

Están en proceso de implantar sistemas de competencia analítica certificada

## Calidad internacional de laboratorios universitarios

La UNAM comenzó los trámites para que se consoliden como los de mayor calidad del país y del mundo

La Universidad Nacional comenzó los trámites que permitirán a los laboratorios de la institución que lo deseen consolidarse como los de mayor calidad del país y estar entre los mejores del mundo.

Un total de 11 laboratorios de distintas áreas de la UNAM, entre las que están los institutos de Ingeniería, Geología, Geografía y Física, el Centro de Instrumentos y la Facultad de Química, se encuentran en proceso de implantar sistemas de competencia analítica certificada y acreditada con base en estándares internacionales, informó Sergio Estrada, director para el Desarrollo de la Investigación.

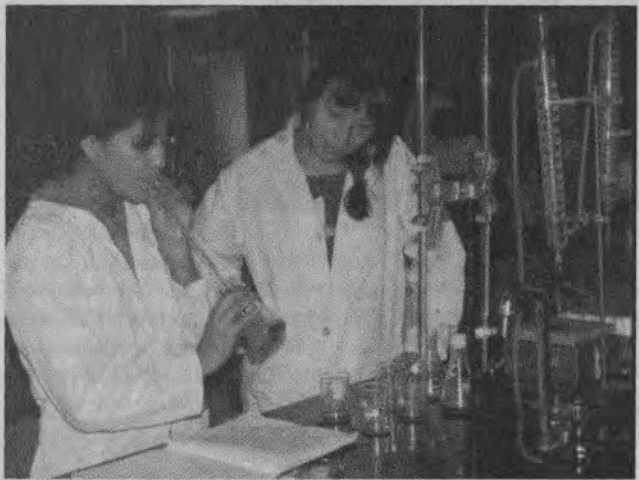


Foto: Archivo revista UNAM hoy

El de Química, entre los 11 laboratorios.

● Ha nutrido a diversas instituciones del país

### Ciencias Políticas cumple 50 años de contribución a la democracia

● Su función, el ejercicio de las actividades académicas para el análisis, la crítica y la transformación de la sociedad: Pérez Correa

● Cursa estudios 78% de la matrícula total

### En las universidades públicas, el peso de la educación superior

● Convenio de colaboración entre la UNAM y la Autónoma de Puebla

### Estímulo al debate entre los artistas y los científicos

● En Guadalajara, coloquio internacional de historia del arte

### Segundo y tercer informes de Virginia Guedea, directora del IIH

### Los mejores jardineros



Foto: Francisco Cruz

Alfredo Méndez, Antonio Mendoza, Jaime Santiago, Patricia Ibarra y Jairo Reyes son algunos de los universitarios ganadores del reciente concurso de jardinería de Ciudad Universitaria.

Virginia Guedea rindió su segundo y tercer informes de labores al frente de ese instituto; señaló que aumentó el número de doctores a 32 y que durante estos dos años la investigación que ahí se realiza ha elevado su número

## Fortalece Históricas sus áreas académica y de investigación

ROSA MA. CHAVARRÍA

**A**l presentar su segundo y tercer informes de labores al frente del Instituto de Investigaciones Históricas, Virginia Guedea señaló que en cuanto a la superación académica aumentó el número de doctores a 32. Obtuvieron este grado: Martha Loyo, Felipe Ávila, Laura O'Dogherty y Elisa Speckman.

Sin embargo, agregó, éste es uno de los institutos más pequeños del Subsistema de Humanidades, dado que durante los dos últimos años sólo se incorporó un investigador mediante el Programa de Recuperación de Becarios.

Agregó que de los 42 investigadores del instituto, 34 ya son definitivos. En cuanto a sus categorías y niveles, tres son eméritos, 16 titulares y 23 asociados.

Laboraron en Históricas 16 técnicos académicos, siete de los cuales trabajaron en el Departamento Editorial, cuatro en biblioteca, tres en cómputo, una en apoyo a la investigación y otro más en difusión.

Además, siete de los técnicos académicos obtuvieron su definitividad y promoción, una más la promoción y otra la definitividad. Así, 12 son definitivos, tres titulares y 13 asociados.

Virginia Guedea abundó que para su organización interna, el instituto continuó dividido en tres áreas de investigación, correspondientes a los periodos en que se encuentra separada la historia del país: México Prehispánico, Colonial y Moderno, y Contemporáneo.

Hoy día, añadió, hay 10 investigadores para el área de México Prehispánico, mientras que 16 pertenecen a cada una de las otras dos ramas. En todas, se dio la tendencia



Virginia Guedea.

Foto: Ignacio Remo

de lograr una mayor relación entre las diversas investigaciones con las que se desarrollan en las demás.

Al referirse a las líneas de investigación, la doctora Guedea informó que en el periodo 1998-1999 se desarrollaron 55 proyectos individuales y 28 colectivos, de los cuales 11 y cuatro, respectivamente, fueron nuevos. También se concluyeron 16 individuales y cuatro colectivos.

En lo que se refiere al periodo 1999-2000, se desarrollaron 58 proyectos individuales y 31 colectivos, de los que 19 y siete, respectivamente, fueron nuevos, habiéndose concluido un total de siete de la primera área y cuatro de la segunda.

La mayoría de los proyectos registró más de una línea de investigación, lo que muestra la riqueza y complejidad de las temáticas trabajadas en Históricas, comentó Virginia Guedea.

La línea de investigación que por su fuerza y dimensiones registró el mayor número de proyectos

fue la de Historia Social; le siguieron Historia Económica, Historiografía, Historia de la Cultura e Historia Política, entre otras.

De las publicaciones, dijo que de julio de 1998 a junio de 2000 se publicaron 25 libros, de los cuales 10 fueron colectivos.

### Excelencia académica

Luego de que Virginia Guedea leyó su informe de labores, la coordinadora de Hu-

manidades, Olga Elizabeth Hansberg, afirmó que a la luz del nuevo contexto nacional, es necesario que la comunidad académica en general tome en serio la meta de lograr la excelencia en todas las áreas de la investigación.

Asimismo, deben mantener el espíritu crítico y aprovechar al máximo la riqueza de enfoques, perspectivas y formas que se han desarrollado para fortalecer las relaciones de la investigación con la docencia, la difusión y la vinculación con la sociedad.

Olga Hansberg aseguró que también es indispensable reflexionar profundamente acerca del papel de la investigación en las humanidades, tanto en el ámbito del subsistema como en el marco más amplio de la Universidad y del país. Con ello, podrán definirse las estrategias que se requieren para alcanzar los objetivos del proyecto educativo y cultural de esta casa de estudios.

Ante profesores y estudiantes

de Investigaciones Históricas, de la investigadora emérita Josefina Muriel, así como de funcionarios de otros institutos, reunidos en el auditorio del instituto, la titular de Humanidades subrayó que el fortalecimiento del perfil académico de los investigadores es uno de los objetivos centrales para alcanzar la excelencia que se requiere en la Universidad Nacional.

Comentó que Históricas es uno de los institutos más antiguos y consolidados del subsistema que cuenta con una larga y productiva tradición, lo que le ha permitido continuar con su trabajo durante los últimos dos años, a pesar de las dificultades que se han presentado.

Olga Hansberg se congratuló porque durante este periodo hubo una labor continua de superación académica. Prueba de ello, mencionó, son todas las promociones y la obtención de grados de los investigadores del instituto, como son los cuatro doctorados.

Consideró satisfactorio que todos los investigadores y casi todos los académicos de Históricas estén en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) y más del 75 por ciento participe en el Sistema Nacional de Investigadores.

Dado que la investigación es la actividad de los institutos de la UNAM, agregó, es importante destacar el aumento que registra el IIIH en la cantidad de proyectos individuales y colectivos

Al concluir el informe, Josefina Muriel donó al instituto la documentación de la creación de la primera escuela de música para mujeres. ■

El Archivo Histórico de la UNAM, el más importante del país

# El aniversario de Ciencias Políticas, ocasión para transformarla

Fernando Pérez Correa dio a conocer el inicio de los festejos por el 50 aniversario de esa dependencia universitaria; afirmó que se busca contar con una facultad con mayor rigor académico y con cabal proyección a la sociedad

**L**a Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM ha contribuido decisivamente en los cambios democráticos del país y su 50 aniversario es ocasión propicia para iniciar la transformación de la dependencia en el marco de la reforma universitaria, afirmó su director, Fernando Pérez Correa.

Algunas de las instituciones de la vida política del país—como el Instituto Federal

Electoral—se han nutrido durante muchos años con las aportaciones de sus egresados, resaltó durante la conferencia de prensa que ofreció para dar a conocer el programa de actividades conmemorativas.

De las carreras que se imparten en la dependencia desde su fundación, en 1951, Pérez Correa explicó que muchas instituciones en las que se ofrecen estudios superiores en esas disciplinas han sido fundadas por egresados de Ciencias Políticas y reciben el apoyo de éstos en docencia e investigación.

Hoy, estas disciplinas—Sociología, Comunicación Colectiva, Ciencia Política y Administración Pública y Relaciones Internacionales—se han consolidado y ahora lo que se impone es una etapa de cambios en el marco de la reforma universitaria y, sobre todo, alentados por los avances científicos en las ciencias sociales.

Al hablar en la Casa Club del Académico, Pérez Correa señaló que la idea de las actividades conmemorativas de los primeros 50 años de la facultad es hacer de esta ocasión no sólo un motivo de festejo, sino de reflexión para el cambio y de proyección hacia la sociedad.

Esta celebración, subrayó, no puede ser un acto aislado de una directiva o una institución, por lo cual se ha invitado a participar en su organización a trabajadores y alumnos.

La UNAM es pública y nacional y lo que queremos es refrendar ese mismo carácter de Ciencias Políticas, manifestó Pérez Correa. Agregó que se quiere tener una facultad con mayor rigor académico y con cabal proyección hacia la sociedad.

No puede concebirse, sostuvo, una dependencia como la nuestra que no haga aportaciones significativas a los cambios que se viven en el país.

Ciencias Políticas, agregó, no pretende formar estudiantes que permanezcan ajenos a su entorno, sino al contrario; su

papel es el ejercicio de las actividades académicas para el análisis, la crítica y la transformación de la sociedad.

No sería concebible, puntualizó, una facultad en la que dominara el conformismo. A los estudiantes críticos, precisó, es necesario dotarlos con todas las herramientas académicas para que puedan hacer un análisis objetivo de la realidad y destacar los valores del pluralismo, la tolerancia y el diálogo.

La facultad inició sus actividades docentes el 9 de julio de 1959, como Escuela Nacional, creada a iniciativa de Lucio Mendieta y Núñez, bajo el rectorado de Luis Garrido. A lo largo de sus 50 años se han formado la mayoría de los profesionales de las ciencias sociales en México y un número importante en Latinoamérica.

En el nivel de posgrado se ofrecen las maestrías en Estudios Políticos y Sociales, Gobierno y Asuntos Públicos, Comunicación, Estudios en Relaciones Internacionales, y los doctorados en Ciencias Políticas y Sociales, con orientación en Ciencia Política, Sociología, Administración Pública, Ciencias de la Comunicación y Relaciones Internacionales.

El Sistema de Universidad Abierta de la facultad cuenta con una matrícula de 865 alumnos, de los cuales la mayoría cursa la licenciatura en Ciencias de la Comunicación. A partir de enero de 2001 se impartirá—vía Internet—la carrera de Relaciones Internacionales.

En la actualidad, atiende a cuatro mil 345 alumnos de licenciatura, y en este año la cifra de alumnos de nuevo ingreso al posgrado ascendió a 286, de los cuales 97 lo hicieron a doctorado.

Para conmemorar el 50 aniversario de la dependencia se han organizado seminarios, mesas redondas, diplomados y conferencias, así como eventos musicales y concursos de tesis de licenciatura y de ensayo. ■

Néstor Martínez  
y Fernando  
Pérez Correa.



Foto: Juan Antonio López

*El jardín de avenida Insurgentes, a un costado del Centro Cultural Universitario, obtuvo el primer lugar del concurso; fue obra de Jaime Eustaquio Santiago, Antonio Mendoza Rojas, Clemente González, Juan Ojeda López y Alfredo Méndez*

**Apoyo al  
desarrollo de  
Trabajo Social**

## Premian a ganadores del Segundo Concurso de Jardinería

**C**ON un proyecto que busca rescatar la imagen de la zona del Pedregal —con elementos prehispánicos y materiales como el tezontle—, el jardín que está en avenida Insurgentes, a un costado del Centro Cultural Universitario, obtuvo el primer lugar del Segundo Concurso de Jardinería de la UNAM, organizado por la Secretaría Administrativa, mediante la Dirección General de Obras y Conservación.

El jardín ganador de un premio de 60 mil pesos fue obra de los trabajadores Jaime Eustaquio Santiago, Antonio Mendoza Rojas, Clemente González Olmos, Juan Ojeda López y Alfredo Méndez Olmos, quienes siguieron el proyecto de Patricia Itzel Yedra Ibarra y Jairo Reyes Plata, estudiantes de arquitectura de paisaje de la Facultad de Arquitectura.

Además, la Dirección General de Obras y Conservación y la Facultad de Arquitectura decidieron asignar a los estudiantes ganadores del primer lugar, la realización del proyecto de remodelación de los jardines interiores de la facultad, que consiste en la ejecución del anteproyecto, proyecto ejecutivo y supervisión de la obra, para lo cual recibirán apoyo de esa dirección.

Al hacer la entrega de los premios, Xavier Cortés Rocha, director general de Obras y Conservación, informó que el jueves 28 de septiembre se firmaron las bases de colaboración entre la Facultad de Arquitectura y esa dirección.

En el acto, presidido por Daniel Barrera Pérez, secretario administrativo de esta casa de estudios, se seleccionaron cinco jardines finalistas ubicados en las zonas A-2, en



Diseño ganador.

Foto: Francisco Cruz

avenida Universidad; A-4, atrás de Vigilancia; F-1, Zona Cultural; N-1, Aula Magna, y P-4, Acceso a la Dirección General de Obras y Conservación, los cuales recibieron un estímulo de 12 mil pesos cada uno.

Ignacio González Castillo, director de Infraestructura y Servicios Urbanos de la misma dirección, informó que en el concurso se registraron inicialmente 10 zonas, con 59 participantes, se rehabilitaron ocho sitios, se rescataron 14 mil 53 metros cuadrados, y lo concluyeron 42 tra-

bajadores y 17 estudiantes. Participaron seis empleados como personal de apoyo, asesoraron seis profesionales en la materia, se plantaron 10 mil 177 plantas nativas y 11 rollos de pasto.

Además, se ocuparon 51 metros cúbicos de piedra, 72 de tepojal, 39 de tezontle negro, 90 de tezontle rojo, 22 de tierra de hoja, 45 de tierra negra, 18 de tierra lama, 147 de triturado de madera y 28 de tierra de relleno, así como 203 metros cúbicos de composta producida en la planta de la UNAM. ■



Durante la reunión.

Foto: Luis Jorge Gallagos

**E**l rector Juan Ramón de la Fuente se reunió con los integrantes del Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Trabajo Social, donde se determinó apoyar el desarrollo de las prácticas de los estudiantes y fomentar las actividades académicas que permitan fortalecer la presencia de esta dependencia académica en el ámbito nacional de la especialidad, así como a continuar los trabajos de la biblioteca.

De la Fuente consideró necesario reivindicar la labor académica y profesional de los trabajadores sociales en México, impulsar el desarrollo de especialidades y los estudios de posgrado en el área, así como contribuir a que Trabajo Social tenga una mayor presencia en el país y en el extranjero.

Todas las medidas se realizarán con base en las iniciativas que presente la propia comunidad de la escuela y el Consejo Técnico, órgano de autoridad que deberá asumir las iniciativas correspondientes.

En la reunión, a la que asistieron el director de esa escuela, Carlos Arteaga; el secretario, Guillermo Campos, así como consejeros profesores y alumnos, se abordaron diversos temas, entre los que destaca el relativo a la reubicación de los estudiantes que sin desear la carrera de trabajo social son asignados a esa dependencia. Esta situación será resuelta en el próximo ciclo escolar, tal como lo ha expresado el secretario general de la UNAM, Enrique del Val.

Los consejeros, tanto por parte de los estudiantes como de los docentes, presentaron al rector propuestas, las cuales fueron discutidas con el propósito de fortalecer la actividad académica y, al mismo tiempo, mejorar la calidad de los estudios profesionales y buscar que el trabajo social sea valorado por la sociedad y las instituciones públicas y privadas del país en su justa dimensión.

En la reunión participaron los consejeros técnicos, Esther Zúñiga Macías, Elia Lázaro Jiménez, Roberto Bermúdez Sánchez y Efraín Cortés Ruiz, y los consejeros alumnos Lizbeth Eugenia Rosas Montero, Hugo Flores Hernández y Florentino Granados Domínguez. ■

La UNAM y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla firmaron un convenio de colaboración académica, científica y cultural; el rector De la Fuente y su homólogo, Enrique Doger, destacaron el papel que desempeñan las instituciones públicas de educación superior en el desarrollo del país

## Las universidades públicas preparan al 78% de la matrícula nacional

A firmar un convenio de colaboración académica, científica y cultural entre la UNAM y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el rector Juan Ramón de la Fuente advirtió que si México quiere seguir adelante en su desarrollo social y con mayor justicia, cada vez más equilibrado, "tendremos que incrementar el esfuerzo que se ha hecho en materia de educación superior y, para ello, habrá que apoyar a las universidades públicas".

A cambio, ofreció, las instituciones universitarias refrendan también el compromiso con la sociedad de continuar, en el marco de su autonomía, la búsqueda de los mecanismos y las formas que permitan alcanzar niveles de mayor excelencia. Así, podrán darse a los estudiantes las mejores opciones educativas en las diferentes carreras que imparten.

Pero, aclaró, se mantendrá una parte fundamental de su compromiso con la investigación científica y se dará mayor dimensión y proyección a la difusión cultural.

Ante el rector de la universidad poblana, Enrique Doger Guerrero; del gobernador de Puebla, Melquiades Morales Flores, así como de funcionarios estatales y universitarios, De la Fuente sostuvo que ambas instituciones educativas representan, en esencia, los mismos principios, valores y compromisos indeclinables con la universidad pública.

Por ello, reiteró que el papel de estas instituciones ha resultado decisivo para entender el desarrollo educativo y social de México, por lo que será fundamental e insustituible en los próximos meses y años.

En el salón Paraninfo del edificio

Enrique Doger, Juan Ramón de la Fuente y Melquiades Morales.



Foto: Luis Jorge Gallegos

Carolino de esa universidad estatal, Juan Ramón de la Fuente argumentó que esta convicción tiene un sustento claro e inobjetable, dado que el peso de la educación superior del país se encuentra en las universidades públicas, donde cursa sus estudios el 78 por ciento de la matrícula total de dos millones de alumnos.

Se congratuló por el crecimiento y desarrollo de las escuelas de educación privadas; "pero es claro que se trata de una función complementaria a la de las públicas", pues por su misma naturaleza tienen especial interés en cierto tipo de carreras que no cumplen la amplia amalgama existente.

Además, dijo, de acuerdo con estudios recientes, el costo promedio por estudiante en una universidad pública es de entre 20 mil y 30 mil pesos anuales, mientras que en una privada es de 55 mil a 85 mil y, en algunos casos, hasta de cien mil pesos al año.

El rector de la UNAM destacó que hablar de educación superior

es hacerlo de la formación de investigadores, de los laboratorios y del posgrado nacional —parte fundamental del sistema educativo—, los cuales sólo se desarrollan en las universidades públicas.

En su mensaje, Juan Ramón de la Fuente destacó que a estos argumentos se agrega el correspondiente al financiamiento de la educación pública en el país. "Es un problema serio —precisó—, delicado y que está a debate".

Sin embargo, apuntó que el apoyo a la educación pública es una obligación indeclinable del Estado, independientemente del gobierno que esté en estos momentos, porque es un aspecto que no puede eludirse ni soslayarse.

De ahí la necesidad de que haya un compromiso claro, definido y eficiente para que las universidades públicas cumplan con las tareas que la sociedad les ha encomendado.

Por su parte, el rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Enrique Doger, re-

frendó el compromiso de esa universidad con la UNAM, y coincidió con De la Fuente en que la universidad pública desempeña un papel de suma trascendencia en el país, además de estar comprometida con su desarrollo social.

El gobernador Melquiades Morales coincidió con los mensajes de ambos rectores en el sentido de que las escuelas públicas de educación superior tienen un papel fundamental en el país y, por ello, el gobierno federal está obligado a darles su apoyo. Destacó que la historia del país se finca en estas instituciones.

Al concluir la firma del convenio, Juan Ramón de la Fuente y Enrique Doger, acompañados por los coordinadores de la Reforma Universitaria, José Narro, y de Difusión Cultural, Ignacio Solares, realizaron un recorrido por las instalaciones del edificio Carolino. ■

ROSA MA. CHAVARRÍA/  
SERGIO CARRILLO

# Iniciaron trámites de certificación para 11 laboratorios universitarios

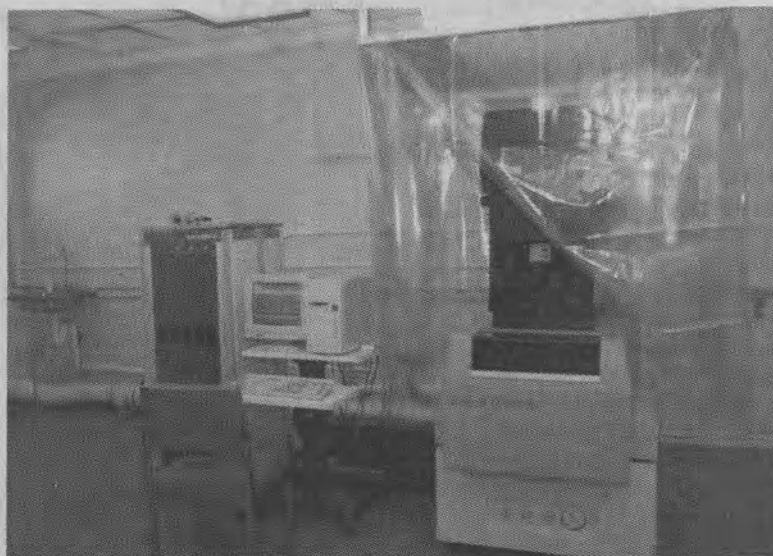
Institutos, centros y facultades participan en el proceso

**U**n total de 11 laboratorios de distintas áreas de la UNAM, entre los que figuran los institutos de Ingeniería, Geología, Geografía, Geofísica y Física, el Centro de Instrumentos y la Facultad de Química están en proceso de implantar sistemas de competencia analítica certificada y acreditada con base en estándares internacionales.

Con este propósito, la Universidad Nacional inició los trámites que permitirán a los laboratorios de la institución que lo deseen, consolidarse como los de mayor calidad del país y estar entre los mejores del mundo, explicó Sergio Estrada, director para el Desarrollo de la Investigación de esta casa de estudios.

Señaló que por la calidad de sus laboratorios y la sólida formación de sus científicos, la UNAM tiene la mayor capacidad de respuesta a los requerimientos de investigación futura de México, por lo que busca ampliar su infraestructura.

Laboratorios del Centro de Instrumentos participan de este proceso.



Fotos: Archivo Gaceta UNAM

El funcionario recordó que en todas las universidades, incluida la UNAM, la calidad de la investigación se califica por su creatividad, originalidad, relevancia e impacto, a lo que se suman las publicaciones, participación en congresos y formación de recursos humanos que de esta actividad se derivan.

Sin embargo, existen nuevas

tendencias y caminos para fortalecer las capacidades de los laboratorios, las unidades de investigación y los servicios técnicos de apoyo, agregó Estrada, al explicar que las dos más importantes son la acreditación de las competencias analíticas de la investigación científico-tecnológica y la certificación de la calidad en la organización de laboratorios, gru-

pos de investigación y servicios técnicos y administrativos de apoyo a la investigación.

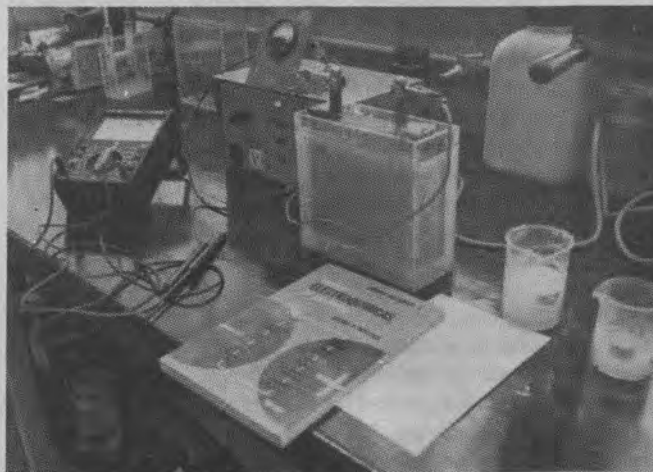
## La competencia analítica

El funcionario precisó que la acreditación internacional de un laboratorio permite fortalecer la certidumbre, la confiabilidad y credibilidad en la metrología o



Sergio Estrada.

Foto: Francisco Cruz



Laboratorio de Química.



Es necesario comparar métodos de trabajo con otros usados por laboratorios extranjeros.

mediciones que se realizan de manera cotidiana, con base en normas, guías o estándares internacionales.

De ese modo, añadió, la calidad del trabajo que soporta a la investigación queda garantizada y probada ante terceros—organizaciones, empresas públicas y privadas, así como publicaciones—y la sociedad en general, al tiempo que su competitividad nacional e internacional se eleva.

Para que un laboratorio acredite sus capacidades analíticas, abundó, es deseable que compare los métodos de trabajo y organización con los usados por los mejores laboratorios del planeta. Así, asimilará la cultura del fortalecimiento de sus competencias, con el intercambio de sistemas de medición, procedimientos y formas de coordinación de la tarea diaria.

Sergio Estrada aclaró que aunque elevar la calidad es un proceso gradual, lo fundamental es que ese proceso ya se inició mediante la incorporación de las orientaciones metodológicas usadas en el mundo, en más de 10 laboratorios universitarios comprometidos con la mejora continua.

Otra ventaja importante de la acreditación, mencionó, es que a futuro los investigadores, profesores de carrera y técnicos académicos podrán adquirir capacidades individuales que les permitan

promoverse por medio de los criterios de evaluación que la propia UNAM tiene para la investigación básica y la aplicada, así como para las ingenierías y el desarrollo tecnológico.

Explicó que la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) es la institución responsable de verificar que se cumplan los requisitos de acreditación de competencias analíticas y técnicas de un laboratorio, la cual se rige por la Ley Federal de Metrología y Normalización y toma en cuenta las consideraciones estándares internacionales.

La UNAM, dijo, apoya el desarrollo de la EMA, porque “a todos nos conviene tener una entidad fuerte que represente a México ante los organismos que acreditan competencias analíticas en el mundo, de tal suerte que si un laboratorio en la Universidad alcanza tal reconocimiento, sus mediciones y pruebas serán válidas en cualquier lugar del orbe”.

