universitaria a amplios sectores de la población mediante la telemática; contribuir a ampliar la oferta educativa de la Universidad por medio de un modelo de calidad académica, administrativa y financieramente viable, así como hacerla llegar a grandes núcleos de po-

Jorge Martínez, Jorge Fernández Varela, Xavier Cortés, Eva Laura García y Margarita Molina.



Foto: Justo Suárez

blación que no tienen tiempo para la educación presencial; asimismo, reafirmar el carácter nacional de la UNAM y consolidar su liderazgo.

Eva Laura García comentó que en el contexto de la globalización la educación continua enfrenta varios retos, como la vinculación universidad-empresa, la certificación profesional, la evaluación con parámetros internacionales de calidad, la innovación docente y tecnológica, y el uso de los métodos a distancia para dar una mejor cobertura.

Margarita Molina dijo que las modalidades de educación abierta y a distancia se busca la constante transformación.

A su vez, Jorge Martínez destacó que la educación a distancia incrementará la calidad y eficiencia de muchos de los programas académicos de la Universidad, sirviendo como fuente de ahorros e ingresos extraordinarios.

Ahora, dijo, el reto es ampliar los contenidos y diversificar los medios; ofrecer títulos y grados, posibilidades de titulación, educación continua y difusión de la cultura, así como esquemas de formación de profesores y de apoyo a la educación presencial. ■

*La educación continua y la abierta han vinculado tradicionalmente a la UNAM con los distintos sectores de la sociedad. Prueba de ello es que, de 1989 a 1996, se organizaron más de 13 mil cursos, con cerca de 280 mil asistentes. Asimismo, los sistemas de videoconferencias, conectados con universidades de Estados Unidos, Canadá y Europa, ofrecen decenas de cursos. Durante 1996 se organizaron más de 46 programas de educación a distancia con 470 horas de transmisión televisiva vía satélite, así como la instalación de un sistema que mantiene una conexión permanente entre el Centro de Enseñanza para Extranjeros y la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio, Texas.*



Foto: archivo Gaceta UNAM

*Autor de una prolífica obra e incansable hasta el último hálito de su vida, el distinguido universitario cumplió el compromiso de mantener su trabajo de investigación filosófica de los problemas reales del país, sin abandonar la reflexión en torno al humanismo en un mundo globalizado y transcultural*

## Fernando Salmerón, uno de los promotores de la filosofía contemporánea

**F**ERNANDO SALMERÓN, INVESTIGADOR EMÉRITO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, ES "UNO DE LOS PILARES DEL DESARROLLO DE LA FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA Y DE LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA, POR LA TRASCENDENCIA DE SU OBRA Y POR SU LABOR COHESIONADORA EN FAVOR DE LA COMUNIDAD INTERNACIONAL DE FILÓSOFOS", DIJO EL DOCTOR JOSÉ SARUKHÁN, DURANTE EL HOMENAJE QUE EN NOVIEMBRE DE 1995 LE ORGANIZÓ LA UNAM A ESE DESTACADO UNIVERSITARIO, CON MOTIVO DE SUS 70 AÑOS DE VIDA.

Incansable hasta el último hálito de vida, Fernando Salmerón escribía tres meses antes de su deceso un ensayo para un libro que aparecería en Estados Unidos acerca de la filosofía y la historia de las ideas. Asimismo, se proponía continuar la edición de las obras de José Gaos.

El compromiso de mantener su trabajo de investigación filosófica de los problemas reales del país, sin abandonar la reflexión en torno al humanismo en un mundo globalizado y transcultural, se vio truncado el sábado 31 de mayo, cuando una enfermedad devastadora acabó con su vida y su nombre ingresó a la historia de la filosofía y la educación mexicanas.

El 30 de octubre de 1925 nació en Córdoba, Veracruz, Fernando Salmerón Roiz. En esa ciudad vivió su infancia y su juventud; allí abrigó también su primera preocupación filosófica, la cual marcaría definitivamente su vida: averiguar cómo era posible que existiera una ética estrictamente racional que no dependiera de ninguna construcción ideológica o religiosa. Fue en esa ciudad donde tomó la decisión de salir de provincia e ingresar a la Universidad Nacional, luego de enterarse de que en ella podía estudiarse filosofía.

GUSTAVO AYALA

En enero de 1949 consiguió una beca de El Colegio de México para realizar su tesis de maestría. Al concluirla, regresó a su estado a organizar la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Veracruzana, de la que fue su primer director. Posteriormente, entre 1959 y 1960, fue designado rector interino de esa universidad y, de 1961 a 1963, rector definitivo.

En 1964 se reincorporó a la UNAM como profesor de Ética y Didáctica de la Filosofía, adscribiéndose como investigador al entonces Centro de Estudios Filosóficos. Un año más tarde, interrumpió de manera parcial sus trabajos en la Universidad para irse a la Secretaría de Educación Pública como director general de Enseñanza Superior e Investigación Científica.

En 1968 la Junta de Gobierno de la UNAM lo designó director del Instituto de Investigaciones Filosóficas (IIF) y, seis años más tarde, lo confirmó para un segundo periodo. En marzo de 1978 asumió la rectoría de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana, más tarde, la rectoría general de esa misma casa de estudios.

Posteriormente, Salmerón regresó a la UNAM como investigador de tiempo completo del IIF y retornó a su Seminario de Ética en la Facultad de Filosofía y Letras. En 1983 el Consejo Universitario lo designó miembro de la Junta de Gobierno, cargo que ocupó durante 12 años.

En 1993 obtuvo los premios Nacional de Ciencias Sociales, Historia y Filosofía y el Universidad Nacional en el Área de Humanidades. Fue miembro de El Colegio de México y vocal directivo del Sistema Nacional de Investigadores.

El pensamiento del doctor Salmerón

se reúne en una prolífica obra: *Las mocedades de Ortega y Gasset, La filosofía y las actitudes morales, Ensayos filosóficos, enseñanza y filosofía, Los estudios cervantinos de José Gaos, Ética y análisis, Concepciones de la ética*, el segundo volumen de la *Enciclopedia iberoamericana de filosofía y Epistemología y cultura*, entre otras.

En el homenaje que la UNAM le hizo por sus 70 años de vida, el doctor Luis Villoro Toranzo comentó que la vida intelectual de Salmerón "atestigua la posibilidad de acercarse al ensimismamiento que acompaña a la reflexión y nos aísla de los demás. Su recorrido filosófico ha estado orientado, a la vez, por la esforzada persecución de la claridad racional y la entrega activa a las comunidades de pensamiento. Su creación filosófica personal ha mantenido la preocupación por el servicio; su colaboración en la comunidad ha sido fiel al rigor intelectual".

Para Carlos Montemayor "Fernando Salmerón es uno de los pocos filósofos mexicanos que ha desplegado una acción valiente en la educación superior en México, con la misma inteligencia y tesón que muestran los creadores de la cultura".

"Prueba de ello es la gran calidad en sus ensayos referentes a la educación mexicana y acerca del lugar del conocimiento científico en nuestras universidades", dijo Montemayor en la ceremonia en que el doctor Salmerón ingresó como miembro de número a la Academia Mexicana de la Lengua, en 1994.

"Educar en el más alto sentido del término -continuó- los escritos de Fernando Salmerón revelan uno de los momentos más lúcidos del pensamiento mexicano de este siglo." ■

*Las mocedades de Ortega y Gasset, La filosofía y las actitudes morales, Ensayos filosóficos, enseñanza y filosofía, Los estudios cervantinos de José Gaos, Ética y análisis, Concepciones de la ética, el segundo volumen de la Enciclopedia iberoamericana de filosofía y Epistemología y cultura, son algunas de las obras del universitario*



En la dependencia universitaria se efectuó la sexta reunión anual La Investigación y el Psicólogo Educativo, en donde profesores de la licenciatura presentaron a sus alumnos los resultados de sus investigaciones a fin de fortalecer su formación profesional

BANCO DE DATOS

## Desarrollar propuestas teórico metodológicas en psicología, uno de los motores de Zaragoza

**L** GUADALUPE LUGO  
La generación de nuevos conocimientos, el desarrollo de propuestas teórico-metodológicas y la construcción de programas alternativos de intervención individual, grupal y comunitaria constituyen el eje-motor de la investigación en psicología en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza.

Por tal motivo, la Coordinación de Psicología Educativa de esa unidad multidisciplinaria realizó, del 2 al 4 de junio, la sexta reunión académica anual *La Investigación y el Psicólogo Educativo*, que en opinión de los organizadores buscó despertar el debate entre estudiantes y pasantes de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza, para enriquecer los avances y resultados de las investigaciones expuestos por los profesores del área educativa de la carrera.

Durante los tres días de la reunión académica de la FES Zaragoza, "los alumnos y pasantes de la carrera tuvieron acceso a los aportes de investigaciones realizados por sus profesores y con los cuales fortalecerán su propia formación profesional".

En la inauguración del encuentro la licenciada Gloria Moreno Baena, coordinadora de Psicología Educativa, explicó que en ese foro, los profesores de tiempo completo del área exponen sus trabajos de investigación realizados a lo largo de los últimos tres años, "con el propósito de enriquecer los avances y resultados que éstos han logrado obtener, mismos que permiten la procuración de nuevos conocimientos, el desarrollo de propuestas teórico-metodológicas, así como la construcción de programas alternativos de intervención".

Todo ello, indicó, redundará en un enriquecimiento mutuo, en el fomento

y fortalecimiento del desarrollo profesional, así como en la formación de los alumnos que acuden a esa reunión.

Por su parte el licenciado Armando Rivera Martínez, jefe de la carrera de Psicología, apuntó que en la actualidad una de las áreas más importantes dentro del campo de la psicología es la educativa.

La psicología educativa tiene que ver con cuestiones que van desde la forma en la cual ocurren las políticas en las escuelas, como es el caso de la UNAM, y cómo abordar asuntos de interés o procesos individuales o grupales en aulas, hasta los materiales idóneos para una mejor relación en el proceso enseñanza-aprendizaje, concluyó.

### *La Psicología Educativa en la UNAM*

De acuerdo con la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, el problema de la educación se ha constituido en un serio obstáculo para el desarrollo cultural y económico del país. La escasa cobertura del sistema educativo nacional, la grave desvinculación de las necesidades y problemas nacionales y regionales, y su poca eficacia, plantean la necesidad de revisar sus fundamentos socioeconómicos y construir nuevos modelos y sistemas.

De ahí la necesidad de integrar cuadros de especialistas en las diversas disciplinas relacionadas con la educación y, particularmente, con la psicología educativa, dedicándose a buscar opciones creativas y adecuadas que afronten la diversidad de las condiciones socioculturales de México, mediante investigaciones multi-



Cecilia Palacios, Carlos Núñez, Héctor Magaña, Cruz Montes y Alberto Monroy.

Foto: Daniel Romo

disciplinarias que sustituyan el análisis superficial o la imitación indiscriminada y sin beneficio alguno.

Dichos especialistas deberán ser capaces de definir los problemas y líneas de investigación de interés nacional aprovechando los hallazgos y experiencias del extranjero, con objeto de generar conocimiento o adaptarlos eficazmente a las necesidades y recursos de nuestro país.

Considerando los importantes cambios económicos y sociales surgidos en el mundo en los últimos años, es indispensable también que los especialistas en psicología educativa estén preparados para actuar en un nivel de competitividad internacional con recursos innovadores y actualizados.

Tales consideraciones explican el interés creciente acerca del tema, así como los esfuerzos realizados en varias instituciones educativas del país para desarrollar y fortalecer los programas de posgrado en educación o psicología educativa.

Así, la Facultad de Psicología de la UNAM, particularmente involucrada en este proceso, ofrece desde 1973 la maestría en Psicología Educativa. ■

### Los objetivos de la maestría en Psicología Educativa

*La maestría en Psicología Educativa que imparte la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología tiene los siguientes objetivos:*

- Capacitar al alumno en actividades de investigación, con el fin de desarrollar modelos, métodos y procedimientos que constituyan alternativas eficaces de solución a los problemas educativos del país
- Formar profesores que contribuyan a elevar los niveles académicos en lo concerniente a la formación de psicólogos y educadores
- Preparar profesionales de alto nivel que participen en equipos pluridisciplinarios, a fin de contribuir creativamente al desarrollo de planes y proyectos educativos.



Los científicos universitarios innovaron un dispositivo, el cual mantiene vivas las células productoras de insulina (Islotes de Langerhans), utilizando para ello una malla metálica recubierta por un cilindro de material que genera la producción de colágena, lo cual permite -después de su implante en los animales de experimentación- la sobrevivencia de las células, así como la producción de insulina

## Gaceta EN LA VIDA ACADÉMICA

BANCO DE DATOS

### Tres lustros en la UNAM

El doctor Rafael Valdés González-Salas es egresado de la Facultad de Medicina de la UNAM. Es posgraduado en cirugía en el Hospital General de la ciudad de México y realizó estudios de posgrado en trasplantes de órganos en Cambridge, Inglaterra. Desde hace 15 años se desempeña como profesor del Departamento de Cirugía de la FM y en la actualidad es jefe de ese departamento. Recibió el Premio Nacional de Cirugía y es autor de importantes trabajos en revistas nacionales y extranjeras. Es médico adscrito al Hospital Infantil de México y ha desempeñado diversos cargos académico-administrativos en la UNAM, entre los que sobresalen el de director de Servicio Social y de Servicios Médicos.

## Desarrollan en Medicina dispositivo para mantener vivas células productoras de insulina

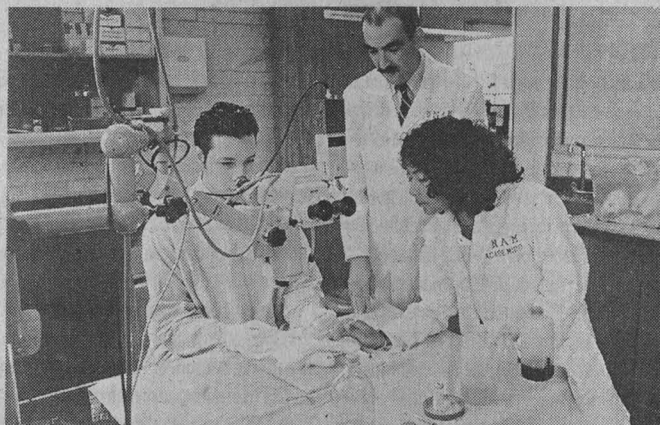
**L**AURA ROMERO  
Los enfermos de diabetes (padecimiento que afecta del cuatro al ocho por ciento de la población nacional y que representa una de las primeras 10 causas de muerte en México) tienen una nueva esperanza. En el Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina (FM) de la UNAM se desarrolla, desde hace tres años, una investigación tendente a resolver este grave problema de salud.

Se trata de la obtención, procesamiento y utilización de células productoras de la hormona de la cual carece el diabético, es decir, la insulina segregada por el páncreas.

El doctor Rafael Valdés González-Salas explicó que en el tratamiento de la enfermedad se utilizan dos métodos. El primero, es el trasplante de páncreas mediante una cirugía compleja, riesgosa; cuyo costo oscila entre los 320 mil y los 350 mil pesos.

En esta operación se utiliza como donador a un cadáver y el porcentaje de éxito va de entre 30 a 40 por ciento anual. Además, en estos casos se hace imprescindible el uso de medicamentos para evitar el rechazo del órgano, lo cual tiene un costo aproximado de cuatro mil pesos mensuales.

El segundo método -desarrollado hace una década en los países del Primer Mundo- consiste en el trasplante de células de páncreas, conocidas como Islotes de Langerhans, las cuales se han colocado en diferentes sitios del organismo sin tener aún buenos resultados. El Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina es el



El doctor Rafael Valdés González-Salas ha trabajado con animales de experimentación en los que se ha colocado la malla metálica porosa, que lleva en su interior un cilindro de material inerte, que luego se retira, y en su interior se depositan las células productoras de insulina.

único sitio en México donde se trabaja con este último método. En una primera etapa, dijo el doctor Valdés, se aprendió esa técnica de aislamiento y, posteriormente, se obtuvieron células vivas.

### Innovación Universitaria

La investigación en la FM se encamina a desarrollar un dispositivo cuyas características son diferentes a los que hay en la actualidad. En animales de experimentación se implanta por un periodo de dos meses el dispositivo, que consiste en una malla metálica porosa la cual lleva en su interior un cilindro de material inerte, el cual se retira después del tiempo señalado, y en su interior se depositan las células productoras de insulina.

Luego de un mes, el organismo del animal forma un tejido fibroso alrededor de ese elemento. Es entonces cuando se retira la barra de teflón del interior de la malla metá-

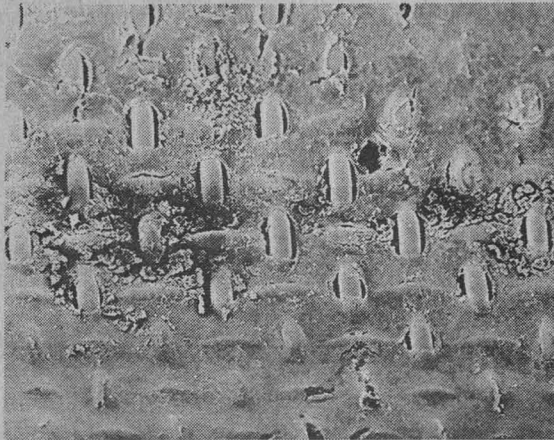
lica, la cual, recubierta de tejido, permite que las células productoras de insulina se nutran, oxigenen y sobrevivan.

De manera adicional se impide que las células y anticuerpos, que forman parte del proceso de rechazo, lleguen a la malla. De esta manera, el organismo del animal recibe insulina de las células que se colocaron en el dispositivo.

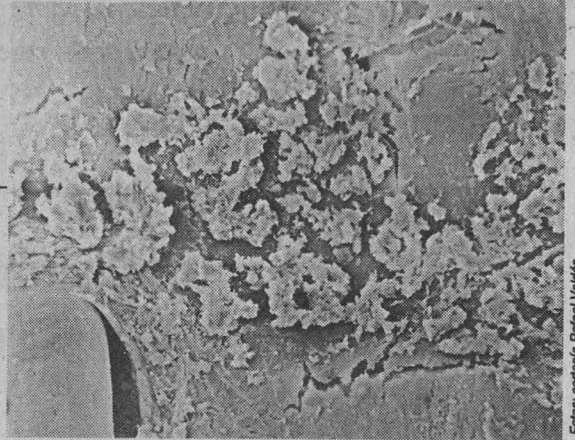
Entre las ventajas de este procedimiento, en comparación con los que se han realizado en otros países, el doctor Valdés mencionó el bajo riesgo que se tiene en la colocación, ya que ésta es en forma subcutánea (por debajo de la piel).

Asimismo, el control de la técnica de obtención de células y la prueba de funcionalidad de los dispositivos ha sido efectiva a corto plazo; sin embargo, habrá adecuaciones para mejorar la obtención de las células y para contar con dispositivos más eficientes. De esta manera, el paciente podrá dis-





En la Facultad de Medicina se desarrolla una investigación tendente a obtener, procesar y utilizar células productoras de la hormona de la cual carece el diabético: la insulina.



Fotos: cortesía Rafael Valdés

minuir o liberarse de la insulina que requiere.

Puesto que el riesgo que supone la utilización de estos implantes es reducido, se espera que para finales de este año su empleo sea ya una realidad. Por supuesto que primero deberá estudiarse la cantidad de células requeridas por paciente de acuerdo con su peso, estatura, etcétera.

Las células se obtendrán de cerdos, por la similitud de sus órganos con los humanos; después de la obtención y procesamiento del páncreas, se obtendrán las células, las cuales podrán ser congeladas en nitrógeno líquido, para crear bancos. Esto último permitirá dar respuesta a la demanda.

El cirujano aseveró que es posible reinyectar células en el dispositivo o removerlo, el cual a pesar de no revertir la enfermedad, sí detiene las lesiones paralelas al padecimiento, por ejemplo, un daño de retina permanece, pero no avanza a la ceguera.

#### Participantes

Este procedimiento, el cual se patentará, es resultado de tres años de estudios y experimentos; sus resultados preliminares se presentarán en septiembre próximo, en el Congreso Mundial de Trasplante de Páncreas en Milán, Italia.

En esta investigación participaron el ingeniero Jorge García, de Bioingeniería del Departamento de Cirugía de la FM, la QFB Josefina Tenopala, del mismo departamento, así como el Centro de Instrumentos de la UNAM.

El doctor Rafael Valdés González-Salas aseguró que este trabajo posee gran importancia en virtud del crecimiento desmedido de la enfermedad.

Al respecto aseguró que la población mexicana está sujeta a sobreestímulos de azúcar, lo cual hace que los genes que no muestran la enfermedad se estimulen y hagan evidente el padecimiento. Este último causa daños en retina,

riñón, microcirculación, en arterias coronarias y en la circulación cerebral.

El doctor Valdés manifestó que no es casual que México, siendo el segundo lugar en el mundo en consumo de refrescos (luego de Estados Unidos), sea también el país donde el porcentaje de diabéticos es mayor que en los países desarrollados, el cual es del dos por ciento de la población. ■

Este procedimiento, el cual se patentará, es resultado de tres años de estudios y experimentos; sus resultados preliminares se presentarán en septiembre próximo, en el Congreso Mundial de Trasplante de Páncreas en Milán, Italia

**Acer** **ACER LO TIENE TODO**

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

<p><b>ASPIRE</b> Con Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16MB de RAM</li> <li>• Disco Duro 1GB</li> <li>• INC40PROG.</li> <li>• Tec. ergonomic</li> <li>• Fax Módem</li> </ul>	<p>SUPER VGA14" WIN 95 WORKS 95 (OFFICE 95)</p>	<p>SERIE 3000 con títulos</p> <p>120 \$12,155 sin títulos</p> <p>133 \$12,155 HDC 1.7 GB</p> <p>166 \$15,195</p> <p>200MMX \$19,185</p>	<p>FAX MÓDEM 33.600, C/VOS MANOS LIBRES</p> <p><b>\$ 695.00</b></p> <p>SIMM 4MB (72P)</p> <p><b>\$ 245.00</b></p>	<p><b>OFREZCA</b></p> <p>MONITOR ACER ULTRA VGA</p> <p><b>\$ 1,895.00</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

<p><b>ACER POWER 5200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16MB de RAM</li> <li>• Drive 3.5"</li> <li>• Disco Duro 1GB</li> <li>• Tarjeta UVGA de 1MB PCI</li> <li>• Cache de 256 EXP. a 512MB</li> </ul>	<p>AMD 100 \$ 8,450</p> <p>PENTIUM 133 \$10,255.00</p> <p>PENTIUM 166 \$11,775.00</p> <p>PENTIUM 200 \$17,095.00</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACER NOTE (NOTE BOOK) P/100/120 (MULTIMEDIA) WIN 95 8MB / 16 MB, PANT CLD COLOR.T / AUDIO H.D. 1GB (MUL) DRIVE 3.5 2 PCMCIA
MOD. 350 P \$13,295.00
MOD. 370 CD(MUL) \$16,145.25

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

<b>OFERTA 4 VFL. \$ 814.00</b>	<b>PROMOCION 12 VFL. \$ 1,096.00</b>	<b>REMATE 16 VFL. \$ 1,186.00</b>	<b>BARATO 18 VFL. \$ 1,312.00</b>
--------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

INCLUYE: CD-ROM, TARJETA DE SONIDO DE 16 BITS Y 2 BOCINAS 60 W.

D.F. ANTILLAS 904 COL. PORTALES	PUEBLA, PUE. 91(22)446134/451073	TOLUCA, EDO. MEX. 91(72)127276/173822
TELS: 604 90 45 / 8805 / 688 93 09 / 805 50 45 / 6061		

NOTA: PRECIOS MÁS 15 % I.V.A. LEÓN, GTO. 91 (47) 134521 INTERNET maersa@del.com.mx

En un foro, organizado por los programas universitarios de Estudios Sobre la Ciudad, Energía, Medio Ambiente, de Investigación en Salud, y de Alimentos, Ernesto Moreno explicó que en el área de los granos es deficiente, particularmente, la infraestructura y el personal para cuidar la poscosecha, lo que ocasiona pérdidas cuantitativas y de calidad de las cosechas nacionales

## Un Sistema Nacional de la Cadena del Frío mejoraría la conservación de bienes perecederos

De acuerdo con organismos internacionales, por problemas de conservación se pierde el cinco por ciento de la producción mundial de granos y alrededor del 25 por ciento de alimentos perecederos; en el caso de México el problema se agrava por factores climáticos que generan condiciones propicias para el deterioro de cualquier alimento

**C**ON el fin de conocer la situación de la cadena del frío en el país y su importancia en la preservación de la calidad de los alimentos, en aspectos de la salud y en el bienestar general de la población, la UNAM realizó el foro *La Cadena del Frío: Alimentos, Energía, Salud, Medio Ambiente y Sociedad*.

### *La Cadena del Frío en la Alimentación*

“La Cadena del Frío es un sistema que -como su nombre lo indica- tiene que ver con la refrigeración. En el caso de los alimentos, es la cadena de acciones y manejos que deben tener los productos agrícolas, pecuarios y pesqueros para que mantengan su buena calidad nutricional y sanitaria, desde que salen de su lugar de origen hasta que llegan a la mesa del consumidor”, resumió el doctor Ernesto Moreno Martínez, en ese entonces director del Programa Universitario de Alimentos, al comentar acerca del foro organizado por la UNAM, en Cocoyoc, Morelos, los días 21 y 22 del pasado mayo, que reunió a 70 expertos.

Debido a que nuestros productos agrícolas, pesqueros y ganaderos son, por su composición y alto contenido de agua, susceptibles de deterioro, “deberíamos contar en el país con un Sistema Nacional de la Cadena del Frío”, recomendó Ernesto Moreno.

Preocupada por los problemas del país, la UNAM, por medio de los programas universitarios de Estudios Sobre la Ciudad, Energía, Medio Ambiente, de Investigación en Salud y de Alimentos, convocó a este foro de expertos para hacer un diagnóstico que permita sugerir recomendaciones viables. A



Foto: Daniel Romo

Mariano Bauer, Ernesto Moreno, Javier Reyes, Juan Quintanilla, Pablo Mulas y Louis Lucas.

partir de las experiencias, tanto de las universidades y centros de investigación del país, donde se realizan estudios relativos a la cadena del frío, se podrán recabar sugerencias y recomendaciones que ayuden a solucionar las dificultades de la Cadena del Frío.

De acuerdo con organismos internacionales, por problemas de conservación se pierde el cinco por ciento de la producción mundial de granos y alrededor del 25 por ciento de alimentos perecederos.

Situación que en el caso de México se agrava por factores climáticos que generan condiciones propicias para el deterioro de cualquier alimento, comentó Ernesto Moreno.

“Este es un problema nacional grave; es inconcebible que lo que se produce con mucho esfuerzo se pierda con tanta facilidad, por no contar con un sistema poscosecha adecuado que proteja la calidad de los productos perecederos.

“En el área de los granos -especialidad del doctor Moreno- puedo afirmar que el sistema poscosecha es deficiente en todos los aspectos, particularmente en lo que concierne a infraestructura y personal calificado. Todo ello ocasiona

pérdidas cuantitativas y de calidad de las cosechas nacionales, y doble pérdida en el caso de las importaciones, por las divisas que el país debe pagar.

“Haremos llegar las conclusiones de este foro a las dependencias que pueden tomar decisiones para mejorar los métodos de conservación y transportación de bienes perecederos y contribuir a la creación de un Sistema Nacional de la Cadena de Frío”, subrayó el investigador universitario.

### *Cadena de Refrigeración para Vacunas*

Por su parte el doctor José Eduardo San Esteban, director del Programa Universitario de Investigación en Salud, afirmó: “uno de los puntos más significativos es el cómo se ha logrado establecer una cadena de refrigeración suficientemente efectiva como para realizar la preservación y el traslado de las vacunas, que son productos biológicos de gran importancia para la salud de los habitantes de todos los rincones de México”.

El mecanismo para conservar las vacunas y hacerlas eficaces ha sido un trabajo extraordinario. El país ha logra-



*Esta manifestación de la naturaleza afecta el clima de diversas regiones del planeta, ya que el calentamiento de la superficie marina contribuye a la formación de nubes y, por ende, a una precipitación pluvial más intensa; en otros lugares, produce el efecto contrario: retraso de la temporada de lluvias y bajo nivel de precipitación, cuando la temperatura elevada permanece durante junio, julio y agosto*

## Estudian científicos de la UNAM y de la Universidad de Sao Paulo el Fenómeno del Niño

Algunos años, al llegar diciembre, los visitantes de las playas de Perú perciben el agua más caliente de lo habitual. Para quienes profesan la religión católica -la mayoría de los habitantes de ese país- esa es la señal del próximo arribo del niño Jesús. Sin embargo, desde una perspectiva científica, el Fenómeno del Niño es causado por la interacción entre la atmósfera y la superficie del mar, no tiene periodicidad anual y puede presentarse en cualquier época del año.

Este fenómeno, que abarca desde las costas peruanas hasta las de Centroamérica, afecta el clima de diversas regiones del planeta, ya que el calentamiento de la superficie marina contribuye a la formación de nubes y, por ende, a una precipitación pluvial más intensa.

En otros lugares, empero, produce el efecto contrario: retraso de la tempo-

rada de lluvias y bajo nivel de precipitación, cuando la temperatura elevada permanece durante junio, julio y agosto.

Aunque el Niño ha acompañado al hombre a lo largo de la historia, en los últimos 20 años se ha incrementado el interés por estudiarlo más ampliamente, debido a su relación con cambios climáticos a escala planetaria. Incluso, la noticia de su presencia repercute en la Bolsa de Valores de Nueva York, en lo referente a granos y pesquería.

A pesar de que sus efectos son conocidos, existen incógnitas acerca de sus causas. Por su impacto, la UNAM y la Universidad de Sao Paulo conjuntan esfuerzos para su estudio, mediante la colaboración de los doctores Víctor Magaña, miembro del Centro de Ciencias de la Atmósfera y experto en estudios observacionales, y Tercio Ambrizi, quien aporta sus conocimientos acerca de modelación matemática y, reciente-

mente, realizó una estancia en esta casa de estudios, con apoyo de la Dirección General de Intercambio Académico.

Según algunas estimaciones, el Fenómeno del Niño podría presentarse con mayor frecuencia en los próximos años. De ahí el interés de ambas instituciones por apoyar la formación de recursos humanos y efectuar más estudios que desentrañen los misterios que, para las ciencias atmosféricas, aún guarda este fenómeno. "Pensamos que pudieran ocurrir sequías en México y el nordeste de Brasil, región en donde habitan casi 30 millones de personas", señala el doctor Magaña.

Además de la colaboración con la Universidad de Sao Paulo, investigadores del Centro de Ciencias de la Atmósfera trabajan con colegas de Estados Unidos, Cuba, Colombia, Costa Rica y otros países de América Latina. ■

Aunque el Niño ha acompañado al hombre a lo largo de la historia, en los últimos 20 años se ha incrementado el interés por estudiarlo más ampliamente, debido a su relación con cambios climáticos a escala planetaria

do una cobertura de vacunación por arriba del 90 por ciento, que compite con ventaja con la mayor parte de las naciones del mundo, gracias al esfuerzo conjunto de los diversos elementos que integran el sistema de salud.

"En este foro esperamos alcanzar conclusiones útiles para quien esté interesado en este tema -agregó San Esteban-. Los beneficiados serán los gobiernos federal, estatales y municipales. Esperamos que ellos se percaten de la importancia de establecer mecanismos de congelación, de disminución de temperatura, de refrigeración, y entiendan cómo esta cadena repercute en la economía y la salud."

El experto señaló que los mecanismos energéticos para la producción de

frío pueden beneficiar a millones de personas. Los mecanismos de refrigeración permiten que haya varios niveles de sueros, lo que facilita su conservación por largos periodos y su utilización para realizar estudios epidemiológicos inmediatos en un mismo recinto.

La Universidad no puede resolver todos los problemas, pero sí presentar un análisis bien meditado, producto de un intercambio de ideas "como el que aquí se está produciendo, con personas de la industria, del gobierno y de diferentes entidades gubernamentales y privadas, coordinados por la UNAM. Confiamos en que estas ideas tengan una repercusión en beneficio de la sociedad", concluyó el director del

Programa Universitario de Investigación en Salud.

El foro *La Cadena del Frío: Alimentos, Energía, Salud, Medio Ambiente y Sociedad* se dividió en cuatro sesiones: Los Alimentos y la Cadena del Frío; La Salud y la Cadena del Frío; Acondicionamiento Ambiental y Tecnologías Frigoríficas, con 22 ponencias y dos conferencias magistrales del doctor Louis Lucas, del Instituto Internacional de Refrigeración.

La coordinación académica estuvo a cargo del doctor Issac Pilatowski, del Centro de Investigaciones en Energía, y la coordinación general del foro, del doctor Juan Escamilla, subdirector del Programa Universitario de Energía. ■

En el ciclo de conferencias Tópicos en Ecología 1997 el doctor Carlos Trejo, del Colegio de Posgraduados, explicó que los resultados de la investigación que ahí realizan son importantes para la comunidad, ya que se identificarán variedades de frijol y otras especies con características para sobrevivir en ambientes donde el agua es una limitante para la producción de alimento



Carlos Trejo.

Foto: Justo Suárez

## La raíz permite a las plantas detectar la disminución de agua en el suelo y adecuar su desarrollo

**L**ANA LILIA TORICES  
 La raíz es un sensor perceptible que regula y permite el ajuste climático de la planta en lugares donde la escasez de agua es una limitante para la producción de alimentos; de acuerdo con ello, científicos del Colegio de Posgraduados realizan una investigación que permite detectar fácilmente la disminución de agua en las plantas.

Esto comentó el doctor Carlos Trejo López al dictar la conferencia *¿Cómo Perciben las Plantas la Disminución del Agua en el Suelo?*, en el ciclo de conferencias *Tópicos en Ecología 1997*.

En la biblioteca del Campus II de la FES Zaragoza, Trejo López explicó que la disminución de agua la perciben las plantas de una manera aparentemente sencilla; no obstante, tomó alrededor de tres décadas identificar que la raíz es un sensor capaz de detectar pequeñas disminuciones de agua en el suelo y después, por medio de mensajes químicos, lo manda al "torrente circulatorio" de la planta. De esta forma le "avisa" a la parte aérea que el agua del suelo está disminuyendo.

De esta manera, la parte aérea modifica su "comportamiento" y realiza ajustes tales como perder menos agua, eficientar más la fijación de bióxido de carbono para tener una mayor fotosíntesis, detener su crecimiento y esperar el momento en el que el agua vuelva a ser abundante.

Trejo López comentó que esta investigación, desarrollada en el Colegio de Posgraduados, se relaciona principalmente con el déficit crítico en las plantas, sequía y rendimiento de los cultivos.

Para ello, se realiza investigación básica y aplicada en la que se desarrolló el concepto de señales químicas e hidráulicas y cómo es codificado por las plantas para transformarlo en una respuesta fisiológica.

El propósito de dicha investigación, enfocada básicamente en la planta del frijol, consiste en averiguar si estas plantas tienen comunicación entre raíz y tallo, cómo la codifican y la interpretan para generar una respuesta fisiológica.

Iniciada aproximadamente hace 15 años, la investigación adquiere mayor importancia en la última década gracias al financiamiento obtenido del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y otros donadores de recursos.

Comentó que los resultados de este estudio son importantes para la comunidad, ya que por medio de él se identificarán variedades de frijol y otras especies con características importantes para sobrevivir en ambientes donde el agua es una limitante para la producción de alimentos.

En la actualidad sólo se conocen unas cuantas características y solamente en algunas especies. No se sabe si todas funcionan o responden de la misma forma.

El investigador explicó que, en México, el Colegio de Posgraduados es el único lugar donde se desarrolla este tipo de investigación, aunque en el ámbito mundial hay dos grupos importantes: Inglaterra y Australia.

"Aquí solamente son cuatro los investigadores que se ocupan de esa cuestión, pese al problema tan serio de sequía por el que atraviesa nuestro país, además de que año con año las condiciones ambientales cambian y se agudiza el problema", concluyó. ■

### VACACIONES DE VERANO

UNIVERSITARIO, conoce goza y disfruta en:

★ PARAISO CHAPANECO  
 Agua-Azul, L. Montebello  
 y Sumidero. Del 23 al 31  
 de junio /97

COSTO \$1,500.00

★ MUNDO DE LOS MAYAS  
 Guatemala, Salvador y  
 Honduras. Del 12 al 22 de  
 julio/97

COSTO usd 550.00

★ CARIBE MAYA  
 Cancún, Xcaret e Islas  
 Mujeres. Del 13 al 23 de  
 julio/97

COSTO \$1,925.00

★ PAISAJES TARAHUMARAS  
 Zacatecas, Chihuahua y  
 Mazatlán. Del 13 al 23 de  
 julio/97

COSTO \$1,975.00

★ BAHIAS DE HUATULCO  
 Pto. Escondido, Zipolite  
 y Chacagua. Del 25 al 30  
 de julio/97

COSTO \$925.00

★ PLAYAS Y VOLCANES DE  
 COLIMA. Tecuanillo,  
 Manzanillo y Cuyutlán.  
 Del 25 al 30 de julio/97

COSTO \$900.00

★ PLAYAS Y PAISAJES  
 NAYARITAS. Vallarta,  
 Guayabitos y Bahía de  
 Matachen. Del 25 al 30  
 de julio/97

COSTO \$925.00

LOS PRECIOS INCLUYEN  
 \*Transportación Terrestre y F.C.  
 \*Hospedaje: Hoteles Categoría \*\*\*  
 \*Alimentación (la indicada en el programa)  
 \*Jefe de Grupo y Guías en Zona Arqueológica

INFORMES Y RESERVACIONES  
 644 03 03 644 93 27  
 Señor Juárez  
 De Lunes a Sábado de 10:00 a 22:00

ESTAS TARIFAS SON VALIDAS HASTA EL 7 DE JULIO DE 1997





Orlando Kelm, catedrático de la Universidad de Texas, ofreció una conferencia en el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, en la que habló de la experiencia que se ha tenido en la institución de educación superior donde trabaja con el uso de los medios electrónicos en el proceso enseñanza-aprendizaje

BANCO DE DATOS

## En muchos casos, las nuevas tecnologías ofrecen mejor capacitación a menor costo

RAÚL CORREA

Con el propósito de impulsar el diseño y elaboración de programas de video y multimedia que apoyen la enseñanza y el aprendizaje de lenguas extranjeras en la UNAM, el doctor Orlando Kelm, catedrático de la Universidad de Texas, ofreció la conferencia *Las Nuevas Tecnologías de la Información en la Educación: una Experiencia en la Universidad de Texas-Austin*.

En el salón de seminarios del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB), el especialista en lingüística española aseguró que el uso de nuevas tecnologías -como Internet y multimedia- en el estudio de cualquier disciplina, ofrece una mejor capacitación y orientación para los usuarios que, con estas herramientas, acceden a materiales originales y de primera mano.

La pedagogía autodirigida mediante la elaboración de materiales didácticos, como los audiovisuales y programas de multimedia, disminuye el trabajo de los educadores para montar materiales de enseñanza original y presenta información a mejor costo.

Por ejemplo, la ventaja de utilizar la tecnología de multimedia en la actualización de temas internacionales es que se puede tener acceso a materiales originales y de primera fuente. Los estudiantes de la Universidad de Texas en cualquier momento entran a Internet y se enteran de las noticias de todo el mundo.

"Esta capacidad de acceso a materiales nuevos -subrayó el doctor Orlando Kelm- no existía. Ustedes como profesores saben el esfuerzo que se requiere para ponderar las clases con la idea de hacer algo original. Hoy día contamos con las herramientas para lograrlo."

Así, la aplicación de multimedia brinda la posibilidad de escoger, en cuestión de segundos, la parte de apoyo académico que se desee. El papel del profesor es indicar a los estudiantes cómo acceder y delimitar su contenido, así como destacar lo que es de utilidad en clase.

El doctor Orlando Kelm, quien es consultor para el desarrollo de programas de lengua extranjera, aseguró que en lo explicado anteriormente radica la idea de utilizar multimedia en las aulas, y aclaró que ésta no necesariamente debe ser de alta tecnología, aunque sí con capacidad de definición artificial.

Por otro lado, el doctor Kelm sostuvo que en casi todas las aplicaciones de sistemas, en la parte administrativa, hay que aprender a tomar decisiones: si deben o no incluir multimedia en las clases y cuáles son los factores que tienen que ser considerados antes de tomar esa decisión.

"Aquí tengo tres posibilidades, la mezcla de éstas ayudará a tomar la decisión de cómo utilizar multimedia -agregó el catedrático de la Universidad de Texas-. La primera es el aumento de la calidad de información para justificar el uso de multimedia. Por otro lado, no es simplemente la calidad lo que va a cambiar sino el acceso y el costo, que se hará más accesible. Si podemos presentar la información a un costo más sostenible estaremos también justificando el uso de multimedia."

Cuando se habla de aprendizaje a distancia, por ejemplo, esta tecnología puede ser de menor costo y mayor eficiencia, porque podemos llevar la enseñanza a otras personas en diferentes partes, subrayó.



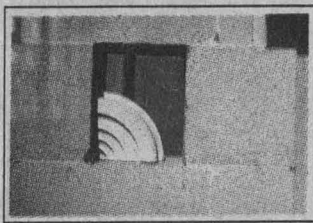
Orlando Kelm habló con los universitarios acerca de su experiencia en la Universidad de Texas, Austin, con las nuevas tecnologías.

El doctor Kelm ofreció algunas ideas de lo que realiza la Universidad de Texas-Austin con multimedia. Una posibilidad es la presentación de clases por los propios estudiantes.

"En los edificios de administración contamos con salas exclusivamente diseñadas para tal fin -explicó el catedrático-; espacios y equipos en donde se ofrece todo lo necesario para manipular la máquina desde allí y transmitir simultáneamente la información a otros centros. Muchos estudiantes preparan sus clases y hacen sus presentaciones de esta forma. No es simplemente el profesor quien usa dicha tecnología."

Añadió que otra de las posibilidades son las redes locales, utilizando el correo electrónico, forma tecnológica que usan para fomentar la comunicación entre los estudiantes. Recordó que hace unos años se utilizó ese servicio para establecer contacto con estudiantes de portugués en la Universidad de Kansas; "mis alumnos escribían casi todo el día para aquéllos". ■

*La Universidad Nacional Autónoma de México, mediante diversos programas, otorga recursos extraordinarios para desarrollar proyectos que cubren ciertas características, es el caso del Programa de Apoyo a Proyectos Institucionales de Mejoramiento de la Enseñanza, PAPIME, que impulsa el desarrollo y el uso de nuevas tecnologías en el aprendizaje. Dentro de este programa está circunscrito el proyecto Diseño y Elaboración de Programas de Video y Multimedia para el apoyo a la enseñanza y aprendizaje de lenguas extranjeras en la UNAM, para lo cual se invitó, como asesor especialista en la aplicación de nuevas tecnologías en la enseñanza de lenguas, al doctor Orlando Kelm.*



Se trata de una muestra antológica de la obra del escultor, pintor e instalacionista que permanecerá abierta al público el mes de junio; guerreros, solares, fuentes, tótems, lunas, edificios, acantilados y multitudes, todos los elementos de su discurso plástico, llegan por primera vez a nuestra megalópolis

# Gaceta

## EN LA CULTURA

BANCO DE DATOS

De la pintura a la escultura, de lo individual a lo colectivo

*Miquel Navarro estudió en la Escuela Superior de Bellas Artes San Carlos de Valencia. Comenzó su carrera como pintor y, desde 1972, se ha dedicado casi exclusivamente a la escultura.*

*En 1986 obtuvo el Premio Nacional de Artes Plásticas; en 1987, el Premio Alfons Roig de la Diputación de Valencia; en 1990 el Premio CEOE a las Artes. También ha merecido el Premio Nacional de la Asociación de Críticos de Arte (AECA) ARCO 95.*

*Es autor de esculturas públicas que se encuentran en diversas ciudades de España. Su obra ha sido adquirida por varios museos del mundo. Ha participado en innumerables exposiciones colectivas y presentado su obra en decenas de exposiciones individuales.*

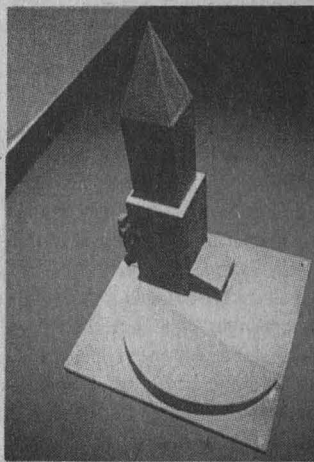
## Minería presenta los paisajes urbanos del artista valenciano Miquel Navarro

**E**STELA ALCÁNTARA  
 escultor, pintor e instalacionista Miquel Navarro (Mislata, Valencia, 1945) vino a México con sus ciudades de metal a cuestras. En el Palacio de Minería montó un paisaje con construcciones, guerreros, solares, fuentes, tótems, lunas, edificios, acantilados y multitudes para exponer, por primera vez en nuestra megalópolis, los elementos de su discurso plástico.

Se trata de una muestra antológica de la obra del destacado artista ibérico, abierta al público la noche del 3 de junio y organizada por la Dirección General de Artes Plásticas de la UNAM, la Generalitat Valenciana y el Consorci de Museus de la Comunitat Valenciana.

El primer contacto con las ciudades de Miquel Navarro es provocador. Los rascacielos antropomorfos de aluminio y zinc desafían a las pequeñas estructuras, alineadas caprichosamente sobre el piso.

Estamos en una ciudad imaginada en el juego infantil: ejércitos o multitudes congeladas, estaciones espaciales y



centros ceremoniales anuncian el principio de un recorrido por el universo lúdico de un artista que invita a reflexionar acerca del tiempo, el vacío y el poder.

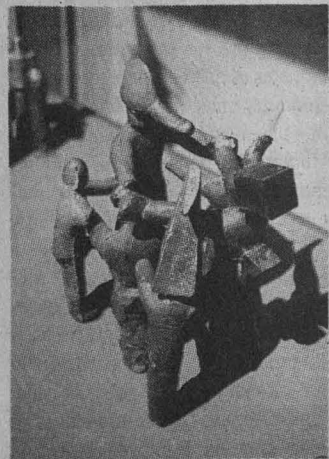
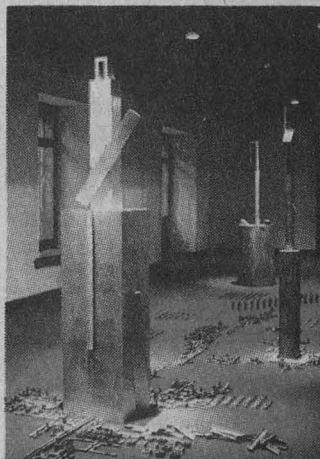
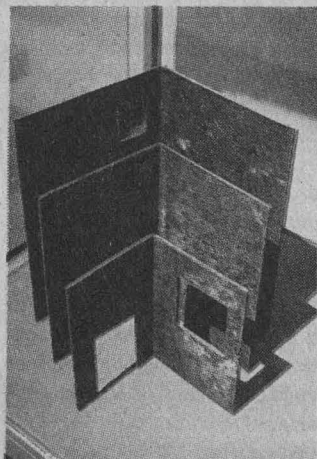
La incursión en el mundo sugerente y onírico de Miquel Navarro requiere compañía. En este recorrido, mientras el artista habla, hay que transitar con pies de plomo por los corredores de sus metrópolis para no alterar el orden del paisaje escultórico.

“Decido el tema de la ciudad porque es lo que aún permanece de aquel juego infantil, del niño que crea un cosmos particular y personal para manipularlo de manera más íntima, en la búsqueda de su identidad.

“Construyo a partir de un sentimiento de deseo que no tiene clara aún su finalidad. Deseo hacer una cosa y fabricándola es como llego a ella. Me identifico con esta ciudad que es de deseo y de reflexión. Todas las ciudades se parecen un poco a los hombres. Siempre hay en ellas un sentimiento de intemporalidad que se nota y en eso se parece una ciudad a otra.”

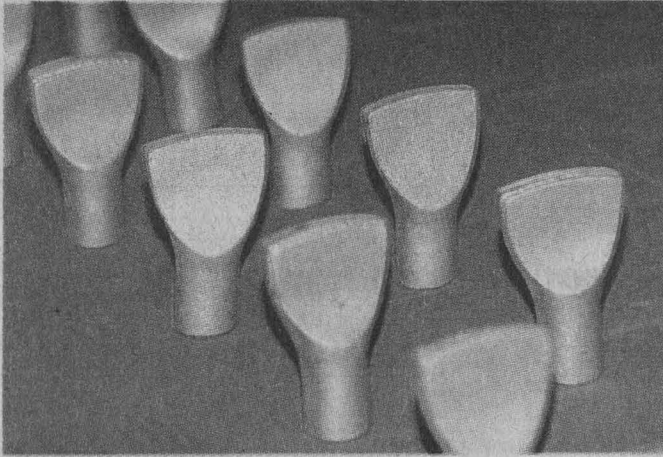
Miquel Navarro asume la instalación como algo lúdico, para sentirse un poco demiurgo. No somete sus creaciones a ningún otro orden que no sea el suyo. Por eso dispone cada cosa en su sitio y concibe la escultura libre, naciendo del propio suelo, como las plantas. Le gusta llegar a un espacio y extender su obra en la superficie para que haya esa cosa natural.

También le seduce la sensación que



Fotos: Marco Mijares





provoca un abismo, que nace de la relación de sus rascacielos con las miniaturitas. "El elemento totémico de los rascacielos, que al mismo tiempo son atropomorfos o podrían ser, siempre está ligado con un elemento menor y eso me da la sensación que provoca un abismo, de arriba a abajo y viceversa".

En la tercera sala sorprende la instalación de sus solares que semejan una megalópolis extraterrestre.

"¿Por qué no? -dice el escultor- es el tema de la ciudad otra vez, es una más de las que he hecho. Es una reunión totémica y también podría ser una de multitudes. Por otra parte los tótems son como individuos en sí, representativos del poder. Son interpretaciones eróticas. Hay una polivalencia de sentidos. Es una ciudad por una parte, pero tampoco está tan definida como una ciudad naturalista o realista, es más esquemática."

*Pero, ¿por qué saca a los hombres de la ciudad?*

- Porque mis ciudades están vacías y, al mismo tiempo, están llenas. Los elementos esquemáticos que componen la ciudad también son individuos.

"Mi ciudad es un pequeño módulo que está construyendo un barrio y, al mismo tiempo, puede ser un individuo de un pequeño ejército. Dos filas de una forma más o menos antropomorfa pueden ser una procesión de gente. Hay una simbiosis entre el edificio, lo humano y si me apuras hasta lo animal.

"En esa medida ahí está el individuo. Este edificio para mí es un individuo, con brazos y cara. De esta manera, yo también consigo ese aire de vacío que me da ese toque de intemporalidad. En las figuras ocurre un tanto lo mismo, sólo que a veces

juego con lo antropomorfo en lo arquitectónico y otras, digamos, es al revés: es lo humano que camina hacia un esquematismo."

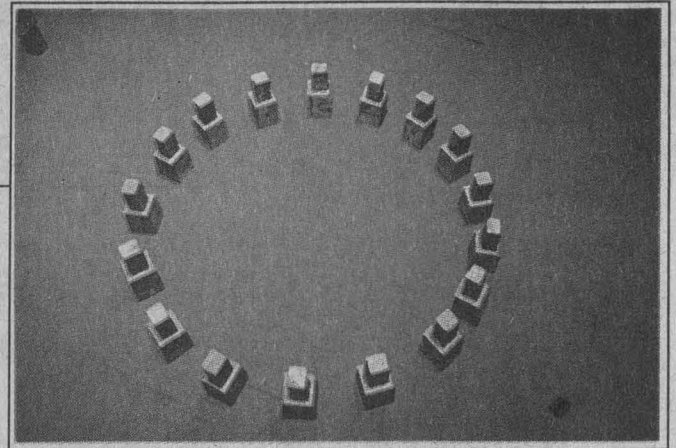
Navarro imprime a sus esculturas una referencia futurista pero también arqueológica-presente en el tótem y el círculo, propios de las arquitecturas milenarias-, para crear un estado metafísico que es lo que sugiere la intemporalidad.

Su escultura anula el discurso de la historia ya que la misma recupera el espacio en el que el tiempo no es tal, es decir, recobra la fascinación por aquella mirada infantil en la que identidad y diferencia permanecían sin delimitar. Esa mirada que le permite disponer con cierta ironía cuándo una serie de pequeñas estructuras forman un ejército o un estacionamiento de automóviles.

Miquel Navarro comenzó a trabajar el dibujo y la pintura en 1964. Su transición a la escultura, en 1972, se debió al hecho de que para el artista "el mundo físico es el mundo concreto, el real, el que puede tocarse con las manos, como Santo Tomás que tenía que tocar la llaga".

En un principio -dice- no poseía un referente cultural como tal. Sólo contaba con las vivencias de niño. Creció en un pueblecito (Mislata) al lado de una gran ciudad, con la impresión que me causaba ésta cada vez que viajaba a ella. Después, el cine y el urbanismo también influyeron en su trabajo, así como todas las vanguardias de principios de siglo.

La noche de la inauguración de la exposición el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural, dijo que Navarro es hoy uno de los artistas ibéricos de mayor reputación,

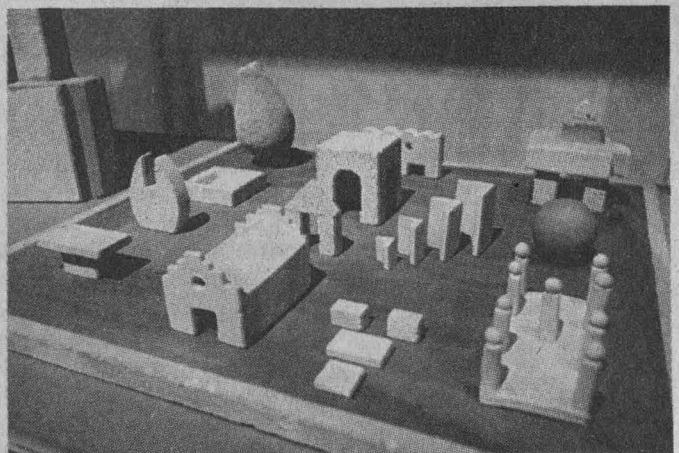


que ha realizado una obra plenamente moderna pero que a la vez bebe de la tradición; un trabajo reflexivo y también lleno de humor.

La muestra, que se exhibe este mes en el Palacio de Minería, posteriormente se presentará en el Hospicio Cabañas, de Guadalajara, y en el Museo de Historia Mexicana, de Monterrey. ■



"Construyo a partir de un sentimiento de deseo. Deseo hacer una cosa y fabricándola es como llego a ella. Me identifico con esta ciudad que es de deseo y de reflexión. Todas las ciudades se parecen a los hombres. Siempre hay en ellas un sentimiento de intemporalidad"





Ubicado en San Miguel Xochitecatitla, es un sitio arqueológico que pudo ser un matriarcado o bien, complemento femenino de Cacaxtla, dijo Mari Carmen Serra Puche, quien ofreció una conferencia, desde la perspectiva de género, acerca de las investigaciones que se han hecho del lugar

Dibujo de la Ofrenda 3, Edificio 1.

BANCO DE DATOS

### Figurillas de la Pirámide de las Flores

Xochitécatl alberga elementos, femeninos en su mayoría, que indican que este sitio arqueológico fue un lugar dedicado exclusivamente al culto, afirmó la doctora Mari Carmen Serra Puche, del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Por ejemplo, en la parte alta de la Pirámide de las Flores, algunas de las figurillas encontradas son: Doncellas orantes: estatuillas con los brazos levantados, pintura facial y algunas marcas negras que pueden representar llanto, mutilación dentaria en forma "T", tocado de banda con flores, y con vestimentas adornadas. Mujeres ricamente ataviadas: muñecas con las manos abajo del quechquemítl, tocado de plumas y flores, mutilación dentaria, pintura en la cara, pelo suelto y con collares. Embarazadas: figuritas con banda negra cruzada en el tocado y con un agujero en el estómago donde está una figurilla de su bebé.

## Xochitécatl fue un centro ceremonial femenino, indican las primeras evidencias de un estudio

SONIA LÓPEZ

Las primeras evidencias arqueológicas indican que Xochitécatl, lugar del linaje de las flores, pudo ser un matriarcado o bien, complemento femenino de un asentamiento mayor, en el cual la parte masculina sería Cacaxtla, explicó la doctora Mari Carmen Serra Puche, del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA).

En la conferencia *La Perspectiva de Género para el Estudio de Xochitécatl*, efectuada recientemente en el aula 119 del IIA, la doctora Serra Puche agregó que Xochitécatl, ubicado en San Miguel Xochitecatitla, es un sitio arqueológico con características particulares que lo hacen un centro ceremonial único, no sólo por su tamaño (quizá su pirámide es la cuarta más grande de México), sino también porque sus rasgos de ubicación, tiempo y cronología muestran una gran presencia femenina.

En el Seminario Permanente de Antropología de Género, la investigadora dijo que este proyecto del Fondo Nacional Arqueológico no buscó demostrar hipótesis *a priori*, sino que a dos años de trabajo se ha descubierto que Xochitécatl es un sitio ubicado estratégicamente y alineado con Cacaxtla y *La Malinche*, lo cual ofrece una rica serie de dilemas a investigar.

Xochitécatl -explicó- se construyó en la cima de un volcán extinto, localizado en el centro del valle poblano-tlaxcalteca, entre los ríos Zahuapan y Atoyac. Desde este sitio arqueológico se aprecian los volcanes más importantes de la región del altiplano: al este, el Popocatepetl

Mari Carmen Serra Puche durante la conferencia *La Perspectiva de Género para el Estudio de Xochitécatl*, efectuada recientemente en el aula 119 del IIA.

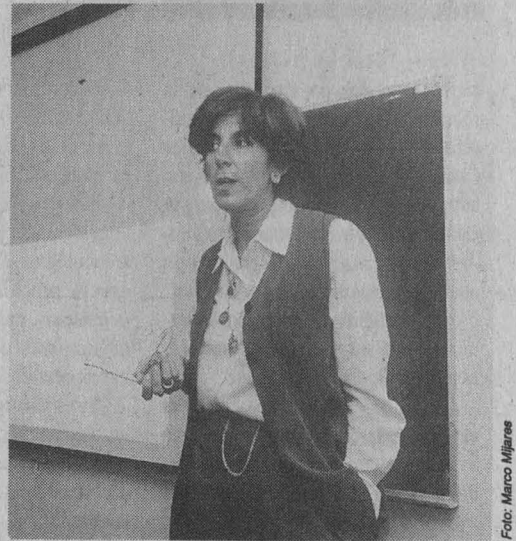


Foto: Marco Mijares

y el Iztaccíhuatl, y al oeste, *La Malinche*.

De esa forma, la primera hipótesis acerca de la elección del lugar de los antiguos pobladores para construir este centro ceremonial es que dicho valle es una zona fértil, con irrigación todo el año.

De acuerdo con los resultados de la prueba Carbono 14, la ocupación de Xochitécatl se inició aproximadamente 600 años aC. Las primeras construcciones, que pertenecen a finales del Formativo Medio, son los llamados edificios de la *Espiral* y de la *Serpiente*, la fachada de la *Pirámide de las Flores* y el *Basamento Volcánico*.

Este primer periodo de ocupación concluyó entre 100 y 200 años dC, al que le siguió un periodo de abandono absoluto que abarcó la época Clásica. Posteriormente, señaló la doctora Serra Puche, en la época Epiclásica, alrededor del año 600 dC, las antiguas construcciones,

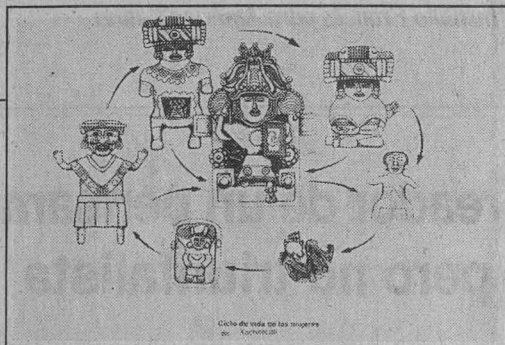
con excepción de los edificios de la *Serpiente* y la *Espiral*, fueron ocupadas otra vez.

Así, se dio una segunda etapa de edificación en la *Pirámide de las Flores*, hecha de tepetate, con un sistema parecido al de Cacaxtla; también se construyó una segunda etapa del basamento de la plaza. Esta fase concluyó con el abandono de la zona en el año 850 dC, cuando Cacaxtla quedó deshabitada.

Otro elemento relevante -apuntó la doctora Serra Puche- es que los dos periodos de abandono de Xochitécatl coinciden con erupciones del Popocatepetl, lo cual permite suponer que la causa de que los pobladores huyeran de su ciudad fue el deslizamiento de lahares (flujos de lodo) que cubrieron el valle y estropearon los campos de cultivo. Por ello, otra parte del proyecto es investigar el culto al Popocatepetl y realizar una excavación en unidades habitacionales.



Ciclo de vida de las mujeres de Xochitécatl y panorámica del Edificio 1.



### Edificio Clave de Xochitécatl

La doctora Serra Puche explicó que la *Pirámide de las Flores* es una construcción bastante primitiva, empero es un centro ubicado en la parte alta de un volcán asociado con las líneas de los volcanes Popocatepetl y *La Malinche* (relación masculino-femenino); es decir, es un edificio que por su monumentalidad, localización y orientación tiene mucho que decir del momento Epiclásico.

Esta pirámide -agregó la ponente- se localiza en la parte más alta del volcán extinto, y desde ella se observa que *La Malinche* o *Matlalcueyatl* tiene la figura del perfil de una mujer, lo cual desde otra ubicación en el valle no se observa.

La construcción de la fachada principal de esa obra (escaleras de acceso hacia el centro de la plaza) corresponde a la primera etapa de construcción del sitio, empero en la segunda se remodeló, como sucede con la parte posterior de la misma (escalinata orientada a *La Malinche*) del periodo Epiclásico.

En la fachada se observan dos escaleras, una del periodo formativo, más temprano, y la otra correspondiente a la segunda ocupación.

La investigadora relató que en la última escalera del edificio el grupo multidisciplinario de excavación de Xochitécatl encontró ofrendas y entierros del periodo Epiclásico que muestran una gran presencia femenina.

Por otra parte, la orientación de la *Pirámide de las Flores* se relaciona con el Sol, en especial el 28 de septiembre cuando se convierte, al

amanecer, en el único sitio del valle para observar al astro rey salir de la boca de *La Malinche*, simulando que el volcán habla al tiempo que el primer rayo de sol se dirige al Popocatepetl.

Al respecto, otro proyecto de este trabajo es realizar una expedición desde Xochitécatl hasta un cráter de *La Malinche*, para encontrar la posible relación de este sitio con otros asentamientos.

### Centro Ceremonial Femenino

Los elementos hallados en Xochitécatl -palabra que significa también "lugar donde mandan o reinan las flores"- indican la posibilidad de que este sitio arqueológico fuese una zona dedicada exclusivamente al culto.

La doctora Serra Puche informó que en la parte alta de la *Pirámide de las Flores* se encontraron diversas ofrendas con 30 o 50 figurillas juntas. Estas últimas tienen de 20 a 30 centímetros de largo y perforaciones para ser colgadas, y pese a que falta hacer una clasificación más particular de colores y diseños de tocado, se aprecia el papel predominante de la mujer.

Una primera conclusión acerca de lo anterior es que las ofrendas (integradas por doncellas orantes, mujeres ricamente ataviadas, embarazadas, señoras cargando a su bebé, niños en cunas, viejas, muñecas móviles y jefas) representan el ciclo de vida de la mujer y su posición de mando.

Por otra parte, los 32 entierros encontrados pertenecen a la segunda época de ocupación y se ubican



Fotografía cortesía de Mari Carmen Serra

en la escalera. Estos son generalmente de infantes o adolescentes (sólo hay dos de mujeres adultas y uno de un varón con deformación craneal que pertenece a la primera época de ocupación); que como ofrenda sólo tienen algunas conchas y navajas de obsidiana.

Una hipótesis acerca de esta pirámide es que únicamente funcionó como lugar de culto para un asentamiento que construyó sus habitaciones cívico-administrativas en otro lugar: Cacaxtla.

Las primeras conclusiones indican que Xochitécatl fue un matriarcado complementario a Cacaxtla, sitio caracterizado por sus elementos guerreros. Sin embargo, concluyó la doctora Serra Puche, aún resta trabajar diversos aspectos arqueológicos, por ejemplo, conocer su cronología, entender su relación con Cacaxtla, y otros sitios de apogeo en el Epiclásico como Cholula, el golfo de México, Oaxaca y Teotihuacán, e identificar a qué etnia pertenecen las mujeres de Xochitécatl o si sólo eran peregrinas. ■

Xochitécatl se construyó en la cima de un volcán extinto, localizado en el centro del valle poblano-tlaxcalteca, entre los ríos Zahuapan y Atoyac. Desde este sitio arqueológico se aprecian los volcanes más importantes de la región del altiplano: al este, el Popocatepetl y el Iztaccíhuatl, y al oeste, *La Malinche*

#### ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION

invita a la entrega de Diplomas a los alumnos de la Maestría en Economía Financiera y la Especialización en Puentes Generación 96-97,

18 de junio, 18 horas, auditorio A-9 de este plantel



El exponente máximo del denominado "pensamiento complejo" estuvo en la Escuela Nacional de Trabajo Social para dictar la conferencia magistral: *Ética Compleja y Antropolítica*, en el marco del seminario *Morin por Morin*, que organizaron la UNAM, la Universidad Iberoamericana y el Instituto Francés para América Latina

BANCO DE DATOS

Uno de los pensadores más sugerentes de nuestros días

*Edgar Morin es uno de los pensadores más sugerentes de nuestros días. Exponente máximo del denominado "pensamiento complejo", su propuesta invade los ámbitos más diversos del conocimiento y la práctica social, desde las ciencias duras o blandas, hasta el campo de la literatura, la religión o la cultura en general. Es autor de una extensa obra que abarca más de 30 libros y un centenar de artículos.*

## Edgar Morin, creador de un pensamiento esperanzador pero no triunfalista

**¿**Qué esperanza ética, humana y política tenemos? Podríamos decir, quizá, que lo imposible es nuestra única esperanza. Heráclito dijo algo parecido: "Si no buscas lo inesperado, no lo encontrarás."