### Calidad organizacional

Paralelamente al fortalecimiento de las capacidades analíticas de la institución está la certificación de la calidad en la organización de laboratorios, de grupos de investigación y de servicios técnicos y administrativos de apoyo a la investigación.

Es importante desarrollar no sólo el equipo y las técnicas, sino al personal y la infraestruc-

tura física, planteó Estrada. La Universidad Nacional también se ha incorporado a este esquema, al tomar en cuenta normas internacionales que mejoran la capacidad de las tres áreas mencionadas, a las cuales se les proporcionan los medios de preparación que les permitan elevar su calidad.

La implantación de sistemas de calidad organizacional certificables impulsan, además, la instauración de medios

y procedimientos de mejora continua, sistemática y permanente de la investigación para los próximos años, y permiten conocer las técnicas, métodos y procedimientos utilizados en el mundo para usufructuarlos al interior del laboratorio, mediante proyectos, intercambio académico y convenios.

Sergio Estrada informó que debido a que la UNAM tiene nexos firmes con el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, a la fecha han participado más de 20 investigadores interesados en incorporar estos estándares

de calidad en el desempeño cotidiano de sus respectivas dependencias, entre las cuales se encuentra el Centro de Instrumentos, las facultades de Química e Ingeniería y el Instituto de Investigaciones en Materiales.

Es importante, subrayó, que la totalidad de los académicos universitarios conozcan ambas vertientes, pero sobre todo que incorporen gradualmente los instrumentos cotidianos de metrología, de capacidad analítica y organizacional.

Adicionalmente, puede surgir una fuente importante de recursos financieros para un laboratorio, el cual, al estar acreditado y certificado, tiene la capacidad de brindar servicios e intercambiar experiencias.

Existen organismos internacionales, como la International Standardization Organization (ISO), que desde hace varios años promueven normas de metrología de calidad, las cuales se modifican de manera constante. Por ello, la UNAM presta atención a este desarrollo, para seguir a la vanguardia de la investigación en México.

Indicó que estos estándares son estrictamente voluntarios y los investigadores pueden considerarlos como elementos optativos para mejorar su trabajo y aumentar su competitividad. ■



Laboratorio de Geofísica.

# Hay que proteger a usuarios de servicios financieros

**M**ÉXICO vive una época de cambios, por lo cual es necesario proteger a los usuarios de los servicios financieros ante los errores o abusos cometidos por los prestadores de los mismos, afirmó la abogada general de la UNAM, Elvia Arcelia Quintana Adriano.

La funcionaria señaló que la simplificación de los procedimientos para proteger los intereses de quienes realizan operaciones financieras en las instituciones autorizadas debe buscar el equilibrio entre las partes.

La ley, subrayó, sería letra muerta si no existiera para tal efecto una instancia como la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros, que dirige Ángel Aceves Saucedo.

Esta institución, añadió la abogada general, con sus procedimientos de conciliación y arbitraje en amigable composición y sus laudos con estricto apego a derecho, logra establecer el equilibrio, la armonía y la justicia en beneficio de los usuarios.

Al dar su mensaje de bienvenida a los participantes del seminario Resolución de Conflictos en el Sistema Financiero Mexicano, organizado por la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional y dicha comisión, Arcelia Quintana destacó que con esta actividad académica podrán conocerse mejor las funciones de este organismo.

Al mismo tiempo, explicó, se promoverá una cultura para la protección y defensa de quienes en un momento dado se encuentran limitados para hacer valer sus derechos frente a una institución financiera.

Ésta es la razón, indicó, por la que la Facultad de Derecho pone al alcance de sus alumnos, profesores, investigadores y estudiosos de la disciplina estos seminarios, que actualizan y motivan a la búsqueda



Rolando García, Sergio Márquez y Arcelia Quintana.

del dominio de las nuevas reglas e instancias jurídicas.

En la inauguración participaron, además, Sergio Márquez Rábago y María del Carmen Rodríguez, secretario académico y de la División de Educación Continua de la facultad, respectivamente; Alfredo Gómez Aguirre, vicepresidente jurídico de la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros; Gabriela Sánchez Santillán, en representación del presidente de ese organismo; Rolando García Gaytán, vicepresidente de planeación y administración del mismo, y Jesús de la Fuente Rodríguez, director de asuntos especiales de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, quien presentó los objetivos generales del seminario.

## Cultura financiera

De la Fuente Rodríguez manifestó que la Universidad Nacional y esa comisión nacional son instituciones orientadas al servicio de la sociedad y este seminario permite unir sus esfuerzos para fomentar y promover la cultura financiera, a fin de que exista pleno

conocimiento de los derechos y obligaciones de los usuarios frente a las instituciones financieras con las que contrata.

En un momento histórico y de grandes transformaciones, apun-

tó, nuestras instituciones deben dar curso a enfoques apenas explorados para responder con justicia y oportunidad a los reclamos de quienes usan esos servicios, y permitan establecer condiciones de certidumbre y seguridad jurídica, que propicien relaciones sólidas con intermediarios financieros confiables.

Los tiempos que vivimos, expresó el funcionario, reclaman de todos colaboración y aprovechamiento de las estructuras y recursos, y sobre todo unidad en torno a México.

En esta actividad académica se abordaron temas como la estructura, funciones y servicios que presta la comisión, los procedimientos que se siguen ante ese organismo y los diversos mecanismos jurídicos de las operaciones financieras. ■

Foto: Luis Jorge Gallegos

## Laura Hernández, editora general del *International Journal of Psychology*



Por primera vez, desde su fundación en 1966, una de las publicaciones internacionales más significativas en el área de las ciencias del comportamiento, el *International Journal of Psychology* tendrá al frente, como titular, a un científico latinoamericano. En la primera sesión plenaria desde su reciente elección, el Comité Ejecutivo de la International Union of Psychological Science designó, por unanimidad, a la doctora Laura Hernández Guzmán, profesora titular de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología de esta casa de estudios, como editora general de la revista.



Desarrollada por investigadora de la Universidad de Sao Paulo

# Metodología alternativa para la enseñanza de la física en primaria

Ana María Pessoa mostró los beneficios de su método por medio de una videoconferencia organizada por el Centro de Estudios sobre la Universidad

**E**s posible que alumnos de primaria desarrollen un pensamiento estructurado y científico, de tal forma que conceptos de física sean de fácil comprensión para ellos, aseguró la doctora Ana María Pessoa, de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, al participar en la videoconferencia Enseñar a Pensar Científicamente, Reto de la Escuela de Nuestros Días, organizada por el Centro de Estudios sobre la Universidad.

Con una metodología alternativa elaborada por la especialista, los alumnos aprenden que la física no es una ciencia para estudiantes del bachillerato o la licenciatura, sino algo cotidiano.

Lo más importante de las clases basa-

das en ese método, es que comienza la enseñanza de la libertad, pues los niños aprenden a expresarse, a entender, a discutir.

Con ese tipo de aprendizaje y las actividades que incluye se pretende que los alumnos de primaria piensen y busquen explicaciones: en primer lugar, mediante el estímulo de las ideas espontáneas de los estudiantes de nivel básico, las cuales debemos tener cuidado de no sedimentar; de igual forma, tomar en cuenta el papel de las preguntas en el conocimiento, pues éste parte de un cuestionamiento.

Otro punto a considerar es el carácter social de la construcción del conocimiento científico. Los investigadores no trabajan solos, siempre lo hacen en grupo, pues necesitan discutir y validar las investigaciones que se les ocurren con sus pares.

### El experimento

El experimento, en el que se puso en práctica la metodología, fue desarrollado con alumnos de segundo grado de primaria de cuatro escuelas y con distinto nivel socioeconómico, cuya edad en promedio es de ocho años.

Ana María Pessoa explicó que en la primera etapa se les presentó a los niños el material para realizar un experimento; la idea era descubrir la importancia de la presión atmosférica.

En la segunda, los alumnos manipularon el material, observaron el resultado y formularon hipótesis. En la tercera, tomaron conciencia del cómo y por qué se daba tal o cual respuesta, comentando con sus compañeros sus opiniones. En la cuarta hicieron

de forma individual un texto y un dibujo narrando su experiencia.

El papel de las actividades mencionadas en la enseñanza de la ciencia muestra que la experimentación es importante, porque el niño logra un resultado positivo y asume que cualquier problema tiene solución. Pero lo anterior no es suficiente; sólo es la primera parte de la construcción del conocimiento científico, aseveró Ana María Pessoa.

El siguiente paso es que el alumno comprenda y sepa hacer las cosas, lo que incluye tomar conciencia de lo sucedido y tener una explicación al respecto.

La labor del profesor en el desarrollo de esta metodología es en extremo relevante: sirve de apoyo al niño, le brinda la oportunidad de pensar y ayuda a que los infantes digan lo que piensan. No les exige un concepto completo, los ayuda a expresar sus ideas y las conclusiones a las que llegaron.

Las actividades a desarrollar pueden ser de distinta índole y estar orientadas a descubrir diferentes fenómenos de la física.

De esta forma, Ana María Pessoa establece siete etapas en la escuela para desarrollar el conocimiento de la física: proponer un problema, actuar sobre los objetos para ver cómo reaccionan y volverlo a hacer para resolver el problema; tomar conciencia de cómo se produce el efecto deseado; dar explicaciones causales al fenómeno; escribir y diseñar una conclusión, y relacionar la actividad con lo cotidiano.

Indicó que el profesor, en el proceso de enseñanza de la ciencia como investigación, debe tomar en cuenta la autonomía del alumno y no querer hacerle todo, cortándole la iniciativa de pensar, de actuar, de racionalizar. También es fundamental que impulse la cooperación entre los estudiantes, para lo cual debe darles tiempo. ■

La transmisión de la plática se efectuó en la sala de videoconferencias de Educación Continua de la Facultad de Filosofía y Letras a las universidades Varacruzana y de Guadalajara.



Foto: Marco Mijangos

Margarita Robleda, autora de más de 50 cuentos para infantes, reconoció que los creadores deben encontrar la forma de comunicarse con esas personas a fin de que conozcan la realidad en que viven

## Urgen métodos de lecto-escritura para niños con alguna discapacidad

**L**a literatura ha sido y siempre será una luz en las sombras, voz en el silencio, presencia en la soledad, consuelo en la incertidumbre y un hábito de la vida en la antesala de la muerte en que está convirtiéndose la vida moderna, aseguró la escritora Margarita Robleda, durante el seminario Sobre la Lectura y Escritura Significativas para Grupos con Discapacidad Auditiva y Visual.

En la actividad, organizada por el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, la autora de más de 50 cuentos para niños reconoció la necesidad de que los creadores encuentren los vehículos adecuados para comunicarse con personas que tienen distintas capacidades visuales y auditivas para ofrecerles, con la palabra, un rayo de luz en las sombras.

Margarita Robleda dijo que durante su proceso creativo ha descubierto dos tipos de discapacidad visual: la de los que tienen problemas con el órgano de la vista, y la de quienes carecen de la sensibilidad para leer, observar y reparar en los pequeños detalles que son los que, en su mayoría, hacen la gran diferencia.

En la Casa Universitaria del Libro, Alicia Molina, directora de Alternativas de Comunicación, AC, explicó que cuando nace un niño con una discapacidad los padres enmudecen. "Detrás de ese mutismo está el miedo, la incertidumbre sobre su capacidad, la inseguridad de que nos comprenda o el miedo de hacerle evidente su discapacidad y revelar nuestras propias incapacidades".

Sin embargo, comentó que el niño que no oye, que no ve, que no puede desplazarse y que tiene un menor nivel de comprensión, necesita más narraciones y apoyos para entender, organizar y construir la realidad.

Por ello, advirtió: "Si queremos que nuestros niños crezcan tenemos que contarles el mundo. Lo que era espontáneo tiene que volverse propositivo; muchos padres han comprendido esto por medio de la relación con sus hijos. Si queremos que nuestros hijos construyan un mundo en el que ellos tengan su propio lugar, tenemos que narrarles cosas, lo que hicimos hoy, lo que haremos mañana, el problema que enfrentamos, las alternativas que vemos, cómo lo resolveremos, lo que soñamos y lo que imaginamos".

Ante decenas de discapacitados auditivos y visuales, e integrantes



Trinidad Román.

de asociaciones e instituciones de ayuda a esos grupos, apuntó que las 28 letras del alfabeto son la caja de herramientas más importante con la que nuestra cultura puede equipar la mente humana.

"Nuestros hijos con una discapacidad necesitan, más que nadie, esas claves, y, sin embargo, cuando se requiere un esfuerzo mayor para aprender a leer y escribir el proceso

puede abortar el producto. Si la enseñanza de la lecto-escritura se torna un trabajo árido, una terapia aburrida, un enorme escollo, cuando por fin se alcanza la meta hemos perdido en el camino la llave maestra, la motivación y el deseo".

En ese sentido, Alicia Molina aseveró que tanto padres como maestros deben buscar

métodos que faciliten la lectura, pensar cuál es la vía más adecuada a las capacidades y no a las discapacidades de cada niño. Mantener viva la llama del interés, usar diario la escritura para que aprendan cuántas cosas útiles se hacen al escribir y leer, descubrirles a los niños qué magnífico tesoro encierran los libros.

### Promoción de la escritura

María Trinidad Román, del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, señaló que para lograr un mundo más justo y con mayor igualdad de oportunidades para todos, es urgente desarrollar programas de promoción a la escritura y a la lectura, en texto o braille, para las personas con discapacidad auditiva y visual.

Apuntó que el fomento a la lectura y escritura es un verdadero desafío que debe enfrentarse de manera multidisciplinaria. El reto es grande, pero también los beneficios y soluciones.

De acuerdo con datos de la Orga-



Alicia Molina.



Fotos: Marco Mijares

De acuerdo con datos de la Organización Mundial de la Salud, en 1996 había en México tres millones de personas con discapacidad auditiva y un millón con discapacidad audiovisual

nización Mundial de la Salud, en 1996 había en México tres millones de personas con discapacidad auditiva y un millón con discapacidad visual.

Por ello, María Trinidad Román señaló que deben romperse las barreras que obstaculizan el uso de la lectura y escritura significativas en personas con discapacidad tanto auditiva como visual.

Explicó que la lectura y escritura significativas son aquellas que se experimentan como algo que tiene sentido en la vida de la persona; es decir, que les es interesante, motivante e, incluso, indispensable para su desarrollo y realización personal.

En ese sentido, opinó que es necesario desarrollar el deseo de leer y escribir en todos los sectores

de la población, en particular de aquellos en que la vida les plantea un reto mayor, pues la lectura y escritura contribuirán de manera importante a trascender su desventaja.

“No podemos permitir que ningún grupo quede excluido de estas poderosas herramientas de comunicación que contribuyen a contrarrestar la desventaja física, pues son instrumentos de transformación, crecimiento, autocreación y florecimiento del potencial interno de la persona.”

Reconoció que de todas las formas de expresión, leer y escribir son las que exigen mayor esfuerzo, especialmente de las personas con alguna discapacidad, pero también son las que

tienen más posibilidades de riqueza de ideas.

Leer y escribir exigen mayor atención y concentración continua que lo visual para un sordo o lo auditivo para un ciego. Pero lo leído o escrito se fijará con más intensidad en las neuronas, añadió.

La lectura y la escritura son un entrenamiento para la concentración y representación simbólica, lo cual estructura el intelecto y, a su vez, favorece el desarrollo de la imaginación y creatividad, así como también amplía el conocimiento. Por el contrario, no leer y no escribir es una forma de marginación.

#### Problema mayor

Al inaugurar el seminario, Elsa Ramírez Leyva, directora del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, comentó que en México la lectura es un problema amplio y urgente de atender, con el fin de que el país logre un proceso

democrático auténtico y pueda participar en la nueva sociedad de la información, con ciudadanos capacitados para acceder a ella para su superación y beneficio.

Sostuvo que la lectura no puede ser un factor de exclusión por falta de competencias y alternativas, ya que es una actividad fundamental en la vida de los seres humanos, puesto que representa la posibilidad de



Elsa Ramírez.

ampliar los horizontes, mejorar las condiciones de vida y abrir oportunidades para el beneficio personal por la posibilidad de acceder al conocimiento universal.

Además, es un derecho de todos los mexicanos, pero que por diversas razones no existen todas las posibilidades para ejercerlo en forma plena, ante lo cual esa dependencia universitaria tiene un particular interés en aportar soluciones a fin de que la lectura llegue a los grupos sociales que por distintas causas no pueden acceder a ella. ■



Bertha María Piña.

# Plantea Ignacio Carrillo revisar la reclusión de menores infractores

Propone considerar el problema desde la perspectiva de un sistema familiar

**E**S necesario replantear la función de la pena privativa de la libertad de los menores infractores, porque en ellos gravitan esperanzas, posibilidades de autocorrección y perspectivas de buen éxito en cuanto a rehabilitación, señaló Ignacio Carrillo Prieto, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM.

El funcionario universitario participó con la conferencia Los Derechos Humanos y los Menores Infractores —leída por Ramón Caballero Escobar—, en el ciclo La Prevención de la Violencia, Atención a Grupos Vulnerables y Derechos Humanos, efectuada en la sede de la Comisión Nacional de Derechos Humanos.

En el documento, el también integrante del Instituto de Investigaciones Jurídicas, agregó que si los niños y los adolescentes incurrían cada vez más, en números reales, en comportamientos ilegítimos y caen en estados de abandono y de peligro, también ellos son más numerosos en cifras absolutas, hasta constituir sociedades juveniles, sobre todo en los países menos desarrollados.

Dichos cambios de la delincuencia, indicó, proponen a los penalistas

una serie de requerimientos inaplazables, como aceptar, con sus consecuencias, la incongruencia entre los códigos del momento y la situación material prevaleciente; la ineficacia de las instituciones penales y de seguridad como la prisión y la multa en la lucha contra el crimen, aunque de esa situación ha de rescatarse el respeto a los derechos humanos.

De esta forma, aseveró, el sistema de atención al niño infractor, basado en el principio de que para protegerle hay que separarlo de su familia, está sustituyéndose en diversos países por un modelo que contempla el problema desde la perspectiva de un sistema familiar y de la necesidad que tienen los menores de un contexto estable.

En este sentido, dijo, es imprescindible potenciar los recursos preventivos que actúan sobre la familia como unidad y sistema, no sólo desde el campo de los servicios sociales o la salud mental, sino desde una perspectiva globalizadora de activación de este núcleo que integra aspectos como vivienda, salud, trabajo y educación.



Ramón Caballero.

## Infracciones cometidas

Carrillo Prieto coincidió con el jurista Sergio García Ramírez en que la disminución de la edad para el ingreso al mundo del derecho penal no resuelve el problema de las infracciones cometidas por los jóvenes. En cambio, sí propicia que millares de ellos, responsables de conductas ilícitas leves, sean tratados como delincuentes adultos.

Asimismo, añadió que entre los obstáculos a los que se enfrenta la rehabilitación de los jóvenes se encuentran el reglamentismo, la monotonía de dieta y actividades, la conducción masiva de los internos pasando por alto necesidades personales, la penuria e indigencia de los jóvenes, el aislamiento, morbilidad, exceso de represión física y mental, así como la ociosidad.

Del aspecto de la rehabilitación de los menores infractores, afirmó, es necesario evitar que se produzcan choques con las estructuras de seguridad y vigilancia para que su incorporación social sea sin resentimientos.

Así, precisó, debe integrarse a los custodios a las tareas terapéuticas

y posibilitar su participación activa, pues es necesario sustituir las antiguas tácticas de control y cambiar las impositivas por persuasivas.

De la investigación sobre la eficacia terapéutica de las instituciones correccionales, apuntó que debe tomarse en cuenta que, una vez liberado el transgresor, pueden surgir en la comunidad ambiental determinadas condiciones capaces de alterar, distorsionar o nulificar los resultados obtenidos por el tratamiento.

Los centros de tratamiento interno para menores infractores, señaló, pueden ser recursos adecuados para prevenir recaídas y apoyar a la recuperación en algunos casos, como los de aquellos que tengan alteraciones psicológicas o físicas importantes, que no puedan recibir atención adecuada en su familia; los que estén en situación de desamparo, que carecen de apoyos familiares colaterales; los adolescentes mayores que no van a establecer vínculos con sustitutos paternos, entre otros.

Agregó que la estancia en una institución puede ser benéfica si ofrece atención individualizada en aspectos físicos, psicológicos y médicos a los niños que necesiten dichos cuidados, y respecto de los cuales se tiene la seguridad de que no los reciben ni los van a tener en su medio familiar.

Esas estancias también resultan positivas si les permiten mantener relación con su familia y el medio social cuando sea aconsejable, y si les posibilitan trabajar responsablemente en la adquisición de normas y límites, autoestima, autoafirmación, habilidades sociales y automanejo, mediante programas individualizados diseñados con ese objetivo; y, por último, si apoyan la formación escolar o laboral. ■



Fotos: Francisco Cruz

Aspecto de la conferencia.

# El migrante, fuente de divisas importante para el país

RAÚL CORREA

Cada año los inmigrantes mexicanos en Estados Unidos envían al país una remesa de entre cinco mil y 10 mil millones de dólares, cantidad que los sitúa como una de las principales fuentes de divisas, después de las exportaciones petroleras, el turismo y las maquiladoras, dijo Gustavo Ramírez Paredes, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

"La anterior no puede ser una cifra exacta porque si bien hay alguna manera de sacarlo estadísticamente, tiene que considerarse que cuando los trabajadores regresan a México para estar con su familia o en fiestas patronales traen consigo dólares que no son contabilizados; pero, extraoficialmente, se trata de esa cantidad", reiteró.

El exsecretario técnico y académico de la Coordinación de Relaciones Internacionales de esa dependencia universitaria aseguró que estos flujos son importantes a pesar de que en ocasiones no se les reconoce o no se difunden porque la migración mexicana en Estados Unidos representa el fracaso del gobierno mexicano para resolver el problema del desempleo.

En opinión del especialista en el tema de la migración mexicana a Estados Unidos, el impacto de las remesas se observa de manera importante en los ámbitos regional y local. "Muchas poblaciones en el país sobreviven con estas remesas que de no existir la situación sería más grave todavía".

El principal atractivo que el trabajador mexicano tiene para emigrar a esa nación es el aspecto salarial. En promedio, dijo, un mexica-

no gana 10 veces más en ese país de lo que obtendría aquí, aunque el fenómeno migratorio se da porque la economía mexicana no genera suficiente número de empleos.

Con la situación anterior, el país propicia un factor de expulsión, mientras Estados Unidos genera una atracción en términos de asimetrías económicas.

México, un país todavía dependiente y con una crisis aún no superada, y Estados Unidos, con una economía desarrollada e incluso en pleno crecimiento, han propiciado que hoy día se incorpore incluso fuerza de trabajo femenino que emigra de las grandes ciudades como el Distrito Federal, Monterrey y Guadalajara, así como de entidades federativas alejadas de la frontera norte como Quintana Roo.

En este sentido, abundó, vemos cómo el patrón migratorio vive cambios importantes: tradicionalmente emigraban a Estados Unidos hombres jóvenes provenientes del cam-

Podría establecerse un acuerdo bilateral migratorio en el que Estados Unidos acepte aumentar el número de visas para trabajadores documentados

po, sobre todo de los estados de Zacatecas, Guanajuato, Jalisco y Oaxaca. En la actualidad lo hacen también los de las grandes ciudades.

## Relación binacional

Gustavo Ramírez comentó que el equipo del presidente electo de México, Vicente Fox, plantea ya la necesidad de un acuerdo binacional de migración, porque si bien cada nación tiene la soberanía para determinar quién entra a su país, en el caso de la migración México-Estados Unidos esto es un problema de carácter binacional con efectos positivos y negativos.

En ese sentido, añadió, lo que podría proponerse, una vez instalados los nuevos gobiernos, es un acuerdo bilateral migratorio en el que Estados Unidos acepte aumentar el número de visas para trabajadores documentados.

En la actualidad, ese país otorga alrededor de 55 mil visas, cifra que

podría aumentar a cien o 150 mil si se toma en cuenta que México forma parte del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, además de que es el segundo socio comercial más importante de Estados Unidos.

En opinión de Gustavo Ramírez, la discriminación racial no desaparecerá con un acuerdo binacional, pero el gobierno mexicano tiene la obligación de tratar de que se defiendan los derechos humanos de los connacionales por medio de sus representaciones diplomáticas y consulados.

En los últimos años la muerte de migrantes mexicanos en la frontera se ha incrementado. En 1999 cayeron 201 indocumentados y para el 11 de agosto de este año, han muerto 167. Quiere decir que la tendencia es casi un mexicano fallecido por día.

Por ello, agregó que el reto para el gobierno de Vicente Fox es convencer al de Estados Unidos de que con el Tratado de Libre Comercio no pudo resolverse el fenómeno migratorio, toda vez que éste responde a un problema de carácter estructural económico.

En el caso de la migración, el gobierno de Fox tendrá el compromiso de hacer que ese fenómeno se establezca como tema prioritario en la agenda bilateral porque en las últimas administraciones los temas preferentes fueron económicos, comerciales y financieros.

Esta ayuda podría darse a partir de más visas para mexicanos, aunque la migración no terminará hasta que la economía mexicana crezca y pueda otorgar suficiente número de empleos bien remunerados para los trabajadores, concluyó. ■



Gustavo Ramírez.

Foto: Fernando Velázquez

Sesenta y cinco por ciento de obesos son mujeres, 35 por ciento hombres

# La obesidad, problema de salud pública: Héctor Bourges

La edad en que las personas padecen la enfermedad es entre los 30 y 60 años

**U**n estudio efectuado en las principales ciudades del país reveló que alrededor del 25 por ciento de mujeres adultas del medio urbano padece obesidad, mientras que en los hombres es del 15 por ciento; cifras que día a día van en aumento, razón por la cual la obesidad es considerada un problema de salud pública.

En respuesta a este problema, fue creada la Norma Oficial Mexicana para el manejo de la obesidad, publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 12 de abril del presente año, la cual establece los lineamientos sanitarios a fin de regular la atención integral de esta enfermedad.

Las personas con ese problema oscilan entre los 30 y 60 años de edad; generalmente son de las clases obrera y media urbana, ya que los estratos extremadamente altos y bajos no padecen obesidad, señaló el doctor Héctor Bourges Rodríguez, director de Nutrición del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.

Puntualizó que se calcula que, de la población obesa nacional, el 65 por ciento son mujeres mientras que el 35 por ciento restante son hombres.

La obesidad es una enfermedad incurable, pero controlable —explicó el especialista—; aunque es evidente que entre el 90 y 95 por ciento de la atención que se le brinda a los obesos en la mayoría de las clínicas es charlatanería y, en muchas de ellas, los tratamientos ponen en peligro la vida del paciente, debido a la mala utilización de los medicamentos.

## Medidas preventivas

La norma oficial señala también las disposiciones a seguir por los diferentes profesionales de la salud para los tratamientos médico, farmacológico, quirúrgico y nutricional de los pacientes; además



La obesidad es una enfermedad incurable, pero controlable.

hace referencia a las medidas preventivas que deben observarse y a las reglas que tendrá que tomar en cuenta la publicidad.

También, es aplicable en todo el país y sus disposiciones son obligatorias para los profesionales, técnicos y auxiliares de las disciplinas, así como en los establecimientos de los sectores público, social y privado que ostenten y ofrezcan servicios para la atención de la obesidad, el control y reducción de peso.

La obesidad se define como una enfermedad crónica caracterizada por el almacenamiento excesivo de tejido adiposo en el organismo, acompañado de alteraciones metabólicas y ocasiona hipertensión arterial, enfermedad cardiovascular, dislipidemias, diabetes tipo II, apnea de sueño, síndrome de hipoventilación, osteoartritis, infertilidad, así como hipertensión

intracraneal idiomática, enfermedad venosa de miembros inferiores, reflujo gastroesofágico e incontinencia urinaria de esfuerzo.

La norma oficial establece en sus disposiciones generales que "todo tratamiento deberá instalarse previa evaluación del estado de nutrición... y todas las acciones terapéuticas deberán apoyarse en medidas psicoconductuales y nutricionales para modificar conductas alimentarias nocivas a la salud;

asimismo, deberá instalarse un programa de actividad física de acuerdo con la condición clínica de cada paciente. El médico será el único profesional facultado para la prescripción de medicamentos y deberá contar con registro que al efecto emita la Secretaría de Salud".

Héctor Bourges afirmó que la obesidad no es una enfermedad curable con medicamentos, sino tratable mediante la modificación de la conducta alimentaria. En muchos casos no sólo el paciente abusa de ellos, sino incluso el propio médico.

El tratamiento de la obesidad es difícil debido a que no se conocen las causas particulares, por lo que es necesario concentrarse en bajar de peso a la persona, analizando y detallando sus hábitos alimenticios.

La persona obesa tiene prisa en reducir su peso, pero no está dispuesta a trabajar para ello, por lo

que acepta cualquier cosa que le propongan, por tonta o loca que sea; ejemplo de esto es la enorme cantidad de productos que aparecen en la televisión, como las cremas, téis y masajes, entre otros, que resultan atractivos y calman la ansiedad del obeso, pero no ofrecen ningún beneficio real, afirmó.

Ante esto, la Norma Oficial Mexicana establece que la publicidad no deberá anunciar la cura definitiva de la obesidad, no promoverá la utilización de medicamentos secretos y/o fraccionados, no fomentará el uso de anorexígenos, diuréticos, extractos tiroideos, fajas de yeso, así como inyecciones de enzimas y aminoácidos lipolíticos.

Héctor Bourges señaló que las operaciones quirúrgicas deben utilizarse sólo en casos extremos y de manera temporal, a lo que la Norma Oficial Mexicana para el manejo integral de la obesidad detalla que la indicación de tratamiento quirúrgico deberá ser resultado de la decisión de un equipo de salud multidisciplinario, conformado en su caso por cirujano, anestesiólogo, nutriólogo, endocrinólogo, cardiólogo y psicólogo.

El médico cirujano tendrá la obligación de informarle al paciente respecto a los procedimientos quirúrgicos a realizar, sus ventajas y desventajas, y éste deberá firmar una carta de consentimiento una vez informado de lo anterior.

La vigilancia de la aplicación de esta norma corresponde a la Secretaría de Salud y a los gobiernos de las entidades federativas en sus respectivos ámbitos de competencia.

De acuerdo con la tendencia actual, es probable que la obesidad siga en aumento en nuestro país; la preocupación es qué tanto más va a seguir incrementándose, puntualizó Héctor Bourges. ■

Foto: archivo Gaceta UNAM

# Avance tecnológico en el estudio de los movimientos telúricos

*Shri Krishna, del Instituto de Geofísica, explicó que hoy día pueden comprenderse mejor las causas y efectos de los sismos; faltan estudiantes, técnicos e investigadores*

LAURA ROMERO

**E**n los últimos 15 años la sismología en México ha registrado avances tecnológicos para el estudio de los movimientos telúricos, con la utilización de instrumentos y técnicas especializados, afirmó el doctor Shri Krishna Singh, del Instituto de Geofísica.

Al dictar la conferencia Lo Nuevo en Sismología de México, en el Auditorio Ricardo Monges López, dijo que en actualmente se analizan los temblores con mayor precisión, lo que permite comprender mejor su comportamiento, causas y efectos.

Los temblores, recordó, ocurren debido al proceso de subducción de placas tectónicas. Se producen cerca de las costas —como el de 1985— y abajo del continente, como el que se presentó en Tehuacán, Puebla, el 15 de junio del año pasado.

Existen otros más, superficiales, que se presentan en la corteza superior y que generalmente son de dimensiones pequeñas. Cada movimiento de tierra es único, distinto y muestra algo nuevo.

El temblor de 8.1 grados de

magnitud —de hace 15 años— se registró en algunos aparatos que arrojaron información todavía burda de lo que pasó en el Distrito Federal. A partir de entonces iniciaron los cambios en la sismología con el mejoramiento en la calidad de la instrumentación y de los datos.

Aquel fenómeno natural, dijo el investigador, fue el primero de gran extensión en el ámbito mundial que dio lugar a registros justos arriba del hipocentro —región a una profundidad de entre 10 y cien kilómetros— en la estación Caleta de Campos, y sirvió para establecer registros en diversas zonas de la ciudad, como Tacubaya o Ciudad Universitaria.

## Medición sísmica

A consecuencia del sismo de 1985, en el valle de México se incrementó de ocho a 150 el número de instrumentos de medición, lo que permitió la obtención de mejor información acerca de los movimientos en esta zona.

Matemáticos aplicados, ingenie-

ros y sismólogos se han dedicado a modelar las formas de ondas para tratar de explicar lo que pasa, por qué se amplifican.

La información es valiosa y ha ayudado a la microzonificación, a tal grado que puede estimarse un movimiento telúrico esperado en cualquier punto del valle de México.

El investigador consideró que ninguna otra ciudad en el mundo tiene tantos avances en la detección del temblor y la respuesta de edificios.

En 1985, informó, la red de acelerógrafos del Instituto de Ingeniería se centraba en Guerrero y Michoacán. En la actualidad, se extiende hasta Oaxaca y el centro del país, entre otras zonas. También aumentó la colaboración entre sismólogos e ingenieros especialistas en esa materia, lo que ha permitido el rápido avance en las investigaciones.

Shri Krishna Singh abundó que otro logro fundamental es la red de estaciones de banda ancha, aparatos sofisticados que miden con precisión el movimiento del terreno, y permiten estudiar el temblor con más detalle. No existía ninguno a mediados de los años 80; hoy México cuenta con la instalación de 20 de esos instrumentos.

Una innovación más, afirmó el científico universitario, es el entendimiento de los procesos de generación de los temblores, geodinámica o cómo se mueve la superficie. "Para comprender en forma correcta el fenómeno de la dinámica de la Tierra, especialmente la acumulación de esfuerzos que genera los temblores, se necesita hacer las mediciones geodésicas con precisión".

Últimamente están disponibles sistemas receptores GPS, que miden el movimiento del terreno con precisión, de tal manera que pueden esta-

blecerse variaciones de unos cuantos milímetros. La interacción de placas involucra sellamiento de fallas geológicas y rompimiento; eso se observa con mediciones geodésicas, lo cual cambiará nuestra manera de ver la gran máquina terrestre.

## Red de estaciones

Shri Krishna Singh informó que el reto es instalar estaciones permanentes donde se registren esos cambios cada décima de segundo, es decir, coleccionar datos y analizarlos. En este momento siete de ellas están en operación, y se espera que el resto del año y los siguientes comiencen su actividad hasta llegar a 20.

Ello, destacó, servirá para estimar peligros sísmicos, como en el caso de la zona de Tehuantepec, donde no hay historia de grandes temblores. Ahí existen dos posibilidades: que no hay riesgos o, en el otro extremo, que está acumulándose la energía para un gran temblor; aunque esa situación no puede descifrarse. De ahí la importancia del monitoreo de la deformación para cuantificar el riesgo sísmico.

Destacó que a pesar de los avances en la investigación y del refinamiento de la información, aún no se tiene la tecnología que permita predecir esos fenómenos. El panorama en ese sentido, opinó, seguirá gris, debido a que la propiedad de las fallas no es fija, es decir, que su resistencia evoluciona y no hay manera de medirla, ya que existe interacción entre zonas.

Finalmente, señaló que para lograr el avance en la investigación en esa área, "necesitamos apoyo continuo para aumentar las redes, traer las señales; pero, sobre todo, estudiantes, técnicos e investigadores para analizar los datos". ■



Foto: Jesús Suárez

Shri Krishna dijo que México cuenta con 20 instrumentos de monitoreo para detectar sismos.

Luis Medrano, de la Facultad de Ciencias, señaló que el cambio climático global también ha contribuido a la modificación de las migraciones y costumbres alimentarias de estos cetáceos; el especialista manifestó que a pesar de ello su población en el país está en recuperación

## Turismo, la actividad que más afecta el hábitat de las ballenas jorobadas

**E**l constante crecimiento de la industria turística en el país en los últimos años y el cambio climático global ha afectado de forma importante el hábitat, las migraciones y las costumbres alimentarias de las ballenas jorobadas, afirmó Luis Medrano, investigador del laboratorio de Mamíferos de la Facultad de Ciencias de esta casa de estudios.

En México, en particular —explicó—, el turismo alrededor de estos cetáceos creció de forma importante en la década de los 90, por lo que “posiblemente éste sea el efecto más fuerte que en la actualidad se tenga sobre estos animales”, ya que daña las costas, donde se desenvuelven las ballenas.

No obstante, reconoció que la población de ballenas jorobadas no ha disminuido, por el contrario, parece estar en recuperación. “De

---

La historia de la población de ballenas se asocia a las glaciaciones; en las partes glaciares los animales son menos abundantes y tienen una distribución más ecuatorial

---

esta especie en México hay en la actualidad aproximadamente dos mil ballenas”.

Luis Medrano, quien en los últimos 13 años ha investigado la vida de estos mamíferos, comentó que el tráfico de embarcaciones por sí sólo tiene efectos negativos en



Las ballenas jorobadas son un gran atractivo turístico en aguas mexicanas.

los animales, “los cuales si bien aún no se conocen del todo, sí sabemos que se refieren a las consecuencias de la contaminación del mar, como todo lo que proviene de los ríos, como descargas industriales o de campos agrícolas. Se han detectado algunos contaminantes en los tejidos de las ballenas”.

Acerca del cambio climático, dijo que la ONU lo clasifica como el principal problema ambiental en

el mundo; sin embargo, para México ése no es el principal problema que se tenga que enfrentar en cuanto a los cetáceos.

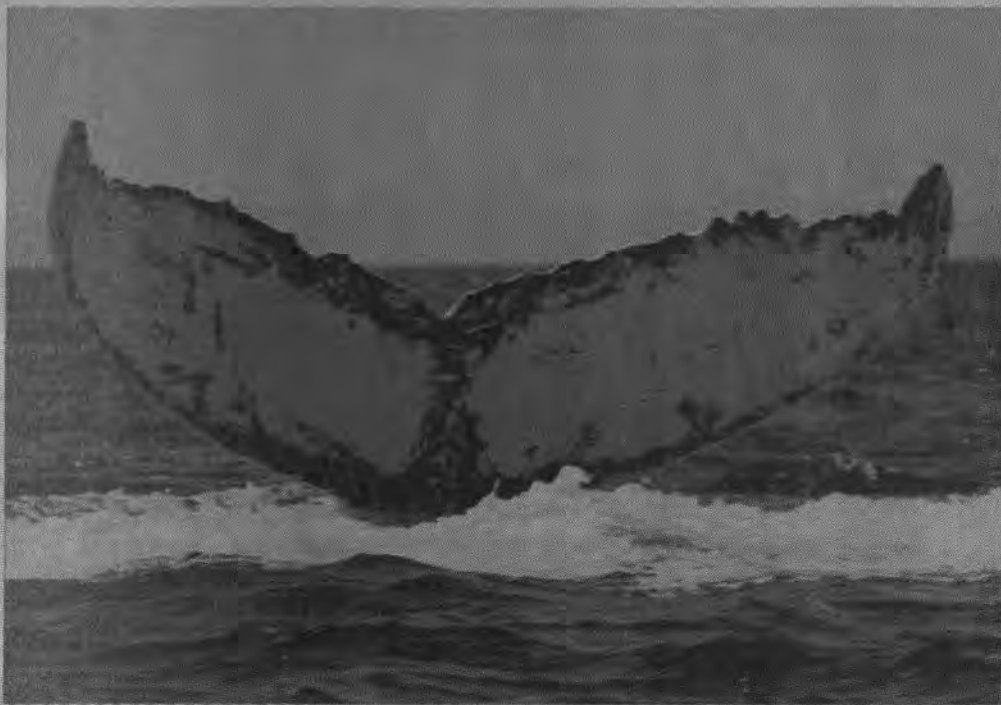
### Algunos estudios

“Al estudiar la historia poblacional de estos animales hemos descubierto que el cambio climático parece tener efectos drásticos en su distribución y en la



El tráfico de embarcaciones tiene efectos negativos en los animales.





Luis Medrano y su equipo han realizado estudios acerca de la genética de estos cetáceos.

conformación de su estructura poblacional. Es decir, hay un efecto que puede repercutir en la conservación de la especie a largo plazo y eso es algo que todavía no conocemos. Lo que sí se sabe son los efectos de las actividades turísticas, que es el problema más inmediato."

Por otra parte, al analizar la genética de los cetáceos se ha encontrado que la historia de la población se asocia a las glaciaciones, y al parecer en las partes glaciares los animales son menos abundantes y tienen una distribución más ecuatorial. Al irse calentando el clima, los animales empiezan a expandir su distribución hacia los polos con lo que también se hacen más abundantes.

"En México lo que hemos observado es que cambios de distribución que uno esperaría de acuerdo con esta historia se observan durante la ocurrencia de los fenómenos de *El Niño* y *La Niña*, que son ciclos de cambios climáticos en periodos de 10 años más o menos".

Apuntó que en la etapa de reproducción, que es en invierno, estas ballenas prefieren zonas de aguas subtropicales, entre los 21 y 25 grados centígrados, costeras y poco turbulentas. La hipótesis sobre ello es que las ballenas prefieren

aguas cálidas y poco profundas para el cuidado de los críos. Una ballena adulta individualmente no necesita migrar hacia zonas tropicales, pero parece que alumbrar a sus crías en condiciones particulares está relacionado con la migración de toda la población.

#### ¿Por qué jorobadas?

Las ballenas jorobadas reciben



Son especies protegidas y está prohibida su caza.

ese nombre porque presentan una joroba en el tercio posterior, sobre la cual hay una pequeña aleta. Son animales que miden entre 14 y 16 metros y pesan de 30 a 40 toneladas. Las hembras son un poco más grandes que los machos. Sus aletas pectorales son muy largas, casi un tercio de lo que es la longitud de su cuerpo.

Por lo general una ballena jorobada hembra tiene una cría cada dos años; aunque a veces es cada

En la etapa de reproducción, que es en invierno, estas ballenas prefieren zonas de aguas subtropicales, entre los 21 y 25 grados centígrados, costeras y poco turbulentas

tres o cuatro años y ocasionalmente una por año. Llegan a vivir de 50 a 60 años.

Estos cetáceos se cazan en forma comercial desde el siglo XIX, y en forma aborigen posiblemente desde el siglo XVI, por personas como los groenlandeses y polinesios.

En el siglo XX, con el desarrollo de los barcos fábrica, las ballenas jorobadas se cazaron en forma más intensiva, lo que mermó su población, por lo que en 1966 la Comisión Ballenera Internacional decidió prohibir su captura comercial.

En esa época, en el Pacífico norte, de unos 20 mil animales que había originalmente, se estima que quedaron unos 500; en el Hemisferio sur, de una población de más de cien mil, se calcula que sobrevivieron menos de 10 mil.

En la actualidad, las ballenas jorobadas están protegidas, no hay caza comercial de esta especie, ni con fines científicos, aunque por ser costeras, son asediadas por un turismo intenso, factor que podría afectar su sobrevivencia. ■

II Encuentro de Religiosidad Popular México-Cuba

## Conservar los contenidos laicos de la educación evitaría conflictos

Ante el nuevo escenario de las relaciones entre el próximo gobierno y la Iglesia católica debe perfeccionarse la legislación, dijo el director de Etnología y Antropología Social del Instituto Nacional de Antropología e Historia, Jesús Antonio Machuca

**A**nte el nuevo escenario de las relaciones entre el próximo gobierno y la Iglesia católica, el director de Etnología y Antropología Social del Instituto Nacional de Antropología e Historia, Jesús Antonio Machuca, se pronunció porque se conserven los contenidos laicos de la educación.

Si bien existe el derecho a la libre expresión y manifestación religiosa, debe permanecer el marco constitucional que regule esta tradición proselitista y liberal. "Estamos frente a un contexto en el cual veremos cambios en el escenario de las relaciones Estado-Iglesia, pero en el que la educación deberá continuar siendo laica totalmente".

En la medida en que existan legislaciones adecuadas se evitarán confrontaciones entre sectores pertenecientes a distintos grupos religiosos, como el del catolicismo tradicional en Los Altos de Chiapas, indicó.

En este momento, agregó, se construyen opciones en relación con la más reciente legislación sobre religiones en México, aunque la nueva Ley de Asociaciones Religio-

**El próximo gobierno deberá prever y establecer límites de tolerancia a las expresiones de los sectores políticos, en su búsqueda de mayor influencia**



Jesús Antonio Machuca, Linda Manzanilla y Yólotl González.

Foto: Juan Antonio López

sas aún presenta problemas en lo que se refiere a la confrontación entre sectores pertenecientes a grupos religiosos distintos.

Machuca habló luego de que la directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, Linda Manzanilla, inauguró, el 27 de septiembre, el II Encuentro de Religiosidad Popular México-Cuba, organizado por este instituto de la UNAM, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, la Universidad Autónoma Metropolitana y el INAH.

### Tradición jacobina

El antropólogo comentó que estamos precedidos por una tradición de carácter jacobino en la relación Estado-Iglesia. Esa separación es lo característico del mundo moderno y permitió superar periodos de guerras religiosas que tuvieron lugar hasta principios del siglo XVIII.

"Esta sana distancia es importante; sin embargo, enfrentamos un reto ahora: en la medida en que se emiten legislaciones que permiten otorgar derechos religiosos como parte de los propios derechos culturales —en particular en nuestro país—, esto plantea algunas dificultades no previstas en el modo histórico de conformación de esos estados

secularizados en los cuales la separación entre Iglesia y Estado está bien definida", indicó Machuca.

Por eso, uno de los retos del próximo gobierno consistirá en prever y establecer los límites de tolerancia a las expresiones de los sectores políticos, en su búsqueda de espacios para tener mayor influencia.

En ese sentido, el etnólogo advirtió que los problemas de definición y límites deberán abarcar los sectores no estatales. Tiene que haber un sector secularizado que pueda arbitrar las relaciones entre los distintos grupos religiosos del país, puntualizó.

Por ejemplo, dijo, el papel que en este momento desempeña la Iglesia católica en México "es cruzado por los intereses de los distintos sectores de la sociedad", ya que ésa es, precisamente, una de las funciones ideológicas de la religiosidad: la de valerse de una bandera para poder justificar otros fines.

Estos procesos son los que tienen que estar bien regulados. Debe perfeccionarse la legislación, y con ello, prevenir casos como los que se presentaron en Francia, en donde hubo una situación conflictiva en las libertades de los estudiantes por pertenecer a determinada religión.

En esa relación, con la condición de una educación laica, está el espacio donde se presentan conflictos acerca del cual sí hay que legislar. No se tiene todavía la fórmula para ello; pero todos tenemos que contribuir para buscar una solución, toda vez que, en el futuro próximo, será uno de los puntos rojos, concluyó. ■

Razón de ser del XXIV Coloquio Internacional de Historia del Arte, que comenzó ayer en la Universidad de Guadalajara; el tema seleccionado para esta ocasión—Arte y Ciencia—permitirá fortalecer el diálogo entre artistas y científicos

## Estímulo al debate entre las humanidades y las ciencias

**P**ara estimular el debate entre las humanidades y las ciencias, dos formas de acercarse a la realidad, del 1 al 6 de octubre se efectúa en la Universidad de Guadalajara el XXIV Coloquio Internacional de Historia del Arte, con el tema Arte y Ciencia, organizado por el Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM.

Durante la presentación del coloquio, María Teresa Uriarte, directora de Investigaciones Estéticas, explicó que cuando la ciencia deriva exclusivamente en la tecnología, el hombre puede caer en una enajenación que lo aleja por completo de la sociedad y de su núcleo social, porque es mediante el arte que siempre está presente el espíritu del hombre. Ninguna de estas perspectivas—arte o ciencia—deben perderse.

Comentó que una de las aportaciones del siglo XIX fue poner en estancos todas las disciplinas

humanas, y “quizá lo que veamos en el futuro, por medio de los estudios estéticos del ADN y de las composiciones que a los artistas puedan surgirle—después de hacer el mapa del genoma humano—, es una mayor vinculación entre la creación artística y la ciencia”.

Peter Krieger, investigador visitante de Estéticas, reconoció que arte y ciencia son dos formas complementarias del conocimiento. Durante mucho tiempo esta relación fue tema de las humanidades; en los tiempos medievales, de la teología; después, de la filosofía, y posteriormente, de la historia del arte y de las investigaciones estéticas.

Dijo que si bien entre 1950 y 1960 había un cierto predominio de las humanidades, en la actualidad la situación es diferente, ya que tenemos un liderazgo de las ciencias, en especial de la neurobiología y la informática, que hoy dominan el discurso y casi marginan a las humanidades.

Krieger aseveró que la manipulación genética y la creación de la inteligencia artificial son los dos temas que actualmente más preocupan. Por ello, agregó, “con este coloquio se busca estimular un debate complejo entre las humanidades y las ciencias; es decir, no hablar del liderazgo de una u otra disciplina, sino comprometerse con la complejidad del saber”.

### Auge de virtualidad

Externó que las investigaciones estéticas tienen ventaja en esos debates porque la disciplina está en un cambio paradigmático en favor de la imagen. Hoy, con la cultura de la virtualidad, es importante que un



Julio Estrada, María Teresa Uriarte y Peter Krieger.

tema se exprese mediante la imagen; una investigación científica, por ejemplo, requiere de explicaciones no sólo verbales, mediante la palabra, sino de utilizar imágenes.

El investigador visitante dijo que si bien el diálogo entre las humanidades y la ciencia, entre los artistas y los científicos, no es fácil, por la diferencia de terminologías y formas de expresión, el coloquio busca fortalecerlo, explicar las ideas con mayor claridad y respetar la complejidad del intercambio. La manipulación genética no es sólo asunto de la biología, sino de la estética y de la ética.

Julio Estrada, investigador de Estéticas, comentó que la relación de la ciencia con el arte es un tema con futuro, cuyas raíces parecen encontrarse en la idea misma del arte.

Señaló que el arte es más complejo de lo que a veces alcanzan a percibir las instituciones. Si detrás del arte y la ciencia indagamos más encontraríamos una extraordinaria síntesis de las capacidades del ser humano para explorar sus sentidos; la relación de

éstos con su capacidad racional, por medio de la percepción, y su creatividad para ofrecer una visión del mundo.

En ese sentido, destacó que la Universidad Nacional ha sabido integrar, dentro de su estructura, al arte como una

disciplina que puede vincularse de manera elástica con todos los demás conocimientos.

Ayer, 1 de octubre, inauguraron el XIV Coloquio Internacional de Historia del Arte el gobernador de

**Detrás del arte y la ciencia está una extraordinaria síntesis de la capacidad del ser humano para explorar sus sentidos**

Jalisco, Alberto Cárdenas; el rector de la Universidad de Guadalajara, Víctor Manuel González; la coordinadora de Humanidades de la UNAM, Olga Hansberg, y la directora del Instituto de Investigaciones Estéticas, María Teresa Uriarte.

En el encuentro participan especialistas de Estados Unidos, Austria, Colombia, Alemania, Francia, Venezuela, Perú, Canadá y Argentina. ■

### Instituto de Investigaciones Filosóficas

Ciclo de conferencias de Manuel Atienza, de la Universidad de Alicante

Lunes 2

Análisis y Hermenéutica frente a la Interpretación

Jurídica

Martes 3

Bioética y Argumentación

Jueves 5

Virtudes Judiciales

12 horas

Sala de Seminarios, planta baja del Instituto.

# El barroco en América, punto de partida de su emancipación

Gonzalo Celorio analizó el papel de esta corriente en el Nuevo Mundo

**E**S en la condición ideológica del barroco donde se generan diferencias antitéticas con respecto al papel que desempeñó esta corriente en América, pues mientras para algunos es imposición colonialista, para otros constituye el punto de partida de la emancipación, afirmó Gonzalo Celorio Blasco, director de la Facultad de Filosofía y Letras, al dictar la conferencia magistral *El Barroco en el Nuevo Mundo, Arte de Contraconquista*.

Dentro del marco de los festejos de los 400 Años de Don Pedro Calderón de la Barca, el autor de *El viaje sedentario* señaló que con los años, el término barroco ha ampliado enormemente su espectro semántico.

**En España, el barroco se empleó como defensa del dogma católico; hay quienes dicen que sus patrones estéticos se trasplantaron al Nuevo Mundo**

En este sentido, consideró que no es extraño que bajo el signo de este movimiento se acojan las más insólitas metáforas; ejemplo de ello son las afirmaciones de Alejo Carpentier, quien sostiene: "Nuestro arte siempre fue barroco: desde la espléndida escultura precolombina y de los códices, hasta la mejor novelística actual de América".

Explicó que en la península ibérica el barroco era el arte de la contrarreforma porque su objeto



Gonzalo Celorio.

Foto: Francisco Cruz

fue la defensa del dogma católico; incluso, precisó, hay quienes afirman que los patrones estéticos de esta corriente fueron trasplantados con absoluta fidelidad al Nuevo Mundo.

Los recursos expresivos del barroco español, apuntó, más que dirigirse a la inteligencia, toman como blanco la piel, vulnerable a los vigorosos estímulos afectivos y sensoriales. Pero, a su vez, la consolidación de la fe religiosa, a través del arte barroco, tiene como finalidad última la justificación del absolutismo.

Tal ideología, destacó el académico, evidentemente refleja el dominio espiritual, sustentado en la fe religiosa, en la conquista política y espiritual de América.

Asimismo, consideró: "En este marco ideológico el arte barroco funge como un medio de propaganda contrarreformista para la consecución de dos fines prioritarios: evitar cualquier desviación de la ortodoxia católica por parte de los criollos e incorporar a los

nativos al sistema cultural hispánico".