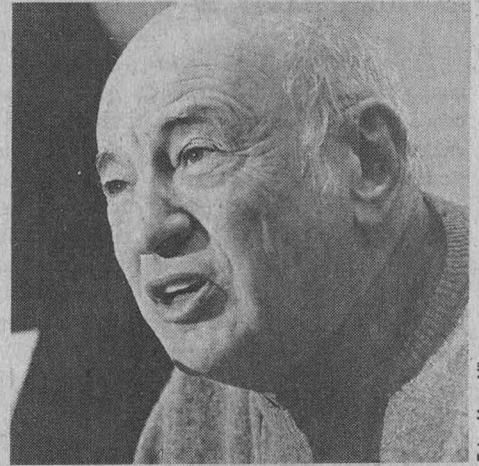
"No hay horizonte, desde luego. Lo que hay que hacer es sembrar, las ganas, las semillas. Porque con mucha frecuencia hemos visto en la historia una pequeña desviación que si se consolida puede convertirse en una tendencia formidable."

El filósofo francés Edgar Morin puso como ejemplo la experiencia del cristianismo: "en sus comienzos se trataba tan sólo de un pequeño grupo de discípulos que fueron difundiendo por todo el Imperio Romano durante dos siglos. Era apenas una secta, entre muchas otras de mayor importancia, que triunfó para bien y para mal".

El exponente máximo del denominado "pensamiento complejo" estuvo en la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS), el pasado mes de mayo, para dictar la conferencia magistral: *Ética Compleja y Antropolítica*, en el marco del seminario *Morin por Morin*, que organizaron la UNAM, la Universidad Iberoamericana y el Instituto Francés para América Latina (IFAL).

El auditorio de la escuela fue insuficiente para dar cabida al público interesado, de modo que se dispusieron tres monitores fuera del recinto para escuchar las formulaciones teóricas del pensador y sus propuestas: "un factor de esperanza es, quizá, el hecho de que nos encontramos en la prehis-

Las potencialidades de la mente humana son asombrosas y están poco explotadas, apenas utilizadas y, por lo tanto, existe la posibilidad de que salgamos de la prehistoria, dijo Morin (en la imagen).



Fotos: Marco Milanes

toria de la mente humana. Las potencialidades de esta máquina asombrosa que es nuestro cerebro están poco explotadas, apenas utilizadas y, por lo tanto, existe la posibilidad de que salgamos de esa prehistoria".



Morin, el sabio itinerante que invade con sus ideas los ámbitos más diversos del conocimiento, brindó esperanzas a los asistentes: "contamos con esa idea de Hegel cuando dijo que la historia a menudo trabaja como un viejo topo que perfora sus galerías subterráneas sin que podamos ver este trabajo minado desde la superficie del suelo. Quizás haya procesos invisibles que se estén operando en este momento".

Pero, continuó, la concientización puede desempeñar también un papel importante, y añadiría que la esperanza no solamente está en lo imposible, sino también en lo improbable. Morin recurrió a la idea de metamorfosis y propuso el

ejemplo del pobre gusano que se encierra en una crisálida y comienza un proceso de autodestrucción que, después, se convierte en un proceso de autocreación de un nuevo ser totalmente distinto: la mariposa. Esta es diferente al gusano pero es él mismo.

Es evidente que nosotros no contamos con ese programa genético, pero tenemos la posibilidad de transformar. Y así, Morin sugirió que cuando el sistema determinado de una nación o del mundo en general llega a un punto tal de saturación que ya no puede resolver sus problemas más fundamentales, en ese momento es cuando puede ocurrir una catástrofe o bien el paso a un metasisistema, un sistema que va más allá.

Paradójicamente, la posibilidad de concebir un metasisistema o metamundo aparece con la acumulación de problemas insolubles; cuando las cosas nos parecen más difíciles de resolver puede que haya una esperanza mayor.

**TERCER COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS**

Nuevos proyectos de investigación y avances

Martes 10 de junio, 10 horas

**Inauguración**  
10:20 horas

**La Producción Teórica en América Latina**  
13 horas

**Conductas Sociales en América Latina**  
17 horas

**La Migración de las Ideas y los Contactos Culturales**  
Miércoles 11 de junio  
10 horas

**La Representación Simbólica en América Latina**  
11 horas

**Cultura, Ideas, Ideología (continuación)**  
Jueves 12 de junio  
10 horas

**Investigación Documental sobre América Latina**  
Biblioteca Simón Bolívar Torre I de Humanidades, planta baja



### Pensamiento Complejo

Las propuestas esperanzadoras del filósofo implican la puesta en práctica de su teoría del pensamiento complejo, la cual tiene importantes consecuencias éticas y existenciales. Una ética compleja -explicó- no puede ser arrogante y segura de sí misma, no debe hacer del que cree en ella un profesor de moral. Es una ética siempre inacabada, que aporta contradicciones, que tiene sus riesgos, que no puede eliminar la incertidumbre en cuanto al sentido mismo de su acción.

Una ética compleja, agregó, no es triunfante, es resistente, no es una ética de la victoria, sino de la resistencia ante la crueldad del mundo.

La ética no es un bien del que nos hacemos propietarios, dijo Morin, y así llegó la conclusión de que hace falta una reforma del pensamiento que haga frente, de manera efectiva, al desafío de la complejidad. "Hay un vínculo entre esta reforma del pensamiento, de la educación, de la política, con lo que llamamos política de la civilización, que se apoya a su vez en una antropología".

Por otra parte, explicó, las dificultades éticas nos plantean en todo momento conflictos de deberes que luego pueden conducirnos a la contradicción o al problema de la intolerancia.

Así que, consideró Morin, tenemos que tolerar opiniones de partidos cuya meta declarada es destruir la democracia, pero en casos como el del triunfo del nazismo alemán, "hay que suspender las normas de

tolerancia para impedir que avancen estas fuerzas de destrucción moral y política".

En ese sentido, advirtió, no hay que equivocarse en cuanto al bien y al mal; no hay que persuadirse de que estamos trabajando en favor del bien de la humanidad, cuando en realidad lo hacemos para la esclavitud. Una vez más debemos tener presente una ética de la clarividencia porque en la historia hemos visto tentativas reaccionarias que han surgido de manera contraria o bien revoluciones que han desencadenado acciones reaccionarias.

Aparece entonces el problema de la incertidumbre. De hecho, en la vida navegamos en ese océano, pero con algunos archipiélagos de certezas. Así, dijo Morin, hay que saber apoyarnos en algunas certidumbres para lanzarnos a la aventura. "La idea clave es tener fe: una apuesta en favor de nuestras finalidades éticas que debe acompañarse de una estrategia".

El filósofo concluyó: si el pensamiento complejo es el que quiere establecer esta reunión, es también un pensamiento que se esfuerza por hacer frente a la incertidumbre, aunque no puede hacer nada cuando ésta es absoluta.

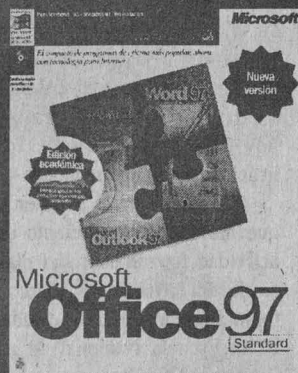
La respuesta, la incertidumbre, está en la fidelidad a nuestras finalidades. "Desde luego que están los que no pueden actuar si no es con la incertidumbre. Yo creo que ésta nos incita más a la acción. Claro que puede desalentar, pero el uso pleno de nuestras fuerzas, ímpetu, afanes, es lo que permite rebasar la angustia y el desaliento". ■

VERSIÓN  
ACADÉMICA  
Prohibido el uso de  
este producto en  
organizaciones  
comerciales

PROGRAMA ACADEMICO

Microsoft®

¿Qué no te alcanza?  
Ven con nosotros  
y obtén increíbles  
DESCUENTOS



Combina las nuevas versiones de Microsoft Word (procesador de palabras), Microsoft Excel (hoja de cálculo), Microsoft Powerpoint programa gráfico para preparar presentaciones), el nuevo Microsoft Outlook (administrador de información para sistemas de escritorios) y Microsoft Access\* (programa de base de datos)

\* Incluido únicamente en la versión profesional.



Super  
Software

email: super@supersoftware.com.mx  
POLANCO  
Emilio Castelar No. 240  
Esq. Mollere y Masarik  
Tel. 280 42 44 CON 5 LINEAS

SAN ANGEL  
M.A. de Quevedo No. 8L-B  
Esq. Insurgentes Sur  
Tel. 661 61 67, 662 90 76

Los precios no incluye IVA y están sujetos a cambio sin previo aviso  
ACEPTAMOS TAJETAS DE CRÉDITO

Porque Microsoft ha diseñado para ti, estudiante y maestro, el Programa Académico, un sistema creado para que puedas obtener el software más poderoso del mundo hasta con un

70 % de  
descuento  
¡El precio ya no  
es una excusa!

Standar

PRECIO NORMAL

\$ 4,442

PRECIO ACADÉMICO

\$ 1,199

Profesional

PRECIO NORMAL

\$ 5,334

PRECIO ACADÉMICO

\$ 1,565

PROMOCIÓN VÁLIDA  
PRESENTANDO  
CREDENCIAL VIGENTE



*La propuesta artística ambiental-didáctica de Marco Antonio Escalona está basada en el conocimiento de diversos procesos y organismos biológicos, con la intención de albergar algas verdes microscópicas; la muestra está abierta al público en las galerías 2 y 3 hasta el 13 de junio*

BANCO DE DATOS

La vida y la muerte en mares y ríos

*El agua es un medio básico para la vida. Sin ella, la materia de los organismos - el mismo ser humano- desaparecerían.*

*Ríos y mares tienen una determinada capacidad de regeneración natural, gracias a la presencia de diversos microorganismos descomponedores y transformadores de las sustancias vertidas; sin embargo, el exceso de contaminación provoca su muerte.*

*Los residuos activos o inertes -procedentes de la industria o las poblaciones humanas- que vierten en las aguas alteran, por un lado, las cualidades de las mismas y, por otro, constituyen elementos perturbadores de la actividad de numerosos seres vivos, causando incluso su desaparición. Datos tomados del Atlas de Ecología Nuestro Planeta, página 98.*

## Exhibe la ENAP esculturas bióticas, que son soporte de procesos biológicos de seres vivos

SONIA LÓPEZ

**H**ace más de tres mil millones de años las algas microscópicas empezaron a saturar los mares de oxígeno y a sanear la atmósfera para dar paso a la vida en la Tierra, la cual hoy día es explotada de forma irracional por la humanidad.

Consciente de lo anterior y de que más del 80 por ciento de la actividad fotosintética del planeta se efectúa en los mares, Marco Antonio Escalona Picazo, estudiante de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP), presenta la propuesta artística ambiental-didáctica denominada *La Escultura Biótica*.

Esta obra, que se exhibe desde el 27 de mayo hasta el 13 de junio en las galerías 2 y 3 de la ENAP, muestra objetos escultóricos basados en el conocimiento de diversos procesos y organismos biológicos, con la intención de albergar algas verdes microscópicas.

Esta novedosa propuesta nació cuando Escalona Picazo trabajó con el discurso de la muerte basado en la forma del ser humano al momento previo de ser atacado por radiación nuclear. Dichas esculturas, con el paso del tiempo y la humedad, alojaron en sus endaduras diversas formas de vida. "Fue sorprendente que de un discurso de muerte surgiera la vida; esto renovó mis planteamientos artísticos", explica el joven creador.

Así, con el objetivo de enriquecer el espíritu mediante el arte y la ciencia, Escalona Picazo realizó 24 objetos escultóricos-ambientales utilizando diferentes técnicas de producción, como el modelado en barro, la estabilización de tierras por medios naturales, la trituración y la deshidratación de fibras vegetales acuáticas.



Fotos: Daniel Romo

"Escultura biótica indica que la pieza se asume como soporte de procesos biológicos de seres vivos, en el caso de los cultivos de algas y líquenes, utilizados dentro de las obras de arte."

En este trabajo el autor retoma varias formas microscópicas, en particular la taxonomía de las algas verdes, para enriquecer el lenguaje escultórico.

Además, su lenguaje aproxima al público a ideas que le permiten compartir los actos que instrumentan un reordenamiento en la química de nuestra atmósfera, lagos y suelos, y lo invita por medio del arte a cultivar algas para producir oxígeno.

Esto último -puntualiza el joven escultor- es importante porque la producción de bioxido de carbono es alta y toda la población vegetal del planeta no se da abasto para retirar el exceso de este gas. Hoy día -explica- se estima que se necesitan más de 50 árboles adultos para cubrir la demanda de oxígeno de un

solo vehículo de gasolina; es decir, se requiere de más de 150 millones de árboles para cubrir la demanda de oxígeno de un parque vehicular de tres millones de autos, y en la ciudad de México se estima que circulan más de esa cantidad.

Por ello -comenta el artista- hay que recuperar nuestra esencia e historia. En la cosmogonía del México antiguo, las algas acuáticas ocupaban un lugar especial. En el *Código Florentino*, por ejemplo, se presenta en detalle la recolección del alga azul-verde, así como de otras utilizadas como alimento humano y como tributo a los dioses.

Por su parte, Marco Antonio Escalona Picazo contribuye con un "granito de arena" mediante la instalación llamada *Trampa Osmótica*, formada por cinco objetos de dos metros 50 centímetros de altura, troncos de madera, cultivos de líquenes y algas, y un sistema de humidificación por niebla (atomizar el agua a alta presión para generar



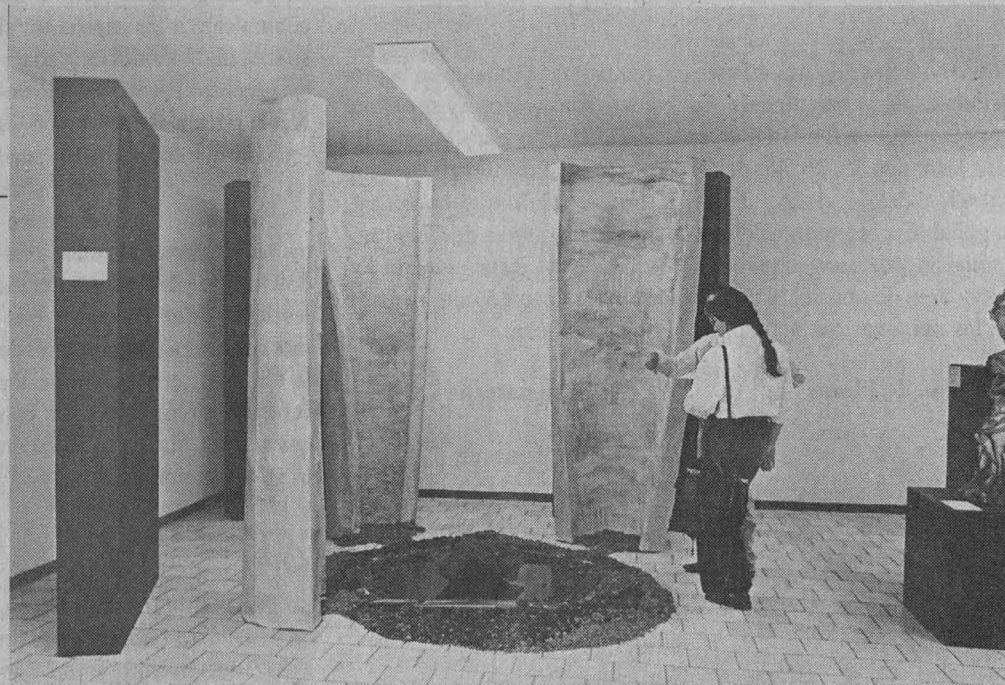
pequeñas partículas de agua). Esta obra induce los contaminantes orgánicos e inorgánicos de la zona que abarca la escultura.

En el centro de la escultura existe un cultivo de algas verdes microscópicas unicelulares, con la intención de que en la superficie de las esculturas se genere una especie de sustrato para la proliferación de líquenes, los cuales tienen la función biológica de desarrollar mucílago, sustancia pegajosa con capacidad de atrapar los contaminantes del medio ambiente.

De esta forma, la instalación pretende aportar cantidades constantes de oxígeno en el interior del edificio y abatir lo que se conoce como "síndrome del edificio enfermo" (término acuñado por la OMS referido a los problemas de salud pública en el interior de los edificios, generados en la mayoría de los casos por el uso de instalaciones de aire acondicionado por ductos).

Por otra parte, Escalona Picazo presenta la instalación *Naturaleza Viva-Naturaleza Muerta*, en donde los cadáveres de árboles atrapados en una maya de acero tridimensional representan la capacidad humana de atrapar y destruir la naturaleza. Además, junto a las ramas secas, se exhiben depósitos de acrílico con cultivos de algas verdes adornados con material muerto de las mismas. ¿El objetivo? Revalorar el sentido del bodegón en el mundo occidental.

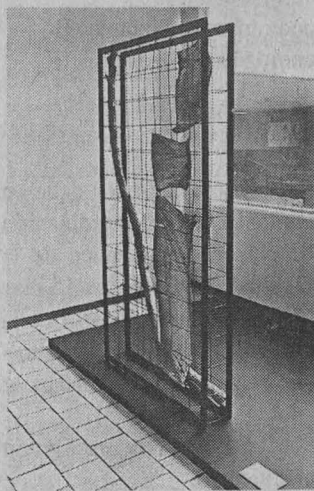
Otras de las esculturas-bióticas del artista universitario son una serie de botellas recreadas con una fuente de calor con cultivos de algas, así como diversas pinturas bióticas he-



chas con material muerto de algas.

Así, *La Escultura Biótica*, de Escalona Picazo, es una invitación entusiasta a recuperar lo recuperable, y no esperar a que nuestras megalópolis se conviertan en desiertos de carbonato de calcio.

Al final Marco Antonio Escalona Picazo, quien opina que no existe ningún recurso natural renovable, informó que próximamente realizará un bosque escultórico, formado de tallas en piedras listas para ser sumergidas en el agua de un lago o canal y fomentar el cultivo de algas para así reducir los altos niveles de toxicidad. ■



Con el objetivo de enriquecer el espíritu mediante el arte y la ciencia, Escalona Picazo realizó 24 objetos escultóricos-ambientales utilizando diferentes técnicas de producción, como el modelado en barro, la estabilización de tierras por medios naturales, la trituración y la deshidratación de fibras vegetales acuáticas

# Facultad de Arquitectura

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Arquitectura, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69, y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los

requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar las plazas de Profesor de Asignatura "A", definitivo, en las asignaturas del Área de Construcción, de la Licenciatura de Arquitectura, que a continuación se especifican:

No. de Plazas	Asignaturas
3	Taller de Construcción I
5	Taller de Construcción II
3	Taller de Construcción III
3	Taller de Construcción IV
3	Estructuras I
2	Estructuras II
1	Estructuras III
3	Estructuras IV
1	Administración I
1	Administración II
3	Tecnologías Ambientales II
1	Tecnologías Ambientales III

**Total: 29 Plazas**

## Bases:

A) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir

B) Demostrar aptitud para la docencia

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

## Pruebas:

A) Crítica escrita del Programa de Estudios correspondiente

B) Exposición escrita de un tema del Programa de Estudios en un máximo de 20 cuartillas

C) Exposición oral de los puntos anteriores

Para participar en este con-

curso los interesados deberán presentar en la coordinación de personal académico de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, la siguiente documentación:

1. Solicitud de inscripción al concurso.

2. Curriculum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.

3. Constancia de título profesional (o en su caso, constancia de dispensa de título).

4. Copia del acta de nacimiento.

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

6. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

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

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de los concursos, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación de los contratos de los profesores con quienes las plazas en cuestión están comprometidas.

\*\*\*

La Facultad de Arquitectura, en su División de Estudios de Posgrado e Investigación, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, y del artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y reglamento, para ocupar una plaza de Profesor de Carrera, no definitivo, que se especifica a continuación:

1 Plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de medio tiempo, no definitivo, con número de registro 18948-08, en el área de Urbanismo Especialidad en Vivienda de la División de Estudios de Posgrado e Investigación, con un sueldo mensual de \$2,946.86.

## Bases:

En este concurso podrán participar quienes reúnan los siguientes requisitos:

a) Tener título de doctor en urbanismo o arquitectura o la autorización para ejercer la docencia

a nivel posgrado en los términos que establece el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado

b) Haber trabajado cuando menos cuatro 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 H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## Pruebas:

1. Formulación de un proyecto de investigación sobre Políticas e Instrumentos de Vivienda.

2. Exposición escrita de un tema del proyecto mencionado, en un máximo de 20 cuartillas.

3. Exposición oral de los puntos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la coordinación del personal académico de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de las pruebas mencionadas y de la siguiente documentación:

1. Copia del acta de nacimiento.

2. Copia del título de grado.

3. Curriculum vitae (original y copias).

4. Copia de documentos que acrediten el curriculum.

5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país, así como condición migratoria suficiente.

6. Señalamiento para recibir notificación en la ciudad de



México y/o en Ciudad Universitaria.

Al momento de la presentación de la documentación la Coordinación de Personal Académico les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específi-

cas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas

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

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, DF, a 9 de junio de 1997  
El Director  
Arquitecto Felipe Leal Fernández

## Facultad de Derecho

La Facultad de Derecho, con fundamento en los artículos 38, 40, 42, 43, 44, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, así como del artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, para las plazas de la

División de Estudios de Posgrado; convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en los ordenamientos citados para ocupar las plazas de profesor de carrera, interino, que se especifican a continuación:

No. de plaza	Categoría	Nivel	Tiempo	Area Académica	Sueldo	No. de Registro
1	Profesor Asociado	“B”	TC	Teoría Política	\$4,550.28	09967-49
1	Profesor Titular	“B”	TC	Técnicas de Investigación Jurídica	\$6,976.44	64799-25
1	Profesor Titular	“B”	TC	Derecho Procesal	\$6,976.44	64800-55
1	Profesor Titular	“C”	TC	Teoría Política	\$8,177.96	09964-59
1	Profesor Titular	“C”	TC	Derecho Constitucional	\$8,177.96	09938-78
1	Profesor Titular	“C”	TC	Teoría del Estado	\$8,177.96	52459-03
1	Profesor Titular	“C”	TC	Introducción al Estudio del Derecho	\$8,177.96	65803-79

En este concurso podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

### Bases:

ASOCIADO “B”

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

b) Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad

c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación

### TITULAR “B”

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes para ejercer la docencia a nivel posgrado en los términos que establece el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado

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 y para dirigir grupos de docencia o de investigación

### TITULAR “C”

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes (para ejercer la docencia a nivel posgrado en los términos que establece el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, sólo para la plaza de posgrado)

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

c) Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y la alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación, o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas

d) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina y para dirigir grupos de docencia o de investigación

e) Haber formado profesores e investigadores que laboren de manera autónoma

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Derecho determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

### Pruebas:

a) Exposición escrita de un tema del programa de la especialidad del sustentante en un máximo de 20 cuartillas

b) Exposición oral del punto anterior

c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema de la especialidad del sustentante ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

d) Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema determinado de la especialidad del sustentante

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica de la Facultad de Derecho, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- Acta de nacimiento.

- Curriculum vitae actualizado.

- Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grado requeridos.

De acuerdo con el artículo 71 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes deberán ajustarse a lo dispuesto por el H. Consejo Técnico de esta facultad.

Pasa a la página 26

En la secretaría académica de la facultad se comunicará a los aspirantes si su solicitud fue aceptada, así como las características específicas de las pruebas y la fecha de iniciación de las mismas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el referido darán a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de los profesores con quienes las plazas en cuestión se encuentran comprometidas.

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, DF, a 9 de junio de 1997  
El Director  
Doctor Máximo Carvajal Contreras

# Instituto de Investigaciones Económicas

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto o concurso para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado “B”, de tiempo completo, interino, en el área de Economías Planificadas en Transición, con número de registro 01390-57 y con sueldo mensual de \$4,550.28, de acuerdo con las siguientes

Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

1. Formulación de un proyecto de investigación sobre el tema: “Evolución de los sectores agrícola y de industria rural de 1985 a 1995” en la República Popular de China.
2. Exposición escrita del tema “La industria rural en el contexto de captación de recursos financieros y de tecnologías”, en un máximo de 20 cuartillas.
3. Exposición oral de los puntos anteriores.

### Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores de investigación en el área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, y dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada del curriculum vitae y una copia de los trabajos de investigación declarados, así como los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de ser extranjeros, presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma secretaría académica se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio. Una vez concluidos los procedimientos estable-

cidos en el estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. Dichos resultados surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, DF, a 9 de junio de 1997  
La Directora  
Doctora Alicia Girón González

## Secretaría General de la UNAM Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros

### Convocatoria

Con fundamento en lo estipulado en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, la Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros convoca al segundo periodo de aplicación de exámenes para profesores de idioma extranjero de la UNAM, en los niveles medio superior y superior para 1997, conforme al siguiente:

#### Calendario

Sesión de información: 4 de julio a las 11 horas (previa confirmación de asistencia)

- Examen de dominio del idioma inglés: 8 de agosto
- Examen de dominio del idioma francés: 12 de agosto
- Examen de dominio del idioma griego: 13 de agosto
- Examen de dominio del idioma alemán: 13 de agosto
- Examen de dominio del idioma ruso: 13 de agosto
- Examen de dominio del idioma italiano: 14 de agosto
- Examen de dominio del idioma japonés: 15 de agosto
- Examen de dominio del idioma portugués: 15 de agosto

Examen de metodología de todos los idiomas: 28 de agosto

#### Requisitos

- Carta de postulación expedida por la dependencia de procedencia.
- Original y copia del diploma de bachillerato (requisito mínimo de estudios).
- Los originales serán cotejados y devueltos al candidato.
- Curriculum vitae (se entregará formato en la dependencia respectiva).
- Cinco fotografías tamaño credencial, forma ovalada.

#### Costo

\$200.00 por concepto de derecho a examen a profesores propuestos por dependencias de la UNAM. \$400.00 a profesores propuestos por instituciones de provincia mediante intercambio académico.

Fecha límite de registro: 4 de julio  
Lugar: Casa Mascarones, Ribera de San Cosme 71  
Col. Santa María la Ribera, teléfono 535-87-04

Nota: No se aplicarán exámenes a los candidatos que no cumplan con los requisitos señalados.



# CENTRUM

## CENTRO DE SERVICIO

En **CENTRUM** garantizarle

la calidad de servicio y  
mantenimiento es posible

porque contamos con la mejor  
capacitación especializada que  
nos ha brindado ser centro de  
servicio de las mejores marcas  
del mercado.

## MANTENIMIENTO

Recuerde que su equipo de cómputo es la mejor inversión que  
tiene su institución Académica o Empresarial, esta necesita  
cuidado y nosotros le brindamos el mejor servicio !

Comience ahora mismo a consultarnos,

optimice los recursos de su red o su equipo  
de computo. Si usted posee una 286, 386  
ó 486 y no corre los nuevos programas  
o se ha vuelto muy lento, ¡Piense!...

Las computadoras nuevas son  
¡¡ muy caras!!

Ahora es el momento de  
ahorrar venga a **CENTRUM**,  
tenemos la actualización que necesita  
con la calidad que Usted espera.

**PROVEEDOR DE MANTENIMIENTO  
AUTORIZADO POR LA U.N.A.M.**

**CENTRUM**  
GRUPO ASVE S.A. de C.V.

**659 66 91 CON 5 LINEAS**

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS CONVOCAN

A toda la comunidad universitaria interesada en formar parte en los Programas de Primeros Auxilios y Atención Prehospitalaria del ciclo 1997, a participar en las inscripciones y exámenes de revalidación e ingreso.

### BASES GENERALES:

1. Integridad física y funcional.
2. Estabilidad emocional.
3. Acreditar los exámenes de revalidación y certificación.

Requisitos para tomar el Curso de Primer Respondiente en Primeros Auxilios:

1. Interés en el tema.
2. Inscribirse en las fechas establecidas en esta convocatoria.

Requisitos para tomar el Curso de Técnico en Urgencias Médicas Básicas: buen estado de salud, edad mínima de 18 años, tener estudios de bachillerato o equivalente o en su defecto estudios de secundaria y de Primer Respondiente certificados por la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM y ser seleccionado en el examen de admisión.

Requisitos para tomar curso de Técnico en Urgencias Médicas Intermedias: buen estado de salud, edad mínima de 18 años, bachillerato concluido, contar con estudios certificados o revalidados por la DGSM, UNAM de TUM Básicas, y ser seleccionado en el examen de admisión.

Requisitos para tomar curso de Técnico en Urgencias Médicas Avanzadas: buen estado de salud, edad mínima de 18 años, bachillerato concluido, contar con estudios certificados o revalidados por la DGSM, UNAM de TUM Intermedias, y ser seleccionado en el examen de admisión.

### EXAMENES DE REVALIDACION

Deben presentarse a examen de revalidación todos aquellos que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones:

1. Aquellas personas que quieran ser activos y hayan tomado el curso de TUM en la DGSM, CU, en el periodo anterior a 1996.
2. Aquellas personas que no se encuentran en el servicio activo, que hayan tomado curso en la Universidad y quieran revalidar sus conocimientos.
3. Activos que no hayan acreditado ningún curso en 1996 y quieran continuar como activos.
4. Aquellos que no hayan pertenecido al sistema de atención prehospitalaria de la DGSM, CU, y cuenten con estudios realizados en otras instituciones conocidas por el Comité de Capacitación de esta institución; y quieran acreditar algún nivel de Técnico en Urgencias Médicas.

### REQUISITOS PARA INSCRIPCION A EXAMENES DE REVALIDACION

1. Cumplir con los requerimientos de

estudio para ingresar a cada uno de los niveles.

2. Fotocopia del diploma que certifique el nivel adquirido en otras instituciones o en la DGSM, UNAM.

3. Dos fotografías tamaño infantil.

4. Fotocopia de certificado de estudios escolares.

5. Fotocopia del acta de nacimiento.

6. Llenar la forma de inscripción.

\*El pago del examen se deberá realizar antes de la fecha programada para el examen. Es requisito indispensable presentar el original del pago el día de presentación del examen.

\*Para acreditar el examen de Certificación se requiere un mínimo de 80 % de aciertos en cada una de las áreas a evaluar: Afectiva, Psicomotriz y Cognoscitiva.

### EXAMENES DE ADMISION

Todos los aspirantes a exámenes de admisión deberán presentar:

1. Fotocopia de certificado de estudios escolares.

2. Foto copia de certificado de TUM, del nivel correspondiente.

3. Dos fotografías tamaño infantil.

4. Una carta de motivos (máximo una cuartilla).

5. Certificado de buena salud.

6. Llenar la forma de inscripción.

\*El pago del examen se deberá realizar antes de la fecha programada para el examen. Es requisito indispensable presentar el original del pago el día de presentación del examen.

### DURACION DE CURSOS

Primer Respondiente: 85 horas

Técnico en Urgencias Médicas Intermedias: 450 horas

Técnico en Urgencias Médicas Avanzadas: 540 horas

A excepción del curso de Primer Respondiente para acreditar cualquiera de los niveles deberán cubrirse horas prácticas en ambulancias y servicio de urgencias un total de 280 horas al año.

### COSTO DE LOS CURSOS:

Curso de Primer Respondiente:

inscripción: \$50.00

Certificación:

Examen de revalidación: \$100.00

Cursos de Técnico en Urgencias Médicas:

Examen de Admisión: \$25.00

Inscripción: \$50.00

\*\*Existe opción a Beca

Todos los interesados deberán presentarse puntualmente a las inscripciones el **sábado 14 de junio a las 9 horas** en el Centro Médico Universitario, CU, con los documentos requeridos.

No existe otra fecha de inscripción.

### NOTA:

1. Cualquier otra consideración que no esté contemplada en la convocatoria, será resuelta por el Comité de Capacitación.

Ciudad Universitaria, DF, a 9 de junio de 1997.

El Coordinador Académico de Atención Prehospitalaria  
Doctor Enrique Cárdenas Grandío

# Gaceta

## EN EL DEPORTE

### Abril López, garantía de éxito en clavados; tricampeona en la *Olimpiada Juvenil 1997*



Abril López Carrillo se ha convertido en la máxima figura auriázul de este deporte, gracias a las tres medallas de oro que obtuvo en la pasada edición de la *Olimpiada Juvenil 1997*. En la gráfica aparece con la entrenadora Regina Lowry.

Foto: Raúl Soosa

**U**n futuro halagüeño es el que se vislumbra en las categorías infantiles y juveniles de clavados en la UNAM, donde la exponente de 10 años de edad, Abril López Carrillo, se ha convertido en la máxima figura auriázul de este deporte, gracias a las tres medallas de oro que obtuvo en la pasada edición de la *Olimpiada Juvenil 1997*, convocada por la Comisión Nacional del Deporte y que tuvo por sede a la ciudad de México.

Abril, quien cursa el cuarto año de primaria en la Escuela *Alexander Bain*, se ha preparado arduamente durante los últimos tres años bajo las órdenes de los entrenadores de la UNAM, Alejandro Talavera, quien

funge además como responsable de estarama de la natación en la UNAM, y la cubana Regina Lowry.

En entrevista, la hija de Enrique López Zarza, exfutbolista destacado con los *Pumas* de la Universidad y actual asistente en la dirección técnica del equipo de Primera División, que encabeza Luis Flores Ocaranza, expresó: "estoy preparándome fuerte para el Nacional y también para formar parte de la delegación mexicana que competirá en el *Campeonato Centroamericano y del Caribe*, programado del 3 al 11 de julio en Cuba".

Por lo pronto, disfruta las tres medallas que obtuvo en la *Olimpiada Juvenil 1997*, que fueron en las modalidades de plataforma de tres y cinco metros, así como el trampolín de un metro. Agregó que al igual que otros casi 30 niños y niñas que entrenan en CU, "disfrutamos sin exigencias los clavados, siempre en un ambiente de alegría".

Por su parte la entrenadora cubana Regina Lowry, con experiencia de 20 años en el ámbito de los clavados, de los cuales 15 los vivió en la selección cubana, además de que fue tricampeona centroamericana, precisó que el trabajo que se viene realizando en la UNAM, consistente principalmente en la detección de talentos infantiles con perspectivas a largo plazo, "van por buen camino y podemos decir que la Universidad ya estará a corto plazo debidamente representada en las distintas competencias nacionales de este deporte".

Al ser requerida sobre la situación que impera a nivel medio superior, la excompetedora en cuatro

versiones de *Juegos Panamericanos* y egresada como licenciada en Cultura Física en su país natal, señaló: "a nivel de las preparatorias y CCH, el panorama no es tan alagador, ya que los altos ornamentales son tomados como asignaturas, lo que detiene el avance de los exponentes en esta disciplina".

Al retomar el ámbito de los niños y niñas con los que están trabajando ella y Alejandro Talavera, destacó a los exponentes Karina Osornio Gaytán y Joan Bowes Fawcner, a quienes calificó ya con un alto nivel de entrenamiento, al igual que la medallista Abril López Carrillo, quien fue superior en la categoría Infantil "A" en la que participó, al grado de que se llevó las tres medallas de oro en disputa.

Este trabajo es ordenado y conjunto, señala la entrenadora cubana, "y nos estamos apoyando con el profesor David Wibaldo para detectar a los talentos, en donde ponemos especial cuidado por lo técnico y riesgoso de los clavados, además de la metodología que se aplica en la enseñanza".

Al abundar sobre el proceso que se sigue en la preparación de los infantes, la entrenadora Lowry especificó: "en tierra hacemos un trabajo amplio con el catre elástico y la acrobacia, que combinadas con los saltos ornamentales y una excelente preparación física en la fosa, nos da la idea de que vamos por el camino correcto".

En su oportunidad el responsable de los clavados en la UNAM, Alejandro Talavera, refirió que para tener clavadistas ganadores "es ne-





Foto: Raúl Soza

## Arquitectura y Derecho, campeones del Interfacultades de Basquetbol

JOSAFAT RAMÍREZ

Las quintetas de Arquitectura, en la rama varonil, y Derecho, en la femenil, se impusieron 52 puntos a 50 y 59-50 a los representantes de Contaduría y Administración en ambas ramas, para llevarse el título de campeones del *Torneo Interfacultades de Basquetbol 1997* de Primera Fuerza, cotejos realizados a finales de mayo, en la duela del Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria.

De esta forma llegó a su fin este torneo, que tuvo la participación de 17 escuadras en la rama varonil y 16 en la femenil.

En lo que concierne a la rama varonil, la quinteta de la Facultad de Contaduría y Administración tuvo un mejor dominio del balón en la primera mitad del encuentro que le permitió irse al descanso con la ventaja 32-27 y con una ilusión de aspirar al título en disputa.

Sin embargo, en la segunda mitad los "arquitectos", motivados por su motor y a la vez entrenador, Arturo Villarreal, repuntaron y con tiros certeros a la canasta lograron una ventaja de siete puntos y culminar dramáticamente el encuentro con un marcador favorable de 52-50.

El mejor anotador de la Facultad de Arquitectura en este partido final fue Francisco Rives con 15 unidades, seguido de Arturo Villarreal con 11, mientras que Enrique Garrido con 13 y Francisco Orduña con 12 fueron los mejores anotadores de Contaduría.

Integraron al equipo campeón, además de los jugadores ya señalados: Daniel Pacheco, José Ramírez, Germán García, Sergio Colina, Gerardo Serrano, Javier Nava, César Salto, Alfredo Avila, Nicolás Guzmán y Miguel Velasco.

En el encuentro por el tercer lugar, la Facultad de Ingeniería derrotó en tiempo extra a la de Derecho por 79-75, destacándose como el mejor anotador del encuentro, por los campeones, Alejandro García, con 30 puntos; en tanto Ernesto Guevara, por los subcampeones, consiguió 21 unidades.

La quinteta de Derecho siempre mantuvo la ventaja ante sus rivales de la FCA, al grado que en la primera mitad se fueron al descanso con ventaja de 33-24, para reafirmarla al final del encuentro por 59-52 y con ello llevarse el título en disputa.

La mejor encestadora por las campeonas fue Vanessa Olachea

con 26 unidades, mientras que por las derrotadas, Adriana Jiménez, se apuntó 21 puntos a su cuenta. Las integrantes del equipo campeón 1997 son: Griselda Pineda, María del Sol Pérez, Claudia Montero, Claudia Marín, Yolanda Almazán, Carla Gutiérrez, Irene Trejo, Silvia Rodríguez, todas ellas bajo la dirección del entrenador Raúl Torres.

En el juego por el tercer lugar, la quinteta de la Facultad de Ciencias se impuso a la de Ciencias Políticas y Sociales por 47-42, siendo la mejor anotadora de las ganadoras Alejandra Orozco (capitana) con 25 puntos, en tanto que Lucía del Río fue la mejor de las perdedoras con 16 unidades.

### Segunda Fuerza

En esta categoría, la Facultad de Economía en la rama varonil y la Facultad de Química en la femenil, resultaron campeones de la edición 1997, siendo los subcampeones Odontología, en varones, y la ENAP en mujeres, seguidos de Psicología y Economía, en ese orden. ■

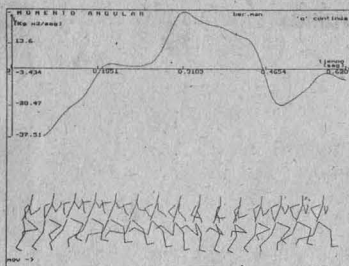
El mejor anotador de la Facultad de Arquitectura en este partido final, fue Francisco Rives con 15 unidades, y la mejor encestadora por las campeonas fue Vanessa Olachea, con 26 unidades

cesario iniciar con los niños, quienes alcanzarán un desarrollo interesante a mediano plazo y con ello aspirar a las grandes empresas, cuando de competencias internacionales se trate".

Dentro de la institución, en la que lleva nueve años en la discipli-

na, precisó: "hace falta una mayor promoción en el bachillerato, que es donde se encuentra a la población más joven y con los deportistas con las mejores aptitudes para competir en pruebas de alto rendimiento, con base en un entrenamiento adecuado".

Finalmente, aprovechó la oportunidad para invitar a todos los estudiantes de la UNAM a integrarse a los clavados, para lo cual, los interesados deberán presentarse de las 12 a las 15 horas en la Alberca Olímpica de CU, de martes a viernes, directamente con él. ■



*El sistema ANABIO diseñado por la exkayakista puma se utiliza en la evaluación de la técnica de los deportistas auriazules de la especialidad, para detectar fallas y deficiencias en la ejecución de movimientos específicos que el entrenador puede corregir con un adecuado plan de entrenamiento*

BANCO DE DATOS

## El análisis biomécanico contribuye a depurar la técnica deportiva: Espinosa Sánchez

Siete años de trabajo

*El sistema computarizado ANABIO fue desarrollado en 1990 con el objetivo de proporcionar al entrenador deportivo una herramienta útil en la depuración de la técnica de sus deportistas. Representa el cuerpo humano en 14 segmentos corporales: cabeza, tronco, brazos, antebrazos, manos, muslos, piernas y pies. Consta de 17 menús que ofrecen, entre otras, las siguientes posibilidades: crear archivos de datos (relativos al atleta, al deporte, fechas, edad, masa, longitudes, etcétera) y de movimiento; despliega las imágenes que conforman la secuencia y hace mediciones de longitudes y ángulos sobre ellas; reconstruye el movimiento originalmente grabado en video, en la representación de 14 segmentos por medio de una animación.*

SERGIO CARRILLO

**L**a exkayakista y maestra en ciencias, Matilde Espinosa Sánchez, diseñó un sistema computarizado para el análisis biomecánico bidimensional (ANABIO) con el objetivo "de proporcionar al entrenador una herramienta útil en la depuración de la técnica de los deportistas pumas.

"Los métodos implantados permiten evaluar los movimientos y desplazamientos del cuerpo humano utilizando los principios de la biomecánica deportiva", dijo Espinosa Sánchez.

En entrevista, la exseleccionada nacional y séptimo lugar en el *Campeonato Mundial de Canotaje México 1974* añadió que el sistema ANABIO se utiliza en la evaluación de la técnica de los kayakistas auriazules, para detectar fallas y deficiencias en la ejecución de movimientos específicos que el entrenador puede corregir con un adecuado plan de entrenamiento.

"La idea nació de la inquietud de depurar la técnica de los canoístas y kayaquistas porque en muchas ocasiones el entrenador no puede captar los movimientos que hacen los competidores. Por ello, necesita grabar y analizar la marcha una y otra vez para estar seguro de que la técnica es la correcta", explicó.

"A partir de ese momento empecé a estudiar la biomecánica y me involucré cada vez más en el análisis del movimiento, tanto que ahora le dedico gran parte del día" manifestó la investigadora, entrevistada en el Departamento de Multimedia de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.



Matilde Espinosa.

### El Análisis

Mediante el sistema computarizado, creado en 1990, "captamos el movimiento por medio del video comercial, como una forma de obtener las secuencias de los cuadros que conforman un archivo de movimiento. Esos cuadros, una vez digitalizados, serán la información básica de la secuencia a analizar", manifestó.

"Obtenemos parámetros de velocidad, aceleración, del centro de masa, angulares, de alguna articulación (brazo, antebrazo, pierna, muslo) y podemos observar en una proyección la ejecución de un deportista, comparar el mismo movimiento ejecutado por dos personas diferentes o consigo mismo y hacerle un seguimiento deportivo", comentó Espinosa Sánchez.

Con esto, se pretende que el entrenador dosifique la velocidad, la fuerza y el ejercicio para ver si un deportista ha mejorado o no su técnica.

La exentrenadora nacional añ-

dió que el sistema ANABIO también puede aplicarse en el terreno de la medicina y la ortopedia para detectar desplazamientos anormales y errores de postura.

"Aunque éste no es mi caso, existen sistemas similares que son utilizados para el diseño de prótesis para personas con discapacidad", explicó.

Al hablar de los beneficios, la investigadora señaló que en canotaje se han obtenido buenos resultados, como son la corrección de la postura dentro del bote, la técnica para remar con la mano izquierda o la derecha y comparar las diversas técnicas utilizadas.

Espinosa Sánchez comentó que por ahora este sistema no puede aplicarse a todos los deportes debido a las restricciones en cuanto a "movilidad en el espacio".

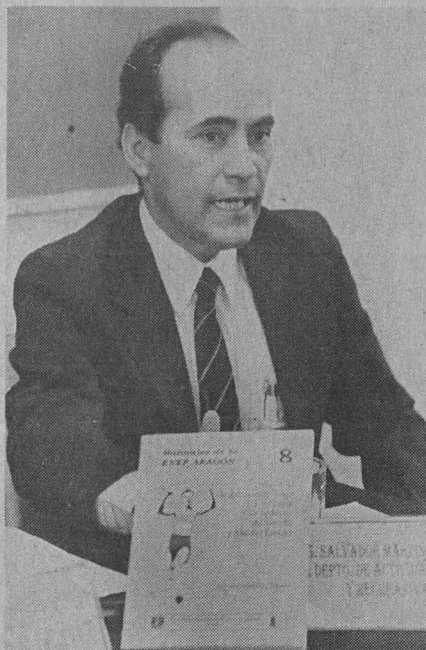
"Cuando el deportista se desplaza en una trayectoria recta, sí es posible un análisis bidimensional, pero en disciplinas como karate, tae kwon do, box, gimnasia a manos libres, en los que el ejecutante se desplaza aleatoriamente en un espacio abierto, es difícil por la posición de la cámara. Para lograrlo necesitaríamos varias cámaras que permitan capturar todo el espacio por donde se desplazan".

Sin embargo, subrayó, "ahora estamos trabajando en ello, pues tenemos la idea de hacer un análisis tridimensional que abarque todas las actividades".

"Me gusta la idea de participar como biomecánica en una actividad deportiva importante, ya que puedo desarrollar dentro de la UNAM una área de investigación que en México no ha sido estudiada como debiera, expresó Espinosa Sánchez. ■



## Se edita una guía metodológica para la práctica deportiva



El ingeniero Salvador Martínez Torres nos presenta en su trabajo diversas propuestas a manera de guía metodológica, destacando las cuatro premisas que son indispensables en la práctica deportiva.

**M**otivado por la necesidad de aportar algún conocimiento en pro del deporte en la Universidad, el pasado viernes 30 de mayo el ingeniero Salvador Martínez Torres presentó su libro *Manual de Entrenamiento para Corredores de Fondo y Medio Fondo*, durante el evento realizado en el salón rojo de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón.

Correspondió al ingeniero Andrés Llorente Izquierdo, coordinador de Deportes de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, hacer la presentación del texto, al que describió

como un trabajo narrado en forma sencilla, apoyado en las experiencias adquiridas del autor durante su vida de competidor.

El ingeniero Martínez Torres, quien en la actualidad se desempeña como jefe del Departamento de Actividades Deportivas de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, nos presenta en su trabajo diversas propuestas a manera de guía metodológica, destacando las cuatro premisas que son indispensables en la práctica deportiva:

Planeación, programación, organización y disciplina, así como la evolución del conocimiento en materia deportiva, son los principios pedagógicos del entrenamiento y el proceso de enseñanza apoyado en una estructura científica desde sus fases elementales.

Por otro lado, se encarga de involucrar a los entrenadores en hacer observaciones sobre los métodos utilizados en el entrenamiento y también da opciones para hacer programas de preparación física.

En uno de los apartados de este libro, el autor presenta una propuesta para el entrenamiento de mujeres corredoras, así como programas de entrenamiento específico al sexo femenino, con el empleo de tablas de esfuerzos aplicables en diferentes distancias.

En la presentación del libro, el ingeniero Martínez Torres dejó claro que su objetivo "no fue realizar una obra literaria, sino elaborar un texto de apoyo para el deportista".

Cabe señalar que Salvador Martínez, además de contar con una gran trayectoria como competidor y entrenador, en diciembre de 1996 fue galardonado con el Premio Al Promotor Deportivo, el cual logró con base en su extensa labor en pro del deporte de las instituciones educativas. ■



# UNAM

Dr. Francisco Barnés de Castro  
**Rector**

Mtro. Xavier Cortés Rocha  
**Secretario General**

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

Dr. Salvador Malo Álvarez  
**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**

# Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova  
**Director Fundador**

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

Hernando Luján  
**Coordinador General**

Mesa de Redacción  
**Elvira Álvarez, 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. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Extensiones: 30401, 30402 y 30420; Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Reserva de derecho de uso de título. Impresión: Talleres de *El Nacional*; Ignacio Mariscal 25 Col. Tabacalera CP. 06030; México, D.F. Distribución: Dirección General de Información.

Décima Primera Epoca Número 3,108

# SEGURIDAD EN VOLCANES

## INTRODUCCION

Las visitas de campo a áreas volcánicas implican riesgos para la integridad física de los visitantes debido a las condiciones topográficas, climáticas y de comunicaciones. Tales riesgos se incrementan cuando existe una crisis volcánica dado que aumenta las posibilidades de accidentes por actividad fumarólica, contaminación de aire y agua con sustancias tóxicas, explosiones pequeñas, avalanches de hielo, flujos de fodo por la presencia de ceniza volcánica, remoción en masa (caída de rocas), etc. Es obligación del vulcanólogo y otros integrantes de su equipo de trabajo establecer el riesgo aceptable para sus labores de campo, así como el establecimiento de planes de contingencia para tal riesgo.

A continuación se presentan recomendaciones de vulcanólogos experimentados, las cuales deben tomarse en consideración para la elaboración de planes de contingencia.

## PLANEACION

Adquiera conciencia que va a realizar una actividad peligrosa. Como en todas las actividades de este tipo, tome medidas apropiadas utilizando el sentido común para enfrentar las situaciones críticas posibles.

Discuta los procedimientos de emergencia con las autoridades locales responsables de la protección civil, mitigación de desastres y rescate.

Consulte con los especialistas locales sobre los fenómenos precursores, ya que estos pueden diferir de un volcán a otro. Además, obtenga información de última hora sobre el estado del volcán.

Evite trabajar solo. Ajuste el tamaño y la multidisciplinariedad del grupo de trabajo a los objetivos. Evite las visitas de grupos grandes a zonas peligrosas.

Persuada a gente sin experiencia como turistas, reporteros y gente de televisión de no arriesgarse a ir a zonas peligrosas aunque estén acompañados por científicos.

Entrene a los participantes en primeros auxilios, técnicas básicas de rescate y otros procedimientos de seguridad.

Prepárese para el frío, nieve y hielo. Anticipe los efectos de avalanchas de nieve, explosiones freáticas, colapso de puentes de nieve y la formación de cuevas por fusión del hielo. Las tormentas de nieve pueden impedir la intervención de los equipos de rescate.

## OPERACION

Haga conocer sus planes de trabajo a las autoridades locales y a sus compañeros que se encuentren fuera del área de peligro.

Mantenga radiocomunicaciones con el observatorio o lugar de vigilancia localizado fuera del área de peligro.

Planeé su trabajo para que se lleve a cabo eficientemente y permanezca el tiempo mínimo necesario dentro del área de peligro.

Reduzca al mínimo la exposición a gases nocivos trabajando a sotavento en cráteres, solfataras y fumarolas.

Evite rutas difíciles que causen fatiga. Evite valles que podrían canalizar avalanchas y flujos.

Evite depresiones que podrían acumular gases pesados tales como dióxido de carbono.

Evite superficies de flujos de lava que puedan esconder lava caliente y gases.

Ante la posibilidad de cambios bruscos en las condiciones meteorológicas, busque rutas alternativas hacia y desde las áreas peligrosas.

## EQUIPO

- Radio transmisor y receptor.
- Casco protector con correas.
- Máscara de gases para trabajar en áreas de gran concentración de gases.
- Anteojos de protección contra cenizas y gases corrosivos.
- Ropa de colores brillantes y apropiada para condiciones meteorológicas severas y protección contra la ceniza y el calor.
- Botas fuertes con buen soporte para los tobillos.
- Guantes para protección de cortaduras, raspaduras y quemaduras con lava fresca.
- Botiquín de primeros auxilios para quemaduras, cortadas y raspones.
- Suficientes provisiones de agua y comida.
- Mapas topográficos, brújula, altímetro, navaja, silbato y espejo.
- Tarjetas de identificación con información médica, nombre y dirección de una persona a contactar en caso de emergencia.



# IAVCEI



# WOVO



Este cartel es producido y distribuido por la Asociación Internacional de Vulcanología y Química del Interior de la Tierra (IAVCEI) a través de su comité para la Organización Mundial de Observatorios Vulcanológicos (WOVO).

Este cartel es una versión del original en inglés: "Seguridad para Vulcanólogos" presentado al IAVCEI por la comisión del mismo nombre, compuesta por S. Aramaki (presidente), F. Barberi, T. Casadevall y S. McNutt.

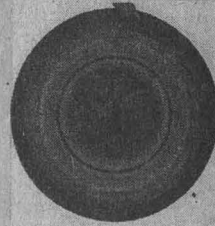
Traducción de M. Calvache y B. Martinielli (INGEOMINAS, Colombia), revisada por J.L. Macías, J.M. Espindola, C. Siebe, H. Delgado (IGF, UNAM, México), y H. Cepeda y R. Méndez (INGEOMINAS, Colombia).

Fotografía de J.L. Macías, 10 de abril de 1996. Columna de gases y ceniza del Volcán Popocatepetl, México. El diseño del cartel estuvo a cargo de J.L. Macías y T. Casadevall.



Ciudad Universitaria  
9 de junio de 1997  
Número 359  
ISSN 0188-5138

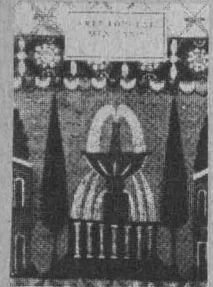
# agenda



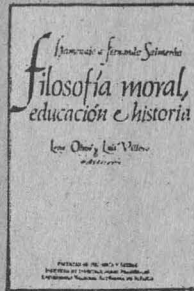
**Acerca del destino  
Plutarco**  
*Introducción, traducción,  
notas e índice de palabras:*  
*Pedro C. Tapia Zúñiga y  
Martha E. Bojórquez*

PLUTARCO

**Arte popular mexicano.  
Cinco siglos**  
*Coordinación del catálogo:*  
*Olga Sáenz González*



**Los chiles rellenos en  
México. Antología de  
recetas**  
*Ricardo Muñoz Zurita*



**Filosofía moral, educación  
e historia. Homenaje a  
Fernando Salmerón**  
*Edición: León Olivé  
y Luis Villoro*

ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS  
PAG. 3

EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PAG. 10

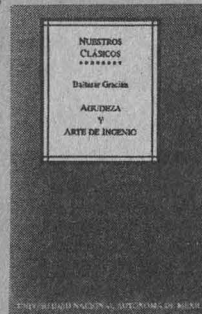
ACTIVIDADES  
CULTURALES  
PAG. 15

SERVICIOS  
PAG. 20



**De la filantropía a las  
pasiones. Ensayos sobre  
la filosofía cartesiana**  
*Compila: Laura Benítez y  
Myriam Rudoy*

**Agudeza y arte de ingenio**  
*Baltazar Gracián*



Informes en  
el 622-6590  
y 622-6582

**NOVEDADES EDITORIALES**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES  
Y FOMENTO EDITORIAL

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**SEMINARIO DE ECONOMÍA DE LA TECNOLOGÍA**  
**DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO**  
y

**MIGUEL ÁNGEL PORRUA**, librero-editor

tienen el gusto de invitar a  
usted a la presentación del libro:

# **CIEN EMPRESAS INNOVADORAS EN MÉXICO**

**Leonel Corona Treviño**  
(Coordinador)

Participan:

**RICARDO HERNÁNDEZ RAMÍREZ**  
**GUILLERMO FERNÁNDEZ DE LA GARZA**  
**JUAN ANTONIO RAMÍREZ BUSTOS**  
**JACINTO CUAN LEE**

Moderador

**ROBERTO ESCALANTE SEMERENA**

que se llevará a cabo  
el miércoles 11 de junio, a las 19:00 horas, en la  
Biblioteca de Miguel Ángel Porrúa  
Amargura 4, San Ángel





La Escuela Nacional de Trabajo Social de la Universidad Nacional Autónoma de México, solicita para el periodo escolar 98-1 (18 de agosto de 1997 al 25 de enero de 1998) profesores en las siguientes asignaturas:

**Asignaturas:** Teoría Social I, Seminario de Problemas Sociales, Problemática Rural, Análisis de Estado Mexicano, Situación Internacional Contemporánea, Bienestar Social, Lógica y Epistemología (es una sola asignatura), Estadística Aplicada a la Investigación Social, Investigación Social I, Seminario de la Situación Laboral, Taller Sobre Política y Planificación Social, Relaciones Humanas y Públicas y Administración.

**Perfil:** profesionistas de las Ciencias Sociales con especialización en las áreas temáticas de las asignaturas referidas, con experiencia en el campo laboral específico.

**Requisitos:** 1.- Ser o haber sido profesor titular (no ayudante de profesor) de la UNAM o de otra institución de enseñanza superior. 2.- Tener estudios de posgrado.

**Interesados** presentarse en la Escuela Nacional de Trabajo Social (tercer circuito exterior de la UNAM), en el Departamento de Planta Académica con la licenciada María Guadalupe Arceo Lagunas, de lunes a viernes de 16 a 21 horas, con la siguiente documentación:

1. Currículum Vitae actualizado con fotografía reciente.
2. Copia del título.
3. Copia de estudios de posgrado.
4. Copia de las Cédulas Profesionales.
5. Copia del Acta de Nacimiento.
6. Copia de Alta en Hacienda.
7. Copia del talón de cheque UNAM.
8. Copia de las constancias que avalen el currículum (presentar todos los documentos engargolados con pastas oscuras).

## COLOQUIOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN, jueves de junio, 18 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez.

Informes al 622-7300 y 665-4527.

#### ENEP IZTACALA

- \*  SOCIOLOGÍA CLÍNICA Y LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN CIENCIAS SOCIALES, del 30 de junio al 5 de julio, Cuernavaca, Morelos.
- Informes al 623-1204. E mail: bertatarr@servidor.unam.mx.
- XVII COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN, del 14 al 17 de octubre.
- Informes al 623-1290 y 1292. E mail: amatrin@servidor.unam.mx.

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

- LA ABOLICIÓN DEL ARTE, XXI COLOQUIO INTERNACIONAL, octubre de 1997.
- Informes al 622-7540 y 665-7641.

## CONGRESOS

### FACULTAD DE INGENIERÍA

- III CONGRESO ANUAL DE LA SOMIM, 23 y 24 de octubre. Sede: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Informes al 550-0041 y 622-8057. E mail: cerrud@servidor.unam.mx.

### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE DIFUSIÓN DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

- EL CARIBE FRENTE AL SIGLO XXI, Segundo congreso internacional de filosofía y cultura del Caribe, 16 a 20 de junio. Sede: Instituto Veracruzano de Cultura en el Estado de Veracruz.
- Informes al 622-1902 y fax, 616-2515. E mail: asantana@servidor.unam.mx.

### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO

- CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA FEMINISTA, del 20 al 22 de junio, Taxco, Guerrero. Ofrecen becas.
- Informes al 622-7580 al 7583.

## CONFERENCIAS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- LA CONTAMINACIÓN DEL MAR, Hermelinda C Sánchez, miércoles 11 de junio.\*
- ECOLOGÍA DE LOS CORALES, Alicia Bautista, jueves 12 de junio.\*
- EL MAR Y EL ARTE, Lucila Mercado, viernes 13 de junio.\*
- USO DE UN SISTEMA DE BOMBEO POR OLEAJE EN EL MANEJO COSTERO, doctor Steven Czitrom B, sábado 14 de junio.\*
- BREVE HISTORIA DE LOS HABITANTES DEL MAR, Juan Maldonado L, sábado 14 de junio.\*
- DELFINOTERAPIA, Mariana González, miércoles 18 de junio.\*
- HABLEMOS DE DELFINES, M Elena García y Leticia Pineda, jueves 19 de junio.\*
- LAS BALLENAS, Getmán González, viernes 20 de junio.\*
- ¿POR QUÉ EL MAR ES SALADO?, doctora Leticia Rosales, sábado 21 de junio.\*

- LAS TORTUGAS MARINAS, Luz M Lazcano A, sábado 21 de junio.\*
- EXPLORACIÓN Y VIVIENDA SUBMARINA, Javier González, miércoles 25 de junio.\*
- LA INMORTALIDAD DEL CANGREJO, Patricia Zarza, jueves 26 de junio.\*
- LOS PECES MARINOS, Josefina Escalante y Lucero Ocampo, viernes 27 de junio.\*
- GEOLOGÍA AMBIENTAL EN MÉXICO, sábado 28 de junio.\*
- EL MAR Y EL CLIMA DE LA TIERRA, Juan Loera A, sábado 28 de junio.\*
- LA LEY DEL PETRÓLEO DE ESTADOS UNIDOS, licenciados Xavier A de la Garza y Pedro Ojeda C, sábado 5 de junio.\*
- EL RÉGIMEN JURÍDICO DE CONTAMINACIÓN EN EL MAR, maestra M del Carmen Carmona, sábado 12 de junio.\*

\*Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sábados científicos, 13 h; \* Charlas de media hora, 11 h, La Capilla; \* Charlas en la biblioteca, 12 h. Informes al 622-8238.



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.**  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA  
La Academia de Ciencias Ambientales.



## CONVOCA

A la comunidad universitaria de Nuestra Máxima Casa de Estudios a participar en el:

### “CONCURSO DE LA MEJOR TESIS SOBRE TEMAS AMBIENTALES”.

#### BASES:

Podrán participar todas las tesis de nivel licenciatura terminadas y sustentadas al mes de septiembre del año en curso y que aborden algún tema relacionado con la problemática ambiental.

#### RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

1. Se debe de entregar un ejemplar de tesis personalmente, la cual pasará a formar parte del acervo de la Academia.
2. Llenar un formato de inscripción al certamen.
3. Los trabajos deben ser entregados en el Laboratorio de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, ubicada en Batalla del 5 de Mayo esq. Plutarco Elías Calles, s/n, Col. Ejército de Oriente, Del. Iztapalapa, C.P. 09230, Edificio L3-PB-05, Tel.: 6230778, 7459371, 7458246, con: M. en C. Miguel Castillo González y Btl. Alberto Méndez Méndez.
4. La fecha límite para la recepción de trabajos es el 24 de octubre a las 18:00 hrs.

#### EVALUACIÓN:

El Jurado estará integrado por especialistas de la área y los integrantes de la mesa directiva de la Academia y su fallo será inapelable.