## Sincretismo

Sin embargo, indicó, en lo que se refiere a la arquitectura, en la que quizá se aprecie con mayor objetividad el arte barroco, pronto empezaron a asomar, sobre todo en los lugares donde se gozaba de una importante tradición plástica desde los tiempos prehispánicos, rasgos de carácter indígena en las decoraciones de los edificios cristianos.

Estas manifestaciones, abundó, en principio tímidas y apenas perceptibles, fueron acrecentándose hasta que se llegó a un verdadero sincretismo en el barroco del Nuevo Mundo, como puede observarse en las capillas del siglo XVIII en Puebla de los Ángeles.

Además, subrayó el autor de *Amor propio*, si bien es cierto que los condicionantes históricos, inherentes a la ideología del barroco, persisten en América, también lo es que las circunstancias históricas afectan de manera distinta a la metrópoli que a los territorios de ultramar.

"Por más que una situación colonial sea determinada por la historia y la cultura del imperio, el espíritu rebelde de los vasallos no cesa en expresarse de acuerdo con sus propias condiciones de dominio. Este espíritu es el que a fin de cuentas habrá de conquistar la libertad.

"Así, el barroco pasa de ser un instrumento de conquista a uno de contraconquista, esto es, de liberación", enfatizó. ■

## Presentan disco compacto de María Teresa Frenk en Bellas Artes

**E**l jueves 28 de septiembre, la Sala Manuel M. Ponce del Palacio de Bellas Artes fue el escenario donde la pianista María Teresa Frenk ofreció un concierto-presentación de su más reciente disco compacto, volumen II, *El siglo XX en México*. Esta antología pianística es la continuación del volumen I que se produjo con el mismo nombre.

El segundo volumen, grabado por Xavier Villalpando en la Sala Blas Galindo del Centro Nacional de las Artes, abarca el periodo de 1950 a 2000 e incluye piezas musicales de autores como Salvador Contreras (1910-1982), Lucía Álvarez Vázquez (1948), Graciela Agudelo Murguía (1945), Leonardo Velázquez (1935), Mario Kuri Aldana (1931) y Enrique Santos (1930).

El repertorio de este disco compacto, interpretado íntegramente por María Teresa Frenk, tiene la finalidad de mostrar la connotada labor que han desarrollado los compositores de la segunda mitad del siglo XX en nuestro país.

Miembros de la comunidad musical mexicana y de la Escuela Nacional de Música comentaron la antología durante su presentación. Allí trascendió que en 1997, la Unión Mexicana de Cronistas de Teatro y Música entregó al primer volumen de *El siglo XX en México* el diploma al mejor disco del año.

Aproximadamente la mitad del disco compacto es lo que la pianista interpretó en el concierto-presentación; en el programa lo integraron la *Sonatina No. 1* (1962), de Salvador Contreras; de Graciela Agudelo, *Siete piezas latinas* (1980), y *Enigma para piano solo* (1992), de Lucía Álvarez. ■

Nómadas y sedentarios en el norte de México... proporciona nuevos datos y perspectivas que permiten empezar a interpretar esa zona como una diversidad de regiones, cada una con sus propias características y dimensiones

## Presentan libro en homenaje a la antropóloga Beatriz Braniff

**E**ditado conjuntamente por los institutos de Investigaciones Antropológicas, Estéticas e Históricas, el libro *Nómadas y sedentarios en el norte de México. Homenaje a Beatriz Braniff*, llena el enorme vacío en el conocimiento de esa región y demuestra la agudeza y dedicación de los organizadores, afirmó William Merrill, investigador del The Smithsonian Institution.

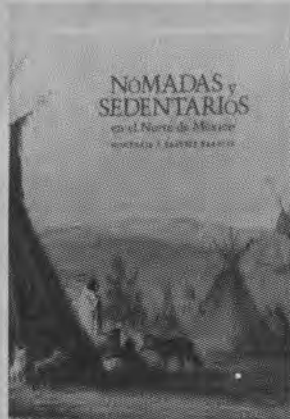
El texto, dijo Merrill, proporciona nuevos datos y perspectivas que permiten empezar a interpretar el norte del país como una diversidad de regiones, cada una con sus propias características y dimensiones.

La publicación, presentada recientemente en la Casa de las Humanidades, recopila los trabajos del coloquio organizado en 1995, por los tres institutos de la UNAM y por el de Históricas de la Universidad Juárez del estado de Durango, en homenaje a la precursora de los estudios sobre esa región.

El principal propósito de esta colección de ensayos, agregó, es reconocer las contribuciones de Beatriz Braniff a la investigación y desarrollo de la arqueología de



Beatriz Braniff y la portada del libro.



Fotos: Fernando Velázquez

México. "Es un homenaje en honor de una persona, no sólo para agradecer sus logros sino también para ofrecer al lector algo que pudiera disfrutar".

### Enfoques interdisciplinarios

En términos generales, añadió, el libro explora el norte de México y a los nómadas y sedentarios; mientras que los temas que se abordan tienen diversos enfoques interdisciplinarios. En ellos predomina una amplia e interesante perspectiva de innovación metodológica.

Carlos Navarrete, del Instituto de Investigaciones Antropológicas, dijo que los trabajos que se presentan tienen diferentes enfoques desde las diversas disciplinas antropológicas e históricas, 10 ponencias son de arqueología o relacionadas con esta disciplina, tres de lingüística y las demás tienen que ver con historia, etnología, historia del arte y hasta se abordan aspectos culinarios en un apéndice.

Es un libro bien editado como los que ha estado publicando el Instituto de Investigaciones Estéticas en los últimos años. *Nómadas y sedentarios...* realmente no requiere de una presentación, ya que en la introducción y los primeros capítulos se da una reseña de su contenido, además de una semblanza de Beatriz Braniff y del estado en que se encuentra el conocimiento en la arqueología y la historia cultural del norte de México.

El resto de la publicación, señaló, reúne las ponencias que tratan sobre temas particulares. Los más de 35 trabajos plasmados en 700 páginas son un aporte al estudio de este territorio norteño y de los grupos

nómadas y sedentarios que poblaron ese medio ambiente desértico e inhóspito: un territorio que aunque poco estudiado, se ha logrado conocer gracias a las aportaciones de la arqueóloga y las generaciones de estudiantes que ha formado.

Tita, como le llaman cariñosamente sus colegas, pertenece a la generación de antropólogos de la década de los 60. Al desarrollar sus investigaciones, ella no se conformó con tener la visión simplista del pasado de México sino que ha impulsado, siempre desde un trabajo multidisciplinario, el estudio cabal de las realidades del septentrión, logrando concientizar a todos de la impostergable necesidad de redefinir

La publicación reúne las ponencias de un coloquio efectuado en 1995; son 35 trabajos plasmados en 700 páginas

las categorías y los conceptos sociales de la zona, basándose en la nomenclatura de la región, para acceder a su conocimiento.

En la presentación tomaron parte las doctoras Linda Manzanilla, María Teresa Uriarte y Virginia Guedea, directoras de los institutos de Investigaciones Antropológicas, Estéticas e Históricas, respectivamente; Carmen Anzures y Alejandro Martínez, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, así como Marie-Areti Hers, de Estéticas, quien moderó a los participantes. ■

### Dirección General de Bibliotecas

Ganadores del concurso de diseño de cartel:  
Campana de Cuidado y Respeto al Libro

**1er. lugar:** Marco Antonio Suárez Heredia

**2do. lugar:** Mariana Soriano Licona

**3er. lugar:** Erika Dalia Rodríguez Regalado

**Mención honorífica:** Jenny Mera Hernández

**Ceremonia de premiación:** 9 de octubre, a las 10 horas,  
en el Jardín de la Biblioteca Central.

# Sólo por tres días, Pilar Rioja en la Sala Miguel Covarrubias

Con la presentación de una antología del baile español, que abarca cuatro siglos y una extensa variedad de regiones y estratos culturales de España, del 6 al 8 de octubre Pilar Rioja se presentará en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, con el espectáculo *Pilar Rioja, bailes de cuenta y cascabel*.

Considerada por la prensa internacional como la mejor bailarina de danza clásica española, así como de flamenco y gitano, Rioja interpretará diversos bailes del siglo XVI, entre los que se encuentran las danzas de cuenta (cortesanas, refinadas) y bailes de cascabel que apasionaron igual a la nobleza que a la gente llana, y que en ocasiones fueron prohibidas, interpretándose en los corrales de las comedias.

La bailarina interpretará *Las sevillanas*, que representan la continuidad que los bailes de cascabel tuvieron durante el siglo XVIII; en tanto que la ejecución de *Fandango de Bocherini*, la otra vertiente dancística, la de cuenta.

En el elenco de *Pilar Rioja, bailes de cuenta y cascabel*, además de la coreografía y dirección de la propia bailarina participan: Jesús María Figueroa, en el piano; Chayito y Bernardo de Jaen, como cantantes; José Luis Negrete y Antonio Muñoz, guitarristas de flamenco; Alberto Peregrino y Hugo Peñaloza, en las guitarras de clásico, y Marco Antonio Núñez, percusionista.

El diseño y la realización del vestuario estuvieron a cargo de Guillermo Barkley y Susana Ortiz, respectivamente; la iluminación por Rosa Canales, y las Relaciones Públicas, por Lourdes Chávez.

## Trayectoria

Pilar Rioja nació en Torreón, Coahuila, el 13 de septiembre de 1932. Desde su infancia se dedicó



Foto: cortesía de la Coordinación de Difusión Cultural

al baile y cursó estudios de música, piano de ballet, música folclórica española, danza clásica española, flamenco, castañuelas como instrumento solista y danza contemporánea. Durante 1951 recibió una beca, otorgada por el gobierno mexicano, para ir a la Madre Patria a perfeccionar su arte dancístico.

La primera actuación profesional de Pilar Rioja fue en el Teatro Princesa, en 1947.

En 1960, se presentó por tres meses en El Chico, en Nueva York, para después regresar a México, donde comenzó a estudiar con José

Domingo Sampeiro. Ambos crearon el Nuevo Arte de la Danza Española con Castañuela en Concierto.

Años más tarde, hace su debut con esta nueva técnica de baile en la Embajada Española, con un programa titulado *Retrato del mirlo blanco*. Tal presentación se realizó en homenaje al poeta León Felipe, para celebrar el 80 aniversario de su nacimiento. Asimismo, actuó en la Temporada Cultural de los Juegos Olímpicos de 1968, en el Teatro Jiménez Rueda.

Desde 1974, Pilar Rioja se ha presentado cada año—de manera ininterrumpida— en diferentes progra-

mas en el Grammercy Arts Theatre, Teatro Repertorio Español, en Nueva York, con temporadas de dos y tres meses.

Durante el periodo que comprende de 1975 a 1988, la bailarina de flamenco realizó una gira de 30 presentaciones por Rusia, visitando recintos como el Teatro del Kremlin, el Teatro Tchaikovsky, la Universidad de Moscú, así como algunos teatros de Leningrado.

Entre las filarmónicas de teatros con las cuales ha actuado están las de Minsk, Ereván, Vladimír, Yaroslav, Kiev, Chernobil, entre otras; terminó dicha gira con pre-

---

Interpretará danzas del siglo XVI como los bailes de cuenta (cortesanas, refinadas) y de cascabel, que se llegaron a prohibir

---

sentaciones en algunos programas de televisión rusa.

Su carrera dancística también la ha llevado a participar en múltiples festivales, entre los más importantes están el de Viena, Denver, de la ciudad de México, el Cervantino, el Sea Festival y el Gold Century Festival, en El Paso, Texas.

Durante sus actuaciones ha estado acompañada por orquestas como: la Sinfónica de la BBC, la Filarmónica de Brooklyn, las sinfónicas de San Antonio, de Minnesota, de San Francisco, de Pittsburgh y de Dallas, bajo la dirección de Eduardo Mata.

*Pilar Rioja, bailes de cuenta y cascabel* se presentará en la Sala Miguel Covarrubias, con funciones el viernes a las 20 horas, el sábado a las 19 y el domingo a las 18 horas. ■

**PATRONATO UNIVERSITARIO  
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO  
UNIVERSITARIO**

**A TODA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:**

Como es de su conocimiento la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario, inicio desde el año de 1997 el "Programa de Licenciamiento de Uso de Marcas Universitarias", mismo que a la fecha sigue vigente, cuyo objetivo es el de otorgar licencias para la legal explotación de las mismas a productores y comerciantes, brindarles seguridad respecto a los servicios o productos que ofrecen los licenciarios, así como proyectar su imagen dentro y fuera de su comunidad, derecho que la Ley de Propiedad Industrial otorga al titular de una marca.

Respecto a las medidas adoptadas para la protección de las marcas y logotipos y evitar la piratería, se ha comunicado a todas las dependencias de la Universidad, a través de circulares, el nombre de las empresas y personas físicas que han obtenido la licencia para explotar las marcas, así como los productos autorizados, llevándose a cabo en coordinación con la Oficina del Abogado General y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, operativos para verificar el uso legal de éstas; dicho instituto ha asegurado muy diversos productos con marcas universitarias no autorizadas.

Derivado de lo anterior, se hace una atenta invitación a toda la comunidad universitaria, para que adquiera productos de los licenciarios que cuentan con la autorización para explotar las marcas y que se relacionan líneas adelante, mismos que deberán contar con la leyenda en español, "Marca Registrada", las siglas "M.R." o la letra "R" dentro de un círculo, así como la leyenda "Bajo licencia o autorización de la UNAM", y así evitar, que personas no autorizadas comercialicen productos con las mismas, dentro de las instalaciones de los diferentes campus de nuestra Casa de Estudios.

Para cualquier duda o comentario favor de dirigirse a la Dirección General del Patrimonio Universitario a los  
tels. 56 22 63 52 o 56 22 63 60

PRODUCTOS	NOMBRE EMPRESA Y/O REPRESENTANTE	TELÉFONO	PRODUCTOS	NOMBRE EMPRESA Y/O REPRESENTANTE	TELÉFONO
BERMUDAS, CALZETAS, CHALECOS, CHAMARRAS, GORRAS, JUEGOS DE PANTS, PLAYERAS, SHORTS, SUDADERAS.	HIDGVI SPORT EUFEMIA CORONEL ORTEGA	55 71 53 62	PLAYERA BORDADA Y ESTAMPADA	FELISA TOVAR SÁNCHEZ	55 22 51 89
CHAMARRAS, GORRAS, JUEGOS DE PANTS, MOCHILAS PLAYERAS, SHORTS Y SWETERS.	NOVEDADES " EL PUMITA " APOLONIO LOZOYA VALDES	56 44 36 54 56 58 48 19	PLAYERA BORDADA Y ESTAMPADA	OJEDA PRODUCTOS ANTONIO OJEDA TORRES	56 58 95 03
BERMUDAS, CHALECOS, CHAMARRAS, PLAYERAS, JUEGOS DE PANTS Y SHORTS.	WORLD MAREST SPORT MARGARITA MUÑOZ DELGADILLO	57 38 00 98	BANDERAS Y GORRAS	GILBERTO BALEON REYES	57 10 70 40
BERMUDAS, CHALECOS, CHAMARRAS, GORRAS, PLAYERAS, JUEGOS DE PANTS Y SWETERS	JORDINI SPORT HNOS. ANA LUISA BRISEÑO RODRÍGUEZ	57 36 72 99	BANDERAS Y GORRAS	MARIO ALBERTO DIAZ HIÑOJOSA	56 12 41 03
BANDERAS, CAMISETAS ESTAMPADAS Y BORDADAS, GORRAS Y MANGAS.	GUDMAR GUMESINDO J. GUDIÑO MARTÍNEZ	56 91 72 51 56 13 31 79	BANDERIN, CINTA PARA LA CABEZA Y ESTANDARTE	ALFONSO SEGURA GARCÍA	57 42 19 05
SANDALIA DEPORTIVA FULL PLASTIC Y EXPANDIDO, TENIS CASUAL Y ZAPATO DE FÚTBOL.	COMERCIALIZADORA GRUPO ARCOIRIS, S.A. DE C.V. JULIO CESAR QUINTANAR GAITÁN	0157860946 FAX 0157963234	CUADERNOS PARA ESCRIBIR , DIFERENTES FORMAS Y TAMAÑOS	INDUSTRIAS ALZAR, S.A.D E C.V., CARLOS GUTIERREZ	0159781245 FAX 56 07 00 43
CAMISETAS ESTAMPADAS DE CUELLO REDONDO Y "V"	UNIVERSITARIOS MARIO HERNANDEZ SALAZAR	56 77 02 54	PINS, LLAVEROS Y DUES.	INDUSTRIAS HERSAMEX, S.A. DE C.V. MARIO MARTINEZ	57 67 78 56 FAX 57 53 44 55
PLAYERA TIPO T-SHIRT (BORDADA Y ESTAMPADA)	SPORT TOTAL RAFAEL RESENDIZ RAMIREZ	56 19 80 08	RELOJ DE PARED, AGENDA DE BOLSILLO, LLAVEROS Y PLUMAS.	ARTURO EDUARDO CORONA TOLEDO	53 86 14 05
PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO, AGRADECIMIENTO, DIPLOMA, FOTOGRAFIA Y PINS.	ARANA DISEÑOS, S.A. DE C.V. ARTURO ORTIZ TORRES	55 18 01 25 FAX 55 18 50 01	PLAYERAS ESTAMPADAS Y BORDADAS.	ALMA MATER JAVIER CHAVEZ POSADAS	55 17 58 42 57 59 07 94
PAQUETE DE GRADUACIÓN: DIPLOMA, AGRADECIMIENTO Y TOMA Y ENCAPSULADO DE FOTOGRAFIA.	GRABADOS ARTÍSTICOS Y MANUFACTURAS ANA BERTHA MANENCHE	55 21 24 34 FAX 55 10 91 38	PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO,AGRADECIMIENTO, DIPLOMA, FOTOGRAFIA Y PINS.	CEFA JOYEROS ALBERTO CEBALLOS FONTECHA	55 21 22 32 FAX 55 10 16 85
PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO, AGRADECIMIENTO, DIPLOMA, FOTOGRAFIA Y FISTOL O DUJE.	CREACIONES RACHE RAMÓN LARRACHE ZURIGA	55 12 36 58 TEL/FAX	PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO Y FISTOL O DUJE.	JOYAS Y ARTÍCULOS ESPECIALES PARA GRADUACIÓN, S.A. DE C.V. JOSPEL ABRAHAM CABRERA ONTIVEROS	52 64 34 87
PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO, AGRADECIMIENTO, DIPLOMA Y PINS.	FOTOGRAFADO Y ARTÍCULOS DE GRADUACIÓN SANDY, S.A. DE C.V. SERGIO MANUEL GONZÁLEZ	57 83 85 35	PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO	CASA AGUIRRE ROGELIO AGUIRRE HIDALGO	56 06 55 79 FAX 56 86 87 01
PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO, AGRADECIMIENTO Y DIPLOMA	DISEÑO Y EXCELENCIA MARTÍN RODRÍGUEZ GALICIA	53 68 96 43	IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA SOBRE: AGITADORES, CENICEROS Y VASOS.	OPERADORA DE BANQUETES CASINO DEL SUR, S.A. DE C.V. CLEMENTE ESTRADA	55 90 25 45 55 90 34 82
PAQUETE DE GRADUACIÓN: ANILLO, AGRADECIMIENTO Y DIPLOMA	DISEÑO EN ORO, S.A. DE C.V. OSCAR MENDOZA MARTÍNEZ	55 21 48 31 FAX 55 12 76 27	IMPRESIÓN EN SERIGRAFIA SOBRE: AGITADORES, CENICEROS Y VASOS.	GRADUACIONES GUZMAN, S.A. DE C.V. JORGE A. GUZMAN URGELL	55 33 07 96 52 08 29 48
PAQUETE DE GRADUACIÓN: AGRADECIMIENTO, DIPLOMA Y FOTOGRAFIA PANORÁMICA	FOTO PANORÁMICAS CHAVEZ ORTIZ, S.A. DE C.V. CARLOS CHAVEZ ALMANZA	55 37 42 46 FAX 55 17 76 76	FOTOGRAFÍAS DE IDENTIFICACIÓN, DE FIESTAS DE GRADUACIÓN Y DE EVENTOS ESPECIALES (ENTREGAS DE DIPLOMAS, TÍTULOS, EXÁMENES)	SERVICIOS PROFESIONALES EN FOTOGRAFIA DAVID CENTENO FIGUEROA	56 62 40 95
PAQUETE DE GRADUACIÓN: AGRADECIMIENTO DIPLOMA Y FOTOGRAFIA PANORÁMICA	GRADUACIONES ACUÑA JOSE M. ESPINOSA ACUÑA	56 88 16 64 55 95 94 80	FOTOGRAFÍAS GRUPALES PARA ALUMNOS DE 1º Y 2º AÑO. NO CONTEMPLA PANORAMICAS DE GRADUADOS	ROBERTO MOLINA URBINA	56 77 14 34
PAQUETE DE GRADUACIÓN: AGRADECIMIENTO, DIPLOMA Y FOTOGRAFIA PANORÁMICA.	CONSORCIO FOTOGRAFICO JESÚS LORENZO ESPINOSA ACUÑA	55 95 95 75	ANILLOS, ARETES, DUES Y FISTOLES	MARIA GUADALUPE REYES IBARRA	56 48 13 60
PAQUETE DE GRADUACIÓN: AGRADECIMIENTO, DIPLOMA Y PERSONALIZADOR; ENCAPSULADO Y PLACA PARA FOTO	LOGROS Y COMPROMISOS GABRIEL MURGUIA, MANILLA	55 21 51 81 FAX 55 12 70 81	VASOS, TAZAS, TARROS Y PIEZAS DE VIDRIO Y CERAMICA.	PABLO GERMÁN SCHERER IBARRA	56 59 64 05

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES  
CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR  
DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS  
CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS  
EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

El Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y el Consejo Técnico de Humanidades, en cumplimiento con lo estipulado en los artículos 29, 30, 31, 32 y 37 del Reglamento General de Estudios de Posgrado vigente, emiten la siguiente

CONVOCATORIA

Para la elección de representantes de alumnos ante el Comité Académico del Programa de Posgrado en Estudios Latinoamericanos.

BASES

1. Los alumnos inscritos en el Programa de Posgrado en Estudios Latinoamericanos elegirán a dos representantes, uno por la Maestría y otro por el Doctorado, buscando que la representación estudiantil incluya la doble orientación del Programa hacia las Humanidades y las Ciencias Sociales.

2. De acuerdo con el artículo 37 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, serán elegibles los alumnos que reúnan los siguientes requisitos:

a/ Si se trata de alumnos de Maestría, ser estudiante regular, haber acreditado los cursos y seminarios en los que se haya inscrito, tener una antigüedad mínima de un semestre en el Posgrado, promedio mínimo de 9 y no haber cometido faltas graves contra la disciplina universitaria que hubiesen sido sancionadas.

b/ Si se trata de alumnos de Doctorado, ser estudiante regular en el programa, haber cubierto, al menos un semestre lectivo y haber sido evaluado positivamente en todos los semestres por el comité tutorial.

c/ De acuerdo con el artículo 38 del Reglamento General de Posgrado, los representantes de los alumnos de Doctorado durarán en su cargo dos años y uno los de Maestría, siempre y cuando permanezcan inscritos. En ninguno de los dos casos podrán ser reelectos.

Por esta única vez, puesto que la inscripción de alumnos al Programa se inició con el semestre 2000-1, y que por lo tanto ninguno de los alumnos cumple plenamente con los requisitos antes mencionados, serán elegibles todos los alumnos regularmente inscritos en el nuevo Programa y en los dos planes anteriores, siempre y cuando su primera inscripción no sea anterior a 1995 para el Doctorado y a 1997 para la Maestría. Asimismo, por esta única vez, los alumnos elegidos por la Maestría y el Doctorado, durarán en su cargo un año.

3. Los alumnos elegibles y electores se encuentran incluidos en las listas que se anexan a la presente convocatoria.

4. Las elecciones se llevarán a cabo el día miércoles 4 de octubre de 2000, de 10 a 15 y de 16 a 18 horas en la sede de la Coordinación del Posgrado, Torre II de Humanidades, octavo piso, cubículo 7.

5. Para poder votar se requerirá presentar una identificación oficial con fotografía (credencial de elector, pasaporte o licencia de conducir) y estar inscrito en el padrón de electores que se anexa a la presente convocatoria.

6. Las correcciones a que haya lugar en las listas de elegibles o de electores se atenderán en la Coordinación del Posgrado en Estudios Latinoamericanos (Torre II de Humanidades, octavo piso, cubículo 7), del 19 al 28 de septiembre de 10 a 15 horas.

7. Resultarán electos los dos alumnos del Programa que hayan recibido el mayor número de votos.

8. La Comisión *ad hoc* designada por los Consejos Técnicos de Humanidades, de la Facultad de Filosofía y Letras y de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales calificará las elecciones que serán ratificadas por los Consejos Técnicos correspondientes, y resolverán cualquier asunto que no este contemplado en estas bases.

9. Los miembros de la Comisión de Vigilancia de la Elección designados por la Comisión *ad hoc* son:

Lic. Nely Esther Maldonado Escoto  
Mtro. Roberto Mora Martínez

10. Los escrutadores designados por la Comisión *ad hoc* son:

Mtro. Alfredo Guillermo Rajo Serventich  
Lic. Eva Leticia Orduña Trujillo

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, a 19 de septiembre del 2000

Comisión para las Elecciones del Comité Académico del Programa de Posgrado en Estudios Latinoamericanos

Por el Consejo Técnico de Humanidades  
Dra. Paulette Dieterlen Struck  
Dra. Virginia Guedea Rincón Gallardo

Por el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales  
Mtra. Rosa María Larroa Torres  
Dr. Manuel Villa Aguilera

Por el Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras  
Dr. Alejandro José Herrera Ibáñez  
Mtra. Rosa L. Camelo Arredondo



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES  
CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR  
DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS  
CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS  
EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

El Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y el Consejo Técnico de Humanidades, en cumplimiento con lo estipulado en los artículos 29, 30, 31 Y 32 del Reglamento General de Estudios de Posgrado vigente, emiten la siguiente

CONVOCATORIA

Para la elección de representantes de tutores ante el Comité Académico del Programa de Posgrado en Estudios Latinoamericanos.

BASES

1. Los tutores acreditados por la Facultad de Filosofía y Letras y por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales elegirán entre ellos a dos representantes por cada una de las Facultades. Lo mismo harán los tutores acreditados por el Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos y por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades. De acuerdo con el artículo 38 del Reglamento, los representantes durarán en su cargo dos años y podrán ser reelectos.

Previa consulta a la Abogada general de la UNAM, podrán ser acreditados por la Facultad de Filosofía y Letras y por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales los tutores del Programa que, pese a estar adscritos a otras dependencias, impartan clases de manera regular en una u otra Facultad. Los tutores que se encuentren en este último caso podrán ser electores mas no elegibles.