#### PREMIACIÓN:

Los resultados serán dados a conocer por escrito y vía telefónica y la ceremonia de premiación se realizará el 24 de noviembre del año en curso, con los siguientes premios:

- 1er Lugar: Mil pesos en efectivo y reconocimiento.
- 2do Lugar: Quinientos pesos y reconocimiento.
- 3er Lugar: Medalla conmemorativa y Reconocimiento.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS**

- DROGA Y ADICCIÓN, doctora Laura M León L, martes 24 de junio, 12 h, auditorio.\*
- CONSUMO DE ALCOHOL, licenciada Alicia Argüelles G, martes 8 de julio, 12 h, auditorio.\*  
\* Forman parte del ciclo Conferencias magistrales 1997.  
*Informes al 622-0028 y 0127.*

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

- MONITOREO Y VIGILANCIA DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL, Roberto Quaas, martes 17 de junio, 18 h.\*  
\* Sede: Salón de Seminarios Emilio Rosenbluth.  
*Informes al 623-3410 o 3411.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES**

- PROBLEMAS EN MEDIOS GRANULADOS, Ramón Peralta Fabi, 13 de junio.\*
- INTEGRACIÓN DE SERVICIOS EN LAS TELECOMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA ATM, ingeniero Miguel A Ramírez, 20 de junio.\*  
\* Sala de Conferencias, viernes, 12 h.  
*Informes al 622-4641. E mail: dnmciim@servidor.unam.mx.*

## CURSOS

**CENTRO DE INSTRUMENTOS**

- METROLOGÍA DIMENSIONAL (XVI CURSO BÁSICO), lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 14 h. \$1,900.00.  
*Informes al 622-8603 y 8604.*

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- EL MAR Y LA PESCA EN MÉXICO, ingeniero Alejandro Robles, lunes 9 de junio.\*
- ¿HAY VIDA EN EL FONDO DEL MAR?, doctora Elba Escobar, miércoles 11 de junio.\*
- FITOPLANCTON TÓXICO MARINO, doctor David Hernández, lunes 16 de junio.\*
- LA CONTAMINACIÓN MARINA EN LAS COSTAS DE MÉXICO, doctor Alfonso Vázquez, miércoles 18 de junio.\*
- LA HISTORIA DE LOS OCEANOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO, doctora M Luisa Machain, lunes 23 de junio.\*
- EL ECOSISTEMA MARINO E INVESTIGACIÓN EN EL MAR PROFUNDO, doctor Luis Soto, miércoles 25 de junio.\*
- EL MAR, SU MANEJO Y PROBLEMÁTICA, doctor Cuauhtémoc León, lunes 30 de junio.\*
- EL ORDENAMIENTO MARINO: UNA NUEVA REGULACIÓN AMBIENTAL, ingeniero Pedro Alvarez y LA DELIMITACIÓN DE LA FRONTERA MARÍTIMA DE MÉXICO, licenciado Carlos Pujalto, miércoles 2 de julio.\*
- EL BUQUE Y SUS IMPLICACIONES, doctor José Salgado, lunes 7 de julio.\*
- EL MEDIO MARINO Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS, doctor Ricardo Uvalle, y EL MEDIO MARINO COMO FACTOR ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL SECTOR TURISMO, licenciado Carlos Arturo Cruz, miércoles 9 de julio.\*  
\*Sesiones del curso El mar: ambiente, diversidad y manejo, 17 a 19 h. \$300.00 y \$150.00 estudiantes.  
*Informes al 622-7339.*

**DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO**

- ESTRUCTURA DE LA MATERIA, Susana Orozco S, del 16 al 20 de junio, 10 a 14 h.\*
- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, Alejandro Bravo M, del 16 de junio al 11 de julio, 11 a 13 h.\*
- DESARROLLO HISTÓRICO DE LAS MATEMÁTICAS, Carlos Alvarez J, del 16 de junio al 11 de julio, 9 a 11 h.\*
- ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD, M del Pilar Alonso R, del 16 de junio al 10 de julio, 17 a 20 h.\*
- CAMPOSENFÍSICA (TALLER), Eugenio Ley Koo, del 23 de junio al 4 de julio, 9 a 13 h.\*
- GEOMETRÍA DEL ESPACIO Y SUS RELACIONES CON LA GEOMETRÍA PLANA, J Antonio Gómez O, del 30 de junio al 11 de julio, 17 a 20 h.\*
- TERMODINÁMICA, Patricia Goldstein M, del 7 al 11 de julio, 9 a 13 h.\*
- CONSTRUCTIVISMO Y EDUCACIÓN MATEMÁTICA, Luis Moreno A, del 1º al 11 de julio, 10 a 14 h. Sede: CCH, UACPyP.
- NÚMEROS COMPLEJOS, Javier Páez C, del 4 al 15 de agosto, 12 a 14 h.\*  
\* Se llevarán a cabo en la Facultad de Ciencias.  
*Informes al 622-6266.*

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

- EDICIÓN ELECTRÓNICA, lunes a viernes del 16 al 20 de junio.\*
- CÁMARA, lunes a viernes del 7 al 11 de julio.\*
- PRODUCCIÓN, del 11 al 23 de agosto.\*\*
- REALIZACIÓN, del 1º al 12 de septiembre.\*\*
- ILUMINACIÓN, del 22 al 26 de septiembre.\*\*
- LOCUCIÓN, del 6 al 10 de octubre.\*\*  
\*\$600.00 y \*\*\$800.00.  
*Informes al 622-9303 y 9322.*

**ENEP ACATLÁN**

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y WINDOWS 3.11, lunes a viernes del 23 de junio al 10 de julio, 8 a 11, 12 a 15 o 18 a 21 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y WINDOWS 95, del 23 de junio al 10 de julio, 8 a 11, 12 a 15 o 18 a 21 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.
- WINDOWS 95, 11 a 13 ó 18 a 20 h.\*
- WORD, 9 a 11 h.\*

- EXCEL, 18 a 20 h.\*
- POWER POINT, 12 a 14 h.\*
- AUTOCAD, 9 a 11 h. ^
- 3D STUDIO, 18 a 20 h. ^
- COREL DRAW, 8 a 10 h.\*
- PAGE MAKER, 18 a 20 h.\*
- VISUAL BASIC BÁSICO, 8 a 11 h. ^
- VISUAL BASIC AVANZADO, 8 a 11 h. ^
- VISUAL J++ (JAVA), lunes a viernes del 23 de junio al 10 de julio, 17 a 20 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.
- INTERNET, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 11 o 18:30 a 21 h. \$350.00 y \$230.00 UNAM.
- UNIX, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 16 a 18 h. \$460.00 y \$325.00 UNAM.
- CREACIÓN Y DISEÑO DE PAGINAS WEB, del 30 de junio al 11 de julio, 9 a 11 h. \$600.00 y \$420.00.  
\*Lunes a viernes del 23 de junio al 11 de julio. \$575.00 y \$400.00 UNAM; ^Lunes a viernes del 23 de junio al 11 de julio. \$700.00 y \$550.00 UNAM.  
*Informes al 623-1761.*

**ESCUELA PERMANENTE DE EXTENSIÓN EN SAN ANTONIO, TEXAS**

- CURSOS DE INGLÉS (VERANO), SEGUNDA SESIÓN (ADULTOS, ADOLESCENTES Y NIÑOS), del 14 de julio al 8 de agosto; calendario, inscripciones del 7 al 10 de julio; inscripción tardía, 11 y 12 de julio.  
*Informes al (210) 222-8626 y 225-1772 (fax). E mail: arc@servidor.unam.mx o http://www.express-news/unam/unam.sanantonio.*

**FES CUAUTITLÁN**

- LACTOLOGÍA (TEÓRICO-PRÁCTICO), lunes a sábados del 14 al 19 de julio o del 21 al 26 de julio, 9 a 19 h. \$850.00.  
*Informes al 623-1858.*

**FES ZARAGOZA**

- ESPECIALIZACIÓN EN SALUD EN EL TRABAJO Y SU IMPACTO AMBIENTAL.  
*Informes al 623-0786 y 0793.*
- MS-DOS, 12 a 14 y 18 a 20 h.\*
- WINDOWS, 10 a 12 y 14 a 16 h.\*
- POWER POINT, 10 a 12 h.\*
- WORD 6.D, 12 a 14 y 18 a 20 h.\*
- INTERNET, 16 a 18 h.\*  
\*Lunes a viernes del 23 de junio al 4 de julio. \$400.00, \$300.00 UNAM y \$350.00 otra institución.  
*Informes al 623-0685 y 0687.*

Universidad Nacional Autónoma de México  
The International Training Center, College of Extended Studies  
San Diego State University

Teleconferencias Interactivas  
**PRINCIPIOS PARA UN DESEMPEÑO DE CLASE MUNDIAL**  
**DIPLOMACIA COMERCIAL Y NEGOCIACIÓN**  
12 de junio, de 9:30 a 12 horas

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán  
*Informes:* Coordinación de Capacitación Programa de Educación a Distancia, teléfonos 623-1804 y fax 870-2696.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia;  
División del SUA y Educación a Distancia,  
*Informes:* Coordinación del Programa de Educación a Distancia, teléfonos 622-5849 al 57, fax 622-5920.



**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE PROTECCIÓN PREVENTIVA E INTELIGENCIA DE EDIFICIOS, arquitecto Wolfram Oehler, lunes y miércoles del 2 al 16 de julio, 16 a 19 h.  
*Informes al 622-0369.*

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

- SISTEMA OPERATIVO CON INTRODUCCIÓN A WINDOWS 95, lunes a jueves del 9 al 24 de junio, 17 a 19 h.\*
- WINDOWS 95, lunes a jueves del 9 al 24 de junio, 13 a 15 h.\*
- AUTOCAD, lunes a jueves del 9 al 24 de junio, 17 a 19 h.+  
\* \$400.00, \$350.00 UNAM y \$300.00 Facultad de Economía; + \$500.00, \$450.00 UNAM y \$400.00 Facultad de Economía.  
*Informes al 622-2110.*

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- LATÍN I, lunes y miércoles, 8 a 10 h o 16 a 18 h y LATÍN III, martes y jueves, 9 a 11 o 18 a 20 h.
- GRIEGO I, lunes y miércoles, 12 a 14 h o martes y jueves, 16 a 18 h, y GRIEGO III, martes y jueves, 12 a 14 h o lunes y miércoles, 16 a 18 h.  
*Informes al 622-1826 (fax).*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

- REDACCIÓN (CURSOS INTENSIVOS), licenciada M Guadalupe Castro D, lunes a viernes del 9 de junio al 14 de julio, 12 a 13:30 o 16 a 17:30 h. Sede: División de Estudios de Posgrado. \$700.00 extranjeros y \$350.00 mexicanos.  
*Informes al 622-3004 y 3005.*
- SISTEMA OPERATIVO MS-DOS, del 23 al 27 de junio, 12 a 15 h; del 7 al 11 de julio, 8 a 11 h.\*
- WINDOWS 3.11, del 30 de junio al 4 de julio, 12 a 15 h.\*
- WINDOWS 95, del 23 al 27 de junio, 8 a 11 o 16 a 19 h; del 4 al 8 de agosto, 8 a 11 h.\*
- ADMINISTRACIÓN WINDOWS NT 4.0, del 30 de junio al 11 de julio, 8 a 11 h. ^
- SISTEMA OPERATIVO UNIX (HP-UX), del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 o 17 a 20 h.+
- INTERNET (RED UNAM), del 23 al 27 de junio, 12 a 15 h; del 7 al 11 de julio, 8 a 11 h; del 4 al 8 de agosto, 16 a 19 h.\*
- HTML (DESARROLLO DE PÁGINAS), del 23 al 27 de junio, 16 a 19 h.\*

- INTRODUCCIÓN A JAVA SCRIPT, del 4 al 8 de agosto, 8 a 11 h; del 11 al 15 de agosto, 12 a 15 h. ^
- REDES NOVELL, 4.x, del 30 de junio al 11 de julio, 16 a 19 h. ^
- WORD EN WINDOWS, del 30 de julio al 11 de julio, 12 a 15 h. ^
- ACCESS, del 4 al 15 de agosto, 12 a 15 h. ^
- EXCEL 5.0, del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 h. ^
- AUTOCAD, del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 h; del 30 de junio al 11 de julio, 12 a 15 h. ^
- AUTOCAD AVANZADO, del 4 al 15 de agosto, 8 a 11 h. ^
- AUTOLISP, del 4 al 15 de agosto, 16 a 19 h. ^
- VISUAL BASIC, del 30 de junio al 11 de julio, 12 a 15 h; AVANZADO, del 4 al 15 de agosto, 16 a 19 h. ^
- LENGUAJE C, del 23 de junio al 11 de julio, 8 a 11, 10 a 13 o 16 a 19 h.+

- C++, del 23 de junio al 11 de julio, 10 a 13 h.+
- BASES DE DATOS Y SQL, del 30 de junio al 11 de julio, 16 a 19 h. ^
- MANEJADOR DE BASES DE DATOS SYBASE, del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 o 17 a 20 h. ^
- DISEÑO DE PÁGINAS WEB CON CGI'S, del 23 de junio al 4 de julio, 11 a 13 h. ^
- SERVICIOS DE INTERNET, del 23 de junio al 4 de julio, 13 a 15 h.\*
- HTML, del 23 al 27 de junio, 15 a 17 h; del 30 de junio al 4 de julio, 15 a 17 h.\*
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS USANDO JAVA, del 23 de junio al 4 de julio, 17 a 20 h.\*
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON C++, del 23 de junio al 4 de julio, 11 a 14 h.\*
- PROGRAMACIÓN EN XWINDOWS Y MOTIF, del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 h.+

- PROGRAMACIÓN EN UNIX CON SYSTEM CALLS, del 23 de junio al 4 de julio, 11 a 14 h.+
- TALLER DE REDES, del 23 de junio al 4 de julio, 14 a 17 h.+
- TALLER DE LINUX, del 23 de junio al 4 de julio, 17 a 20 h.+
- LENGUAJE C PARA UNIX, del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 o 14 a 17 h.+
- REDES NOVELL 4.x, del 23 de junio al 4 de julio, 11 a 14 o 17 a 20 h. ^
- DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES, del 23 de junio al 4 de julio, 8 a 11 h. ^
- VISUAL C++, del 23 de junio al 4 de julio, 11 a 14 h.+
- OBJECT WINDOWS (BORLAND C++ 4.5), del 23 de junio al 4 de julio, 17 a 20 h.+  
\* \$500.00, \$350.00 otras instituciones educativas y \$250.00



El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras convoca a los alumnos universitarios del campus C.U., C.U.E.C., E.N.A.P., E.N.E.O. y E.N.M., a sus inscripciones para el semestre 98/1, de sus **Cursos Generales** en las siguientes lenguas: **ALEMÁN, FRANCÉS, ITALIANO y JAPONÉS.**



**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD.** Presentar credencial actualizada (Semestre 97/2) y tira de materias.

**ALUMNOS DE POSGRADO.** Presentar credencial y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 97/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**LUGAR**  
Ventanillas exteriores del CELE.

**HORARIO**  
9:00 a 13:30 y 15:00 a 18:00 Hrs.

**PRIMER NIVEL**

**ALEMÁN, FRANCÉS, ITALIANO y JAPONÉS.**

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

1° Acudir al CELE del 23 al 26 de junio.

2° Pasar a los ventanillas para recibir el formato de "Solicitud de inscripción".

3° Llenar el formato anotando tres opciones de grupo en orden de preferencia; depositar la solicitud en los buzones que para tal efecto estarán dispuestos.

4° Consultar las listas de alumnos seleccionados que serán publicadas en el CELE el día 30 de junio.

5° Si su número de cuenta o RFC fue publicado deberá verificar horario y grupo asignados y solicitar la ficha para efectuar el pago\* en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).

\*Cuota por semestre  
\$ 1.00 Italiano

\$ 2.00 Alemán, Francés y Japonés

6° Los días 1°, 2 y 3 de julio, entregar el comprobante de pago (recibo oficial) en la Sección Escolar del CELE; la Sección Escolar sellará y devolverá al solicitante el comprobante y el recibo de pago, con lo que concluirá el trámite de inscripción.

**NOTAS**

En caso de fuerza mayor, el trámite de inscripción lo podrá efectuar una tercera persona con la credencial y tira de materias del interesado debidamente actualizada.

- Sólo podrá hacerse solicitud para ingresar a un idioma.

- Sólo podrá cursar 2 idiomas

simultáneamente, el alumno que en uno de ellos se encuentre inscrito en un tercer nivel o superior.

- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.

- El Centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el mínimo de alumnos estipulado.

- El alumno que no se presente el primer día de clase  
**SERA DADO DE BAJA**

**INICIO DE CURSOS**

**18 DE AGOSTO DE 1997**

• Los días 23 y 30 de junio, 7 de julio y 4 de agosto se publicará en la GACETA UNAM la convocatoria para ingreso a los cursos de comprensión de lectura de los idiomas: Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Portugués y Ruso.

• Los días 23 y 30 de junio, 7 de julio y 4 de agosto se publicará en la GACETA UNAM la convocatoria para ingreso a primer nivel de los idiomas: Árabe, Chino, Coreano, Hebreo, Portugués, Ruso y Sueco, y para examen de colocación de los idiomas: Árabe, Catalán, Chino, Coreano, Griego moderno, Hebreo, Japonés, Portugués, Ruso y Sueco.

UNAM; ^\$600.00, \$400.00 y \$300.00 UNAM y + \$700.00, \$500.00 y \$350.00. Las clases son de lunes a viernes; inscripciones, alumnos de la FI, a partir del 12 de junio; UNAM y particulares, a partir del 13 de junio. *Informes al 622-0951. Internet: <http://www.fi-a.unam.mx/licenciatura/cursoaviso.html>.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- ELABORACIÓN DE SISTEMAS TUTORIALES MULTIMEDIA POR COMPUTADORA, del 9 al 13 de junio.\*
  - CREACIÓN DE PÁGINAS WEB, del 9 al 13 de junio.\*
  - EXCEL PARA WINDOWS 3x, del 9 al 20 de junio.\*
  - HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA EL BALANCEO DE RACIONES A MÍNIMO COSTO, del 16 al 20 de junio.\*
  - POWER POINT PARA WINDOWS 95, del 16 al 20 de junio.\*
  - HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO, del 16 al 20 de junio.\*
  - EPI-INFO, del 23 al 27 de junio.\*
  - HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA EL ANÁLISIS FINANCIERO DE EXPLOTACIONES PECUARIAS, del 23 al 27 de junio.\*
  - USO PRÁCTICO DE BANCOS DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICOS PARA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, del 30 de junio al 4 de julio.\*
  - PROGRAMACIÓN BÁSICA CON VISUAL BASIC, del 30 de junio al 4 de julio.\*
- \* De lunes a viernes.  
*Informes al 622-5877 y 5959. E-mail: [galván@servidor.dgsca.unam.mx](mailto:galván@servidor.dgsca.unam.mx).*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- DINÁMICA DE GRUPOS, doctora Sofía Liberman, miércoles 11 y 18 y

- jueves 12 y 19 de junio, 11 a 14 h.
- PSICOLOGÍA Y EL AMBIENTE URBANO ARQUITECTÓNICO, maestro Víctor Coreno R, del 16 al 20 de junio, 15 a 19 h.\*
- INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA LA RECEPCIÓN CRÍTICA DE LA TV, maestra Olga Bustos R, del 16 al 20 de junio, 10 a 14 h.\*
- INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA, doctoras Emily Ito y Luciana Ramos, del 16 al 20 de junio, 9 a 12 h.\*
- COGNICIÓN SOCIAL, maestra Nazira Calleja L, martes del 17 de junio al 8 de julio, 17 a 20 h.
- ESTRUCTURAS COGNITIVAS DE LA SEXUALIDAD, maestro J Francisco Fernandes D, martes del 17 de junio al 8 de julio, 16 a 18 h.
- PAREJA: INVESTIGACIÓN PSICOSOCIAL, doctor Rolando Díaz-Loving y maestra Sofía Rivera R, del 23 al 27 de junio, 9 a 13 h.\*
- REPRESENTACIÓN SOCIAL, UNA APROXIMACIÓN MULTIMETODOLÓGICA, doctora Fátima Flores P, lunes 23, martes 24 y miércoles 25 de junio, 10 a 13 h.
- PSICOLOGÍA DE LA CIENCIA, licenciada M de la Luz Javiedes R, del 23 al 27 de junio, 10 a 13 h.\*
- DIFERENTES APROXIMACIONES AL ESTUDIO DEL VIH-SIDA, maestras Gabina Villagrán y Lilia B Alfaro, del 30 de junio al 4 de julio, 10 a 14 h.\*
- ESCALAMIENTO MULTIDIMENSIONAL, doctor Serafín Mercado D, del 7 al 11 de julio, 10 a 12 h.\*
- LA VIOLENCIA EN LA TV, doctora Georgina Ortiz, del 7 al 11 de julio, 9 a 14 h.\*
- INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL Y SUS APLICACIONES, maestra María Montero, del 7 al 11 de julio, 10 a 14 h.\*
- COMPORTAMIENTO ELECTORAL, licen-

- ciado Jesús Segura H, del 4 al 8 de agosto, 10 a 14 h.\*
  - DIAGNÓSTICO PRESCRIPTIVO PARA PREVENIR RIESGOS A LA SALUD CAUSADOS POR EL ESTRÉS, doctor Rodolfo Gutiérrez, del 4 al 8 de agosto, 9 a 13 h.\*
  - TEMAS EN PSICOLOGÍA POLÍTICA, licenciada Lidia Ferreira M, jueves, 7, 21 y 28 de agosto, 16 a 19 h.
  - PSICOLOGÍA SOCIAL, CIENCIA Y EPISTEMOLOGÍA (SEMINARIO-TALLER), licenciada M de la Luz Javiedes, del 29 de agosto al 31 de octubre, 10 a 13 h.
- \* De lunes a viernes.  
Se dará constancia de asistencia. \$15.00 cada curso.  
*Informes al 622-2318.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

- COMPRENSIÓN GENERAL DE LECTURA, 11 a 13 h; INGLÉS TÉCNICO PARA CIENCIAS BÁSICAS, 16 a 18 h; COMUNICATIVO ELEMENTAL, 13 a 15 h; COMUNICATIVO PRINCIPIANTES, 15 a 17 h; INTERMEDIOS, 10 a 12 h y, AVANZADOS, 12 a 14 h.\*
  - TALLER DE PRONUNCIACIÓN Y CONVERSACIÓN, 17 a 19 h.\*
  - ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN ACTUALIZADA, 12 a 14 h.\*
  - REDACCIÓN DE TESIS, 16 a 18 h.\*
  - FRANCÉS COMUNICATIVO (PRIMER NIVEL), 15 a 17 h.\*
- \* Lunes a viernes del 9 al 20 de junio. \$60.00 (no incluye material).  
*Informes en el Laboratorio de Idiomas.*

*Facultad de Química  
Laboratorio de Biología  
Molecular  
Departamento de Biología*

**SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN  
EXPRESIÓN DE RECEPTORES  
A HORMONAS ESTEROIDES  
EN TUMORES CEREBRALES  
DE HUMANOS**  
*bióloga Gabriela González, FQ*

*Aula de seminarios de posgrado, edificio B, viernes 13 de junio, 15 horas.*

*Informes doctor Ignacio Camacho Arroyo, teléfono 622-3098, fax 616-2010.  
E-mail: [lgcar@servidor.unam.mx](mailto:lgcar@servidor.unam.mx)*

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- DESARROLLO SUSTENTABLE, antropólogo Eduardo Ibarra y maestra Marina Leal, del 16 al 27 de junio, 10 a 14 h. \$2,500.00. Sede: Coordinación de la Investigación Científica, aula del PUMA.
  - MANEJO DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS, doctora Elvira Santos, química Irma Cruz G e ingeniera química Margarita Garfias, del 30 de junio al 4 de julio.\*
- \* Sede: Auditorio Nabor Carrillo. *Informes al 606-1043 y 1785. E-mail: [puma@servidor.unam.mx](mailto:puma@servidor.unam.mx).*

**DIPLOMADO**

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS**

- VERIFICACIÓN SANITARIA EN SISTEMAS DE CALIDAD EN ALIMENTOS (QUINTO DIPLOMADO), lunes a viernes, 17 a 21 h; módulos: II. Factores de calidad pre-proceso, doctor Pedro Valle V, del 9 al 13 de junio; III. Factores de calidad que inciden en el proceso, médico veterinario zootecnista J Luis Díaz M, del 30 de junio al 11 de julio; IV. Factores de calidad post-proceso, maestro F Javier Casillas G, del 11 al 15 de agosto; V. Normatividad nacional e internacional, química farmacobióloga Elvira Espinoza, del 18 al 22 de agosto; y VI. La verificación sanitaria en la industria alimentaria, ingeniero J Luis Hernández S, del 1º al 12 de septiembre.
- Informes al 622-5226, 5230 y 5233 (fax).*

**SEMINARIOS**

**CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

- INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO, GESTIÓN TECNOLÓGICA ALTEC 97 (VII SEMINARIO LATINOAMERICANO), del 27 al 29 de octubre de 1997. Sede: La Habana, Cuba. *Informes al 622-5207 y 5223. E-mail: [solleiro@servidor.unam.mx](mailto:solleiro@servidor.unam.mx).*



Facultad de Estudios Superiores Zaragoza  
Carrera de Biología  
Coordinación de Salidas Terminales



**VI FORO DE INVESTIGACIÓN DE SALIDAS TERMINALES**

**Fecha:** 18 al 20 de junio. **Sede:** Sala de conferencias de la Biblioteca, Campo II de 9 a 16 horas. **Coordinadores:** Maestros en Ciencias Gerardo Cruz y Amadeo Barba, bióloga Maricela Arteaga y doctor Edelmiro Santiago

*Informes con la Bióloga Carmen Galindo, coordinación de Salidas Terminales, Carrera de Biología, teléfonos 773-1183 y 623-0756, coordinadores: 744-1459, 623-0768 y 78.*



**ENEP ACATLÁN**

- ANÁLISIS Y PROSPECTIVA DEL DESARROLLO FRONTERIZO MÉXICO-ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA II (SEMINARIO-TALLER), jueves y sábados, 18 a 22 y 9 a 13 h.
- ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN Y CRÍTICA DE TEXTOS LITERARIOS EN VERSO ESPAÑOL, maestro Rubén Darío M, martes y sábados de junio a enero de 1998. \$4,400.00.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

**ENEP ARAGÓN**

- TITULACIÓN DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD, ingenieros Martínez Cosgalla y Ramírez Flores, sábados, 9 a 13 h. \$1,600.00.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

**ENEP IZTACALA**

- FORMACIÓN AMBIENTAL, VALORES Y CORRUPCIÓN (SEMINARIO INTERNACIONAL), del 22 al 24 de septiembre. \$400.00, \$200.00 UNAM y ENEP Iztacala (antes del 30 de junio) y \$800.00, \$400.00 UNAM y ENEP Iztacala (después del 30 de junio).  
*Informes al 623-1171 y 1182. E mail: graf@servidor.unam.mx, ambi@servidor.unam.mx y rthy@servidor.unam.mx.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- GEOMETRÍA PERSPECTIVA 97 (PRIMER SEMINARIO), doctor Tomás García Salgado, lunes, miércoles y viernes del 9 al 30 de junio, 10 a 12 h. Sede: FA, Salón K-305.  
*Informes al 622-0707.*

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

- FRAGILIDAD FINANCIERA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO EN MÉXICO, seminario-taller extracurricular, licenciado Luis A Ortiz P, martes y sábados, 19:30 a 22 h y 8 a 14 h. \$4,000.00.  
*Informes al 623-1612.*

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- LA INDUSTRIA DE LOS PLAGUICIDAS EN MÉXICO, doctor Luis Camargo B, 11 de junio.\*  
\* Sede: Facultad de Medicina, Auditorio Fernando Ocaranza, miércoles, 17 h. Forma parte del seminario Medio ambiente y salud.  
*Informes al 606-1043 y 1785.*



**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**  
**DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO, SEMESTRE ACADÉMICO 1998-1**

**CONVOCATORIA**

La Facultad de Filosofía y Letras a través de la División de Estudios de Posgrado, convoca a los aspirantes a ingresar a los siguientes programas:

**Maestrías** en Bibliotecología, Enseñanza Superior (sólo para docentes de la UNAM), Estudios Latinoamericanos, Estudios Mesoamericanos, Filosofía, Geografía, Historia de México, Historia del Arte, Letras Clásicas, Letras: (Literatura Española, Iberoamericana y Mexicana), Lingüística Hispánica, Literatura Comparada y Pedagogía.

**Requisitos de ingreso**

- \* No tener estudios de posgrado incompletos en una UNAM.
- \* Presentar en la Sección Escolar de la División de Estudios de Posgrado, del 9 a 20 de junio del presente año los siguientes documentos:
  1. Título y cédula profesional (original para confrontar y dos fotocopias)
  2. Certificado de los estudios de licenciatura (para entregar original y fotocopia) (con promedio mínimo de 8).
  3. Acta de nacimiento, copia certificada (para entregar original y fotocopia).
  4. Currículum Vitae con fotografía (dos ejemplares).
  5. Carta de exposición de motivos (dos ejemplares).
  6. Constancia de posesión o traducción de idiomas extranjeros, según el programa solicitado, emitida por la UNAM (dos ejemplares).
  7. Constancia de servicio docente (únicamente a los aspirantes a la maestría en Enseñanza Superior), (dos copias).
  8. Para alumnos extranjeros copia de su forma migratoria o documentos de legal estancia en el país.

Los planes de estudio establecen que el aspirante deberá presentar constancia de traducción de dos idiomas extranjeros, a elegir entre Inglés, francés, alemán, italiano, ruso y, para las maestrías en Geografía y Pedagogía, se considerará también el portugués. El segundo idioma requerido podrá ser acreditado durante el primer año de estudios. Para ingresar a la maestría de Literatura Comparada se requiere la posesión de un idioma extranjero y un alto nivel de comprensión de lectura de un segundo idioma.

El candidato de habla no hispana, además del requisito anterior, deberá presentar constancia de dominio del español otorgada por el Centro de Enseñanza Para Extranjeros (CEPE) de la UNAM.

**Legalización de documentos:**

Los aspirantes procedentes de instituciones extranjeras de educación superior deberán presentar sus títulos, certificados de estudio y acta de nacimiento debidamente legalizados de acuerdo con:

a) Documentos emitidos en los países que forman parte de la Convención de La Haya deberán traer adherida una APOSTILLA firmada por la autoridad competente del país en el que se realizó la expedición de la documentación.

b) Documentos emitidos en otros países deberán estar legalizados por los Ministerios de Educación y de Relaciones Exteriores del país así como por el Cónsul mexicano en el lugar de expedición.

\* El acta de nacimiento deberá estar legalizada por el Cónsul mexicano.

\* Los documentos en idioma diferente al español deberán además estar traducidos al español por perito oficial en México.

**Confrontación de títulos**

Los alumnos con títulos que provengan de instituciones educativas ajenas a la UNAM (nacionales y extranjeros) deberán confrontar el documento original. En el caso de las instituciones nacionales deberán hacerlo en la Secretaría General de la División, previo pago, durante las dos primeras semanas del semestre 98-1 (del 18 al 29 de agosto).

En el caso de las instituciones extranjeras deberán hacerlo en la Unidad de Registro de la Dirección General de Estudios de Posgrado en las fechas que se darán a conocer. Entregar 4 fotografías tamaño credencial (óvalo) y efectuar pago por revalidación.

Todos los aspirantes (Incluidos los de carreras antecedentes) deberán entrevistarse con el asesor del departamento correspondiente dentro de su horario de asesoría; posterior a la fecha de su solicitud de ingreso y antes del 4 de julio. El asesor estudiará las solicitudes y dictaminará sobre su ingreso.

Todos los aspirantes aceptados deberán presentarse en la Sección Escolar de la División de Estudios de Posgrado del 5 al 14 de agosto para obtener formularios de inscripción y orden de pago; deberán asimismo, registrar las asignaturas que cursarán en el semestre 98-1.

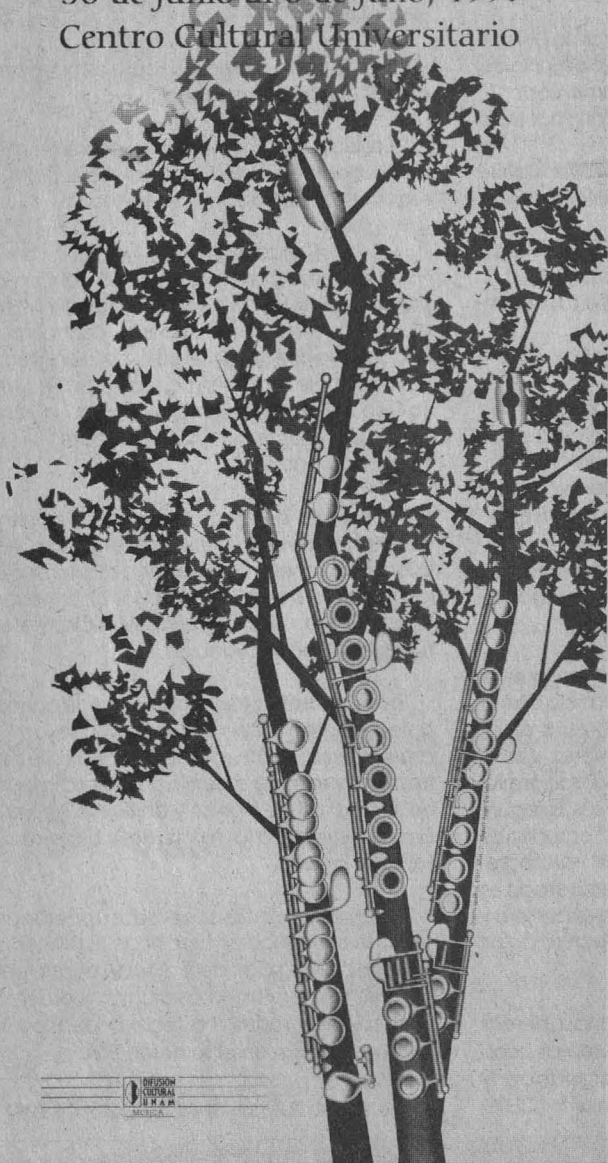
**INICIO DE CLASES: 18 DE AGOSTO DE 1997**

# QUINTO FESTIVAL

universitario

# DE FLAUTA

30 de junio al 6 de julio, 1997  
Centro Cultural Universitario



## TALLERES

### CENTRO DE INSTRUMENTOS

- SEGUNDO ENCUENTRO ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS: TALLER INTERNACIONAL SOBRE REDES NEURONALES Y NEUROCONTROL, del 19 al 29 de agosto. Sede: Playa del Carmen, Quintana Roo.

Informes en el E mail: [nydia@aleph.cinstrum.unam.mx](mailto:nydia@aleph.cinstrum.unam.mx).

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- EL PEZ CUADRO, LA VIDA DE LAS TORTUGAS, DELFINES, CONSTELACIONES Y TETRAENTRETE, lunes a viernes de junio, 10 a 13 h.\*
- EL PEZ CUADRO, LA VIDA DE LAS TORTUGAS, EDIFICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DISCO DE NEWTON Y VULCANO, lunes a viernes de junio, 15 a 17 h.\*
- EL PEZ CUADRO, LAS TORTUGAS MARIINAS, ORIGAMIA, DISCO DE NEWTON Y EDIFICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, sábados de junio, 11 a 16 h.\*
- MARIPOSAS, DINOSAURIO, EL COHETE MOJADOR, CAMALEONES Y EDIFICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, domingos de junio, 11 a 16 h.\*  
\* Museo de las Ciencias, *Universum*. \$5.00 cada taller. Informes al 622-7287 y 7288.
- DISCO DE NEWTON (NIÑOS DE 6 O MÁS AÑOS) Y CONSTRUYE TU CALEIDOSCOPIO (NIÑOS DE 8 O MÁS AÑOS).\*  
\* Museo de la Luz. Informes al 702-2497.

### COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.
- DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, miércoles a domingos, 10 a 14 h.
- LECTURA, Julián Castruíta, domingos, 12:30 h.
- BAILES DE SALÓN, Armando Rodríguez, domingos, 12:30 h. Informes al 553-6318 y 555-6362.
- TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Esperanza Yolanda (narrativa), lunes, 13 a 15 h, CCH Plantel Oriente; Edgar List (narrativa), lunes, 19 a 21 h, Museo Universitario del Chopo; Leonel Robles (poesía), martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan;

Gerardo Martínez (poesía y cuento), martes, 17 a 19 h, CCH Plantel Sur; Raúl Renán (poesía), martes, 18 a 20 h, Casa Universitaria del Libro; Raúl Parra (narrativa), jueves, 18 a 20 h, Casa del Lago; Andrés Acosta (cuento), viernes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo; Magaly Martínez G (narrativa), viernes 17 a 19 h, Dirección de Literatura; Juan José Giovaninni (narrativa), sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopo; y Edgar List (poesía), sábado, 11 a 13 h, Casa del Lago.  
Informes al 622-6240 y 6241.

### ENEP ARAGÓN

- APOYO A LA TITULACIÓN DE LA CARRERA DE PEDAGOGÍA (MÓDULO 1), sábados, 9 a 13 h. Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.

### FES ZARAGOZA

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

### FACULTAD DE CIENCIAS

- MATEMÁTICAS (CURSO PROPEDÉUTICO), lunes a viernes del 16 de junio al 11 de julio, 10 a 14 h. Sede: Taller de Matemáticas. Informes al 616-2585 y 622-4869 y 4870.

### FACULTAD DE MEDICINA

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

## SIMPOSIO

### UNIDAD ACADÉMICA DE LOS CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO, CCH

- VI SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA ELFRIEDE WENZELBURGER, del 13 al 15 de octubre. \$200.00. Informes al 622-2340 y 2342. E mail: [jrecloz@servidor.unam.mx](mailto:jrecloz@servidor.unam.mx).





**Dirección General de Servicios de Cómputo Académico**

# cursos de COMPUTACIÓN 97

## CIUDAD UNIVERSITARIA

### EDIFICIO CIRCUITO EXTERIOR

#### PAQUETERÍA Y PROGRAMACIÓN

Curso	Horario
WINDOWS 95	10-12
Utilerías de UNIX	19-21
WORD	8-10
COREL DRAW	12-14
STORYBOARD LIVE	17-19
ANIMATOR avanzado	15-17
Prog. LINKWAY y MULTIMEDIA	15-17
INFORMIX SQL	17-19
VENTURA	8-10
VENTURA avanzado	15-17
POWER POINT	8-10

Inscripción: 9 al 12 de junio.  
Duración: 16 al 27 de junio.

#### COMPUTACIÓN PARA NIÑOS

Empezando a escribir con WORD	10-12
Taller de computación para pequeños	10-12
Cuentos con STORYBOARD LIVE	10-12
Dibujos animados con ANIMATOR	12-14
Navegantes del CIBER-ESPACIO	12-14

Inscripción: 23 de junio al 11 de julio.  
Duración: 4 al 8 de agosto.

Dibujando con STORYBOARD LIVE	10-12
Datos y ligas con LINKWAY	10-12
Navegantes del CIBER-ESPACIO	10-12
WORD para jóvenes periodistas	12-14
Dibujos animados con ANIMATOR	12-14

Inscripción: 23 de junio al 11 de julio.  
Duración: 11 al 22 de agosto.

### EDIFICIO IIMAS

#### PAQUETERÍA Y PROGRAMACIÓN

Sistema Operativo UNIX	12-14
WINDOWS NT	8-10
SHELL-UNIX	18-20
EXCEL	10-12
HARVARD GRAPHICS	8-10
POWER POINT	12-14
Programación con SYBASE	8-10
Interoperabilidad WWW/SYBASE	10-12
Admon. de servidores WEB-UNIX	10-12

Inscripción: 9 al 12 de junio.  
Duración: 16 al 27 de junio.

#### INFORMES E INSCRIPCIONES

Departamento de Información y Relaciones de la DGSCA, Circuito Exterior, frente a la Fac. de Contaduría y Admon., C.U.  
De lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.  
Tels: 622 85 02 y 622 85 10  
Información electrónica: 622 81 18.

## CENTRO NUEVO LEÓN

### PAQUETERÍA Y PROGRAMACIÓN

Curso	Horario
WINDOWS 95	15-17
EXCEL	7-9
WORD	19-21
POWER POINT en Windows 95	7-9
AUTOCAD 3D	19-21

Inscripción: 9 al 19 de junio.  
Duración: 23 de junio al 4 de julio.

Introd. a las BASES DE DATOS	15-17
------------------------------	-------

Inscripción: 23 de junio al 3 de julio.  
Duración: 7 al 11 de julio.

WINDOWS 95	7-9
WORD en Windows	17-19
POWER POINT en Windows 95	17-19
AUTOCAD 2D	19-21

Inscripción: 23 de junio al 3 de julio.  
Duración: 7 al 18 de julio.

#### CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO

Módulo Básico	
Introd. al uso de las microcomputadoras con Windows	varios

Inscripción: 30 de junio al 10 de julio.  
Duración: 14 al 25 de julio.

#### COMPUTACIÓN PARA NIÑOS

Dibujando con STORYBOARD LIVE	10-12
WORD para jóvenes periodistas	10-12
Datos y ligas con LINKWAY	12-14
Dibujos animados con ANIMATOR	12-14

Inscripción: 30 de junio al 10 de julio.  
Duración: 14 al 25 de julio.

Cuentos con STORYBOARD LIVE	10-12
Datos y ligas con LINKWAY	12-14

Inscripción: 21 al 31 de julio.  
Duración: 4 al 15 de agosto.

#### CURSOS SABATINOS

WINDOWS 95	9-14
WORD en Windows	9-14
EXCEL	9-14
AUTOCAD 2D	9-14
Introd. a las técnicas de programación	9-14

#### CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO

Módulo Básico	
Introd. al uso de las microcomputadoras con Windows	varios

Inscripción: 23 de junio al 3 de julio.  
Duración: 5 al 26 de julio.

#### INFORMES E INSCRIPCIONES

Av. Nuevo León núm. 167, Col. Condesa.  
De lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 hrs. Tels: 553 34 35 y 553 95 25.

## CENTRO MASCARONES

### PAQUETERÍA Y PROGRAMACIÓN

Curso	Horario
Introd. a UNIX	11-13
Utilerías de UNIX	15-17
WINDOWS 95	11-13
WORD en Windows	17-19
WORD avanzado	19-21
COREL DRAW	17-19
POWER POINT	11-13
AUTOCAD 2D	15-17

Creación de páginas para el WEB 17-19  
Introd. a las técnicas de programación 19-21  
Introd. a las comunicaciones de datos 17-19  
Inscripción: 16 al 26 de junio.  
Duración: 30 de junio al 11 de julio.

Introd. a las BASES DE DATOS	17-19
------------------------------	-------

Inscripción: 16 al 26 de junio.  
Duración: 30 de junio al 4 de julio.

#### COMPLEMENTO PROFESIONAL

Módulo básico de actualización	19-21
Módulo de aplicaciones financieras	19-21

Inscripción: 23 de junio al 3 de julio.  
Duración: 7 de julio al 15 de agosto.

#### CURSOS SABATINOS

Introducción a INTERNET	8-13
-------------------------	------

Inscripción: 9 al 19 de junio.  
Duración: 21 al 28 de junio.

Navegación y uso de WWW	8-13
-------------------------	------

Inscripción: 2 al 12 de junio.  
Duración: 14 al 21 de junio.

Introd. a la computación	8-13 y 14-19
--------------------------	--------------

Inscripción: 23 de junio al 3 de julio.  
Duración: 5 de julio a agosto 9.

Introducción a UNIX	8-13
WINDOWS 95	8-13
WORD en Windows	14-19
COREL DRAW	8-13
SPSS en Windows	14-19
AUTOCAD 2D	8-13
AUTOCAD 3D	14-19
Creación de páginas para el WEB	8-13
Introd. a las técnicas de programación	14-19

Inscripción: 23 de junio al 3 de julio.  
Duración: 5 al 26 de julio.

#### INFORMES E INSCRIPCIONES

Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 hrs. Tels: 622 79 58, 622 79 59 y 535 52 03.  
INTERNET: <http://hermes.mascarones.unam.mx>

## EDUCACIÓN CONTINUA

### ENEP ACATLÁN

- ORGANIZACIONES, HOMBRES, COMUNICACIÓN Y CULTURA II (SEMINARIO-TALLER), licenciado Jorge Pérez G, martes y sábados, 19 a 21:30 y 8 a 14 h. Sede: CEC, aula II.
- ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EN EDIFICACIÓN, del 9 al 13 de junio.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO, del 10 de junio al 3 de julio.
- TALLER DE PRUEBAS PSICOMÉTRICAS Y EL PROCESO DE CONTRATACIÓN, del 12 al 27 de junio.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

### ENEP ARAGÓN

- INGLÉS (POSESIÓN MÓDULOS I, II Y III), sábados, 9 a 13 h.\*
- INGLÉS (COMPENSIÓN), sábados, 9 a 14 h.\*
- FRANCÉS E ITALIANO (POSESIÓN, MÓDULOS I, II Y III), sábados 9 a 13 h.\*
- FRANCÉS (COMPENSIÓN), sábados, 9 a 13 h.\*\*
- ITALIANO (COMPENSIÓN), sábados, 9 a 13 h.\*\*  
\*Costo por módulo: \$900.00 externos, \$700.00 egresados y \$500.00 alumnos, más \$50.00 de inscripción, y \*\*\$600.00 externos, \$500.00 egresados y \$400.00 alumnos, más \$50.00 de inscripción.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

### ENEP IZTACALA

- LA GARANTÍA DE SEGURIDAD ECOLÓGICA (CONFERENCIA), Isaac González Ruiz, viernes 13 de junio, 17 h, Unidad de Seminarios Iztacala.
- WORD INTERMEDIO, lunes, jueves y viernes, del 9 al 13 de junio, 16 a 20 h; sábados 21 y 28 de junio, 9 a 15 h; AVANZADO, lunes, jueves y viernes, del 23 al 27 de junio, 16 a 20 h.
- ESTIMULACIÓN TEMPRANA: EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO, lunes, miércoles y viernes del 9 de junio al 9 de julio, 16 a 18 h.
- EXCEL INTERMEDIO, lunes, jueves y viernes del 16 al 20 de junio, 16 a 20 h; avanzado, del 30 de junio al 4 de julio, 16 a 20 h.
- DIAGNÓSTICO CEFALOMÉTRICO (R RICKEITS) Y ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL (J DEL AIRE),

martes del 17 de junio al 21 de enero de 1998, 9 a 13 h.

- ANÁLISIS TRANSACCIONAL (INTRODUCCIÓN), sábados del 21 y 28 de junio, 8 a 15 h.
- IMPACTO AMBIENTAL (DIPLOMADO), viernes y sábados del 13 de junio al 31 de octubre, 15 a 20 y 9 a 14 h.
- EL ADOLESCENTE Y SU PROBLEMÁTICA UN ENFOQUE GESTÁLTICO, martes del 17 de junio de 1997 al 9 de junio de 1998, 15 a 20 h.  
*Informes al 623-1208 y 1339. E-mail: ambi@servidor.unam.mx gaf@servidor.unam.mx.*

### ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

- DISEÑO EDITORIAL (DPT) EN QUARK X'PRESS, martes y jueves, del 17 de junio al 8 de julio, 17 a 20 h. \$500.00.\*
- COMPUTACIÓN BÁSICA EN MACINTOSH, lunes, miércoles y viernes del 23 de junio al 7 de julio, 14 a 17 h. \$250.00.\*
- INTRODUCCIÓN A MULTIMEDIA Y AUDIOVISUALES EN MACINTOSH, lunes, miércoles y viernes del 23 de junio al 7 de julio, 17 a 20 h. \$750.00.\*  
\*Se llevarán acabo en el plantel de Academia 22, Centro histórico.  
*Informes al 522-0477 y 0630.*

### ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

- II CURSO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN EL HOGAR, del 23 de junio al 2 de agosto. \$1,500.00. Sede: Hospital Angeles del Pedregal.  
*Informes al 573-0732.*

### ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

- ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, sábados, 9 a 14 h.
- DESARROLLO DE LA COMUNIDAD, martes y jueves a partir del 1º de julio, 17 a 21 h.
- INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DERECHOS HUMANOS, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.
- PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, sábados a partir del 21 de junio, 9 a 14 h.
- NIÑOS DE LA CALLE, viernes, 16 a 20 h y sábados, 9 a 13 h.
- DESARROLLO DE PROYECTOS SOCIALES PRODUCTIVOS, viernes, 16 a 20 h y sábados, 9 a 14 h.

- VIOLENCIA INTRAFAMILIAR (CURSO), inicia el 11 de junio.
- ESTRATEGIAS PARA LA ATENCIÓN DE DISCAPACITADOS (CURSO), inicia el 19 de junio.  
*Informes al 688-1688.*

### FES CUAUTTLÁN

- FORMACIÓN DOCENTE, módulos: Un marco conceptual para la docencia; La persona del docente y su cotidianidad; Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; Profesionalización de la docencia; Planes y programas de estudio, e Introducción a la investigación en la docencia.  
*Informes al 623-1859 y 1958.*
- INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y SUBPRODUCTOS CÁRNICOS DE ANIMALES PARA ABASTO, módulos: Selección de los animales para abasto; Procesamiento de animales para abasto; Confección de los cortes nacionales y americanos; Conservación de la carne y sus derivados; Carnes procesadas; Mercadeo y comercialización de la carne, y Gestión empresarial en la industria de la carne.  
*Informes al 623-1853.*
- MUSICOLOGÍA, módulos: Fundamentos de la musicología; Musicología histórica; Musicología sistemática, e Investigación musicológica.  
*Informes al 623-1812 y 1814.*
- SISTEMAS DE INFORMÁTICA, módulos: La computadora personal, manejo y aplicaciones; Ambiente Windows; Procesador de textos; La hoja electrónica y de cálculo (Excel); Manejador de bases de datos (Foxpro), y Di-

seño asistido por computadora (Autocad).

*Informes al 623-1886 y 1966.*

- NEGOCIOS INTERNACIONALES, módulos: Globalización y sus repercusiones en el desarrollo industrial; México, el riesgo y la oportunidad en su integración a la globalización; Identificación y valoración de las fortalezas y debilidades de la empresa; Identificación de los objetivos; Metodología para valorar el potencial (Diagnóstico) básico de la empresa en la búsqueda de alianzas estratégicas; Aspectos legales en la estructuración de las alianzas estratégicas; Procedimientos para desarrollar y estructurar subcontrataciones internacionales y licencias de fabricación; La constitución de empresas integradoras como una opción viable para establecer las alianzas estratégicas; Apoyos financieros de la banca de desarrollo en la constitución de las empresas integradoras; Régimen fiscal de la empresa integradora, y Financiamiento en el comercio internacional.

*Informes al 623-1873.*

Facultad de Filosofía  
y Letras  
Universidad Michoacana  
de San Nicolás de Hidalgo

### XX ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE HISTORIA

#### MÉXICO: MODERNIDAD Y POSMODERNIDAD. LA HISTORIA Y LA CULTURA

Del 10 al 16 de noviembre  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,  
Morella, Michoacán.

**Fecha límite de inscripción y recepción de ponencias**  
22 de agosto

*Informes con Miguel Arrieta*  
710-1137; *Adriana Cruz* 570-5983; *Mayra Santos* 642-3652; *Luz de María Muñoz* 578-6264;  
*Ricardo Carrea* 532-4836 y *Teresa Gómez* 712-9897.



Facultad de Medicina  
Programa Universitario de  
Medio Ambiente

#### SEMINARIO MEDIO AMBIENTE Y SALUD

**Tema:** La industria de los plaguicidas en México. **Fecha:** 11 de junio, 17 horas. **Sede:** Auditorio Fernando Ocaranza de la FM.

ENTRADA LIBRE



- **FILOSOFÍA**, módulos: Lógica tradicional; Filosofía griega; Filosofía moderna y Antropología. *Informes al 623-1875.*
- **SOPLADO EN VIDRIO**, módulos: Teoría del vidrio; Reparación; Fabricación de esmerilados y Elaboración de refrigerantes. *Informes al 623-1959.*
- **HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA**, módulos: Introducción al diseño por computadora DTP; Herramientas tipográficas de la computación (Page Maker); El diseño libre por computadora (Corel Draw); Implementos computacionales para el dibujo técnico (Auto Cad 3D), y Manipulación de imágenes fotográficas (Photo shop). *Informes al 623-1860 y 2044.*
- **TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**, módulos: Investigación; Terapéutica homeopática en veterinaria y zootecnia, y Clínica terapéutica homeopática. *Informes al 623-1958 y 1959.*
- **ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL**, módulos: I. Administración y administración pública; II. Introducción a la administración municipal; III. Planeación y programa municipal; IV. Administración de desarrollo urbano y rural; V. Adminis-

tración de obras y los servicios públicos municipales; VI. Finanzas municipales; VII. Recursos humanos municipales, y VIII. Gestión, evaluación y control municipal. \$900.00 por módulo. *Informes al 623-1810.*

□ **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**, módulos: Informática; Sociología de la ciencia; Metodología de la investigación y Taller de integración de la investigación. *Informes al 623-1811 y 1814.*

□ **ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN**, módulos: Administración en instituciones educativas; Administración del sistema de capacitación; Administración de recursos humanos; Administración de programas de capacitación; Administración financiera; Administración de recursos; Administración de los servicios, y La informática y el cómputo en la institución. *Informes al 623-1954 y 1960.*

□ **ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**, cuatro semestres, especialidades: atletismo, basquetbol, futbol soccer y voleibol. *Informes al 623-1813.*

□ **ANÁLISIS E HISTORIA DE LAS RELIGIONES**, módulos: I. Análisis científico del fenómeno religioso; II. Historia de las religiones del Viejo Mundo; III. Historia de las religiones del Nuevo Mundo; IV. Religiones monoteístas bíblicas, y V. Religiones monoteístas no bíblicas.

□ **MEDICINA INTERNA EN PERROS Y GATOS**, módulos: Fisiología sistemática; Desórdenes metabólicos y tóxicos; Desórdenes inmunológicos y oncogénesis e Infectología.

□ **MERCADOTECNIA VETERINARIA**, módulos: Introducción; Productos y servicios; Ventas y distribución y Planeación estratégica.

□ **ANTROPOLOGÍA INDUSTRIAL**, maestro Henryk Karol Kocyba, lunes a sábado del 16 de junio al 11 de julio, 9 a 14 h; módulos: I. Introducción a la antropología social; II. Antropología industrial como ciencia y, III. Antropología industrial en México. *Informes al 623-1958 y 1959.*

□ **LACTOLOGÍA**, miércoles, 15 a 20 h, módulos: Introducción a la

lactología; Elaboración de quesos; Alternativas de industrialización; Control de calidad e Industrialización de leche de cabra y oveja. *Informes al 623-1812 y 1858.*

□ **TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA CELULAR (SIMPOSIUM)**, del 16 al 20 de junio. *Informes al 623-1825.*

□ **TÓPICOS SELECTOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ACTUAL (SEMINARIO DE TITULACIÓN)**, módulos: I. Relación agua-suelo-planta-atmósfera; II. Fenología agrícola; III. Maquinaria agrícola; y IV. Agricultura sustentable; calendario, reunión previa, miércoles 6 de agosto, 16 h; inscripciones, del 1º al 15 de agosto; inicio del seminario, 18 de agosto. *Informes al 623-1840 y 1841.*

**FES ZARAGOZA**

□ **TÉCNICAS QUIRÚRGICAS (TALLER)**, lunes a viernes del 9 al 13 de junio, 14 a 20 h. Sede: Campo I. \$100.00.

□ **PARTO PSICOPROFILÁCTICO COMO UNA ALTERNATIVA DE LA SALUD REPRODUCTIVA**, del 16 al 28 de junio; del 4 al 15 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Campo I, Laboratorio L-1. \$1,600.00.

□ **LA PROPUESTA INTRADISCIPLINARIA: HACIA LA MULTIRREFENCIALIDAD**, del 16 de junio al 6 de agosto, 12 a 14 h. Sede: Campo I, Sala de Seminarios 2. \$800.00.

□ **DE LA EVALUACIÓN PANÓPTICA A LA EVALUACIÓN PERMANENTE EN EL ÁREA DE LA SALUD**, lunes, miércoles y viernes del 16 de junio al 11 de julio, 10 a 13 h. Sede: Campo I, Sala de Seminarios 1. \$1,200.00.

□ **CEMENTOS ADHESIVOS Y MATERIALES RESTAURADORES EN LA DÉCADA DE LOS 90 CONCEPTOS ACTUALES**, del 16 al 19 de junio, 8 a 14 h. Sede: Campo I. \$800.00.

□ **TALLER DE LECTURA (PRIMER NIVEL)**, lunes, miércoles y viernes del 16 de junio al 9 de julio, 10 a 12 h. Sede: Campo I, Aula A 117; (SEGUNDO NIVEL), martes y jueves del 17 de junio al 14 de agosto, 12 a 14 h. Sede: Campo I, Salón de Seminarios 1. \$50.00 (pago antología).

□ **METODOLOGÍA CIENTÍFICA APLICADA A LAS CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS**, del 16 al 27 de junio, 11 a 15 h. Sede: Campo II, Sala de Audiovisuales. \$1,600.00.

□ **TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR**, del 16 al 25 de junio, 10 a 15 h. Sede: Campo II, Laboratorio L-325. \$1,600.00.

□ **ELUCIDACIONES DE ESTRUCTURAS DE COMPUESTO ORGÁNICOS POR LAS TÉCNICAS DE INFRARROJO, RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR Y ESPECTROMETRÍA DE MASA**, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 8 a 14 h. Sede: Campo II, Laboratorio L-312. \$1,200.00.

□ **DISCURSO, CULTURA Y SUBJETIVIDAD**, martes del 17 de junio al 14 de agosto, 12 a 15 h. Sede: Campo I, Sala de Seminarios 4. \$1,680.00.

□ **PROSPECTIVA DE LA SALUD EN MÉXICO Y ASPECTOS PSICOSOCIALES DE SU PLANEACIÓN**, del 18 al 26 de junio, 10 a 13 h. Sede: Campo I, Sala de Seminarios 1. \$1,400.00.

□ **OBESIDAD**, miércoles y jueves del 18 de junio al 10 de julio, 9 a 14 h. Sede: Campo I, Aula Museo. \$1,600.00.

□ **REPRODUCCIÓN Y PROPAGACIÓN VEGETAL: BASES MORFOFISIOLÓGICAS**, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 15 h. Sede: Campo II. \$1,200.00.

□ **INTRODUCCIÓN A LA UNIVERSIDAD Y A LA FES ZARAGOZA**, del 23 de junio al 4 de julio, 9 a 12 h; del 4 al 15 de agosto, 14 a 17 h. \$70.00 (pago antología). Sede: Campo I, Sala de Seminarios 2.

Facultad de Estudios  
Superiores Cuautitlán  
Secretaría Administrativa  
Coordinación de  
Capacitación  
Programa de Educación  
Continua  
Taller de carnes

**PRIMER SIMPOSIO DE  
APROVECHAMIENTO  
DE RUMIANTES  
SILVESTRES**

27, 28 y 29 de noviembre

*Sede:* Sala de seminarios de la FESC de 9 a 20 horas.  
*Recepción de trabajos:* hasta el 30 de junio.

*Informes:* con las señoritas  
**Juana Pilar Noya Mancilla,**  
teléfono y fax 870-2312 y  
**Pamela Zanatta Alvarez**  
al 623-1853.

Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias  
**PRESENTACIÓN DE NUEVOS PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN**  
**LA REFORMA POLÍTICA DEL ESTADO MEXICANO**  
David Moctezuma Navarro  
viernes 13 de junio, de 10 a 11:30 horas, auditorio del CRIM

*Informes:* en el CRIM, Avenida Universidad, sin número,  
Segundo Circuito, colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,  
teléfonos:  
(91-73) 17-5011 y fax 17-5981.

- LA EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA Y LAS FUNCIONES CEREBRALES SUPERIORES, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 15 h. \$100.00.
- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA EN LA ATENCIÓN PRIMARIA A LA SALUD, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 15 h. Sede: Campo I. \$1,200.00.
- CONTROL Y CALIDAD EN EL LABORATORIO CLÍNICO, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 17 h. Sede: Campo I, Laboratorio L-203. \$1,600.00.
- TALLER PARA LA IDENTIFICACIÓN DE NÚCLEOS POTENCIALMENTE MULTIDISCIPLINARIOS, del 24 al 26 de junio, 10 a 15 h. Sede: Campo I, Salón de Seminarios 1.
- INVESTIGACIÓN EN SALUD BUCODENTAL, del 30 de junio al 8 de julio, 8 a 13 h. Sede: UMAI Aurora. \$1,120.00.
- HUMANISMO Y ENFERMERÍA (SEMINARIO), del 30 de junio al 4 de julio, 14 a 20 h. Sede: Campo I. \$1,200.00.
- DIAGNÓSTICO EN ENFERMERÍA, del 30 de junio al 4 de julio, 8 a 14 h. Sede: Campo I. \$1,200.00.
- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, del 1º al 11 de julio, 9 a 13:30 h. Sede: Campo II. \$1,600.00.
- ISO 14000 LA RESPONSABILIDAD, del 1º al 4 de julio, 9 a 14 h. Sede:

Campo II, Sala de Audiovisuales 3. \$800.00.

- TERMODINÁMICA, CINÉTICA QUÍMICA Y DIFUSIÓN, TEORÍAS Y MÉTODOS DE APLICACIÓN, del 11 al 15 de julio, 8 a 16 h. Sede: Campo II. \$1,600.00.
- LA ACCIÓN DE LA METODOLOGÍA COMO RECURSO EN EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA, lunes a viernes del 4 al 15 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Campo I. \$1,600.00.
- APLICACIÓN DEL PROCESO DE ATENCIÓN CON EL MODELO DE VIRGINIA HENDERSON, lunes a viernes del 4 al 15 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Campo I Laboratorio. \$1,200.00.
- ELEMENTOS BÁSICOS APLICABLES AL DESARROLLO FARMACÉUTICO DE TABLETAS, del 4 al 8 de agosto, 9 a 13:30 h. Sede: Campo II. \$800.00.
- EL PENSAMIENTO CREATIVO (CURSO-TALLER), del 4 al 8 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Campo II, Sala de Audiovisuales 1.
- ENFERMEDADES CRÓNICAS DEGENERATIVAS Y LA NUTRICIÓN, jueves del 7 de agosto al 25 de septiembre, 9 a 14 h. Sede: Campo I, Museo Anatomía. \$1,600.00.
- DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE OXÍGENO DISUELTOS EN AGUAS NATURALES, del 11 al 15 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Campo II, Laboratorio L-304. \$1,200.00.
- ORIENTACIÓN EDUCATIVA (DIPLOMADO), José A Monroy R (coordinación), miércoles (16 a 20 h) y sábados (9 a 13 h); módulos: I. Introducción a la orientación educativa; II. Orientación personal; III. Orientación académica; IV. Orientación vocacional; V. Programa de tutorías; y VI. Nuevas áreas de trabajo; calendario, recepción de solicitudes hasta el viernes 20 de junio; entrevistas individuales, del lunes 23 al viernes 27 de junio; publicación de aceptados, 30 de junio; inscripciones, del 30 de junio al 4 de julio. \$3,800.00.  
*Informes al 623-0572. E mail: roy@puma2.zaragoza.unam.mx.*
- SALUD, INTEGRIDAD MENTAL Y TRABAJO: ABORDAJES TEÓRICO-METODOLÓGICOS (DIPLOMADO), martes, 16 a 20 h y sábados, 9 a 14 h; módulos: 1. Salud/enfermedad y proceso de producción; 2. Psicostornos asociados al proceso de trabajo; 3. Ergonomía y psicología; 4. Alie-

nación y psicología; 5. Trabajo y tiempo libre y 6. Género y trabajo; calendario, preinscripción, del 2 al 22 de agosto; ceremonia de inauguración, martes 26 de agosto; inicio, 2 de septiembre; término, 20 de enero de 1998. \$4,300.00 y \$200.00 inscripción.  
*Informes al 549-5286 y 792-2085. E mail: rocha@puma2.zaragoza.unam.mx.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

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

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

- MATERIALISMO HISTÓRICO: DILEMAS Y PERSPECTIVAS (CONFERENCIA), profesor Víctor Sánchez S, sábado 21 de junio, 9:30 h, Sala Lucio Mendieta y Núñez.
- IDIOMAS (COMPRESIÓN Y DOMINIO).
- TEORÍA SOCIOLOGICA CONTEMPORÁNEA, módulos: I. Filosofía de las ciencias sociales, doctor Ambrosio Velasco; II. Construcción del discurso sociológico, maestro Fernando Castañeda; III. El "giro lingüístico" y la teoría social, maestro Fernando Castañeda; IV. Racionalidad y teoría sociológica, doctor Enrique Serrano; V. Modernidad y teoría social, maestra Lidia Girola; VI. Teoría de sistemas, doctor Javier Torres N; VII. Hermenéutica y teoría social, maestra Margarita Olvera, y VIII. Las propuestas multidimensionales, maestro Alfredo Andrade y licenciada Adriana Murguía.  
*Informes al 524-3001 y 3161.*
- INGLÉS, FRANCÉS Y TOEFL (TEST OF ENGLISH AS FOREIGN LANGUAGE) (CURSOS INTENSIVOS DE CONVER-

sación), del 16 de junio al 10 de julio, 10 a 13 y 16 a 19 h. \$550.00, \$450.00 alumnos de la FCPyS, más \$30.00 de examen de colocación.  
*Informes al 622-9410 y 9430.*

- LA PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA CON SUS PROTAGONISTAS, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 18 a 21 h. \$450.00.

*Informes al 524-3001 y 3101.*

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

- TEORÍA MACROECONÓMICA AVANZADA, maestro Víctor Fernández O, lunes, miércoles y jueves del 10 de junio al 4 de julio, 17 a 21 h. \$1,200.00.
- AMÉRICA LATINA 1990-97: CHOQUE DE PARADIGMAS EN LAS POLÍTICAS MACROECONÓMICAS, maestros Hugo J Contreras S y Luis F Talavera A, lunes, miércoles y jueves, del 16 al 27 de junio, 17 a 20 h. \$800.00.
- FUENTES DE INFORMACIÓN ELECTRÓNICA PARA LA DOCENCIA ECONÓMICA, licenciado Ricardo Reyes H, lunes a viernes del 16 de junio al 4 de julio, 9 a 11 h. \$1,000.00.
- INGENIERÍA DE CALIDAD Y DESPLIEGUE DE LA FUNCIÓN DE CALIDAD, maestro Rubén Téllez S, lunes a viernes del 4 al 15 de agosto, 17 a 21 h. \$1,200.00.
- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL AVANZADA, maestro Fernando Butler S, lunes, martes, jueves y viernes del 4 al 29 de agosto, 18 a 20:30 h. \$1,000.00.
- TÉCNICAS BÁSICAS PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO REGIONAL Y DESARROLLO URBANO, maestro Normand Assuad S, miércoles del 6 de agosto al 17 de septiembre, 17 a 21 h. \$800.00.
- INGENIERÍA FINANCIERA, maestra Laura G Herrera P, lunes, miércoles y viernes del 11 al 29 de agosto, 17 a 21 h. \$1,000.00.
- INVERSIÓN DIRECTA EXTRANJERA EN AMÉRICA LATINA, maestra Marta



Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

**I CONGRESO NACIONAL DE MÉDICOS EGRESADOS DE LA ENEP IZTACALA, UNAM, LA CIENCIA DE HOY, LA MEDICINA DEL MAÑANA del 27 al 29 de agosto**

**Sede:** Unidad de Seminarios de la ENEPI

*Informes:* Asociación Médica de Iztacala, 393-5257, fax 393-7159; ENEPI Jefatura de Medicina, 623-1394; División de Extensión Universitaria, 623-1188 y fax 623-1171.

Instituto de Investigaciones Biomédicas

**SEMINARIOS FACTORES DE LA DIETA QUE INFLUYEN EN LOS PROCESOS CARCINOGENÉTICOS**



doctor Ronald W Hart  
National Center for Toxicological Research (NCTR), Jefferson, AR

*Jueves 12 de junio, 12 horas, auditorio Francisco Alonso de Florida.*



Bengoá Calvo, lunes a viernes del 11 de agosto al 5 de septiembre, 9 a 11 h. \$1,000.00.