2. Los tutores elegibles y electores se encuentran incluidos en las listas que se anexan a la presente convocatoria.

3. Las elecciones se llevarán a cabo el día miércoles 4 de octubre de 2000, de 10 a 15 y de 16 a 18 horas en cada una de las entidades participantes: en la Facultad de Filosofía y Letras, en la Coordinación del Posgrado, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales en la Coordinación del Centro de Estudios Latinoamericanos (CELA), en las instalaciones del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (octavo piso), y en el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades en la Biblioteca (sexto piso).

4. Para poder votar se requerirá presentar una identificación oficial con fotografía (credencial de la UNAM, credencial de elector, pasaporte o licencia de conducir) y estar inscrito en el padrón de electores que se anexa a la presente convocatoria.

5. Las correcciones a que haya lugar en las listas de elegibles y de electores se atenderán en la Coordinación de Posgrado en Estudios Latinoamericanos (Torre II de Humanidades, octavo piso, cubículo 7), del 19 al 28 de septiembre de 10 a 15 y de 16 a 18 horas.

6. En cada una de las entidades participantes, resultarán electos los dos tutores que obtengan el mayor número de votos.

7. La Comisión *ad hoc* designada por los Consejos Técnicos de Humanidades, de la Facultad de Filosofía y Letras y de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales calificará las elecciones que serán ratificadas por los Consejos Técnicos correspondientes, y resolverá cualquier asunto que no este contemplado en estas bases.

8. Los miembros de la Comisión de Vigilancia de la Elección designados por la Comisión *ad hoc* son:

Por la Facultad de Filosofía y Letras  
Dr. Javier Torres Parés  
Dr. José Antonio Matesanz Ibáñez

Por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales  
Dra. Raquel Sosa Elizaga  
Dr. Lucio Oliver Costilla

Por el Centro Coordinador y Difusor de los Estudios Latinoamericanos  
Mtro. Alexander Betancourt  
Mtro. Salvador Méndez Reyes

Por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades  
Mtra. Lucía Álvarez Enríquez  
Mtra. Guadalupe Valencia García

Los escrutadores designados por la Comisión Mixta son:

Por la Facultad de Filosofía y Letras  
Lic. Liliانا Jiménez Ramírez  
Mtro. Miguel Angel Pérez Álvarez

Por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales  
Mtra. Laura Palomares Esquivel  
Mtra. Guadalupe Acevedo López

Por el Centro Coordinador y Difusor de los Estudios Latinoamericanos  
Dra. Regina Aída Crespo Franzoni  
Mtra. María Magdalena Vences Vidal

Por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades  
Mtra. Selva Daville Landeros  
Mtra. Alba Teresa Estrada Castañón

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, a 19 de septiembre del 2000

Comisión para las Elecciones del Comité Académico del Programa de Posgrado en Estudios Latinoamericanos

Por el Consejo Técnico de Humanidades  
Dra. Paulette Dieterlen Struck  
Dra. Virginia Guedea Rincón Gallardo

Por el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales  
Mtra. Rosa María Larroa Torres  
Dr. Manuel Villa Aguilera

Por el Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras  
Dr. Alejandro José Herrera Ibáñez  
Mtra. Rosa L. Camelo Arredondo

## Medalla Marcos Moshinsky 2000

### Convocatoria

El Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, abre a concurso la **Medalla Marcos Moshinsky 2000**, con el propósito de reconocer las contribuciones relevantes en el área de Física Teórica. La medalla está acuñada en oro puro, ley 0.999 con dimensiones de 38 mm. de diámetro, espesor de 2.8 mm. y un peso de 42 gramos. En el anverso el busto del profesor Marcos Moshinsky y en el reverso el escudo de la Universidad Nacional Autónoma de México y la leyenda "Instituto de Física".

Con base en lo anterior se convoca a la comunidad de físicos a presentar candidatos, de acuerdo con las siguientes condiciones:

1) Los candidatos deberán ser físicos residentes en el país y en la etapa más activa de su vida académica, trabajando en problemas de frontera y que hayan demostrado ampliamente su capacidad de trabajo original. Deberán ser investigadores de tiempo completo en una institución de reconocido prestigio.

2) Los candidatos deberán ser propuestos al menos por dos miembros de la comunidad de físicos.

3) Las candidaturas deberán ir acompañadas de una

carta de aceptación del candidato, currículum vitae incluyendo citas bibliográficas, una semblanza biográfica destacando sus contribuciones y pruebas curriculares; ser suficiente un juego de fotocopias de las carátulas e índices del material publicado.

4) El fallo del jurado será inapelable; se entregará solamente una medalla por año. El certamen podrá ser declarado desierto.

5) La fecha límite para la presentación de candidatos será el 15 de noviembre de 2000.

6) Las candidaturas deberán presentarse, dirigidas al director del Instituto de Física, en Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, DF, o bien por correo al Apartado Postal 20-364, México, 01000, DF. Para cualquier aclaración comunicarse a los teléfonos 56-16-10-39 y 56-22-50-44.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 18 de septiembre de 2000

El Director

Doctor Matías Moreno Yntriago

## Premio Jorge Lomnitz Adler 2000

### Convocatoria

El Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, abre a concurso el **Premio Jorge Lomnitz Adler 2000**, con el propósito de reconocer la mejor obra de investigación publicada bajo el tema de "Dinámica no lineal y fenómenos colectivos".

El premio consistirá en la entrega de un diploma y la cantidad de \$20,000.00 (veinte mil pesos 00/100).

1) Los candidatos deberán ser físicos residentes en el país, menores de 45 años al cierre de la convocatoria, que hayan hecho aportaciones valiosas y originales en el área de "Dinámica no lineal y fenómenos colectivos".

2) Deberán ser investigadores de tiempo completo en una institución de reconocido prestigio.

3) Los candidatos deberán ser propuestos al menos por dos miembros de la comunidad de físicos.

4) Las candidaturas deberán ir acompañadas de una carta de aceptación del candidato, copia del acta de nacimiento, currículum vitae incluyendo citas bibliográficas, una semblanza biográfica destacando su

contribución, pruebas curriculares y fotocopias del material publicado en el tema de esta convocatoria.

5) El fallo del jurado será inapelable; se entregará solamente un premio por año y será individual. El concurso podrá ser declarado desierto.

6) La fecha límite para la presentación de candidatos será el 15 de noviembre de 2000.

7) Las candidaturas deberán presentarse, dirigidas al director del Instituto de Física, en: Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, DF, o bien por correo al Apartado Postal 20-364, México, 01000, DF. Para cualquier aclaración comunicarse a los teléfonos 56-16-10-39 y 56-22-50-44.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 18 de septiembre de 2000

El Director

Doctor Matías Moreno Yntriago



PROMAS UNAM

A los primeros 10 clientes que compren un equipo Focus

Y presenten su credencial vigente de la UNAM

ÚLTIMA SEMANA

**¡GRATIS!**  
CorelDraw 8

Con un valor de \$6,000.00

**Interactive**  
AMD K6-2

- AMD K6-2 a 366 Mhz 4
- 32 Mb de RAM 4
- Disco Duro de 10 Gb 4
- Unidad de 3.5" de 1.44 Mb 4
- Tarjeta de Video AGP 3D 4
- CD-ROM de 52x 4
- Tarjeta de sonido de 32 bits 4
- Bocinas Estereofónicas externas 4
- 2 puertos USB 4
- Fax-Módem de 56 Kbps 4
- Teclado y mouse 4
- Monitor Digital de 14" 4
- Windows 98 con licencia 4
- Manual de usuario 4
- 2 AÑOS DE GARANTIA 4

366 MHz \$ 6,990 +IVA

**FOCUS**  
COMPUTERS



**Interactive**  
CELERON

- Intel Celeron a 600 Mhz 4
- 64 Mb de RAM 4
- Disco Duro de 10 Gb 4
- Unidad de 3.5" de 1.44 Mb 4
- Tarjeta de Video AGP 3D 4
- CD-ROM de 52x 4
- Tarjeta de sonido de 32 bits 4
- Bocinas Estereofónicas externas 4
- 2 puertos USB 4
- Fax-Módem de 56 Kbps 4
- Teclado y mouse 4
- Monitor Digital de 15" 4
- Windows 98 con licencia 4
- Manual de usuario 4
- 2 AÑOS DE GARANTIA 4

600 MHz \$ 8,990 +IVA

**NOM**  
NYCE

**Explorer**  
pentium

- Intel Pentium III a 700 Mhz 4
- 64 Mb de RAM 4
- Disco Duro de 20 Gb 4
- Unidad de 3.5" de 1.44 Mb 4
- Tarjeta de Video AGP 3D 4
- CD-ROM de 52x 4
- Tarjeta de sonido de 32 bits 4
- Bocinas Estereofónicas externas 4
- 2 puertos USB 4
- Fax-Módem de 56 Kbps 4
- Teclado y mouse 4
- Monitor Digital de 15" 4
- Windows 98 con licencia 4
- Manual de usuario 4
- 2 AÑOS DE GARANTIA 4

700 MHz \$ 10,990 +IVA

**Intel Inside**  
DISTRIBUTOR AUTORIZADO

**Explorer**  
pentium 733

- Intel Pentium III a 733 Mhz 4
- 128 Mb de RAM 4
- Disco Duro de 20 Gb 4
- Unidad de 3.5" de 1.44 Mb 4
- Tarjeta de Video AGP 3D 4
- CD-WRITER de 4/4/32x 4
- Tarjeta de sonido de 32 bits 4
- Bocinas Estereofónicas externas 4
- 2 puertos USB 4
- Fax-Módem de 56 Kbps con voz 4
- Teclado y mouse 4
- Monitor Digital de 15" 4
- Windows 98 con licencia 4
- Manual de usuario 4
- 2 AÑOS DE GARANTIA 4

733 MHz \$ 12,990 +IVA

**Windows 98**

**2 AÑOS DE GARANTIA**

**Navegador**  
pentium

- Intel Pentium III a 750 MHz
- 128 Mb de RAM
- Disco Duro de 30 Gb
- Unidad de 3.5" de 1.44 Mb
- Tarjeta de Video AGP 3D
- CD-WRITER de 4/4/32x
- Unidad DVD Multizona
- Tarjeta de sonido de 32 bits
- Bocinas Estereofónicas externas
- 2 puertos USB
- Fax-Módem de 56 Kbps con voz
- Teclado y mouse
- Monitor Digital de 17"
- Windows 98 con licencia
- Manual de usuario
- 2 AÑOS DE GARANTIA



**DVD VIDEO**

**Intel Inside**  
PENTIUM III

**CD-WRITER**

750 MHz \$ 17,990 +IVA

SECCION

**EPSON**

Tecnología de confianza

IMPRESORAS  
SCANNERS  
CAMARAS DIGITALES



**Stylus color 480**  
Impresión de tinta 4 colores  
4 ppm en negro, 2.2 ppm a color  
Bandeja de entrada 100 hojas  
Antec. \$ 740

720 dpi \$ 658 +IVA

**EPL 5700**

**EPL-5700**  
Impresión Laser rápida 8 ppm  
4 Mb de memoria  
Bandeja de 650 hojas  
Antec. \$ 4,800

1200 dpi \$ 4,640 +IVA



**Stylus color 670**  
Impresión de tinta 4 colores  
5 ppm en negro, 3.5 ppm a color  
Vida cartucho negro 540 hojas  
Antec. \$ 990

1440 dpi \$ 928 +IVA



**Perfection 610**  
Scanner 100x2400 dpi, 36 bits  
Velocidad de hasta 16 miliseg.  
Conexión USB Plug'n Play  
Antec. \$1,600

2400 dpi \$ 1,205 +IVA

¡LLAME AHORA!

**ServiTech**  
DE MEXICO

E-MAIL @ Haga su pedido!

CON 6 LINEAS

servitech@mpsnet.com.mx  
**55 731703**

**EPSON**  
SOMOS CENTRO  
AUTORIZADO  
EN SERVICIO

Calz. de Tlalpan No. 4911, La Joya / Lunes-Viernes de 9 a 14 y de 15 a 18 hrs / Sábado de 10 a 15 hrs  
PAGOS EN EFECTIVO Y VALIDOS DEL 2 AL 7 DE OCTUBRE O ANTES DEBIDO A LAS VARIACIONES DEL MERCADO

FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM

CONVOCATORIA

CÁTEDRA ANDRÉS MANUEL DEL RÍO

La Facultad de Química, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera dedicados a la docencia y a la formación de recursos humanos, adscritos a la misma a presentar solicitudes para ocupar por un año la Cátedra **Andrés Manuel del Río** en el área de Físico-Matemáticas. Los requisitos que el referido Reglamento establece son:

**Artículo 13.** Podrán recibir las Cátedras Especiales los miembros del personal académico de la UNAM que tenga la calidad de profesores de carrera y que, a juicio del Consejo Técnico correspondiente, se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas, y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la Institución.

**Artículo 14.** No podrán concursar: quienes no tengan una relación laboral con la Universidad, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la cátedra.

Las solicitudes deberán entregarse, por el propio profesor, o por alumnos o profesores en forma individual o en grupo, en la Secretaría General de la Facultad en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta convocatoria en la Gaceta UNAM, y deberán acompañarse de:

- Curriculum Vitae
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral
- Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades académicas de docencia y formación de recursos humanos
- Carta de compromiso de no tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM
- Propuesta de programa de actividades completa para el periodo de ocupación de la cátedra, y relación de resultados esperados

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 2 de octubre de 2000  
H. CONSEJO TÉCNICO

# BECAS

## UNAM - UNIVERSIDAD DE WASHINGTON

Realiza tus estudios de maestría en la Universidad de Washington en Seattle, EUA, a partir de septiembre del 2001. La UNAM, a través de la Dirección General de Intercambio Académico (DGIA), y la institución estadounidense te invitan a participar en el concurso para obtener una beca

### REQUISITOS

- Ser mexicano, menor de 30 años
- Ser personal académico o recién egresado de la UNAM
- Tener promedio mínimo de 9.0 en la licenciatura
- Dominio del idioma inglés
- Los candidatos deberán ser egresados de las áreas de ingeniería, matemáticas, física o ciencias de la computación

### DOCUMENTOS

- Formulario oficial de solicitud de beca de la DGIA
- Carta de presentación del director de la dependencia UNAM
- Copia del título profesional, de los certificados de estudios y de otras constancias, en su caso
- Currículum vitae actualizado
- Comprobante TOEFL oficial con 580 puntos mínimo
- Comprobante GRE con la puntuación requerida por la UW según el área de estudios
- Programa de estudios a realizar

- Dos cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- Carta de aceptación o de contacto formal establecido con la UW, en caso de tenerla
- Formularios y documentación requerida por la UW

### BENEFICIOS

- La UW otorga la exención de colegiatura y una ayudantía de investigación de 20 horas semanales, percibiendo un salario de 950 dólares mensuales para gastos de manutención
- La DGIA otorga pasaje aéreo redondo

### INFORMES

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, a un costado de la Torre II de Humanidades, Cd. Universitaria

telnet: 132.248.10.3 login: info  
www.intercambio.unam.mx

Fecha límite de recepción de solicitudes: 24 de noviembre del 2000

Dirección General de Servicios Médicos

### Cápsula para la Vida

#### Salud sexual y reproductiva: una cultura de prevención

La salud reproductiva es un estado general de bienestar físico, mental y social y no de mera ausencia de enfermedades o dolencias, en todos los aspectos relacionados con el sistema reproductivo, sus funciones y procesos.

La salud reproductiva entraña la capacidad de disfrutar de una vida sexual satisfactoria y sin riesgos y de procrear, y la libertad para decidir hacerlo o no hacerlo, cuándo y con qué frecuencia. El hombre

y la mujer tienen el derecho a obtener información y acceso a métodos seguros, eficaces, accesibles y aceptables de su elección para la regulación de la fecundidad, así como el derecho a recibir servicios adecuados de atención de la salud que permitan los embarazos y los partos sin riesgos.

La salud sexual está orientada al desarrollo de la vida y de las relaciones personales y no meramente al asesoramiento y la atención en materia de reproducción y de enfermedades de transmisión sexual. Octubre es el mes de la salud sexual y reproductiva, acude a las diversas actividades que tu Universidad te brinda.

La Dirección General de Servicios Médicos pone a tu disposición, seas hombre o mujer, el Programa de Salud Sexual y Reproductiva que cuenta con un **paquete de servicios preventivos**.

Si deseas mayor información u orientación acerca de salud sexual y reproductiva puedes llamar al teléfono 56-22-01-27.

Recorrido por el *campus*

# La FES Zaragoza, ejemplo de trabajo y dedicación en el ámbito deportivo

La dependencia universitaria, ubicada en la zona oriente de la ciudad, se ha caracterizado por impulsar de manera importante la práctica deportiva

**I**naugurada oficialmente el 19 de enero de 1976, la ahora Facultad de Estudios Superiores Zaragoza ofrece un plan de estudios técnico de enfermería, al tiempo que imparte seis licenciaturas: Biología, Ingeniería Química, Medicina, Odontología, Psicología y Química-Farmacéutica-Biológica. Su comunidad asciende a más de ocho mil estudiantes.

Al igual que las demás dependencias universitarias, el deporte ha desempeñado un papel importante para el óptimo desarrollo de la comunidad. Sin embargo, la vida deportiva en Zaragoza no ha sido fácil; en un principio no se contemplaba un espacio para la práctica del deporte, incluso tenían que improvisar algunos lugares para dicho fin.

Fue en 1978 cuando se creó el departamento de Actividades Deportivas, el

JAVIER CHÁVEZ



Los representativos de la FES Zaragoza compiten dentro de los certámenes universitarios con el fin de integrar los equipos de la UNAM.

cual se encargó de la contratación de los primeros entrenadores de la facultad (entonces ENEP Zaragoza), marcando así una serie de innumerables satisfacciones para su comunidad, entre los que destacan el campeonato nacional universitario de fútbol y el primer lugar de los juegos Inter ENEP-FES en tres ocasiones.

En la actualidad, la FES Zaragoza cuenta con 13 disciplinas deportivas: atletismo,

aeróbicos, basquetbol, box, fútbol, fútbol rápido, fisicoconstructivismo, lucha, taekwondo, tenis de mesa, beisbol, softbol y volibol; además, cuenta con una ludoteca para la recreación de su comunidad.

Zaragoza posee un ring para box, una cancha reglamentaria de fútbol rápido, una empastada de fútbol, otras para tenis, basquetbol, volibol y un gimnasio de pesas. ■

Escuela Nacional de Música

### Convocatoria para ingresar al Ciclo de Iniciación Musical

La Escuela Nacional de Música convoca al concurso de selección de nuevo ingreso al periodo escolar 2000-2001.

#### Ciclo de Iniciación Musical

Podrán participar los aspirantes que cursen cualquier año de primaria; así como el primero y segundo de secundaria. Se deberá recoger la solicitud de registro y el formato de carta compromiso del 2 al 6 de octubre de 2000.

Los requisitos adicionales pueden consultarse en las convocatorias publicadas. Los resultados serán inapelables.

Para mayores informes favor de dirigirse a la Secretaría de Servicios y Asuntos Estudiantiles de la Escuela Nacional de Música, Xicoténcatl 126, Col. Del Carmen, Coyoacán, Tel. 56-05-45-70, ext. 112.

### El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

#### Informa

Con motivo de la remodelación de los pisos 11 al 14 de la Torre II de Humanidades, comunica que su nueva dirección provisional es:

Avenida Universidad 3000 (a espaldas de la Dirección General de Personal), tercer nivel, edificio exCoordinación de los CCH'S.

Los teléfonos son los mismos

## En la Prepa 7, el primer rally de ciencia, cultura y actividad física

RODRIGO DE BUEN

El 28 de septiembre, en las instalaciones de la Escuela Nacional Preparatoria, plantel número 7 Ezequiel A. Chávez, se realizó el primer rally de la ciencia, la cultura y la actividad física, organizado por la Secretaría de Apoyo y Servicios a la Comunidad, el colegio de francés y el colegio de educación física y deportiva de este plantel.

Se contó con la presencia del director de la Prepa 7, Joaquín Meza Coria, quien estuvo acompañado por personal del plantel y por los Jesús Chichino Lima, subdirector de Deportes, y por Enrique Cárdenas Sánchez, subdirector de Recreación de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

El objetivo de este rally, de acuerdo con lo dicho por el profesor Víctor Ramírez, coordinador de Deportes de la Prepa 7, es tener un evento organizado para los alumnos de sexto año que terminan sus estudios y además,

uno de los motivos principales para realizarlo es la recreación, la integración, el apoyo, el trabajo en equipo, la colaboración, etcétera. Se trata de que esta integración social se presente de una mejor manera; los alumnos lo efectúan por medio de la clase de educación física y también algunos otros profesores se preocupan por realizar dinámicas de técnicas grupales que les permitan, aparte de lo académico, integrar los socialmente.

Ana María Sánchez Robles, secretaria de Apoyo y Servicios a la Comunidad de la Prepa 7, comentó: "Este tipo de actividades se implantan con la finalidad de poder ofrecerles un aspecto distinto y divertido a los alumnos en donde puedan combinar sus habilidades y destrezas físicas y de coordinación, así como la aplicación del conocimiento adquirido en las aulas mediante un juego como lo es este rally. Para ella, la respuesta de los muchachos fue positiva y con ello, espera efectuar este tipo de eventos en futuras ocasiones e involucrar a más alumnos del plantel".

Así, por medio del juego y del conocimiento, los alumnos del sexto año de preparatoria convivieron, jugaron, y se divertieron más allá de los objetivos del mismo. ■



Foto: Raúl Soen

Alumnos de la Preparatoria Ezequiel A. Chávez, en pleno desarrollo del rally.

### Mal fin de semana para Pumas; cayeron los tres equipos de casa

Mal fin de semana para los equipos de fútbol y fútbol americano estudiantil. Pumas de Universidad de Primera División perdió como visitante ante Cruz Azul, que ganó tres goles a uno, en la fecha 10 del Torneo de Invierno 2000.

Pumas, que perdía 0-2 en la primera mitad, acortó el marcador 1-2 con gol de Jaime Lozano, quien había entrado en el segundo tiempo; pero un tanto de Ángel Morales, a los 71 minutos de juego, frustró las esperanzas de los universitarios de igualar el marcador, con lo que se quedó con nueve puntos en el Grupo Dos. Cabe señalar que pese a la derrota, los jugadores de Pumas hicieron un gran esfuerzo por complacer a sus fieles seguidores, quienes por su lado no cesaron de impulsar a su equipo durante todo el partido.

Además de los errores propios de Pumas, hay que agregar las pifias arbitrales, que echaron por la borda el entusiasmo puma. Entre otras cosas, los abanderados marcaron a Pumas fuera de lugar inexistentes y el árbitro central de plano no quiso marcar una clara falta dentro del área.

#### En americano, dos derrotas

Un día antes, en fútbol americano estudiantil, Pumas Acatlán sucumbió frente a Borregos del ITESM campus Estado de México, que se impuso 37 puntos a 10; mientras que Pumas CU hizo lo propio ante los Auténticos Tigres de la Universidad Autónoma de Nuevo León, que se agenciaron la victoria por 35-18, en la Conferencia de los Diez Grandes. ■



Joaquín Meza Coria, director del Plantel 7, junto con Jesús Chichino Lima y Enrique Cárdenas, autoridades de Actividades Deportivas de la UNAM.

La finalidad de la Universidad es formar mejores seres humanos

# El boxeo universitario propicia una imagen fuerte y decidida

El deporte, complemento de la enseñanza académica: A. Solórzano

RODRIGO DE BUEN

**A**ntonio Solórzano, presidente de la Asociación de Boxeo de la UNAM, precisa que en la Universidad se practica el boxeo tipo olímpico y aclara que aquí no entra de ninguna manera el boxeo profesional, es decir, es ciento por ciento amateur. "En el boxeo profesional se

comprendan el viejo lema que decían los griegos: "mente sana en cuerpo sano"; eso siempre hay que tomarlo en cuenta y nunca olvidarlo, ya que es la base del éxito dentro de la vida del individuo. Llevar una vida sana por medio del deporte y del ejercicio da una imagen personal, fuerte y decidida; enseña valores como el respeto y el orgullo, así como un sentimiento de pertenencia a un grupo, a una institución o a un club, en este caso a la Universidad".

Cuando un joven se acerca a la asociación para informarse sobre lo que se requiere para practicar esta disciplina deportiva, lo único que se le pide es ser alumno regular de la UNAM, y una carta de exposición de motivos, con la cual se conoce cuáles son sus necesidades y de acuerdo con ello se le da lo que requiere.

"Llegan alumnos con problemas de personalidad, timidez, etcétera, aspectos que aquí se tratan. El boxeo les permite recuperarse y aliviarse de la problemática que puedan tener", explica el presidente de la asociación de boxeo de la UNAM.

En la asociación existe un ambiente de camaradería, de convi-

encia positiva, cordialidad, de respeto mutuo; los jóvenes aprenden que éste es el lugar indicado para formarse y fortalecerse tanto física como mentalmente. El espíritu es una de las cuestiones básicas e importantes que hay que madurar y, con ello, hace alusión al lema de la Universidad de por mi raza hablará el espíritu. Y agrega: "El deporte es un complemento de la formación académica, no se le puede dejar a un lado; aquí en la UNAM se hace deporte con estudiantes deportistas y no con deportistas estudiantes. La finalidad de la Universidad es formar profesionistas que sean mejores seres humanos para la sociedad mexicana y no deportistas de alto rendimiento ni deportistas profesionales.

Antonio Solórzano comenta que a la asociación lo mismo pueden pertenecer hombres y mujeres, estudiantes, trabajadores y académicos; no importa su edad ni su condición física. ■



Antonio Solórzano con algunos de sus pupilos en el gimnasio del Exreposito de Atletas.

cobra por pelear y el boxeo tipo olímpico no es una profesión, es una vivencia en una etapa determinada de la vida de los jóvenes cuyo objetivo es alcanzar el alto rendimiento representando a un país o a una institución o para practicarlo en el ámbito recreativo. Dicho deporte, desde esta perspectiva, se presenta en el ámbito formativo para nuestros alumnos; ahí aprenden a comer bien, a nutrirse y a controlar su peso; pueden dejar de beber y de fumar, es decir, llevan un estilo de vida sano".

Para el profesor Solórzano, el boxeo es el deporte de contacto antiestress que existe en el mundo; reconoce a otras disciplinas de este tipo como el karate, el taekwondo y otras más, pero el boxeo es el rey de los deportes de contacto ya que permite disciplinarse, alejarse de los vicios, de las malas compañías y ayuda a retomar un estilo de vida. "Se trata de que los muchachos



**UNAM**

Dr. Juan Ramón de la Fuente  
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco  
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez  
Secretario Administrativo

Dr. Francisco Ramos Gómez  
Secretario de la Rectoría

Dra. Arcelia Quintana Adriano  
Abogada General

Dr. José Narro Robles  
Coordinador General de Reforma Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo  
Director General de Comunicación Social

Lic. Rodolfo González Fernández  
Director de Información

# Gaceta

Mtro. Henrique González Casanova  
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez  
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández  
Subdirector de Gaceta UNAM

Biól. Hernando Luján  
Coordinador General

**Redacción**

Mónica Sánchez, Elvira Álvarez,  
Silvia Carmona, Olivia González, Rodolfo  
Olivares, Cynthia Uribe y Arturo Vega

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-14-52 ext. 832, fax: 5622-14-56, Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,400



INVITADO ESPECIAL



Instituto de Investigaciones Históricas

X FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO  
DEL 7 AL 15 DE OCTUBRE

Monterrey, NL  
2000

# Cantares Mexicanos

Rescate de la **poesía Náhuatl**, patrimonio  
de nuestra cultura ancestral

## Iciuhnemiliztli

Noncuicapehua nicana yecoya  
moxochiuh ipalnemoani.  
Toxochihuehueh huel in  
tzotzona, tonequimilol in  
tlalticpac. Ohuaya.

O aitquiuhani xochitl.

O aitquiuhani cuicat.

Quenonamican.

Cen tiyahui ayac mocahuaz in  
tlalticpac. Ohuaya.

Ma oc cemilhuitl te nican,  
antocnihuan. Ayahue.

Toconcauhtehuazque toxochiuh,  
ye tocuic. Ayahue.

Tic ya on cahuazque in tlalli  
manic. Yiao.

Ma oc xon ahuiacan antocnihuan.  
Ohuaye.

Yaohuaye Xon ahuiacan.  
Ohuaya.

## Vida fugaz

Inicio el canto, intento tomar  
tus flores, autor de la vida.  
Tenemos ya nuestros enflorados  
tambores.

Éste es nuestro deber en la tierra.

¡Flores que no se pueden  
llevar cantos que no se pueden  
llevar al Reino del Misterio!  
Totalmente nos vamos.

Nadie quedará en la tierra.  
Un día por lo menos, oh mis  
amigos; tenemos que dejar  
la tierra que perdura.

Gocémonos, amigos,  
gocémonos.



*Los poetas nabuasse*

*preocuparon por*

*la vida y la muerte,*

*el cuerpo y el alma,*

*el bien y el mal,*

*lobumancoylodivino.*





Ciudad Universitaria  
2 de octubre de 2000  
Número 482  
ISSN 0188-5138

# agenda

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL / UNAM

CASA DEL LAGO CASA DE LAS NACIONES

## JORNADAS DE LA CULTURA CUBANA

CINE  
MÚSICA  
ARTES  
PLÁSTICAS

Embajada de la República de Cuba en México

Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a. Sección, C.P. 11850 Teléfonos 5-211-60-93 y 94. Fax 5-286-26-05 [noflago@servidor.unam.mx](mailto:noflago@servidor.unam.mx)

Imágenes: Elena Pollockman, Venecia, óleo sobre tela, 1962. Diseño: Redat Nizpanolis

ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS  
PAG. 3

EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PAG. 14

ACTIVIDADES  
CULTURALES  
PAG. 27

# Video CONFERENCIA

Con motivo de la reinauguración de los trabajos del Centro Nacional de Educación Química (CNEQ), la Facultad de Química de la UNAM se complace en invitar a la comunidad científica y académica del país, a la

## Videoconferencia

*Impacto global y regional de la actividad humana sobre la atmósfera*

que dictará el *Dr. Mario Molina*,  
*Premio Nobel de Química 1995.*  
Lunes 9 de octubre a las 12:00 hrs.



Sede Emisora: Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, Massachusetts, USA.

Sede Receptora: Centro Nacional de Educación Química (Fundación Roberto Medellín), Mar del Norte No. 5, Tacuba, D.F., Salas 2 y 3



Informes sobre otras sedes receptoras:

Teléfonos: 5386-4832 y 5622-3517

E-mail: [rosaura@eros.pquim.unam.mx](mailto:rosaura@eros.pquim.unam.mx)

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



## COLOQUIOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

- XVIII COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN BIBLIOTECOLÓGICA, Georgina Araceli Torres Vargas y Angélica María Rosas Gutiérrez (organizadoras), jueves 5 y viernes 6 de octubre. Sede: Centro de Enseñanza para Extranjeros, auditorio José Vasconcelos.  
*Informes al 5623-0359. Correo: bnavarro@cuib.unam.mx*

### FESZARAGOZA

- PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINARIA EN SALUD: PROBLEMAS Y SOLUCIONES, del 28 al 30 de noviembre, de las 9 a las 18:30 h. Sede: instalaciones de la FES Zaragoza.  
*Informes al 5623-0553.*

### FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

- EDUCACIÓN VIRTUAL., del 23 al 25 de octubre.  
*Informes al 5616-2670 fax. Correo: campos@servidor.unam.mx*

Kolokoltsev, martes 3 de octubre, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.

- PREPARACIÓN, MORFOLOGÍA Y PROPIEDADES DE INP CON MICRORRELIEVE, por la Dra. Elena Golovataya Dzhyumbeeva de Bassiouk, martes 10 de octubre, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.
- DISEÑO DE CLASIFICADOR CONTEXTUAL SUPERVISADO CON BASE EN UN ALGORITMO DE CRECIMIENTO DE REGIONES, por el Dr. Jorge Lira Chávez, martes 24 de octubre, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.
- BANCO DE CABEZAS HUMANAS DIGITALES: APLICACIONES ANTROPOMÉTRICAS Y DE SIMULACIÓN, por el Dr. Jorge Márquez Flores, martes 31 de octubre, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.  
*Informes en el 5622-8616 al 19, ext. 104, con la química Josefina Elizalde Torre.*

### CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

- RESCRIBIR LA MELANCOLÍA, por Alberto Ruy Sánchez, martes 3 de octubre, a las 18 h.
- RELIGIÓN Y MELANCOLÍA EN EL MÉXICO COLONIAL, por María Cristina Sacristán, martes 17 de octubre, a las 18 h.
- LA BILIS NEGRA, por Federico Campbell, martes 31 de octubre, a las 18 h.
- LA MELANCOLÍA EN LA PSIQUIATRÍA CONTEMPORÁNEA, por Héctor Pérez Rincón, a las 18 h.  
*Sede: auditorio del centro, Torre II de Humanidades, cuarto piso. Informes al 5623-0028 y 0030. Correo: mgcg@servidor.unam.mx*

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO

- ACCIÓN EXTERNA SEUDO-ALEATORIA SOBRE EL MODELO DE REALIDAD. MEDIDAS DE COMPLEJIDAD, Dr. Flavio Cocho Gil, miércoles 4 de octubre, a las 10 h.
- PROBLEMAS FUTUROS: DE GÖDEL A LOS ALGORITMOS SOCIALES, Dr.

Flavio Cocho Gil, miércoles 11 de octubre, a las 10 h.  
*Sede: auditorio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.*

### DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- EL HOMBRE, EL NUEVO REY DE LOS MARES, por Waldemar G Díaz Camacho, jueves 28 de septiembre, a las 11 h.
- SOBREVIVIENDO CON EL AGUA DE LLUVIA, Ing. Eduardo León Garza, miércoles 4 de octubre, a las 11 h.
- AGUA Y SOCIEDAD, Octavio Figueroa Santiago, jueves 5 de octubre, a las 11 h.
- AGUA Y ENERGÍA, Miguel Angel Monroy de la Rosa, miércoles 11 de octubre, a las 11 h.
- EL AGUA EN MÉXICO, Carlos Ramírez Pascualli, jueves 12 de octubre, a las 11 h.
- LA PRESENCIA DEL AGUA EN LOS NOMBRES DE NUESTRA CIUDAD, María C Icaza Fernández del Castillo, miércoles 18 de octubre, a las 11 h.
- EL MIEDO AL AGUA, Blanca Estela

## CONFERENCIAS

### CENTRO DE INSTRUMENTOS

- NUEVOS COMPONENTES ÓPTICOS PARA COMUNICACIONES ULTRA RÁPIDAS POR FIBRA ÓPTICA, por el Dr. Oleg

**agenda**

MESA DE REDACCIÓN

Esteban Garza  
José de Jesús Canto

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL. OFICINAS: LADO SUR DE LA TORRE DE RECTORÍA, ZONA COMERCIAL., CU. TELÉFONO 5622-1452, EXT. 816. FAX 5622-1456.



La Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, a través de Casa del Lago, tiene el agrado de invitarle a la **Inauguración** de la **Primera Exposición Individual**:

**APARIENCIAS FOTOGRAFÍAS  
LEJANAS**  
OMAR GÁMEZ

**Inauguración** ▶ sábado 7 de octubre de 2000, 12:00 hrs  
**Clausura** ▶ domingo 5 de noviembre de 2000

**Galería Nacho López**  
**Casa del Lago**  
Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a Secc.  
11850 México, D.F.  
Tels: 5211-6093 y 6094  
Acceso por Acuario (Reforma)  
Horario: Miér. a Dom. de 11 a 17:00 hrs  
Entrada libre

**Coordinación de Humanidades  
Casa Universitaria del Libro**

**Presentación  
Periódico de poesía  
primavera-verano 2000**  
Número de homenaje al poeta  
Edén Ferrer

Participan: Cayetano Cantú,  
Vicente Quirarte, Raúl Renán.  
Modera: Felipe Garrido.

Invita la Dirección de  
Literatura.

Lunes 2 de octubre,  
a las 19 horas

**Seminario agrícola  
del Tercer Mundo**  
Invita el Instituto de  
Investigaciones Económicas  
Miércoles 4 y jueves 5 de  
octubre, de 9 a 14:30  
y de 16 a 18 horas; y viernes  
de 9 a 14 horas

**Homenaje al Dr. Julio  
César Olivé**

Participan: Rosa María Garza,  
Boly Cottom, José Antonio  
Contreras Ramírez

Modera: Rosa Reyna  
Invita el Instituto Nacional de  
Antropología e Historia  
Jueves 5 de octubre,  
a las 17 horas

**Inauguración de la  
exposición de pintura de  
Paloma Rodríguez  
Prendes**

Invita la Coordinación  
de Humanidades  
Jueves 5 de octubre,  
a las 19 horas

**Presentación del libro  
Tiempo y amor  
sobre el Golfo**  
Autor: Rafael Carralero  
Invita La tinta indeleble  
Viernes 6 de octubre,  
a las 19 horas

**Taller  
Comunicación oral**  
Imparte: Patricia Domínguez  
Lunes y viernes del 23  
de octubre al 10 de  
noviembre,  
de 17 a 20 horas  
Costo: \$600.00 (seiscientos  
pesos 00/100 mn)

Sede: Casa Universitaria del  
Libro, Orizaba y Puebla,  
Col. Roma 5207-9390 y  
5207-9871.

Ramírez García, jueves 19 de  
octubre, a las 11 h.

□ TRATAMIENTO DE AGUA, Daniel  
Hernández Aguilar, jueves 26  
de octubre, a las 11 h.

Sede: La Capilla, dentro del  
*Universum*, Museo de las Cien-  
cias, ubicado en la Zona Cultural  
de CU.

□ LA MEDICINA DEL FUTURO, Dr. An-  
tonio Velázquez, martes 24 de  
octubre, a las 11:30 h.

□ EL CEREBRO HUMANO EN EL NUEVO  
MILENIO, Dr. Alfonso Escobar,  
miércoles 25 de octubre, a las  
11:30 h.

Sede: foro de Química, dentro  
del *Universum*, Museo de las  
Ciencias.

#### FESCUAUTILÁN

□ SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA DE  
LOS JÓVENES MEXICANOS, lunes 2  
de octubre, a las 11 h.

□ EVALUACIÓN DE ARGUMENTOS COM-  
PLEJOS, Prof. Carlos César  
Jiménez, viernes 6 de octubre,  
de las 16 a las 20 h. Sede: campos  
1 y 4.

*Informes al 5623-1877 y 1907.*

#### FESZARAGOZA

□ QUIESCENCIA Y DORMICIÓN EN EL  
MANEJO DEL GERMOPLASMA FORES-  
TAL, Ing. Agr. Francisco  
Camacho Morfín, martes 3 de  
octubre. Sede: campus II, audi-  
torio.

#### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

□ FLEXIBILIDAD Y NUEVAS CONDICIO-  
NES DE TRABAJO EN AMÉRICA LATI-  
NA (CONFERENCIA MAGISTRAL), Dr.  
Eduardo Aquevedo, martes 3 de  
octubre a las 10 h.

□ LA SOCIOLOGÍA DE LA CULTURA,  
Gerardo Estrada, jueves 5 de  
octubre, a las 11 h.

□ LA SOCIOLOGÍA DEL CONOCIMIE-  
NTO, Antonio Delhumeau, jueves  
19 de octubre, a las 11 h.

□ LA SOCIOLOGÍA ACADÉMICA, Fer-  
nando Castañeda, jueves 19 de  
octubre, a las 11 h.

□ LA SOCIOLOGÍA CRÍTICA COMO MO-  
DERNIDAD, Gabriel Careaga, jue-  
ves 26 de octubre, a las 11 h.

□ TEORÍAS DE INTERACCIÓN SOCIAL,

Susana Ralsky, jueves 16 de  
noviembre, a las 11 h.

□ EL OFICIO DE SOCIOLOGO, Alfredo  
Andrade, jueves 23 de noviem-  
bre, a las 11 h.

Sede: sala Isabel y Ricardo Po-  
zas. Forman parte del ciclo *La  
sociología contemporánea*.

□ NIETZSCHE: PODER, DISCURSO Y RE-  
SENTIMIENTO, Luis Alberto Ayala  
Blanco, Luis Alberto Fonseca y  
Julián Maza (ponentes) y Citlali  
Marroquín (moderadora), mar-  
tes 10 de octubre, a las 18 h.

Sede: sala Isabel y Ricardo  
Pozas.

#### FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

□ ALEMANIA Y SUS VECINOS. RIVALI-  
DAD COMO PRINCIPIO DEL NACIONA-  
LISMO EN EL SIGLO XIX, Dr.  
Wolfgang Benz, lunes 2 de octu-  
bre, de las 12 a las 14 h. Sede:  
salón de Actos.

□ IMÁGENES NACIONALISTAS DEL ENE-  
MIGO: PREJUICIOS Y RESENTIMIE-  
NTO ENTRE 1870 Y 1914, Dr.  
Wolfgang Benz, miércoles 4 de  
octubre, de las 12 a las 14 h.  
Sede: salón 008.

□ EL NACIONALISMO: CONDICIONES  
PREVIAS, SURGIMIENTO, DESARRO-  
LLO, Dr. Wolfgang Benz, lunes 9  
de octubre, de las 12 a las 14 h.  
Sede: salón de Actos.

□ EL HOLOCAUSTO. IDEOLOGÍA ÉTNICA  
Y GENOCIDIO, Dr. Wolfgang Benz,  
miércoles 11 de octubre, de las  
12 a las 14 h. Sede: salón 008.

□ RESISTENCIA EN EL TERCER REICH.  
ÉLITES NACIONALES CONTRA DICTA-  
DURA Y ESTADO TOTALITARIO, Dr.  
Wolfgang Benz, lunes 16 de oc-

tubre, de las 12 a las 14 h. Sede:  
aula magna.

□ GOBIERNO DE OCUPACIÓN Y GESTA-  
CIÓN DE LA DEMOCRACIA EN  
ALEMANIA, 1945-1949. RELEGA-  
MIENTO DEL ESTADO NACIONAL, Dr.  
Wolfgang Benz, miércoles 18 de  
octubre, de las 12 a las 14 h.  
Sede: salón 008.

Forman parte del ciclo *Alemania  
1870-1949. del Imperio a la  
división del país* y serán dicta-  
das en inglés o alemán, con tra-  
ducción al castellano.

#### INSTITUTO DE GEOFÍSICA

□ CATÁSTROFES DERIVADAS DE FLUJOS  
PREHISPÁNICOS EN EL VALLE SAGRA-  
DO DE LOS INCAS, CUSCO, PERÚ,  
Claus Siebe Grabach, jueves 12  
de octubre, a las 12 h. Sede:

Asociación de exalumnos  
de la Escuela Nacional  
Preparatoria 4, AC

#### Evento anual de exalumnos

*Sábado 21 de octubre, de  
8 a 22 horas, en la Casa  
Club del Académico*  
Av. del Estadio 301 CU  
(a un costado del Estadio  
Olimpico).

*Informes en el 5652-3122.  
Correo: [prepa4unam@  
hotmail.com](mailto:prepa4unam@hotmail.com)*

*Página: [http://www.  
prepa4unam.homepage.com](http://www.prepa4unam.homepage.com)*

Facultad de Arquitectura  
Tradicional Baile de San Carlos  
*se llevará a cabo el viernes 10 de noviembre a las 21  
horas, en la Academia de San Carlos, ubicada en  
Academia 22, Centro Histórico.*

*Informes y venta de boletos en la Sociedad de  
exalumnos de la Facultad de Arquitectura, FASE,  
AC, edificio principal de la FA, plata baja, CU. Tels.  
5616-2265.*

auditorio Ricardo Monges López.

Informes al 5622-4120 y 5622-2344 fax.

<http://nandehui.igeofcu.unam.mx>

ODP DRILLING AND ONSHORE STUDIES OF THE PACIFIC MARGIN OF COSTA RICA, SUBDUCTION, EROSION

AND SEDIMENT SUBDUCTION ALONG THE MIDDLE AMERICAN TRENCH, Dr. David W Scholl, lunes 6 de noviembre, a las 12 h. Sede: auditorio Ricardo Monges López.

PERSPECTIVES GAINED FROM THE TECTONICS EDITOR'S CHAIR-THE TRAITS AND THE CHARACTERISTICS

OF RESEARCH PAPERS THAT FAVOR JOURNAL REREES, Dr. David W Scholl, martes 7 de noviembre, a las 12 h. Sede: auditorio Ricardo Monges López.

REFLECTION IMAGES OF THE HYPOCENTERS OF GREAT ALEUTIAN EARTHQUAKES-ARE LARGE SUBDUCTION SHOCKS SETTING CONTROLLED?, Dr. David W Scholl, miércoles 8 de noviembre, a las 12 h. Sede: auditorio Ricardo Monges López.

TECTONIC PROCESS THAT REMOVE AND MAKE UPPER-PLATE CRUST AT MODERN SUBDUCTION ZONES, Dr. David W Scholl, jueves 9 de noviembre, a las 12 h. Sede: auditorio Ricardo Monges López.

PLATE BOUNDARY DRIVEN EXTRUSION OF ALASKAN LITHOSPHERE INTO NORTH AMERICAN PACIFIC BASIN AND IN PLACE FORMATION OF ALEUTIAN-BERING SEA SUBDUCTION ZONES, Dr. David W Scholl, viernes 10 de noviembre, a las 12 h.

Sede: auditorio Ricardo Monges López.

Informes al 5622-4127 y 4138.

**INSTITUTO DE GEOLOGÍA**

LA VIDA PRIVADA DE LOS DINOSAURIOS A TRAVÉS DE SUS HUELLAS, Dr. Ismael Ferrusquía Villafranco, sábado 7 de octubre, a las 11 h.

19 DE SEPTIEMBRE DE 1985: EL DÍA EN QUE LA TIERRA SE ESTREMECIÓ, Dr. Fernando Ortega, sábado 14 de octubre, a las 11 h.

¿CÓMO SE ESTUDIA LA GEOLOGÍA EN EL FONDO DEL MAR?, Dra. Elena Centeno García, sábado 21 de octubre, a las 11 h.

LA GEOLOGÍA EN MÉXICO Y SUS RECURSOS, Dr. Daniel Jaime Morán Zenteno, sábado 28 de octubre, a las 11 h.

Sede: Museo de Geología, Jaime Torres Bodet 176, colonia Sta. Ma. La Ribera.

Informes al 5547-3900 y 3948; fax 5541-0116.

## CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL DE EDAFOLOGÍA *Nicolás Aguilera*



*"Investigación y educación hacia  
la sostenibilidad edáfica  
para el tercer milenio"*

Unidad de Congresos, Colegio de Postgraduados  
Montecillo, México  
15 al 19 de octubre del 2000



**DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN  
DE LA CIENCIA • UNAM**

Cursos y talleres en la Casita de las Ciencias de Universum  
Octubre, 2000

**Curso-Taller**

**Hacia una física recreativa**

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato, e interesados en la labor docente.

Sábados, del 7 de octubre al 25 de noviembre, 10:00 a 14:00 horas

**Octubre**

- Divirtiéndonos con la física
- De la física clásica a la contemporánea... De la radiación electromagnética al cuanto de luz
- La energía en la naturaleza
- Desarrollo de la instrumentación científica
- Comportamiento ondulatorio de la materia
- Experimentos didácticos para la enseñanza de la óptica
- Laboratorio experimental de la física en *Universum*
- Los seres vivos estudiados por la física

**Noviembre**

- La interacción radiación-materia
- ¿Qué es la antimateria?
- Desarrollo de material didáctico

Costo: \$ 600.00, \$ 360.00 profesores UNAM e incorporadas Lugar: Auditorio de la Casita de las Ciencias, *Universum*, UNAM

Informes e inscripciones: 56 22 73 36 o acudir a la Casita de las Ciencias, Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Lunes a viernes, 9:30 a 14:00 horas y lunes a jueves, 17:00 a 18:00 horas.



## CONGRESO

### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- PAISAJES EN EVOLUCIÓN: INTEGRACIÓN DE NATURALIZA Y CULTURA (SEGUNDO CONGRESO NACIONAL DE ARQUITECTURA DEL PAISAJE), del 30 de octubre al 1 de noviembre. Sede: Museo de Antropología y Facultad de Arquitectura, Xalapa, Veracruz.  
*Informes al 5622-0339 y 5630-5262.*  
*Correo: alejandrocabeza@hotmail.com*

## CURSOS

### DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

- DESARROLLO DE COLECCIONES EN BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS, Mtra. Lourdes Rovalo de Robles, del 2 al 6 de octubre, de las 9 a las 14 h. Sede: edificio de la Biblioteca Central, primer piso.  
*Informes al 5622-1600 y 1619.*  
*Correo: desper@panoramx.dgbiblio.unam.mx, hairam@selene.cichcu.unam.mx y slamada@selene.cichcu.unam.mx*

### DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- MANEJO DE FRUTALES (CURSO-TALLER), Mtros. Araceli Zárate Espinoza y José Refugio Espinoza Espinoza, sábados, del 11 de noviembre al 16 de diciem-

bre. Sede: Casita de las Ciencias.  
*Informes al 5622-7336.*

### DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL

- ACTUALIZACIÓN INTEGRAL DEL ASISTENTE EJECUTIVO DE EXCELENCIA (MÓDULO I), del 9 al 13 de octubre, de las 16 a las 20 h.
- RELACIONES HUMANAS EN LA ATENCIÓN AL PÚBLICO, del 16 al 20 de octubre, de las 17 a las 20 h.
- LOS VALORES EN LA ORGANIZACIÓN, del 23 al 27 de octubre, de las 9 a las 13 h.  
*Informes al 5623-1459.*
- WORD 97 (BÁSICO), sábados, del 7 al 28 de octubre, de las 9 a las 14 h.
- POWER POINT, del 9 al 20 de octubre, de las 8 a las 10 h.
- OFFICE 97 (MÓDULO AVANZADO), del 9 al 14 de noviembre, de las 16 a las 18 h.  
*Informes al 5623-1435.*
- EXCEL 97 (BÁSICO), del 9 al 20 de octubre, de las 10 a las 12 h.
- WORD 97 (AVANZADO), del 9 al 20 de octubre, de las 12 a las 14 h.
- POWER POINT 97, del 9 al 20 de octubre, de las 14 a las 16 h.
- WORD 97 (BÁSICO), del 16 al 27 de octubre, de las 18 a las 20 h.  
*Informes al 5623-1469.*

### ENEPACATLÁN

- ALIMENTACIÓN SALUDABLE, martes, a partir del 3 al 24 de octubre, de las 16 a las 20 h.
- CÓMO MEJORAR LA HIGIENE EN LOS COMEDORES INDUSTRIALES, sába-

dos, del 7 al 28 de octubre, de las 9 a las 14 h.

- EDUCACIÓN ARTÍSTICA Y ESTIMULACIÓN TEMPRANA, miércoles y viernes, del 18 al 27 de octubre, de las 16 a las 21 h.
- CONTABILIDAD PARA NO CONTADORES, lunes, martes y viernes, del 23 al 31 de octubre, de las 16 a las 20 h.
- CANTOS Y JUEGOS, miércoles y viernes, del 8 al 17 de noviembre, de las 16 a las 21 h.
- CREACIÓN Y MEDICIÓN DE MENÚS POR COMPUTADORA, sábados 14 y 21 de octubre, de las 9 a las 14 h.
- SERVICIOS DEL VINO, lunes, miércoles y viernes, del 16 al 20 de octubre, de las 17 a las 20 h.
- FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO DE TRABAJO, de lunes a viernes, del 6 al 10 de noviembre, de las 16 a las 20 h.
- FINANZAS PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS, lunes, martes y viernes, del 21 al 29 de noviembre, de las 16 a las 20 h.
- PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA, lunes a viernes, del 27 de noviembre al 2 de diciembre, de las 16 a las 21 h, y del 4 al 8 de diciembre, de las 16 a las 21 h.  
*Informes al 5623-1603 y 1612.*  
*Correo: educont@apolo.acatlan.unam.mx y prof0405@apps.acatlan.unam.mx*
- TRABAJO COLEGIADO Y MULTIDISCIPLINARIO EN LA INVESTIGACIÓN Y EN LA DOCENCIA (CURSO-TALLER), Mtra. Lilia Ortega Villalobos, miércoles y sábados, del 27 de septiembre al 28 de octubre, de las 10 a las 14 h.
- PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL, Ings. Hugo Constantini Martínez y José Pedro Agustín Valera Negrete, miércoles, del 27 de septiembre al 25 de octubre, de las 18 a las 22 h.  
*Informes al 5623-1597 y 1598.*

### ENEPARAGÓN

- PRINCIPIOS BÁSICOS DE LOCUCIÓN, Prof. Javier Antonio Serrano Calzado, lunes a viernes, a partir del 20 de octubre, de las 16 a las 18 h.
- USO DE LA MÚSICA, SONIDOS Y EFEC-

TOS EN LA REALIZACIÓN RADIOFÓNICA, Prof. Javier Antonio Serrano Calzado, lunes a viernes, a partir del 2 de octubre, de las 16 a las 18 h.

- REPORTAJE RADIOFÓNICO (TALLER), Prof. Mario Alberto Pérez Hernández, lunes a viernes, a partir del 16 de octubre, de las 14 a las 16 h.
- PUBLICIDAD Y NOTICIAS (SEMINARIO), Prof. Mario Alberto Pérez Hernández, lunes a viernes, a partir del 13 de noviembre, de las 14 a las 16 h.
- PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA, Prof. Javier Antonio Serrano Calzado, lunes a viernes, a partir del 27 de noviembre, de las 16 a las 18 h.
- INGLÉS INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO I/II/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.
- INGLÉS INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO II/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.
- INGLÉS INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO III/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.
- INGLÉS INTENSIVO (COMPRESIÓN DE LECTURA, MÓDULO ÚNICO), sá-

### Instituto de Investigaciones Históricas

*Presentación del libro*  
**La moneda de cobre en México, 1760-1842 un problema administrativo**  
De José Enrique Covarrubias

Comentaristas: Leonor Ludlow, Ignacio del Río, Refugio González

Martes 3 de octubre, a las 19 horas. Sede: Casa Universitaria del Libro, Orizaba 24, colonia Roma, México, DF.