□ **MODELOS ECONÓMICOS AVANZADOS DEL MERCADO LABORAL**, maestra Liliana N Hernández L, martes y jueves del 12 de agosto al 11 de septiembre, 10:30 a 12:30 h. \$800.00.

□ **PROGRAMACIÓN LINEAL APLICADA A LA ECONOMÍA Y A LA ADMINISTRACIÓN**, maestro Carlos Martínez F, martes y jueves del 12 de agosto al 21 de octubre, 10 a 12 h. \$1,000.00.

□ **INTRODUCCIÓN AL MERCADO DE FUTUROS**, licenciada Cecilia Reyes M, lunes, miércoles y viernes del 13 de agosto al 3 de septiembre, 8 a 11:30 h. \$800.00.

□ **ECONOMÍA DE LA SALUD**, profesora Ana García C, lunes a viernes del 18 de agosto al 12 de septiembre, 19 a 21 h. \$1,000.00.

□ **FINANZAS BANCARIAS**, maestro Pedro Valdez V, viernes del 22 de agosto al 24 de octubre, 7 a 10 h. \$1,000.00.

□ **ADMINISTRACIÓN DE COSTOS ADUANALES**, licenciado Carlos Quevedo P, martes y jueves del 2 de septiembre al 28 de octubre, 19 a 21 h. \$800.00.

□ **LA UNIÓN ECONÓMICA Y MONETARIA EUROPEA**, doctor José L Groizard C, lunes a viernes del 8 al 23 de septiembre, 9 a 11 h. \$800.00.

□ **MERCADEO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS**, doctor Javier Aguilar G, martes y jueves del 9 de septiembre al 30 de octubre, 19 a 21 h. \$1,000.00.

□ **LA VENTAJA COMPETITIVA DEL FUTURO**, licenciado Miguel A Ocampo H, martes y jueves del 2 de octubre al 27 de noviembre, 19 a 21 h. \$800.00.

□ **EL MERCADO DE VALORES EN MÉXICO**, licenciado Manuel Díaz M, lunes y miércoles del 6 de octubre al 12 de noviembre, 19 a 21 h. \$800.00. *Informes al 622-2114 y 2155.*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

□ **ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS, EDIFICACIÓN Y OBRA PESADA**, ingenieros Carlos Suárez S y José F Ponce C, lunes a viernes del 9 al 20 de junio, 17 a 21:30 h.

□ **COGENERACIÓN Y AUTOABASTECIMIENTO**, maestro Vicente G López F, lunes a viernes del 9 al 20 de junio, 17 a 21 h.

□ **SUPERLECTURA Y SUPERREDACCIÓN**, ingeniero Mario Badillo G, jueves 12 y viernes 13 de junio, 9 a 18 h y sábado 14 de junio, 9 a 13 h.

□ **TELECOMUNICACIÓN VÍA FIBRA ÓPTICA**, doctor Francisco J Mendieta J, lunes a sábado del 12 al 18 de junio, 17 a 21 y 9 a 14 h.

□ **MANTENIMIENTO A INSTALACIONES**, ingeniero Jesús Avila E, lunes a viernes del 16 al 27 de junio, 17 a 21 h.

□ **TRANSPORTE INTERNACIONAL DE CARGA**, doctor Eduardo Betanzo Q, lunes a sábados del 16 al 28 de junio, 17 a 21 y 9 a 14 h.

□ **CONTABILIDAD PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS (NO CONTADORES)**, contador y licenciado Juan M Esteban H, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 17 a 21 h.

□ **REDES DIGITALES: ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS**, ingeniera M del Carmen A Moreno A, lunes a sábado del 19 al 27 de junio, 17 a 21 y 9 a 14 h.

□ **ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS**, contador Sergio del Valle L, sábados del 21 de junio al 12 de julio, 9 a 15 h.

□ **CONTABILIDAD BÁSICA**, contador y licenciado Juan M Esteban H, sábados del 21 de junio al 13 de julio, 9 a 15 h.

□ **TALLER DE MEDICIÓN DE FLUJO A SUPERFICIE LIBRE POR MEDIO DE MOLINETES**, ingeniero Ricardo

Alvarez, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 9 a 19 h.

□ **INGENIERÍA DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN**, ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 23 de junio al 4 de julio, 17 a 21:30 h.

□ **MEDIDAS DE ATENUACIÓN Y PREVENCIÓN DE SINIESTROS**, ingeniero Juan Pelayo R, lunes a viernes del 23 de junio al 4 de julio, 17 a 21 h.

□ **FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS**, ingeniero José M Hernández F, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 17 a 21 h.

□ **INGENIERÍA DE COMBUSTIÓN**, maestro Vicente G López F, miércoles a viernes, del 25 de junio al 4 de julio, 16 a 21 h y, sábado 28 de junio, 9 a 14 h.

□ **RESOLUCIÓN DE CONCURSOS POR COMPUTADORA**, ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 26 de junio al 4 de julio, 9 a 14 h.

□ **PRODUCTIVIDAD, CALIDAD Y EXCELENCIA EN LA ACTUACIÓN DIRECTIVA**, sábados del 28 de junio al 30 de agosto.

□ **LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS I**, doctor Rigoberto Rivera C, lunes a viernes del 30 de junio al 4 de julio, 9 a 19 h. Se realiza en CU.

□ **ILUMINACIÓN EFICIENTE DE VIALIDADES Y ÁREAS EXTERIORES**, ingeniero Carlos García R, lunes a viernes del 30 de junio al 11 de julio, 17 a 21 h.

□ **TECNOLOGÍA CASE (ANÁLISIS Y DISEÑO CON PROKIT WORKBENCH)**, ingeniero Heriberto Olgún R, lunes a viernes del 9 al 13 de junio, 17 a 21 h.

□ **LOTUS SMARTSUITE**, técnico Fabián Oliver S, lunes a viernes del 9 al 20 de junio, 17 a 21 h.

□ **INFORMIX/SQL**, ingeniera Jéssica Briseño C, lunes a viernes del 16 al 27 de junio, 17 a 21 h.

□ **HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (ASPEL EXCEL)**, ingeniero Martín Pérez M, lunes a viernes del 16 de junio al 4 de julio, 17 a 21 h.

□ **TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS, PLATAFORMAS DOS, UNIX, NETWARE, LANMANAGER Y/O WINDOWS NT**, ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 23 de junio al 4 de julio, 17 a 21 h.

□ **DISEÑO DE PRESENTACIONES**, ingeniero Víctor Caamaño R, lunes a viernes del 23 de junio al 8 de julio, 17 a 21 h.

□ **INTRODUCCIÓN A VISUAL FOX-PRO**, ingeniera Claudia Zavala D, lunes a viernes del 30 de junio al 11 de julio, 17 a 21 h.

□ **HERRAMIENTAS DE DESARROLLO 004 GL CLIENTE SERVIDOR MULTI-PLATAFORMA OMNIS 7.5.1**, contador Vicente Salcedo R, lunes a viernes del 30 de junio al 11 de julio, 17 a 21 h.

□ **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS**.

□ **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**.

□ **TRANSPORTE (II DIPLOMADO INTERNACIONAL)**. *Informes al 521-4020 al 4025. Se imparten en el Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

□ **CURSO INTERNACIONAL DE NEUROTOLOGÍA DOCTOR JORGE CORVERA BERNARDELLI**, doctor Gonzalo Corvera B, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, HG Doctor Manuel Gea González. 665-3511.

□ **FUNCIONALIDAD Y DISFUNCIONALIDAD**



Instituto Politécnico  
Nacional  
Escuela Nacional  
de Medicina y  
Homeopatía

**CURSO-TALLER  
PRINCIPIOS PARA EL  
CONOCIMIENTO CIENTÍFICO  
DE LAS PLANTAS  
MEDICINALES Y LA  
ETNOBOTÁNICA MÉDICA**

**Propósito:** El conocimiento y aplicación de las técnicas para el estudio científico de las plantas medicinales.

**Dirigido a:** profesionales del área: Biológicas, Médicas, Químicas y Sociales.

**Sede:** Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía; Calle Guillermo Massieu Helguera número 239, Fraccionamiento La Escalera, Ticomán, (Junto a la Unidad Profesional Zacatenco). Del 10 de junio al 21 de octubre, todos los martes y jueves de 16 a 18:30 horas.

*Informes: 586-4741 o  
729-6000 ext. 55540 y 55535.*

Facultad de Ciencias  
Academia de Actuaría

**CONVOCATORIA**

**SEGUNDO COLOQUIO  
DE ACTUARÍA**

Miércoles 3 y jueves 4 de septiembre de 1997 con sede en el Amoxcalli de la FC.

**Temas:** Cálculo Actuarial, Demografía, Estadística, Probabilidad, Seguros, Computación, Economía, Finanzas, Seguridad Social y temas afines.

*Informes con la actuario Aurora Valdés al 622-4868 al 70, o con la M en D María Teresa Velázquez, al 622-6074.*

*E-mail:*

*mtvu@ph.fciencias.unam.mx*

FAMILIAR, psicóloga Lilia Correa G, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.

URGENCIAS MÉDICO-QUIRÚRGICAS PEDIÁTRICAS (CURSO MONOGRÁFICO), doctor José L Pichardo V, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 8 a 14 h. Sede: DDF, HP Azcapotzalco. 561-0891.

LA FAMILIA Y LA SALUD MENTAL EN LA INFANCIA, psicóloga AnaMSánchez B, del 16 al 18 de junio, 8 a 15 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. 655-2811.

NEUROCIRUGÍA AVANZADA, doctor Ignacio Madrazo N, lunes a viernes del 16 al 20 de junio, 8 a 16 h. Sede: IMSS, CMN Siglo XXI, HE Bernardo Sepúlveda G. 637-6901.

LA PSICOPATOLOGÍA PROPIA DE LA MUJER, doctora Martha Ontiveros, del 23 al 26 de junio, 8 a 15:30 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. 655-2811.

ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES EN EL VARÓN HOMOSEXUAL, doctor J Luis Rodríguez L, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.

MANEJO DE LA DEPRESIÓN Y LA ANSIEDAD POR EL EQUIPO DE SALUD, doctor Humberto Rico D, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro Comunitario de Salud Mental.

CRITERIOS ACTUALES EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA, doctor Armando Aguirre M, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 8 a 14 h. Sede: Centro Médico Dalinde. 574-4444.

ATENCIÓN AL PACIENTE QUEMADO, doctor Rafael Acosta L, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, HG Doctor Rubén Leñero. 341-1919.

INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA HUMANA, doctor Salvador Armandares S, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro de Salud Doctor José Castro Villagrana.

ACTUALIZACIÓN EN PEDIATRÍA, doctora Marina Flores V, lunes a viernes del 23 al 27 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, HG Ticomán. 754-3979.

UROLOGÍA Y NEFROLOGÍA (PRIMER CURSO), doctor Rubén Figueroa G, del 25 al 27 de julio, 8 a 14 h. Sede: Hospital Metropolitano. 574-6233,

ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA PARA EL MÉDICO GENERAL, doctor Pedro A Bravo B, del 26 al 28 de junio, 8 a 14 h. Sede: Hospital Metropolitano. 574-6233.

EPIDEMIOLOGÍA BÁSICA, doctora Gabriela Fernández de Q.\*

FUNDAMENTOS DE BIOESTADÍSTICA, doctora Blanca de la Rosa M.\*

INTRODUCCIÓN AL PAQUETE EPI-INFO 6.4, doctor Andrés Hernández.\*

MEDICIÓN DE LA MORTALIDAD, doctora M del Rocío Cuevas V.\*

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, doctor Roberto Tapia C.\*

METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE CÁNCER, doctora Carmen Macías.\*

EPIDEMIOLOGÍA INTERMEDIA, doctor Cuauhtémoc Ruiz M.\*

BIOESTADÍSTICA INTERMEDIA, doctor Pablo Bautista O.\*

EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA, doctor Samuel Ponce de León.\*

EPIDEMIOLOGÍA DE LAS LESIONES POR CAUSA EXTERNA, doctor Pablo Kuri M.\*

INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA OCUPACIONAL, doctor J Pablo Villa B.\*

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA NUTRICIÓN, doctor Roberto Tapia.\*

SOCIOLOGÍA, ANTROPOLOGÍA Y USO EN EPIDEMIOLOGÍA, doctor James Trostle.\*

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES, doctor Roger Glass.\*

DISEÑO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN, doctora Aída Borges Y.\*

ANÁLISIS MULTIVARIADO EN EPIDEMIOLOGÍA, doctor Sergio Muñoz N.\*

BIOESTADÍSTICA CON STATA, doctor Roberto Tapia C.\*

EPI-INFO AVANZADO, doctor Andrés Hernández.\*

EPIDEMIOLOGÍA MODERNA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS, doctora Guadalupe Fernández de la Torre.\*

EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAS (CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO), doctora Clara Godorezky.\*

\* Sede: Dirección General de Epidemiología. 593-9771, del 30 de junio al 25 de julio, 9 a 18 h. Informes en las sedes o al 623-2417. E mail: pellón@servidor.unam.mx.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN CERDAS, 27 de junio, 22 de agosto, 26 de septiembre, 24 de octubre y 28 de noviembre. Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina, Jilotepec, Estado de México. \$1,000.00. Informes al 91 (773) 404-54 y 413-82.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

LA ESTIMULACIÓN DE LA CREATIVIDAD EN EL NÚCLEO FAMILIAR, licenciada Sylvia Berdicevsky, jueves 12 de junio.\*

EL ESTRÉS EN LA FAMILIA UNA OPORTUNIDAD DE CRECIMIENTO, licenciada Aida Frola, jueves 19 de junio.\*

PIAGET, VIGOTSKY Y EL COGNOCITIVISMO CONTEMPORÁNEO. APLICACIONES EN EL AULA, licenciado Luis Gadea, martes 24 de junio.\*

ORIENTACIÓN PARA PADRES DE NIÑOS CON PROBLEMAS DE APRENDIZAJE, licenciada Irma Castañeda, sábado 28 de junio.\*

\* Conferencia, nivel introductorio, 10 a 13 h. \$90.00.

TÉCNICAS DE ENTREVISTA EN EL AMBIENTE LABORAL (INTRODUCTORIO), licenciada Victoria

Aguilar, martes del 17 de junio al 8 de julio, 16 a 21 h.\*

APLICACIÓN DE LA TÉCNICA CLEAVER EN EL PROCESO DE SELECCIÓN (INTRODUCTORIO), licenciada Olga Aguilar, lunes a jueves del 9 al 12 de junio, 15 a 20 h.\*

DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DEL ABUSO SEXUAL INFANTIL (INTRODUCTORIO), licenciadas Silvia Covián y Vicenta Hernández, lunes del 16 de junio al 7 de julio, 9 a 14 h.\*

ESTRATEGIAS BÁSICAS PARA EL MANEJO PSICOPEDAGÓGICO DEL NIÑO HIPERQUINÉTICO (INTRODUCTORIO), licenciada Beatriz Mendoza, viernes del 20 de junio al 11 de julio, 9 a 14 h.\*

EVALUACIÓN PSICOLÓGICA DEL NIÑO EN EDAD ESCOLAR (INTRODUCTORIO), maestra M Martina Jurado, martes y jueves del 23 de junio al 3 de julio, 10 a 13 h.\*

MANEJO DE PROBLEMAS DE LA ADOLESCENCIA (TALLER PARA ORIENTADORES) (INTRODUCTORIO), licenciado Francisco Gatell, lunes a viernes del 30 de junio al 4 de julio, 16 a 20 h.\* \* Costo, \$600.00.

PROGRAMA DE TITULACIÓN, opciones: 1. Reporte laboral y actualización temática y, 2. Tesina y examen global de conocimientos; plática informativa, viernes 27 de junio.

Informes al 593-6001 y 6027.



Facultad de Medicina  
Coordinación de  
Educación  
Continua

**DIPLOMADO EN DIRECCIÓN DE HOSPITALES**

**Temas:** La Atención médica y la salud, La Administración y la gerencia, Organización del sistema de servicios de hospital, El Control de calidad e Informática gerencial y evaluación. **Fechas:** del 25 de agosto al 17 de octubre. **Profesores Titulares:** doctores Luis Peregrina Pellón y Alfonso López Luna. **Sede:** Coordinación de Educación Médica Continua, FM, 3er. piso edificio B, de lunes a viernes de 16 a 20 horas. **Inscripciones:** del 16 de junio al 8 de agosto. **Cupo:** 20 alumnos. **Costo:** \$3,000.00. **Informes:** 623-2473, 623-2504 fax 623-2440.

Escuela Nacional de Trabajo Social  
División de Estudios de Posgrado  
Especialización en Trabajo Social en el Sector Salud

**CONVOCATORIA**

La División de Estudios de Posgrado de la ENTS Informa que están abiertas las inscripciones al programa de Especialización en Trabajo Social en el Sector Salud.

**Registro de aspirantes:** hasta el 30 de junio. **Curso de homogeneización:** del 4 al 8 de agosto. **Inscripciones de nuevo ingreso y reingreso:** (semestre 98-1) del 7 al 11 de julio. **Inicio de semestre 98-1:** 11 de agosto. **Requisitos de ingreso:** comunicarse al 622-8792 de 9 a 14 y 17 a 22 horas.





## CINE

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- SOS (MÉXICO 1991), dirección José Chaurán, jueves 12 de junio, 12 y 14 h, Sala Lumière.
- CARTAO VERMELHO (1994), dirección Lais Bodansky; WHOLES (1991), dirección Cecilio Nieto; VIVER A VIDA (1991), dirección Tata Anaral; ROTA ABC (1991), dirección Francisco César Filho; AVE (1992), dirección Paulo Sacramento; ESTA NAO É SUA VIDA (1992), dirección Jorge Furtado; GERALDO VOADOR (BRASIL 1994), dirección Bruno Viana; y EL ASCENSOR (CHILE), dirección Alejandro Harriet, viernes 13 de junio, 12 y 14 h y, sábado 14, 16:30 h.
- UNA HISTORIA DE NAVIDAD (EUA 1996), dirección Joanna Romersa, sábado 14 y domingo 15 de junio, 11:30 h.
- EL PRADO DE BEZHIN (URSS 1935-37), dirección Serguei M Eisenstein, sábado 14 y domingo 15 de junio, 15 h.

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

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

- RIDÍCULO (FRANCIA 1996), dirección Patrice Leconte, lunes 9 de junio.\*
- VIDEOS SORPRESA, martes 10 y miércoles 11 de junio.\*
- LAS NOCHES SALVAJES (FRANCIA, ITALIA 1992), dirección Caryl Collard, jueves 12 de junio.\*
- ADIÓS A MI CONCUBINA (CHINA-HONG KONG 1992), dirección Chen Kaige, viernes 13 de junio.\*

- AL CAER LA NOCHE (CANADÁ 1994), dirección Patricia Rozema, sábado 14 de junio.\*
- FLOR DELIZ, domingo 15 de junio.\*  
\*Funciones a las 12, 17 y 19:30 h.

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS

Circuito Interior, CU

- LA TENSIÓN (EUA), dirección Harold Becker, jueves 12 de junio, 12 y 18 h.

### ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

Camino viejo a Xochimilco  
y Viaducto Tlalpan, DF

- FILADELFIA (EUA 1995), dirección Jonathan Demme, lunes 9 de junio, 16 h.
- FRESA Y CHOCOLATE (CUBA), dirección Tomás Gutiérrez A, martes 10 de junio, 16 h.
- EN EL NOMBRE DEL PADRE, dirección Jim Sheridan, miércoles 11 de junio, 16 h.
- ROJO AMANECER (MÉXICO), dirección Jorge Fons, jueves 12 de junio, 16 h.

### ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA

Xicoténcatl 126, Col. Del Carmen

- ¿QUIÉN MATÓ A EVA? (1934), y LUPONINI EN CHICAGO (1935), dirección José Bohr, martes 10 de junio, 16 y 18:30 h, biblioteca Cuicamatini.
- EL REGRESO DE CARMEN (JAPÓN 1951), dirección Keisuke Kinoshita, jueves 12 de junio, 16 h, Sala Huehucóyotl.

### ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

San Ildefonso 30, Centro.

- LOS OLVIDADOS (MÉXICO), dirección Luis Buñuel, martes 10 de junio, 18:30 h.

### FACULTAD DE ECONOMÍA

Circuito Interior, CU

- MUJERES INSUMISAS (MÉXICO 1995), dirección Alberto Isaac, jueves 12 de junio, 13 y 18 h.

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7287

- AGUAS SAGRADAS (VIDEO), miércoles 11 de junio.\*

- LOS TIBURONES (VIDEO), jueves 12 de junio.\*
- ¿ES EL MAR UN CUERNO DE LA ABUNDANCIA? (VIDEO), viernes 13 de junio.\*  
\* 12:30 h, La Capilla.
- LOS TIBURONES (VIDEO), del lunes 9 al jueves 12 de junio.\*
- SÓLO EL DELFÍN SABE (VIDEO), del viernes 13 al domingo 15 de junio.\*  
\*Biblioteca, Salón de Videos, cada dos horas de lunes a viernes a partir de las 9 a 18 h sábados, domingos y días festivos, 10 a 17 h.

### MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Circuito Interior, CU, junto a la Librería de Zona Comercial, 622-0403

- INTRIGA EN WALNUT GREEK, lunes 9 de junio.\*
- JUEGOS DE PASIÓN, martes 10 de junio.\*
- LA BÚSQUEDA, miércoles 11 de junio.\*
- EL HOMBRE QUE VIAJA, jueves 12 de junio.\*
- GOLPE BAJO, viernes 13 de junio.\*
- ACE VENTURA. UN LOCO EN ÁFRICA, sábado 14 de junio.\*
- LA ESPADA EN LA PIEDRA, domingo 15 de junio.\*  
\*Lunes, 12 y 17:30 h, martes a jueves, 15 y 17:30 h, viernes, 11 y 13 h y sábado y domingo, 12 h. Admisión general \$3.00. Auditorio.

### SALA JOSÉ REVUELTAS

Av. Insurgentes Sur 3000, 665-2850

- EGGS (1995), dirección Bent Hamer y, LA SOLEDAD DEL FONDO (NORUEGA 1995), dirección Joachim Solum y Thomas Lien, martes 10 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- LA MUERTE ES UNA CARICIA (1994), dirección Edith Carlmar y, COMIENDO FUERA (NORUEGA 1993), dirección Pal Sletaune, miércoles 11 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- CERO GRADOS KELVIN (1995), dirección Hans Peter Moland y, AL NORTE Y AL FONDO (NORUEGA 1995), dirección Espen Vidar, jueves 12 de junio, 12, 16:30 y 20:30 h.
- LAS TRES LUCES (ALEMANIA 1921), dirección Fritz Lang y Thea Von Harbou, jueves 12 de ju-

nio, 18:30 h. Versión original en inglés con subtítulo electrónico.

- KRISTIN LAVRANDATTER (NORUEGA 1995), dirección Liv Ullman, viernes 13 de junio, 12, 16:30 y 19:30 h.
- SALVAJE DE CORAZÓN (GRAN BRETAÑA 1990), dirección David Lynch, sábado 14 y domingo 15 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- JIM Y EL DURAZNO GIGANTE (EUA 1997), dirección Henri Selick, sábado 14 y domingo 15 de junio, 12 h.

### SALA JULIO BRACHO

Av. Insurgentes Sur 3000, 665-2850

- LA VIDA EN EL ABISMO (GRAN BRETAÑA 1995), dirección Danny Boyle, martes 10 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h y miércoles 11 al domingo 15 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

### SALÓN CINEMATOGRAFICO FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro, 702-3494

- EL GALLO DE ORO (MÉXICO 1964), dirección Roberto Gavaldón, lunes 9 de junio.\*
- EN ESTE PUEBLO NO HAY LADRONES (MÉXICO 1964), dirección Alberto Isaac, martes 10 y miércoles 11 de junio.\*
- TIEMPO DE MORIR (MÉXICO 1965), dirección Arturo Ripstein, jueves 12 y viernes 13 de junio.\*  
\*Funciones a las 13 y 17 h.



## DANZA

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- NOBLE FÉMINA, con el grupo Ca-

# PARA ACTUAR EN EL 2001

## INSCRIBETE EN NUESTRO ESPACIO CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

### CONVOCATORIA PARA LAS INSCRIPCIONES DE LA GENERACION 1997-2001

#### Entrega de documentos:

Del 5 de junio al 4 de julio de 1997. De lunes a viernes de 11:00 a 16:00 hrs.

#### Requisitos:

1. Curriculum Vitae (con nombre, dirección y teléfono).
2. Copia fotostática del acta de nacimiento.
3. Copia fotostática de certificado o constancia de estudios de Bachillerato o equivalente.
4. Certificado médico que declare que el interesado puede realizar entrenamiento físico intensivo.
5. Certificado de examen médico de cuerdas vocales expedido por un especialista (foniatra).
6. Seis fotografías tamaño infantil y un estudio de tres fotografías tamaño "still" (8x10).
7. Presentarse a audición en los horarios y fechas que se asignen.

\*Solo en caso de ser seleccionado, el solicitante cubrirá la cuota de inscripción.

#### INICIO DE CLASES: PRINCIPIOS DE SEPTIEMBRE



La presentación de documentos  
deberá hacerse en el:  
**CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO**  
Centro Cultural Universitario  
Av. Insurgentes Sur 3000  
(Atrás de la Sala Nezahualcóyotl)  
Tels. 622 71 00 • 622 71 08  
fax 622 71 02



verna 7, sábado 14 de junio, 12 h.  
Teatro Rosario Castellanos.

- SONES Y DANZONES EN LA CASA DEL LAGO**, con la Compañía de Danza Tradicional de México, domingo 15 de junio, 15 h.

#### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr Enrique González Martínez 10,  
Santa María la Ribera; 546-8490

- XX+X, SABADANZA EN EL CHOPO**, con el grupo 180° C, sábado 14 de junio, 13 h. \$14.00.\*

#### SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7026

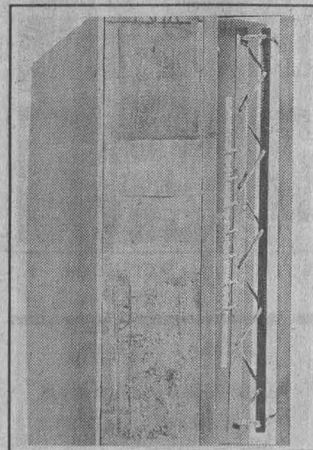
- TABLAO COVARRUBIAS, REFLEJOS DE ESPAÑA**, con Sandra Saharrea, miércoles 11 de junio, 20 h. \$60.00\* (individual) y \$120.00 (familiar, cuatro personas).
- VIENTO DE LUNA**, dirección Georgina Martínez, jueves 12 y viernes 13 de junio, 20 h; sábado 14 de junio, 19 h y, domingo 15 de junio, 18 h.
- MAREA DE ARENAS**, con el grupo Contempodanza, dirección Cecilia Lugo, sábado 14 de junio, 13 h. \$40.00 (individual)\* y \$60.00 (familiar cuatro personas).
- TALLER COREOGRÁFICO, LVII TEMPORADA**, dirección Gloria Contreras, *Dvorak, Dueto Rasumofsky, La siesta de un fauno, Vitálitas, Isolda y Cuarteto número 9, opus 59 (estreno mundial)*, domingo 15 de junio, 12:30 h.

#### TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO

Circuito Interior, CU, 622-0613

- TALLER COREOGRÁFICO, LVII TEMPORADA**, dirección Gloria Contreras, *Dvorak, Dueto Rasumofsky, La siesta de un fauno, Vitálitas, Isolda y Cuarteto número 9, opus 59 (estreno mundial)*, domingo 15 de junio, 12:30 h.

RADA, dirección Gloria Contreras,  
*Dvorak, Dueto Rasumofsky, La siesta de un fauno, Vitálitas, Isolda y Cuarteto número 9, opus 59 (estreno mundial)*, viernes 13 de junio, 12:30 h.



## EXPOSICIONES

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6318

- MÉXICO, ESTACIÓN PROVINCIA**, pintura de Carlos Lope, Galería del Bosque.\*
  - PAISAJE MEXICANO, HERENCIA DE LOS SIGLOS**, pintura de Alejandro Moreno, Salón de los Candiles.\*
  - PERSONAJES PERDIDOS**, fotografía de Juan A Sánchez Rul, Galería Nacho López.\*
  - INSTANTÁNEAS**, colectiva del taller de fotografía de la Casa del Lago, maestro Lázaro Blanco, Galería del Lago, hasta el domingo 15 de junio.\*
- \*Visitas de miércoles a domingos, 11 a 17 h.



### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Coordinación de Humanidades

ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO  
DEL 9 AL 13 DE JUNIO DE 1997

#### Viernes 13

Presentación de la revista: "Kin Tonatiuh"

#### Programa:

12:00 horas: Muestra artesanal y literaria Huichola y Mexica a partir de esta hora y hasta concluir el evento  
18:00 horas: Danzas ancestrales de México, Grupo de danza Azteca-Chichimeca Xochiyaoyotl "Guerra Florida"  
19:00 horas: Presentación de la revista "Kin Tonatiuh"

#### Comentan:

Literatura-Prof. Adolfo Anguiano poeta y narrador  
Tradiciones-Prof. J. Concepción Arce Xochime Nahuatlahito de Milpa Alta  
Ecología-Green Peace. grupo ecologista internacional  
Salud-Dr. Manuel Zurita. fitoterapeuta tradicional  
Ecología-Guardianes del futuro. jóvenes ecologistas de México  
20:00 horas. Conviene con bocadillos y bebidas tradicionales de México  
Invita: Kalpulli Kuailama



ORIZABA Y PUEBLA,  
COL. ROMA  
TELS 207 93 50 207 98 71



**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

Academia 22, Centro, 522-6233

- GIRANDO SOBRE LA MADERA, esculturas de Julián Cuevas, Sala Roberto Garibay.\*
  - LA RUTA DE BÚSQUEDA, pinturas de Mariano García Nájera, Sala 3.\*
  - SORBO DE LUNA, pinturas de Jaime Quezadas, Galería I.\*
  - ENTRE ABSTRACTOS Y CONCRETOS, pintura, instalación y arte objeto del taller de Julio Chávez, Galería II.\*
- \* Hasta el viernes 13 de junio.  
+ Hasta el sábado 14 de junio.

Avenida Constitución 600,  
La Concha, Xochimilco, 676-2621

- HOMENAJE A JAN VAN EYCK, VARIACIONES SOBRE EL MATRIMONIO ARNOLFINI, pintura de Benjamín Domínguez, Galería Luis Nishizawa. Hasta el lunes 23 de junio.
- LA ESCULTURA BIÓTICA, Marco A Escalona P, Galerías 2 y 3, hasta el viernes 13 de junio.
- TRES MOMENTOS, fotografías de Arturo Rosales, Benito Juárez y Gabriel Ortega, Pasillo continuo de fotografía, hasta el lunes 30 de junio.

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

Camino viejo a Xochimilco  
y Viaducto Tlalpan

- LA CREATIVIDAD EN LA CREATIVIDAD DEL SIDA, muestra de carteles del 5º Concurso, inauguración, lunes 9 de junio, 10 h.

Universidad Nacional  
Autónoma de México  
Seminarío de Economía de  
la Tecnología  
Grupo Editorial Miguel A  
Porriá

**PRESENTACIÓN DEL LIBRO  
CIEN EMPRESAS  
INNOVADORAS EN MÉXICO**  
*Coordinador:* Leonel  
Corona Treviño

*Miércoles 11 de junio, 19  
horas, Casa Matriz Miguel  
Angel Porriá, Amargura 4,  
San Angel, Delegación  
Alvaro Obregón, teléfonos:  
616-2705 y fax 550-2555.*

**ENP, GALERÍA DE LA PLÁSTICA PREPARATORIANA**

San Ildefonso 30, Centro.

- LOS COLORES DEL TIEMPO, paisaje, dibujo y pintura de Angélica Pineda García, Irma Rodríguez Betancourt y Ofelia Reyes, hasta el viernes 13 de junio.

**FACULTAD DE MEDICINA**

Circuito Interior, CU.

- MENTE FANTÁSTICA EN CUERPO CELESTE, de Alejandro Robles, Auditorio Doctor Raoul Fournier V, vestíbulo, inauguración, viernes 13 de junio, 17 h; hasta el viernes 20 de junio.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7287

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

**MUSEO DE LA LUZ**

San Ildefonso y el Carmen,  
Centro, 06020, 702-2497

- ÓPTICA Y FÍSICA DE LA LUZ Y SUS APLICACIONES TECNOLÓGICAS, ECOLOGÍA, FISIOLÓGICA DE LA VISIÓN, ARTES E HISTORIA DE LA LUZ.
- QUIMILUMINISCENCIA, HORNO SOLAR Y MICROSCOPIOS (DEMOSTRACIONES). *Visitas guiadas al 702-3183.*

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Circuito Interior, CU, junto a la Librería  
de Zona Comercial, 622-0403

- ESCULTURA DE FIN DE SIGLO, de Pedro Cervantes, visitas de lunes a viernes, 10 a 19 h y, sábados y domingos, 10 a 17 h.
- AROMA, FORMA Y COLOR, pinturas de Jacobo D'Alcantara, Galería Universitaria Aristos, Av. Insur-

gentes Sur 421, esquina Aguascalientes, visitas de lunes a viernes, 10 a 20 h.