Revista de divulgación de la ciencia de la UNAM

**En octubre**

- La vida, ¿se originó en la Tierra?
- El fármaco más pequeño
- La aterradora liberación del átomo

**Informes y suscripciones al Tel / Fax**  
**56 22 72 97 / 54 24 01 38**

bados, de las 8 a las 14 h y de las 8:30 a las 14:30 h.

❑ FRANCÉS INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO I/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ FRANCÉS INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO II/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ FRANCÉS INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO III/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ FRANCÉS INTENSIVO (COMPRESIÓN DE LECTURA, MÓDULO ÚNICO), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ ITALIANO INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO I/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ ITALIANO INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO II/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ ITALIANO INTENSIVO (POSESIÓN, MÓDULO III/III), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

❑ ITALIANO INTENSIVO (COMPRESIÓN DE LECTURA, MÓDULO ÚNICO), sábados, de las 8:30 a las 13:30 h y de las 9 a las 14 h.

*Informes en el Centro de Educación Continua.*

**ENEPIZTACALA**

❑ PRINCIPIOS DE PSIQUIATRÍA PARA MÉDICOS, Dres. Mario Cárdenas e Ismael A Vázquez, sábados hasta el 16 de diciembre, de las 9 a las 14 h.

❑ INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS EMPLEANDO ACCESS (CURSO-TALLER), Lic. Francisco Alberto Pallares Campos, lunes a viernes, del 6 al 17 de noviembre, de las 15 a las 19 h.

Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.

*Informes en los teléfonos 5623-1339, 1188, 1208 y 1182, fax 5390-7674.*

**FESCUAUTITLÁN**

❑ CICLO CELULAR (TÓPICOS SELECTOS EN BIOQUÍMICA), por María Esther Revueltas M y Norma Laura

**IIMAS**

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



invita al

**COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE REDES SOCIALES**

**SOBRE**



LABORATORIO DE REDES

**VIERNES 6 DE OCTUBRE DEL 2000  
SALÓN 201  
EDIFICIO ANEXO DEL IIMAS-UNAM  
CIRCUITO ESCOLAR, CIUDAD UNIVERSITARIA**

**HORARIO**

9:45	10:00	Dr. Federico O'Reilly Togno. Director del IIMAS-UNAM Bienvenida
10:00	10:30	Ing. Jorge Gil Mendieta, Dra. Larissa Adler Milstein, Mat. Guillermo Espinosa Velasco, Ing. Jorge Castro Cuellar y Sr. Alejandro Ruiz León. IIMAS-UNAM. <i>El proyecto de redes del IIMAS</i>
10:30	11:00	Dra. Alejandra Salas-Porras. FCPyS-UNAM <i>El Consejo Mexicano de Hombres de Negocios y la red corporativa</i>
11:00	11:30	M. en C. Narda Alcántara Valverde. Becaria IIMAS-DGAPA-UNAM en UC Irvine-EUA. Lazos familiares en la red de poder en México
11:30	12:00	M. en C. Silvia Casasola. UC Irvine-EUA <i>La estrategia matrimonial de la élite colonial guatemalteca</i>
12:00	13:00	Prof. Frank Harary. USNM, Nuevo México-EUA <i>Teoría de grafos: avances</i>
13:00	14:30	<b>COMIDA</b>
14:30	15:00	Mat. Guillermo Espinosa Velasco. IIMAS-UNAM <i>Análisis de cronologías</i>
15:00	15:30	Dra. Sofia Liberman y Dr. Bernardo Wolf. FS y CCF-UNAM <i>Los contactos cara a cara en la investigación científica</i>
15:30	16:00	Dr. Samuel Schmidt. UACJ, Ciudad Juárez, Chihuahua <i>Redes alternativas</i>
16:00	16:30	Ing. Jorge Gil, Ing. Jorge Castro y Sr. Alejandro Ruiz <i>Redes políticas</i>
16:30	17:00	<b>CONCLUSIONES</b>

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CONVOCATORIA DE INGRESO AL POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS

SEMESTRE ESCOLAR 2001-2  
(INICIA EL 12 DE FEBRERO DE 2001)

EL POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS DE LA UNAM CONVOCA A LOS ASPIRANTES A INGRESAR A UNO DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE POSGRADO:

- MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA), plan 4009
- MAESTRÍA EN CIENCIAS (INSTRUMENTACIÓN), plan 4009
- MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA MÉDICA), plan 4009
- DOCTOR EN CIENCIAS (FÍSICA), plan 5009

REQUISITOS ACADÉMICOS DE INGRESO

- ▶ Haber cubierto todos los créditos de una licenciatura en física o área afín.
- ▶ Presentar el Examen de Diagnóstico.
- ▶ Demostrar conocimientos del idioma inglés.

DOCUMENTOS PARA EL PROCESO DE REGISTRO

LOS ASPIRANTES ENTREGARÁN EN LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS (PCF \*), ENTRE EL 9 DE OCTUBRE Y EL 24 DE NOVIEMBRE DE 2000

- ▶ Copia Certificada y dos fotostáticas del acta de nacimiento.
- ▶ Carta con una breve exposición de motivos, indicando el Plan de estudios al que se desea ingresar.
- ▶ Original y Copia del certificado de estudios con el 100% de los créditos de la licenciatura en física o un área afín.
- ▶ Copia del título de Licenciatura y/o Maestría (no obligatorio).
- ▶ Curriculum Vitae del aspirante en Original y copia.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

- CURSO PROPEDÉUTICO: del 16 de octubre al 8 de diciembre
- EXAMEN DIAGNÓSTICO: 10 de enero de 2001
- ENTREGA DE LOS RESULTADOS DE ADMISIÓN: del 22 al 26 de enero
- INSCRIPCIONES: del 6 al 9 de febrero de 2001, en la Coordinación del Posgrado en Ciencias Físicas (\*) de 9:30 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 hrs.
- INICIO DE LOS CURSOS: 21 de agosto de 2000. FIN DE CURSOS: 15 de diciembre de 2000.

(\*) Cubículo 205, 2º piso del edificio principal del Instituto de Física. tel. 5622-5134 / fax 56225015, pcf@fenix.ifisicacu.unam.mx

DR. JOSÉ LUIS BOLDÚ OLAIZOLA  
COORDINADOR DEL POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS

Delgado B, viernes, del 6 al 27 de octubre, de las 13 a las 18 h. *Informes en la Unidad de Asuntos del Personal Académico, al 5623-1958 y 1959.*

- LACTOLOGÍA, lunes a viernes, del 6 al 11 de noviembre, de las 9 a las 19 h. Sede: taller de Lácteos.
- OFFICE (BÁSICO), WORD, EXCEL Y POWER POINT, lunes a viernes, del 4 de noviembre al 5 de diciembre, de las 9 a las 13 h o de las 16 a las 20 h. Sede: unidad de Seminarios, campo 4.

DISEÑO DE PÁGINAS WEB CON DREAM WEAVER, viernes y sábados, del 11 de noviembre al 9 de diciembre, de las 16 a las 20 h y de las 9 a 14 h. Sede: unidad de Seminarios, campo 4.

ELABORACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO (PLANEACIÓN), sábados, a partir del 11 de noviembre, de las 9 a las 13 h. Sede: unidad de Seminarios, campo 1. *Informes al 5623-1877 y 1907. Correo: mrivas@servidor.unam.mx*

FACULTAD DE CIENCIAS

- XVIII CURSO INTERNACIONAL DE EDAFOLOGÍA, NICOLÁS AGUILERA, del 25 de septiembre al 27 de octubre. *Informes al 5622-4922; 5622-4828, fax. Correo: negc@hp.fciencias.unam.mx y aih@hp.fciencias.unam.mx*

FACULTAD DE CIENCIAS  
POLÍTICAS Y SOCIALES

- JUVENTUD Y ADICCIONES, Carlos Arias, martes, del 10 de octubre

al 12 de diciembre, de las 13 a las 15 h. *Informes al 5622-9408.*

FACULTAD DE INGENIERÍA

- PLANEACIÓN DEL DESARROLLO, Ing. Enrique Tolivia Meléndez y Quím. Sandra S. Cortés Sayas, lunes a viernes, del 2 al 6 de octubre, de las 9 a las 18 h.
- MODELOS MATEMÁTICOS EN GEOHIDROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS, Ing. Juan Manuel Lesser Illades, lunes a viernes,



- de 2 al 6 de octubre, de 9 a 19 h.
- RESIDENTES DE CONSTRUCCIÓN, Ing. Sergio Zerecero Galicia, lunes a viernes, del 2 al 12 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, Ing. Carlos Suárez Salazar, lunes a viernes, del 2 al 13 de octubre, de las 17 a las 21:30 h.
- CONSTRUCCIÓN DE AEROPUERTOS, Ing. José Luis Baltazar Vélez, lunes a viernes, del 2 al 13 de octubre, de las 9 a las 19 h.
- ADMINISTRACIÓN DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA, Ing. Ernesto Mendoza Sánchez, lunes a viernes, del 2 al 13 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- ASPECTOS TÉCNICOS, OPERATIVOS Y DE CONTROL DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES PELIGROSOS, Ing. José Juan Morales Reyes, lunes a viernes, del 2 al 6 de octubre, de las 9 a las 19 h y sábado 7 de octubre, de las 9 a las 14 h.
- RESOLUCIÓN DE CONCURSOS POR COMPUTADORA, Ing. Carlos Suárez Salazar, lunes a viernes, del 5 al 13 de octubre, de las 9 a las 14 h.
- PLANEACIÓN DE LA VIGILANCIA NORMATIVA, Ing. Enrique Tolivia Meléndez y Quím. Sandra S. Cortés Sayas, lunes a viernes,

del 9 al 13 de octubre, de las 9 a las 18 h.

- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE LA PRODUCCIÓN, M en I Óscar E Martínez Jurado, lunes a viernes, del 9 al 20 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS (POR TELECONFERENCIA), Ings. Heriberto Bárcenas Ramírez y Víctor Manuel Flores Valenzuela, martes y jueves, del 10 de octubre al 9 de noviembre, de las 7 a las 9 h.
- PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS, Ing. Sergio Zerecero Galicia, lunes a viernes, del 16 al 20 de octubre, de las 16:30 a las 21:30 h.
- INGENIERÍA FINANCIERA, CPy Lic. Juan Manuel Esteban Hernández, lunes a viernes, del 16 al 20 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DE GAS PARA EDIFICIOS, Ing. Sergio Herrera Mundo, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- APLICACIÓN DE PAQUETES DE CÓMPUTO EN LA INGENIERÍA CIVIL, M en I Juan Antonio del Valle, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES, Luis Vieitez Utesa, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE AEROPUERTOS, Ing. José Luis Baltazar Vélez, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 9 a las 19 h.
- GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL, Ing. Raúl Cuéllar Borja, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- MECÁNICA DE ROCAS APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN, Ing. Sergio Herrera Castañeda, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- COGENERACIÓN Y AUTOABASTECIMIENTO, Ings. Vicente G López Fernández y José A Sánchez R, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO (SEGUNDO SEMESTRE), Ing.

Jesús A Ávila Espinosa, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.

- ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS INDUSTRIALES (AVANZADO), Ings. Reynaldo Arango Herrera y Raúl García Peimbert, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- PREPARACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA, Ing. Ernesto Mendoza Sánchez, viernes 20 de octubre, de las 9 a las 19 h y sábado 21 de octubre, de las 9 a las 13 h.
- LOGO, SOLUCIÓN A PEQUEÑAS TAREAS DE AUTOMATIZACIÓN, M en I Francisco Daniel Soria Villegas, viernes 20 de octubre, de las 9 a las 15 h.
- LA MECÁNICA DE SUELOS APLICADA AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PRESAS DE TIERRA, Ing. Antonio Mosqueda Tinoco, lunes a viernes, del 23 al 27 de octubre, de las 16:30 a las 21:30 h.

- RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL PARA EMPRESAS CONSTRUCTORAS, L C y M en C Jorge Eliecer Sánchez Cerón, lunes a viernes, del 23 al 27 de octubre, de las 16:30 a las 21:30 h y sábado 28 de octubre, de las 9 a las 14 h.
- DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA EMPRESA, Ing. Enrique Tolivia Meléndez, lunes a viernes, del 23 al 27 de octubre, de las 9 a las 18 h.
- TÉCNICAS MODERNAS DE VENTAS, Ing. Rómulo A Mejías Ruíz, lunes a viernes, del 24 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h
- GIF ADAPTIVE: 256 VS MACROMEDIA FLASH. COMPARACIONES Y CONCLUSIONES, D G Miguel Angel Flores García, lunes a viernes, del 25 al 29 de septiembre, de las 17 a las 21 h.
- CONOZCA Y MEJORE SUS PÁGINAS WEB (CORIEL, MACROMEDIA, PAINT SHOP, PHOTO PAINT), D G Miguel

## Chat Paidoteca

*Los Mexicas al tiempo del descubrimiento*

*Conversa en línea con el doctor José Rubén Romero Galván, del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM.*

*Jueves 5 de octubre a las 18 horas*

<http://paidoteca.dgsc.unam.mx/chat>



Instituto de Investigaciones Económicas

### Videoconferencias

*Lunes 2 de octubre*  
**Mundialización y problemática agroindustrial en América Latina**

Ponentes: Nicolás Reig (Universidad de la República, Uruguay), María Teresa Rodríguez (IIEC, UNAM)

Modera: Carmen del Valle Rivera (IIEC, UNAM)

*Martes 3 de octubre*  
**Mundialización y problemática agroindustrial. Ganadores y perdedores**

Ponentes: Javier Sanz Cañada (Consejo Superior de la Investigación Científica, España), Gerardo Escudero (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura).

Modera: Alicia Girón González (directora del IIEC, UNAM)

*Aula de Videoconferencias de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), circuito exterior s/n, CU.*

\* Informes sobre horarios en el 5623-0093 y 0099. Correo: difiiec@servidor.unam.mx, página: http://www.iiec.unam.mx

Ángel Flores García, lunes a viernes, del 2 al 6 de octubre, de las 17 a las 21 h.

- **INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES CON UNIX Y PRODUCTOS SCO (MÓDULO III)**, Ing. Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes, del 2 al 13 de octubre, de las 17 a las 21:30 h.
- **INTRODUCCIÓN A AUTOCAD**, Ing. Óscar Martín del Campo Cárdenas, lunes a viernes, del 2 al 13 de octubre, de las 17 a las 21:30 h.
- **INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE BASES DE DATOS A TRAVÉS DE MICROSOFT ACCESS 7**, Ing. Claudia Zavala Díaz, lunes a viernes, del 9 al 20 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- **ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS (PARTE I)**, Ing. Rodolfo González Maldonado, lunes a viernes, del 9 al 20 de octubre, de las 16:30 a las 21 h.
- **TCP/IP, ARQUITECTURA, PROTOCOLOS E IMPLEMENTACIÓN (MÓDULO IV)**, Ing. Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes, del 16 al 20 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- **USO DEL PROGRAMA DE COMPUTADORAS STAAD-III (ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL)**, Ing. Fer-

nando Monroy M, lunes a viernes, del 16 al 25 de octubre, de las 17 a las 21 h.

- **INTRODUCCIÓN A VISUAL C++**, Ing. Vicente Chanes Gutiérrez, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- **MANTENIMIENTO DE PC'S Y PERIFÉRICOS (PARTE I)**, Ing. Juan Carlos Magaña Cisneros, lunes a viernes, del 16 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- **REDES DE ALTO DESEMPEÑO: FAST Y GIGA ETHERNET, FDDI-II, SWITCHING, ATM Y FRAME RELAY (MÓDULO IV)**, Ing. Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes, del 23 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.
- **INFORMÁTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS**, Ing. Rodolfo González Maldonado, lunes a viernes, del 23 al 27 de octubre, de las 17 a las 21 h.  
Sede: Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro.  
*Informes al 5521-4021 al 4025 y 5510-0573 y 5512-5121.*
- **WORD**, del 2 al 13 de octubre, de las 12 a las 14 h. Sede: sala D.
- **EXCEL**, del 2 al 13 de octubre, de las 14 a las 16 h. Sala D.
- **AUTOCAD 2000**, del 2 al 13 de

octubre, de las 13 a las 16 h. Sede: sala C.

- **UNIX (HP-UX)**, del 9 al 27 de octubre, de las 14 a las 16 h. Sede: sala WS.
- **VISUAL BASIC 6**, del 2 al 13 de octubre, de las 16 a las 19 h. Sede: sala C.
- **VISUAL BASIC 6 AVANZADO**, del 16 al 27 de octubre, de las 14 a las 17 h. Sede: sala C.
- **AUTOCAD AVANZADO**, del 16 al 27 de octubre, de 11 a 14 h. Sala C.
- **PROGRAMACIÓN LINUX**, del 16 al 27 de octubre, de las 14 a las 16 h. Sede: sala A.
- **DESARROLLO DE PÁGINAS INTERNET**, del 30 de octubre al 10 de noviembre, de las 14 a las 16 h. Sede: sala C.
- **FUNDAMENTOS DE JAVA**, del 13 al 27 de noviembre, de las 12 a las 15 h. Sede: sala 1, laboratorio 3.
- **3D STUDIO MAX**, del 13 al 27 de noviembre, de las 16 a las 19 h. Sede: sala 1, laboratorio 3.  
*Informes al 5622-0951 y 0964.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

- **TÓPICOS SELECTOS EN GASTROENTEROLOGÍA**, doctor José María Blasco y González, miércoles 11, jueves 12 y viernes 13 de octubre, de las 8 a las 14:30 h. Sede: IMSS, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda G.  
*Informes al 5627-6900, extensiones 1507 y 1508.*
- **XXVII REUNIÓN ANUAL ASOCIACIÓN MEXICANA DE MEDICINA CRÍTICA Y TERAPIA INTENSIVA**, doctor Guillermo Domínguez Cherit, del 10 al 14 de octubre, de las 8 a las 18 h.  
*Informes al 5598-1684 y 5611-2585.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- **HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA DISEÑO GRÁFICO Y ANIMACIÓN EN WEB**, del 2 al 13 de octubre, de las 10 a las 14 h.
- **INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y MANEJO DE WINDOWS**, del 16 al 27 de octubre, de las 9 a las 12 h.
- **FUNDAMENTOS DE TÉCNICAS DE PRO-**

GRAMACIÓN, del 16 al 27 de octubre, de las 12 a las 15 h.

- **ARQUITECTURA DE WINDOWS PARA DESARROLLADORES**, del 16 al 27 de octubre, de las 18 a las 20 h.
- **ELABORACIÓN DE PRESENTACIONES MULTIMEDIA CON AUTHORWARE**, del 6 al 10 de noviembre, de las 15 a las 18 h.
- **ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS NT**, del 6 al 10 de noviembre, de las 10 a las 15 h.
- **HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA EL BALANCEO DE RACIONES A MÍNIMO COSTO**, jueves 9 y viernes 10 de noviembre, de las 10 a las 14 h y de las 15 a las 18 h.
- **IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS MULTIMEDIA COMO APOYO EN LA ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO**, del 27 de noviembre al 8 de diciembre, de las 9 a las 12 h.
- **OFIMÁTICA: EL USO DE LA COMPUTADORA EN LA OFICINA**, del 27 de noviembre al 8 de diciembre, de las 12 a las 15 h.
- **FUNDAMENTOS DE VISUAL BASIC**, del 27 de noviembre al 8 de diciembre, de las 18 a las 20 h.  
*Informes al 5622-5959. Correo: galvan@servidor.unam.mx*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

- **INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA AMBIENTAL (CURSO DE POSGRADO INTENSIVO)**, Prof. Stanley E Manahan, de la Universidad de Missouri, del 21 de noviembre al 2 de diciembre, de las 9 a las 13 h.
- **ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL, VIA INTERNET**, dirigido a profesores de la UNAM, bachillerato y licenciatura, del 13 al 17 de noviembre, de las 11 a las 15 h. Sede: biblioteca A, sala de Teleinformática.  
*Informes al 5622-5336.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS**

- **NÁHUATL. HABALADO EN EL CENTRO DE GUERRERO O DEL ALTO BALSAS**, Mtro. Leopoldo Valiñas Coalla, lunes y jueves, de las 12 a las 14 h. Sede: aula 119-121.  
*Informes al 5622-9534 y 5622-9651, fax.*

**Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades**

*Proyecto Cine e Interdisciplina*  
**Ciclo: El tiempo, lo místico y lo onírico en la obra de Tarkovsky**  
**Andrei Rublev (1966)**

Viernes 6 de octubre, 16 horas

Conferencias del 26 al 31 de octubre con la participación de Jorge Ayala Blanco, del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos de la UNAM; Tatiana Bubnova, del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM; Georges Voet, Filósofo; Raymundo Mier, Comunicación de la UAM Xochimilco; Juan Manuel López, CyAD, UAM Azcapotzalco; Jesús Daniel González Marín, de la Facultad de Ciencias Políticas de la UNAM. Todas las proyecciones y conferencias se llevarán a cabo en el auditorio del CIICH, ubicado en la Torre II de Humanidades, cuarto piso, CU.

*Informes sobre horarios de las conferencias e inscripciones con la Lic. María Gladys Castillo, al teléfono 5623-0028 y 0030. Correo: mgcg@servidor.unam.mx*

## DIPLOMADOS

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO

- DIPLOMADO DE TELECOMUNICACIONES, del 6 de octubre al 24 de febrero de 2001.  
*Informes en el departamento de Información y Relaciones de la DGSCA, o al 5622-8354 y 8502. Correo: informa@servidor.unam.mx; http://docencia.dgsc.unam.mx*

### ENEPACATLÁN

- CRIMINALÍSTICA (MÓDULO II), viernes y sábados, a partir del 6 de octubre, de las 16 a las 21 h y de las 9 a las 14 h.
- ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, viernes y sábados, del 28 de octubre al 21 de julio de 2001, de las 18 a las 21 h y de las 9 a las 14 h.  
*Informes al 5623-1603. Correo: educon@apolo.acatlan.unam.mx y prof0405@apps.acatlan.unam.mx.*

### ENEPIZTACALA

- EDUCACIÓN AMBIENTAL APLICADA EN ESCENARIOS ESCOLARES, INSTITUCIONALES Y COMUNITARIOS, sábados, hasta el 3 de marzo, de las 9 a las 15 h.
- HIPNOTERAPIA ECLÉCTICA, dirigido a profesionales de cualquier área del conocimiento, martes y viernes, hasta el 12 de enero, de 10 a 13 h. Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.  
*Informes en los teléfonos 5623-1339, 1188, 1208 y 1182, fax 5390-7674.*

### FESCUAUTTLÁN

- ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, miércoles, a partir del 25 de octubre, de las 16 a las 20 h. Sede: unidad de Seminarios, campo 1.  
*Informes al 5623-1877 y 1907. Correo: mrvivas@servidor.unam.mx*

### FESZARAGOZA

- QUÍMICA LEGAL (SEGUNDO DIPLOMADO), inicia el 25 de noviembre.  
*Informes al 5623-0509.*

### INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

- TALLER DE MATEMÁTICAS MODERNAS PARA LA ENSEÑANZA, dirigido a profesores de matemáticas de nivel bachillerato, formado por siete módulos, lunes y miércoles, a partir del 2 de octubre, de las 17 a las 20 h.  
Sede: Instituto de Matemáticas, CU.  
*Informes al 5622-4749 y 5550-1342 fax. Correo: difusion@matem.unam.mx*

## MESA REDONDA

### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- INTERPRETACIONES SOBRE NIETZSCHE, Lourdes Quintanilla.
- LAS IDEAS DE NIETZSCHE, Mauricio Merino.
- DE NIETZSCHE A NUESTROS DÍAS, Javier Oliva Posada.
- NIETZSCHE, LA TRAGEDIA GRIEGA Y ZARATUSTRAS, Otilio Flores Corrales.
- NIETZSCHE, LA POLÍTICA Y EL PROBLEMA DEL SENTIDO EN LA HISTORIA DEL PENSAMIENTO OCCIDENTAL, Juan Pablo Córdoba Elías (moderador y comentarista).  
Forman parte de la mesa redonda *Nietzsche, el pensamiento, la política y los hechos de nuestro tiempo*, y se efectuará el jueves 10 de octubre, a las 11 h. Sede sala Isabel y Ricardo Pozas.

## SEMINARIOS

### FESCUAUTTLÁN

- FINANZAS CORPORATIVAS, (SEMINARIO DE APOYO A LA TITULACIÓN), lunes, miércoles y viernes, a partir del 9 de octubre, de las 18 a las 22 h. Sede: unidad de Seminarios, Campo 4.
- CALIDAD EN LAS ORGANIZACIONES (SEMINARIO DE APOYO A LA TITULACIÓN), lunes a viernes, a partir del 23 de octubre, de las 18 a las 22 h. Sede: unidad de Seminarios.
- MERCADOTECNIA VETERINARIA (SE-

MINARIO DE APOYO A LA TITULACIÓN), sábados, a partir del 2 de diciembre, de las 9 a las 19 h. Sede: unidad de Seminarios, campo 4.  
*Informes al 5623-1877 y 1907. Correo: mrvivas@servidor.unam.mx*

### FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

- ELEMENTOS PARA APROVECHAR LAS VENTAJAS DE LAS AFORES, Lic. Gustavo Silva Valencia, del 2 al 5 de octubre, de las 17 a las 22 h.
- COSTEO BASADO EN ACTIVIDADES, M.C. Salim Hamue Medina, del 2 al 5 de octubre, de las 17 a las 22 h.
- B-10 Y FASB-52 (TALLER), CP y MF Salvador García Briones, del 25 al 27 de octubre, de las 17 a las 22 h.  
*Informes al 5533-1617 al 1619, extensiones 222, 223 y 224. Correo: informes@dec.contad.unam.mx*

### FACULTAD DE MEDICINA

- LA PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA EN MÉXICO Y SUS IMPLICACIONES EN LA SALUD (SIMPOSIO), Dres. Carlos Eslava (coordinador) y Pedro Ramírez García y Esperanza Robles Valderrama, viernes 13 de octubre, 17 h. Sede: auditorio Dr. Fernando Ocaranza.  
*Informes al 5644-9642, extensión 204, con el Dr. Pedro Rizo o al 5528-4228, con la Dra. Guadalupe Ponciano.*

### INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR

- PARTICIPACIÓN DE REST EN LA REPRESIÓN DE GENES DE TIPO NEURONAL E INMUNE, Dr. José Tapia Ramírez, del Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV, IPN, jueves 5 de octubre, a las 18 h. Sede: auditorio del Instituto de Fisiología Celular, Circuito Exterior, CU.
- REGULACIÓN DE GENES DE VIRULEN-

## ¿QUIERES REALIZAR TU SERVICIO SOCIAL DENTRO DE C. U.?

La Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia de la UNAM te invita a colaborar en sus diferentes programas.