- MUESTRA PICTÓRICA, de Miquel Navarro, Palacio de Minería (Tacuba 7, Centro).

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Dr Enrique González Martínez 10,  
Santa María la Ribera, 546-8490

- FOTOGRAFÍA, de Piero Slim.\*  
\*Visitas de martes a domingos, 10 a 14 y 15 a 19 h.



**MÚSICA**

**ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR**

Justo Sierra 16, Centro, 702-3254

- MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Yuriko Kuro-numa, violín; Bozena Slawinska, cello y, Józef Olechowski, piano; obras de Brahms, Rajmaninov y Chopin, domingo 15 de junio, 17 h. \$10.00.\*

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6318

- CONCIERTO DIDÁCTICO, con la Big Band de la Escuela Superior de Música, dirección Francisco Téllez, sábado 14 de junio, 12 h, Foro Teatral.
- MÚSICA DE CÁMARA PARA TODOS, con el Quinteto de Metales de la Ciudad de México, dirección Gustavo Rosales; obras de Bach, Mozart, Pachelbel y Moncayo, sábado 14 de junio, 15 h, Salón de los Candiles.
- PERCUSIÓN SINFÓNICA, con Omar Hernández y, BATERÍA CON SECUENCIAS, con Alejandro Cerna, domingo 15 de junio, 12 h, Foro Teatral.

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

Academia 22, Centro, 522-6233

- MÚSICA DE CÁMARA, jueves 12 de junio, 19 h.

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

Camino viejo a Xochimilco  
y Viaducto Tlalpan, DF

- MÚSICA DE CÁMARA, con el Dúo Santa Cecilia, 9 h; con Embrujos Flamenco, 10 de junio, 11 h.

**ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA**

Xicotécatl 126, Col. Del Carmen

- MÚSICA DE CÁMARA, con el conjunto del CIM, lunes 9 y viernes 13 de junio, 15 h; RECITAL DE CLAVECÍN, con Judith Zazueta Aldapa, 17 h; CREATIVIDAD INFANTIL, con alumnos del maestro Mario Stern, lunes 9 de junio, 19 h.\*
- RECITAL DE PRÁCTICAS DE ACOMPAÑAMIENTO, con alumnos de la maestra Diadelfa Mejía, martes 10 de junio, 19 h.\*
- RECITAL DE CELLO (NIVEL PROFESIONAL Y LICENCIATURA), con alumnos de la maestra Rocío Orozco, 12 h; VIOLÍN, con alumnos de la maestra Noemí Brickman, 17 h; CELLO, con alumnos de la maestra Zoia Kamysheva, miércoles 11 de junio, 20 h.\*
- RECITAL DE VIOLA, con alumnos del maestro David Mendoza, 17 h; PIANO, con Ezequiel Sebastián Barrera Gimeno (alumno de la maestra Monique Rasettie), jueves 12 de junio, 19 h.\*
- SEMINARIO DE REPERTORIO DEL SIGLO XX PARA PIANO, con la maestra Velia Nieto, viernes 13 de junio, 9 h.\*
- RECITAL DE PIANO, con alumnos de la maestra Pilar Vidal, 17 h; con Héctor Alejandro Ceja Ramírez (alumno del maestro Arriando Merino), viernes 13 de junio, 19 h.\*
- RECITAL DE CANTO, con alumnos de cursos libres de la maestra Yasmín Ortiz Barocio, sábado 14 de junio, 17 h.\*  
\* Sala Huehucóyotl.
- RECITAL DE CANTO, con alumnos del maestro Roberto Bañuelas, 10 h; con alumnos del maestro Alfredo Mendoza, 12:30 h; RECITAL DE GUITARRA, con alumnos del

maestro Alfredo Rovelo, lunes 9 de junio, 19 h.\*

□ RECITAL DE CANTO, con alumnos del maestro Rufino Montero, 10:30 h; con alumnos de la maestra Estela Alvarez, 12:30 h; FLAUTA, con alumnos del maestro Héctor Jaramillo, 16 h; FLAUTA Y GUITARRA, con alumnos del maestro Miguel A Villanueva, 17 h; GUITARRA, con alumnos del maestro Alberto Ruiz, 18 h y, FLAUTA Y PIANO, con alumnos del maestro Miguel A Villanueva, martes 10 de junio, 19 h.\*

□ RECITAL DE CANTO (NIVEL LICENCIATURA), con alumnos de la maestra Thusnelda Nieto, 10:30 h; con alumnos de la maestra Edith Contreras, 12:30 h; PIANO, con alumnos del maestro Armando Merino, miércoles 11 de junio, 19 h.\*

□ RECITAL-EXAMEN DE COMPOSICIÓN, con alumnos del maestro Ulises Ramírez, 9 h; VIOLA DA GAMBA Y MÚSICA DE CÁMARA, con alumnos de la maestra Gabriela Villa, 17:30 h; HOMENAJE A BRAHMS (UN RÉQUIEM ALEMÁN), con el Coro de la ENM, dirección José A Avila, jueves 12 de junio, 19 h.\*

□ RECITAL DE CANTO (NIVEL LICENCIATURA), con alumnos de la maestra Guadalupe Campos, 10:30 h; con alumnos de la maestra Edith Contreras, 12:30 h; RECITAL DE PIANO, con alumnos del maestro Manuel Hernández, 19 h; con alumnos del maestro Armando Merino, viernes 13 de junio, 20:30 h.\*  
\* Sala Xochipilli.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS,  
UNIVERSUM**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7287

□ MÚSICA-QUÍMICA, espectáculo multimedia de fenómenos químicos ilustrados con música, danza, video y fotografía, de Ana L Navarrete y Arturo Barranca, sábado 14 y domingo 15 de junio, 16 h, teatro. \$10.00 y \$5.00 estudiantes y niños.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Circuito Interior, CU, Junto a la Librería de Zona Comercial, 622-0403

□ SONJAROCHO, con el Conjunto Monte Pío, martes 10 de junio.\*

□ RECITAL DE FLAUTA Y GUITARRA, con el Dúo Santa Cecilia, miércoles 11 de junio.\*

□ CONCIERTO DE PERCUSIONES, con Omar Hernández, jueves 12 de junio.\*

□ MÚSICA DEL RENACIMIENTO, con el Coro de la UIA, dirección maestra Lilia D'Labra, viernes 13 de junio, 18:30 h.  
\* Auditorio, 13 h. Entrada libre.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Dr Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

□ ARTE LÍRICO, con la Compañía de Arte Independiente de México, domingo 15 de junio, 11 h.

**SALA CARLOS CHÁVEZ**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7137

□ RECITAL DE VIOLÍN Y PIANO, con Nadieshda Khouliaquina y María Rosales; obras de Beethoven, Schubert, Chaicovski y Grieg, viernes 13 de junio, 20h. \$20.00.\*

□ CIENTO AÑOS DE AMÉRICA EN EL PIANO, con Edison Quintana; obras de Castro, Villanueva, Gershwin y selección de tangos de la vieja guardia, domingo 15 de junio, 18 h.

**SALA NEZAHUALCÓYOTL**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7128

□ OFUNAM, TEMPORADA 96/97, con Eduardo Diazmuñoz, director huésped y, Javier Cendejas, piano; obras de Beethoven, Galindo, Berlioz y Rajmaninov, sábado 14 de junio, 20 h y domingo 15 de junio, 12 h. \$80.00, \$60.00 y \$40.00.\*



**TEATRO**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 553-6318

□ PERSONE, con el grupo Teatro de Sombras Espiral, dirección Mireya

Cueto, domingo 15 de junio, 16 h, Teatro Rosario Castellanos.

**CENTRO UNIVERSITARIO  
DE TEATRO**

Av. Insurgentes Sur 3000, CCU

□ LABERINTO, basada en textos de León Felipe, dirección y actuación Oscar Ulises y Tizoc Arroyo, miércoles y jueves, 20h. Hasta el jueves 26 de junio.

□ EL ESPÍRITU DE LA PINTORA, de Alberto Castillo, dirección Mauricio García Lozano, viernes, 20 h; sábados, 19 h y domingos, 18 h, Foro del CUT.

**FORO SOR JUANA INÉS  
DE LA CRUZ**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-6203

□ LA RAYA DEL OLVIDO, de Carlos Fuentes, dirección Ignacio Retes, sábados y domingos, 13 h. \$50.00.\*

**MUSEO DE LAS CIENCIAS,  
UNIVERSUM**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7336

□ LA HISTORIA DE TODO, dirección Enrique Tlacuilo, sábado y domingo, 11 h, teatro. \$7.00.

□ CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS, espectáculo con burbujas gigantes, con Alejandra Díaz de Cossío, dirección Ignacio Casas, sábados y domingos, 13 h, teatro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

□ TÚ Y LA CIENCIA..., de J Villalobos y A Padilla, sábados y domingos 13:30 h, Sala de Química, foro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

□ REALMENTE FANTÁSTICO, de H Ortega, dirección A Díaz de Cossío, sábados y domingos, 11:30 h, Sala de Química, foro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

□ CREPAS DE ENERGÍA, lunes a jueves, función matutina, viernes a domingo, tres funciones corridas a partir de las 11 h, Sala de Energía.

□ EL APRENDIZ, de Andrés García Barrios, con la Compañía del Reino, dirección Moisés Rodríguez, sábados y domingos, 12 y 12:45 h, Foro de la Fotosíntesis. \$5.00.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Dr Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

□ FUERTE Y PEGA DURO, con el grupo *In Tlapalli* (Los colores), domingo 15 de junio, 13 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Circuito Interior, CU, junto a la Librería de Zona Comercial, 622-0403

□ MATRIMONIO Y MORTAJA Y ¿QUIÉN LE BAJA?, de Emilio Carballido, con el grupo teatral representante del Sistema Incorporado en el V Festival Metropolitano de Teatro, sábado 14 de junio, 18 h, auditorio.

**TEATRO ARQUITECTO  
CARLOS LAZO**

Facultad de Arquitectura, 622-0313

□ LAS CRIADAS, de Jean Genet, viernes, 20 h; sábados, 19 h y domingos, 18 h, sótano.

**TEATRO JUAN RUIZ  
DE ALARCÓN**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-6203

□ LA BANCA, de Víctor H Rascón B, dirección Gerald Huillier, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h. Hasta el domingo 15 de junio. \$50.00.\*



SISTEMA IDS (INTERNET DATABASE SERVICE)  
DE CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS

**SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN**

Ponente: Dante Preciado, Cambridge Scientific Abstracts.  
16, 17 y 18 de junio, 10 a 12 horas, Laboratorio de Aprendizaje Dialog-CICH.

Requisitos: comprensión del idioma inglés y manejo básico de los WWW de Internet.

Inscripciones: de la fecha al 13 de junio. Cupo limitado.

Informes: Departamento de Servicios de Información, de 9 a 15 y de 17 a 20 horas, teléfonos 622 39 55 al 57 con Marco A. Montes y Rosa Elia Guillén. INCYTEC, de 9 a 18 horas, teléfonos 616 61 19 y 616 61 29, con Lucía Chimal y Everardo Vázquez.



TEATRO SANTA CATARINA

Plaza de Santa Catarina 10, Coyoacán

- **EMILY**, de William Luce, dirección Emoe de la Parra, miércoles 11 de junio, 20 h.
- **EN BLANCO Y NEGRO**. IGNACIO Y LOS JESUITAS, autora y directora Maruxa Vilalta, jueves y viernes, 20 h; sábado, 19 h y, domingos, 18 h.



TELEVISIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

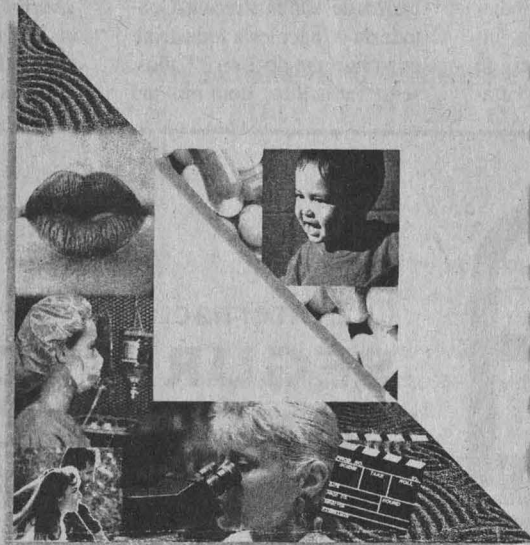
Circuito Mario de la Cueva, 622-9303

- **PRISMA UNIVERSITARIO**, lunes 9 de junio, Canal 13, 6h y Canal 11, 13 h; martes 10 de junio, Canal 40, 17 h; y viernes 13 de junio, 0 h, Canales 4 y 9.
- **TIEMPO DE FILMOTECA**, por Felipe Gutiérrez, del 2 al 13 de junio, Canal 9, 0:30 h.
- **LUZ PROPIA**, viernes 13 de junio, 17:30 h, Canal 40.
- **LO MEJOR DE TV UNAM**, vía satélite Solidaridad I, Canal 13, 11 h, lunes 9 y miércoles 11 de junio.
- **ZONA FRANCA**, martes 10 y jueves 12 de junio, 23:30 h, Canal 40.
- **LO MEJOR DE TV UNAM**, miércoles 11 y jueves 12 de junio, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.
- **CULTURA EN MOVIMIENTO**, jueves 12, Canal 13, 1:30 h y viernes 13 de junio, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.
- **CON CIENCIA**, viernes 13 de junio, Canal 13, a las 6 h; Canal 7, 11 h; Canal 2, 11:30 h, y Canal 11, 13 h.
- **OFUNAM**, concierto filarmónico en la Sala Nezahualcóyotl, domingo 15 de junio, Canal 22, 12 h.  
E-mail: tvunam@serpiente.-dgsca.unam.mx.

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

# ROMPIENDO

# FRONTIERAS



## La experiencia del VIH/SIDA en Alemania y México.

Una semana para el intercambio de experiencias en las ciencias, las artes y la cotidianidad que nos permitan responder creativa y efectivamente a los retos a los que nos enfrenta el VIH/SIDA.

AVE de México en coordinación con El Instituto Goethe A.C., Deutsche AIDS Hilfe E.V. y el Museo Universitario el Chopo te invitan

a una semana extraordinaria donde tendrás la oportunidad de conocer y participar en:

- Últimos avances de la información médico-científica en México y Alemania.
- Estrategias creativas para la educación en VIH/SIDA.
- Experiencias de los sobrevivientes de largo plazo (personas que han vivido con VIH durante mucho tiempo).
- Uso de terapias complementarias en VIH/SIDA.
- Consideraciones psicoafectivas sobre esta problemática.
- Métodos de trabajo para la exploración y neutralización de la homofobia.
- Crítica a las estrategias para la adquisición de fondos... y muchos otros temas más.

Al mismo tiempo podrás disfrutar de eventos culturales relacionados con el tema:

- Exposición de carteles internacionales.
- Muestra de cine.
- Música y danza.
- Teatro.

- **Sede del evento:**  
Museo Universitario del Chopo  
Dr. Enrique González Martínez No.10  
Col. Sta. María la Ribera.
- **Fecha:**  
Del lunes 9 al sábado 14 de junio de 1997
- **Horario:**  
De 9:00 a 21:00 hrs.
- **Informes e inscripciones:**  
A partir del 10. de marzo de 10 a 14 y de 16 a 20 hrs.  
Tel/Fax: 515-3701 y 515-7984



## BOLSA DE TRABAJO

### SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

OFERTA NÚMERO 956. *Asistente de importaciones y exportaciones.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Relaciones Internacionales o Administración, edad mínima de 24 a 30 años, sexo indistinto, dominio del idioma inglés en un 80%; experiencia de dos años en el área de importa-

ciones y exportaciones, trato con aduanas, trámites ante dependencias gubernamentales sobre importación y exportación. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

OFERTA NÚMERO 857. *Analista financiero.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Administración, Contaduría o Ingeniería Industrial, edad mínima de 25 a 33 años, sexo indistinto, dominio del

idioma inglés en un 80%; experiencia de dos años en área de proyectos de inversión, conocimientos en planeación financiera y proyectos de inversión dentro de empresas corporativas financieras. Con excelente presentación. *Sueldo: \$8,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

OFERTA NÚMERO 959. *Contador general corporativo.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Contaduría, edad mínima de 35 a 48

años, sexo indistinto, dominio del idioma inglés en 100%; experiencia de cinco a siete años en el área contable, conocimientos en Office con Windows 95, amplio manejo de consolidación, reexpresión, estados financieros, Bolsa Mexicana de Valores, todos los aspectos de contabilidad. Con excelente presentación. *Sueldo: \$15,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

OFERTA NÚMERO 963. *Coordinación de sistemas.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniería en Computación o Licenciado en Informática, sexo indistinto, dominio del idioma inglés en un 80%; conocimientos de lenguajes y manejadores de bases de programación orientada a objetos D'base, Clipper, entre otros. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 a \$8,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

OFERTA NÚMERO 964. *Coordinador de mercadotecnia.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Administración o Mercadotecnia, edad mínima de 25 a 30 años, sexo indistinto; experiencia mínima de dos años en estrategias comerciales y de promoción con especialidad en MAT. Con excelente presentación. *Sueldo: \$8,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

OFERTA NÚMERO 973. *Auxiliar en la administración de procesos productivos.* Plazas: una. Requisitos: pasante de la carrera de Ingeniería Industrial, edad mínima de 23 años, sexo masculino; experiencia de un año mínimo, para radicar en Tizayuca, estado de Hidalgo. Con excelente presentación. *Sueldo: \$5,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

OFERTA NÚMERO 978. *Analista de investigación de mercados.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Actuaría o Matemáticas, edad mínima de 22 a 28 años, sexo femenino, dominio del inglés técnico; experiencia de un año en



## Día Internacional de la SEGURIDAD EN CÓMPUTO 1 9 9 7

"Por una mayor conciencia de la seguridad en cómputo"

### CONVOCATORIA

para presentación de ponencias

La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico organiza oficialmente por cuarto año consecutivo el Día Internacional de la Seguridad en Cómputo (DISC 97) en México, evento respaldado a nivel mundial por la Association for Computing Machinery (ACM).

La finalidad del DISC es servir como punto de encuentro a todos los interesados en la seguridad en cómputo, para dar a conocer el trabajo realizado en este campo y difundir información general que sea útil a todos aquellos cuya actividad se desarrolla con sistemas de cómputo.

#### Fecha límite de recepción de resúmenes o ponencias:

12 de septiembre de 1997 en el Área de Seguridad en Cómputo de la DGSCA.

En caso de enviar un resumen, éste deberá contener las ideas centrales y la estructura general del documento final, el mismo que no deberá exceder de cinco cuartillas.

Todas las propuestas deberán estar acompañadas por una carátula inicial (un mensaje separado en el caso de las propuestas enviadas por correo electrónico) que contenga el título del artículo, los autores y la persona que actuará como responsable ante el Comité Organizador. También deben incluirse la dirección postal, números telefónicos, fax y dirección electrónica.

#### Notificación de aceptación de ponencias por parte del Comité de Revisión:

24 de septiembre de 1997.

#### Fecha del evento:

5 de diciembre de 1997.

#### INFORMES

Asc@ds5000.super.unam.mx

Tels.: 622 85 29 y 622 81 69

<http://www.super.unam.mx/asc/>



Dirección General de Servicios de Cómputo Académico



análisis estadístico. Con excelente presentación. *Sueldo: \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- ☐ OFERTA NÚMERO 980. *Ingeniero de producto.* De confianza. Plazas: dos. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniería Mecánica, edad mínima de 30 años, sexo masculino, dominio del idioma inglés en un 100%; experiencia en industria automotriz, facilidad de trato con el personal. Con excelente presentación. *Sueldo: \$5,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 983. *Coordinador de capacitación.* De planta. Plazas: dos. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Psicología, Pedagogía o Administración, edad mínima de 25 a 30 años, sexo indistinto; experiencia en detección de necesidades, maneje planes y programas de la Secretaría del Trabajo, evaluación, elaboración e implementación de cursos de capacitación, experiencia como instructor, comisiones mixtas. Con excelente presentación. *Sueldo: \$5,000.00 a \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- ☐ OFERTA NÚMERO 986. *Gerente de mantenimiento.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniería Electromecánica, edad mínima de 35 a 40 años, sexo indistinto; experiencia preventiva y correctiva en maquinaria industrial, interpretación de planos, manejo de personal sindicalizado, manejo de PC, don de mando. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

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

## SERVICIO SOCIAL

### DIRECCION GENERAL DE ATENCION A EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL

- ☐ ORIENTACIÓN Y ATENCIÓN A BENEFICIARIOS, Dependencia: Secretaría de Desarrollo Social, Clave: 97-59/10-3039. Carreras: Licenciado en Economía, Trabajo Social y Sociología. Plazas: 40. *Prestaciones: capacitación y apoyo económico.*
- ☐ HABILITACIÓN DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD, Dependencia: Instituto Nacional de Bellas Artes, Escuela de Danza Nellie y Gloria Campobello, Clave: 97-47/25-3049. Carreras: Licenciado en Periodismo y Comunicación Colectiva, Diseño Gráfico, Historia, Pedagogía y Arquitectura. Plazas: 15. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- ☐ INTEGRAL DE VERIFICACIÓN DEL RFC, Dependencia: Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Clave: 97-6/13-3068. Carreras: Licenciado en Administración, Contaduría, Historia, Pedagogía y Matemáticas Aplicadas y Computación. Plazas: 45. *Prestaciones: asesoría, curso y apoyo económico.*
- ☐ ASISTENCIA Y ASESORÍA A SOCIOS CANACAR, Dependencia: Cámara Nacional del Autotransporte de Carga, Clave: 97-172/1-3076. Carreras: Licenciado en Derecho, Economía, Actuaría, Administración, Contaduría, Informática e Ingeniería en Computación. Plazas: 24. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- ☐ AUDITORÍA DIRECTA Y AUTO-CORRECCIÓN, Dependencia: Instituto Mexicano del Seguro Social, Delegación número 4, Sureste del DF, Clave: 97-22/5-2973. Carrera: Licenciado en Contaduría. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*
- ☐ COOPERACIÓN INTERNACIONAL, Dependencia: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Clave: 97-54/19-3083. Carreras: Licenciado en

Relaciones Internacionales e Ingeniería en Computación. Plazas: 04. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

- ☐ EQUIPAMIENTO RURAL, Dependencia: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Clave: 97-54/31-3092. Carreras: Licenciado en Periodismo y Comunicación Colectiva, Arquitectura, Ingeniería Agrícola, Planifica-

ción para el Desarrollo Agropecuario, Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Civil. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

- ☐ ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, Dependencia: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Clave: 97-54/32-3095. Carreras: Licenciado en Administración y Contaduría. Plazas: 04. *Pres-*

## ¿Qué sucede cuando bebo?



*No somos la gente que quisiéramos ser,  
somos gente que quiere ser mejor*

**GRUPO JÓVENES DEL VALLE**  
**GRUPOS JÓVENES ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS 24 horas**  
Calle Alpes #14 Col. Alpes  
Tel. 680 4887

*El alcoholismo es una enfermedad*  
Servicios gratuitos  
*Te esperamos*

## EL MUSEO SIGMUND FREUD DE MEXICO Y LA FACULTAD DE PSICOLOGIA

*invitan*

a la comunidad universitaria a participar en el  
Foro Interdisciplinario de Psicoanálisis  
con motivo de la Emisión de la Estampilla Postal  
Conmemorativa

**Homenaje Reconocimiento de la  
Ciencia al Doctor Sigmund Freud**

Organiza la Asociación Psicoanalítica Mexicana  
sábado 28 de junio, de 9 a 21 horas,  
auditorio Jaime Torres Bodet,  
Museo Nacional de Antropología e Historia,  
Ciudad de México

**Fecha límite para inscribirse: 20 de junio**  
**Informes:** Asociación Psicoanalítica Mexicana APM  
teléfonos y fax: 596 0009 y 596 7427  
Facultad de Psicología UNAM, cubículo 32 Posgrado  
E-mail: apmei8@data.net.mx  
myolanda@servidor.unam.mx

taciones: asesoría y opción a tesis.

- ANÁLISIS DE LOS ESTUDIOS JURÍDICOS DEL AGRO, Dependencia: Secretaría de Agricultura, Gananería y Desarrollo Rural, Clave: 97-54/35-3098. Carrera: Licenciado en Derecho. Plazas: 04. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- APOYO ADMINISTRATIVO Y LEGAL, Dependencia: Instituto Mexicano del Seguro Social, Delegación 4 Sureste, del DF, Clave: 97-22/5-3216. Carrera: Licenciado en Derecho. Plazas: 03. Prestaciones: asesoría y apoyo económico.
- ADMINISTRACIÓN DE UNA ENTIDAD DE BENEFICIENCIA, Dependencia: Asociación Mexicana de la Cruz Blanca Neutral, Clave: 97-114/10-3222. Carreras: Licenciado en Periodismo y Comunicación Colectiva, Administración, Contaduría y Médico Cirujano Dentista. Plazas: 06. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- PSICOFISIOLOGÍA DE LOS PROCESOS COGNOSCITIVOS, Dependencia: UNAM, Facultad de Psicología, Clave: 97-12/23-2863. Carrera: Licenciado en Psicología e Ingeniería en Computación. Plazas: 04. Prestaciones: asesoría, opción a tesis y apoyo económico.
- COLABORACIÓN EN PROCESO EDITORIAL, Dependencia: UNAM, Instituto de Investigaciones Filo-

sóficas, Clave: 97-12/144-2867. Carreras: Licenciado en Filosofía, Lengua y Literaturas Hispánicas, Letras Inglesas y Francesas. Plazas: 10. Prestaciones: capacitación y opción a tesis.

- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN INTERNET, Dependencia: UNAM, Instituto de Ingeniería, Clave: 97-12/95-2871. Carreras: Licenciado en Informática, Diseño Gráfico e Ingeniería en Computación. Plazas: 04. Prestaciones: asesoría, material y equipo.
- APOYO ACADÉMICO, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, Clave: 97-12/81-2885. Carreras: Ingeniería Eléctrica y Electrónica e Ingeniería en Computación. Plazas: 12. Prestaciones: capacitación y opción a tesis.
- CLASIFICACIÓN DE REGIONES URBANAS POR TÉCNICAS DE PERCEPCIÓN REMOTA, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, División de Estudios de Posgrado, Clave: 97-12/81-2888. Carreras: Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería en Computación e Ingeniería en Telecomunicaciones. Plazas: 06. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- PROYECTO DE DIFUSIÓN DEL POSGRADO, Dependencia: UNAM, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Clave: 97-12/20-2928. Carreras: Licenciado en Sociología, Economía, Periodismo y Comunicación Colectiva, Derecho, Ciencia Política y Administración Pública, Matemáticas Aplicadas y Computación, Pedagogía, Filosofía, Historia, Arqui-

ectura y Actuaría. Plazas: 50. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.

- CONTABILIDAD DE COSTOS EN LOS CENTROS DE PRODUCCIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, Dependencia: UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Clave: 96-12/26-2932. Carreras: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Licenciado en Administración, Economía y Contaduría. Plazas: 08. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, Clave: 97-12/81-2933. Carrera: Ingeniería en Computación. Plazas: 03. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- DESARROLLO DEL PROYECTO DE ATENCIÓN PREHOSPITALARIA EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO, Dependencia: UNAM, Dirección General de Servicios Médicos, Clave: 97-12/027-2950. Carreras: Licenciado en Psicología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Química, Biología y Enfermería. Plazas: 10. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- APOYO TÉCNICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO TECNOLÓGICO ARAGÓN, Dependencia: UNAM, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, Clave: 97-12/25-2953. Carreras: Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería Civil e Ingeniería en Computación. Plazas: 06. Prestaciones: asesoría y apoyo económico.
- PROGRAMA DE APOYO AL CENTRO DE INSTRUMENTOS, Dependencia: Centro de Instrumentos, Clave: 97-12/70-2971. Carrera: Licenciado en Diseño In-

dustrial. Plazas: 30. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.

- SERVICIO COMUNITARIO EN PEQUEÑAS ESPECIES, Dependencia: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Clave: 97-12/41-2977. Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia. Plazas: 03. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- CÁTEDRA DE REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA OVINA Y CAPRINA, Dependencia: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Clave: 97-12/41-2982. Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia. Plazas: 04. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- APOYO A LA SALA DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA, Dependencia: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Sección Mecánica del Departamento de Ingeniería, Clave: 97-12/41-2983. Carrera: Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Plazas: 04. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
- APOYO A LOS TRABAJADORES DE LA FES-CUAUTITLÁN, PRIMARIA, SECUNDARIA Y PREPARATORIA ABIERTA, Dependencia: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Clave: 97-12/41-2993. Carreras: Licenciado en Administración y Contaduría. Plazas: 04. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.

INFORMES EN LA UNIDAD RESPONSABLE DEL SERVICIO SOCIAL DE TU FACULTAD O ESCUELA O BIEN EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN A EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL, UBICADAS ENTRE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, 622-0435.

Centro de Enseñanza Para Extranjeros

**VISITAS GUIADAS  
CAMPUS UNIVERSITARIO  
AQUÍ Y AHORA  
Jueves 3 de julio**

**Expositor:** Licenciada Rebeca García

Salida 13 horas, estacionamiento del CEPE

Informes: 622-2471  
de 9 a 14 (lunes a viernes) de 16 a 18 horas (lunes y miércoles).



Facultad de Ciencias  
Sociedad Mexicana de Física AC

Invita a los profesores de secundaria y bachillerato a participar en

**LA ESCUELA MEXICANA DE FÍSICA 97.**  
del 11 al 15 de agosto de 9 a 18 horas

Sede: Amoxcalli, Facultad de Ciencias.

Informes con Martha Alonso al 622-4848.

**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.



# CURSO DE VERANO 97

CASITA DE LAS  
CIENCIAS

UNIVERSUM

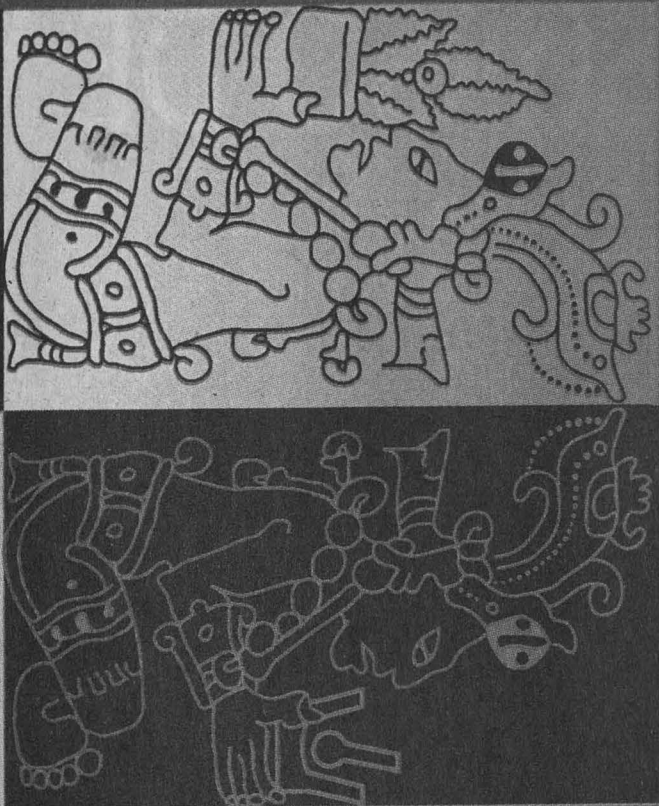


Del 4 al 22 de agosto  
lunes a viernes  
de 9:30 a 14:30 hrs.  
Dirigido a niños de 5 a 13 años  
Costo: \$1000.00 público  
en general  
\$850.00 personal de la UNAM

Informes e inscripciones  
al 622 73 36  
o acudir a la Casita de las  
Ciencias, junto a **UNIVERSUM**  
en la Zona Cultural  
de Ciudad Universitaria,  
de 10:00 a 14:00 hrs.

Cupo limitado





**XXXX**



# CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS

2º ENCUENTRO INTERNACIONAL DE PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS

**CANCÚN, MÉXICO**  
30 de noviembre al 4 de diciembre

**1997**

Hotel Westin Regina Resort



**ASOCIACIÓN  
FARMACÉUTICA  
MEXICANA, A.C.**

Adolfo Prieto 1649-601

Col. del Valle, 03100 México, D.F.

Tel. (52-5) 524-0993

Fax: (52-5) 534-5098 y 524-3411

e-mail: [afm@mail.mexgeninter.net.mx](mailto:afm@mail.mexgeninter.net.mx)