### PASANTES DE:

Ingeniería en Telecomunicaciones	Actuaría
Lengua y Literatura Hispánicas	Psicología
Ciencias de la Comunicación	Periodismo
Comunicación y Periodismo	Informática
Ingeniería Electrónica	Administración
Diseño Gráfico	Comunicación Gráfica
Arquitectura	Ingeniería en Computación
Pedagogía	Ciencias de la Computación
Sociología	

### Te ofrecemos:

- Horario flexible
- Capacitación

Para mayores informes comunícate con el Lic. Mario Alberto Medina Díaz al 5622-8700 malberto@pompeya.cuaed.unam.mx

CIA EN ESCHERICHIA COLI ENTEROPATÓGENA (EPEC); Dr. José Luis Puente, del Instituto de Biotecnología, UNAM, jueves 12 de octubre, alas 18 h. Sede: auditorio del Instituto de Fisiología Celular, Circuito Exterior, CU.

Informes al 5622-5611 y 5625. Correo: fcasilla@ifisiol.unam.mx

#### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- ANTRPOLOGÍA CONTEMPORÁNEA, Dr. Rafael Pérez Taylor (coordinador), lunes 2, 9, 16 y 23 y 30 de octubre, de las 10 a las 14 h. Sede: aula 120.
- ANTRPOLOGÍA MOLECULAR, Dra. Rocío Vargas Sanders, viernes 6, 13, 20 y 27 de octubre, de las 10 a las 12 h. Sede: aula 113.
- LA HUASTECA, Mtro. Lorenzo Ochoa Salas, miércoles 11 de octubre, a las 12:30 h. Sede: aula 121.
- ANTRPOLOGÍA DE GÉNERO, Mtra. Ana María Salazar Peralta, jueves 5 y 19 de octubre, de las 12 a las 14 h. Sede: aula 119.
- REPRESENTACIONES DE LA POBREZA, Dra. Ana Bella Pérez Castro, viernes 13 de octubre, de las 10 a las 13 h. Sede: aula 119.
- SIGNOS DE MESOAMÉRICA (TALLER),

Dr. Alfredo López Austin, viernes 20 de octubre, de las 12 a las 14 h. Sede: aula 121.

- ETNOGRAFÍA DE LA CUENCA DE MÉXICO, Dr. Andrés Medina Hernández, miércoles 25 de octubre, de las 12 a las 14 h. Sede: salón 121.
- PALEOETNOBOTÁNICA Y PALEOAMBIENTE, Dra. Emily McClung de Tapia, martes 31 de octubre, de las 11 a las 14 h.
- EL CASO DE OAXACA PREHISPÁNICA (PROYECTO DE UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE MATERIAL CERÁMICO: CARACTERIZACIÓN, USO DE RECURSOS E INTERCAMBIO), Arqloga. Edith Ortiz Díaz, viernes 20 de octubre, a las 12 h. Sede: aula 120. Informes en Difusión e Intercambio Académico al 5622-9534 y 5622-9651 fax.

#### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

- EL DESARROLLO AGRÍCOLA Y RURAL EN EL PROCESO DE MUNDIALIZACIÓN ECONÓMICA DESDE LA PERSPECTIVA DEL TERCER MUNDO (XX SEMINARIO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA AGRÍCOLA DEL TERCER MUNDO), miércoles 4 y jueves 5 de octubre, de las 9 a las 18:30 h y, viernes 6 de octubre, de las 9 a las 14 h. Sede: Casa Universitaria del Libro,

Orizaba y Puebla, colonia Roma. Informes al 5623-0081 y 0127. Correos: agrisem@servidor.unam.mx y difuiiec@servidor.unam.mx

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

- BEHAVIORAL MODELS OF THE PRAYING MANTIS AS A BASIS FOR ROBOTICS BEHAVIOR, Dr. Francisco Cervantes Pérez, viernes 6 de octubre, a las 13 h.
- PRESENT AND FUTURE OF MACHINE TRANSLATION (PANEL), Drs. John White y Luis Alberto Pineda Cortés, viernes 13 de octubre, a las 13 h.
- MODELADO PARTICIPATIVO DEL ESTUDIANTE EN SISTEMAS TUTORIALES INTELIGENTES, Dr. Rafael Morales Gamboa, viernes 20 de octubre, a las 13 h.
- BROADCASTING ALGORITHMS IN MULTISHOP WIRELESS NETWORKS, Dr. Ivan Stojmenovic, viernes 3 de noviembre, a las 13 h.
- PERCEPCIÓN ATENCIÓN Y CONCIENCIA, Dr. Germán Palafox Palafox, viernes 10 de noviembre, a las 13 h.
- UN CÓDIGO DE CADENAS PARA REPRESENTAR CURVAS TRIDIMENSIONALES, Dr. Ernesto Bribiesca Correa y Mat. Carlos Velarde

Velázquez, viernes 17 de noviembre, alas 13 h.

- SPOKEN DIALOGUE SYSTEMS AND HUMAN COMMUNICATION, Dr. James Allen, viernes 24 de noviembre, a las 13 h.
- UN ENFOQUE PROBABILÍSTICO PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES, Dr. José Luis Marroquf, miércoles 30 de noviembre, a las 13 h.
- OPTIMIZACIÓN EVOLUTIVA MULTI-OBJETIVO: PASADO, PRESENTE Y FUTURO, Dr. Carlos Coello Coello, viernes 8 de diciembre, a las 13 h. Forman parte del Seminario de cómputo 2000, todas se llevarán a cabo en el auditorio del IIMAS. Informes en correo: semcomp@leibniz.iimas.unam.mx <http://cic2.iimas.unam.mx/seminario>

## SIMPOSIO

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

- INVESTIGACIÓN SOBRE LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA: UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO, Dras. Jane M Russell y Soffa Liberman y QFB Margarita Almada de Ascencio, del 2 al 4 de octubre, de las 9 a las 14 h. Sede: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas. Informes al 5623-0359. Correo: bnavarro@cuib.unam.mx

## TALLERES

#### DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- CONOCE UN HERBARIO, dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años, de lunes a viernes, de las 12 a las 13 h.
- HIDROPONIA, dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años, lunes a viernes, a las 10 h. Sede: invernadero sur del museo *Universum*.
- ANÁLISIS DE SUELOS, dirigido a niños y jóvenes de 12 a 18 años, de lunes a viernes, a las 10 h.



### PRESENTACIONES DEL CUARTETO DE CUERDAS MÉXICO

El Cuarteto de Cuerdas "México" de la ENEP Acatlán celebra su XX aniversario con 3

representaciones en las cuales ejecutarán obras de Mozart, Beethoven y Schubert, entre otros.

Barbara Klessa y Marta Olvera en los violines; Gabriel Castorena en la viola y Mónica del Aguila en el violoncello, le invitan a disfrutar del Cuarteto en Do Mayor, K 157 de Mozart, así como del Cuarteto en Fa Mayor Op. 96 "Americano" de A. Dvorak este 2 de octubre a las 18:00 hrs.

Asimismo, el 9 de octubre interpretarán Cuarteto Op. 33 No. 3 "Los pájaros" de F. J. Haydn y el Cuarteto Op. 59 No. 1 "Rasoumofsky" de L. V. Beethoven. Cierra esta celebración la presentación de "La folia" de A. Corelli y el Cuarteto en Re menor "La muerte y la doncella" de F. Schubert el 17 de octubre a las 18:00 hrs.

La cita será en el teatro Javier Barros Sierra del campus Acatlán y la entrada a los conciertos será gratuita.

Sede: Herbarium del Pedregal de San Angel en la Casita de las Ciencias.

- ❑ POLIEDROS, TESELACIONES, ROMPECABEZAS MÚLTIPLE, RETOS, talleres en la sala de Matemáticas, para todo público.
- ❑ ARMA TU AUTO Y ARMA TU BARCO, sábados y domingos de octubre, a las 15 h. Sede: sala Infraestructura de una Nación.
- ❑ ELABORA TU TURBINA HIDRÁULICA, dirigido a jóvenes mayores de 11 años, lunes, 2, 9 y 16 de octubre. Sede: sala Infraestructura de una Nación.\*
- ❑ AGUA PASA POR MI CASA ¿PERO DE DÓNDE VIENE?, dirigido a niños mayores de 7 años, jueves 5, 12 y 19 de octubre.\*
- ❑ LAS AVENTURAS DE UNA SEMILLA, niños de 3 a 10 años; fabricando alegrías, para todo público, y crucigramas, jóvenes de 11 a 14 años, previa reservación en la oficina de Atención al Visitante. \*Con previa reservación. *Informes e inscripciones al 5622-7287 y 7288, de lunes a viernes de las 9 a las 17 h, sábados y domingos de las 10 a las 17 h.*
- ❑ ARMA TU CALEIDOSCOPIO I y ARMA TU CALEIDOSCOPIO II (para jóvenes y adultos).
- ❑ NUEVO CALENTADOR SOLAR (para grupos familiares).
- ❑ EL DISCO DE NEWTON (para niños de 6 a 10 años).
- ❑ LA ILUSIÓN DEL MOVIMIENTO (para jóvenes de 14 años en adelante).
- ❑ VISIÓN ESTEROSCÓPICA (mayores de 10 años).
- ❑ MURALISMO (mayores de 6 años).
- ❑ EL PRINCIPIO DE LA FOTOGRAFÍA (mayores de 10 años). Sede: Museo de la Luz. *Informes al 5702-3184.*

**ENEPACATLÁN**

- ❑ ACTUACIÓN, profesora Pedro Quezada, principiantes, lunes y miércoles, de las 16 a las 18 h; intermedios, martes y jueves, de las 16 a las 18 h y avanzados, lunes, miércoles y viernes, de las 18 a las 20 h.
- ❑ BAILES DE SALÓN, profesora Rosa Marfa Pérez, lunes, miércoles y viernes, de las 10 a las 12 h,

grupo A y, de las 13 a las 15 h, grupo B.

- ❑ DANZA CLÁSICA, profesora Gabriela Tavera, lunes y miércoles, de las 15 a las 17 h, niveles 2 y 3 y martes y jueves, de las 14 a las 16 h, nivel 1.
- ❑ DANZA CONTEMPORÁNEA, profesor Eduardo González, lunes y miércoles, de las 13 a las 17 h o martes y jueves, de las 12 a las 14 h; profesor Vicente Silva, martes y jueves, de las 14 a las 16 h o de las 17 a las 19 h.
- ❑ DIBUJO ARTÍSTICO, profesora Adriana Mello, lunes, de las 16 a las 18 h, grupo A y, de las 18 a las 20 h, grupo B.
- ❑ DIRECCIÓN ESCÉNICA, profesor Pedro Quezada, martes y jueves, de las 13 a las 15 h, grupo A y, de las 18 a las 20 h, grupo B.
- ❑ GUITARRA POPULAR Y CLÁSICA, profesor Edmundo Durán, jueves, de las 9 a las 12 o de las 16 a las 19 h; viernes, de las 9 a las 12 o las de 16 a las 19 h.
- ❑ PINTURA, profesora Adriana Mello, miércoles, de las 16 a las 18 h, grupo A, y de las 18 a las 20 h, grupo B.
- ❑ TEATRO I, profesor Fernando Morales, lunes, miércoles y viernes, de las 13 a las 15 h; y TEATRO II (grupo representativo), lunes a viernes, de las 16 a las 18 h.
- ❑ YOGA, profesora Blanca Garza, lunes, martes, jueves y viernes, de las 9 a las 11 h. *Informes al 5623-1539.*
- ❑ IMSS, lunes 9, martes 10 y miércoles 11 de octubre, de las 16:30 a las 21:30 h.
- ❑ RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN, lunes a jueves, del 27 al 30 de noviembre, de las 16 a las 21 h.
- ❑ PLANEACIÓN DEL CIERRE FISCAL 2000, lunes 27, martes 28 y miércoles 29 de noviembre, de las 16 a las 21 h. *Informes al 5623-1603 y 1612. Correo: educont@apolo.acatlan.unam.mx y prof0405@apps.acatlan.unam.mx*

**ENEPARAGÓN**

- ❑ BAILE DE SALÓN, Prof. Marco Antonio Nieto H, martes y jueves, de las 15 a las 20 h.

- ❑ DANZA FLOKLÓRICA, Prof. Eduardo Huerta, lunes a jueves, de las 11 a las 15 h.
- ❑ DANZA JAZZ, Prof. Felipe Gómez P, lunes, miércoles y viernes, principiantes, de las 11 a las 13 y de las 13 a las 15h; avanzados, de las 15 a las 17 h.
- ❑ ESCULTURA Y MODELADO, Profa. Sandra Gallardo A, martes y jueves, de las 12 a las 14 h.
- ❑ LITERATURA, Prof. Luis A González M, lunes y jueves, de las 14 a las 16:30 h.
- ❑ ORATORIA, Profa. Alina Gabriela Díaz A, sábados, de las 9 a las 14 h.
- ❑ PERIODISMO CULTURAL, Profa. Erika Juárez M, martes y jueves, de las 15 a las 17 h.
- ❑ TEATRO, Profa. Erika Juárez lunes a viernes, de las 11 a las 13 h.
- ❑ YOGA PARA LA SALUD, Prof. Yolanda Navarrete C, lunes, miércoles y viernes, de las 9 a las 10h y, martes y jueves, de las 17 a las 18:30 h.

*Informes a un costado del teatro José Vasconcelos.*

**FESCUAUTILÁN**

- ❑ HIDROPONIA, sábados, del 14 de octubre al 16 de diciembre, de las 10 a las 12:30h. Sede: Centro de Enseñanza Agropecuaria. *Informes al 5623-1877 y 1907. Correo: mrvivas@servidor.unam.mx*

**INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

- ❑ TALLER DE VERMICOMPOST, Ing. Marco A Hernández y Biól. María Teresa Olvera, miércoles 4 de octubre, de las 9 a las 15 h. \$350.00, costo del material. Sede: Jardín Botánico Exterior.
- ❑ PROPAGACIÓN DE CACTÁCEAS, Biól. Araceli Gutiérrez, miércoles 25 y jueves 26 de octubre, de las 10 a las 15 h. \$300.00 costo del material. Sede: Jardín Botánico Exterior. *Informes al 5622-9047 y 5622-9063.*

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA**

**CARRERA DE PSICOLOGIA**

**Invita a todos los pasantes interesados en titularse de Lic. en Psicología a presentar el:**

**XVIII EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO.**

**Los trámites de registro e inscripción se realizarán de acuerdo al siguiente calendario:**

**Periodo de Preinscripción: del 18 de septiembre al 20 de octubre del 2000**  
**Lugar: Jefatura de Carrera, planta baja, Edif. de Gobierno, Campo 1**  
**Horario: Matutino de 9:00 a 15:00 hrs Vespertino de 17:00 a 19:00 hrs.**

**Periodo de inscripción: del 23 al 27 de octubre del 2000**  
**Lugar: Ventanilla 11, Unidad de Administración Escolar, Edif. A-2, planta baja, Campo 1**  
**Horario: Matutino de 9:00 a 13:00 hrs. Vespertino de 15:00 a 19:00 hrs.**

**El interesado deberá presentar la siguiente documentación para inscribirse en ventanilla:**

- 1 Copia de Historial Académico actualizada, con 100 % de créditos, tramitarla por Internet [www.dgae@siae.unam.mx](http://www.dgae@siae.unam.mx)
- 1 Copia de constancia de acreditación de idioma extranjero
- 1 Copia de constancia de Liberación del Servicio Social
- 1 Copia de acta de nacimiento
- 2 Fotografías tamaño infantil recientes
- Copia amarilla del recibo de pago expedido por la caja de la Facultad por \$1,000.00 ( un mil pesos, 00/ctvs. M.N.)

**Fecha de aplicación del examen: Sábado 9 de diciembre del 2000 de 8:00 de la mañana a 3:00 de la tarde.**

**Informes: Secretaría Técnica, Jefatura de la Carrera de Psicología, Edificio de Gobierno, planta baja, Campo 1, de 12:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00.**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**  
**DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA**



**PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL**  
**DIRIGIDO A PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA Y ÁREAS AFINES\***

<p><b>TALLER: PROBLEMAS EMOCIONALES EN EL NIÑO ESCOLAR: ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO Y EL TRATAMIENTO</b></p> <p>Duración: 20 horas Fecha: 5, 12, 19 y 26 de octubre (jueves) Horario: 8:30 a 13:30 horas Nivel: Introdutorio Ponente: Lic. Ma. Martina Jurado B.</p>	<p><b>TALLER: INTERVENCIÓN EN SISTEMAS FAMILIARES DESDE EL ENFOQUE SISTÉMICO</b></p> <p>Duración: 20 horas Fecha: 5, 12, 19 y 26 de octubre (jueves) Horario: 9 a 14 horas Ponente: Lic. Rocío Gómez</p>
<p><b>TALLER: VIOLENCIA INTRAFAMILIAR</b></p> <p>Duración: 20 horas Fecha: 9, 16, 23 y 30 de octubre (lunes) Horario: 9 a 14 horas Ponente: Lic. Patricia Cadena</p>	<p><b>TALLER: MANEJO DE LA TÉCNICA CLEAVER EN EL PROCESO DE SELECCIÓN</b></p> <p>Duración: 20 horas Fecha: 10 al 13 de octubre Horario: 15 a 20 horas Ponentes: Lic. Olga Aguilar</p>
<p><b>TALLER: MANEJO E INTERPRETACIÓN DEL MMPI-2</b></p> <p>Duración: 20 horas Fecha: 16 al 19 de octubre Horario: 9 a 14 horas Nivel: Introdutorio Ponentes: Dra. Emilia Lucio</p>	<p><b>TALLER: ¿ESTRÉS EN NIÑOS? UN PROGRAMA DE ATENCIÓN PARA EL MANEJO Y CONTROL DEL ESTRÉS EN ESCOLARES DE 10 A 12 AÑOS</b></p> <p>Duración: 20 horas Fecha: 16, 18, 20, 23 y 25 de octubre (lunes, miér. Y viernes) Horario: 16 a 20 horas Nivel: Introdutorio Ponente: Lic. Ma. Consuelo Hernández</p>

**PROGRAMA ABIERTO DE EDUCACIÓN PERMANENTE**  
**DIRIGIDO A PÚBLICO EN GENERAL**

<p><b>TALLER: ESTRATEGIAS PARA ESTIMULAR LA AUTOESTIMA EN EL NIÑO EN EL AMBIENTE ESCOLAR Y FAMILIAR</b></p> <p>Duración: 10 horas Fecha: 4 y 5 de octubre Horario: 9 a 14 horas Ponentes: Lic. Sylvia Berdichevsky y Lic. Marquina Terán</p>	<p><b>CONFERENCIA: NUESTRA IDIOSINCRASIA EN EL SERVICIO</b></p> <p>Duración: 3 horas Fecha: 6 de octubre Horario: 10 a 13 horas Ponente: Lic. Armando Ramírez</p>
<p><b>CONFERENCIA: PLANEACIÓN ESTRATÉGICA</b></p> <p>Duración: 4 horas Fecha: 6 de octubre Horario: 16 a 20 horas Ponente: Mtra. Patricia Meraz</p>	<p><b>CONFERENCIA: ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR LOS FACTORES PROTECTORES DE LA SALUD EN EL ESTUDIANTE</b></p> <p>Duración: 4 horas Fecha: 3 de octubre Horario: 9 a 14 horas Ponente: Mtra. Lorena Magaña</p>
<p><b>CONFERENCIA: FACTORES QUE INCIDEN EN LA CONDUCTA DE MENORES INFRACTORES</b></p> <p>Duración: 4 horas Fecha: 9 de octubre Horario: 16 a 20 horas Ponente: Lic. Sara X. Castellanos</p>	<p><b>CONFERENCIA: EL ERROR Y EL AZAR EN LA CREATIVIDAD "RECICLAR LOS ERRORES ES UNA ALTERNATIVA CREATIVA"</b></p> <p>Duración: 4 horas Fecha: 11 de octubre Horario: 10 a 14 horas Ponente: Lic. Sylvia Berdichevsky</p>

**DIPLOMADOS**

**PSICOGERONTOLOGÍA**

Inicio: 28 de octubre del 2000 Término: 8 de diciembre del 2001  
Horario: Sábados de 9:00 a 13:00 horas

**COMPRESIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS**

Fecha: Del 2 de octubre al 13 de Diciembre  
Horario: Lunes y Miércoles 16 a 20 horas

**INFORMES E INSCRIPCIONES:**

SATURNINO HERRAN # 135 COL. SAN JOSE INSURGENTES, CP.03900

TEL: 55-93-60-01 Y 55-93-60-27 FAX: 5660-77-05

<http://www.homepages.msn.com/StudentUnion/div95/index.html>

<http://www.psicol.unam.mx/dec/index.html>

e-mail: [recfpsi@servidor.unam.mx](mailto:recfpsi@servidor.unam.mx)

**Aviso importante:** Las inscripciones se cierran tres días antes del inicio del acto académico correspondiente, en caso de no cubrir el mínimo de participantes en cualquier actividad académica, se pospondrá de fecha.

\*Para registro e inscripción a los cursos, deberán presentar documento probatorio de grado académico



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA**



*¡Visualiza y realiza tus mejores proyectos!*

**DIPLOMADOS**

**Administración Hospitalaria**

Coordinador Académico:  
**DR. MAXIMILIANO VILLANUEVA COMPAÑ**

**TEMARIO**

1. Gerencia hospitalaria.
2. Economía de la salud.
3. Análisis de los sistemas de la salud.
4. Bioética y derechos del paciente.
5. Calidad total en la atención médica.

Horario: Martes y Jueves de 18:00 a 22:00 hrs.  
Inicio: 17 de Octubre (Sede Tacuba)  
Fecha límite de entrega de documentación: 11 de Octubre

**Mercadotecnia**

Coordinador Académico:  
**MTR. RAÚL MEJÍA ESTEÑOL**

**TEMARIO**

1. Fundamentos de mercadotecnia.
2. Sistemas de información de mercado, investigación de mercado y conducta del consumidor.
3. Canales de distribución y administración de ventas.
4. Estrategias de promoción y publicidad.
5. Mercadotecnia financiera.
6. Mercadotecnia de los servicios.
7. Mercadotecnia internacional.
8. Planeación estratégica de la Mercadotecnia.

Horario: Viernes de 18:00 a 22:00 hrs. y Sábado de 9:00 a 13:00 hrs.  
Inicio: 6 de Octubre (Sede Tacuba)  
Fecha límite de entrega de documentación: 29 de Septiembre

**Gerencia de Alta Calidad**

Coordinador Académico:  
**M.A. ENRIQUE SANTOS GAONA MUÑOZ**

**TEMARIO**

1. Tendencias organizacionales.
2. Dirección estratégica.
3. Cultura de efectividad.
4. Orquestación de alto rendimiento.
5. Administración de proyectos.
6. Técnicas de supervisión y control.

Horario: Viernes de 18:00 a 22:00 hrs.  
y Sábado de 9:00 a 13:00 hrs.  
Inicio: 27 de Octubre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 20 de Octubre

**Finanzas**

Coordinador académico:  
**MTR. JULIÁN OTERO SÁNCHEZ**

**TEMARIO**

1. Marco macroeconómico.
2. Matemáticas financieras.
3. Sistema financiero mexicano y alternativas de inversión y financiamiento.
4. Contabilidad financiera.
5. Análisis e interpretación de los estados financieros.
6. Evaluación financiera de proyectos de inversión.
7. Planeación e Ingeniería financiera.

Horario: Martes y Jueves de 18:00 a 22:00 hrs.  
Inicio: 10 de Octubre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 3 de Octubre

**Informática Aplicada a los Negocios**

Coordinador Académico:  
**M.I. GRACIELA BRIBIESCA CORREA**

**TEMARIO**

1. Herramientas para la gestión administrativa.
2. Administración de la información.
3. Administración de proyectos.
4. Telecomunicaciones para la micro y pequeña empresa.
5. Servicios de internet.
6. Mantenimiento preventivo para computadoras personales.

Horario: Lunes a Jueves de 7:00 a 9:00 hrs.  
Inicio: 2 de Octubre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 29 de Septiembre

**Administración Pública**

Coordinador Académico:  
**MTR. ENRIQUE SANTOS GAONA MUÑOZ**

**TEMARIO**

1. Teoría social y la administración pública.
2. Planeación estratégica y modernización pública.
3. Finanzas públicas.
4. Administración de personal.
5. Formación social mexicana y el sistema político.
6. Derecho positivo mexicano y el estado.

Horario: Martes y Jueves de 18:00 a 22:00 hrs.  
Inicio: 24 de Octubre (Sede Liverpool)  
Fecha límite de entrega de documentación: 19 de Octubre

**SEMINARIOS**

**FISCAL**

**TRATAMIENTO FISCAL DE SUELDOS Y SALARIOS**

C.P. EFRÉN FALCÓN BECERRIL  
17:00 a 21:00 hrs. 25 de Septiembre al 16 de Octubre

**TALLER DE DEFENSA FISCAL**

LIC. RAFAEL RIVERA PRADO  
17:00 a 22:00 hrs. 16 al 20 de Octubre

**TALLER DE ISR, PERSONAS FÍSICAS Y MORALES**

C.P. y E.F. MARTHA VALLE SOLÍS  
S- 8:00 a 12:00 hrs.

30 de Septiembre al 2 de Diciembre (Sede Tacuba)

**TALLER DE IMSS**

C.P. y E.F. GUADALUPE CRUZ SÁNCHEZ  
16:30 a 21:30 hrs. 9 al 11 de Octubre (Sede ENEP Atlántid)

**ADMINISTRACIÓN**

**MERCADOTECNIA APLICADA A LOS SERVICIOS**

M.A. ENRIQUE SANTOS GAONA MUÑOZ  
18:00 a 22:00 hrs. 25 al 29 de Septiembre

**ORATORIA PARA EJECUTIVOS**

L.Ps. JOSÉ RAMÓN RAMOS SILVA  
7:00 a 9:00 hrs. 2 al 13 de Octubre

**TALLER DE EXCELENCIA SECRETARIAL**

MTRA. ARACELI ORDOÑEZ MEDRANO  
V- 17:00 a 22:00 hrs. 29 y 30 de Septiembre

S- 9:00 a 14:00 hrs. 6 y 7 de Octubre

**TALLER DE MANUALES ADMINISTRATIVOS (MARGO CONCEPTUAL Y APLICACIONES AVANZADAS)**

M.A. ENRIQUE BENJAMÍN FRANKLIN FINCOWSKI  
17:00 a 22:00 hrs. 2 al 6 de Octubre

**TALLER "LECTURA VELOZ PLUS COMPRENSIÓN INTEGRAL"**

L.Ps. LAURA ADDIEGO ALANIS  
7:00 a 9:00 hrs. 16 al 27 de Octubre

**REINGENIERÍA EN LA ORGANIZACIÓN PARA PRINCIPIANTES**

M.A. ENRIQUE BENJAMÍN FRANKLIN FINCOWSKI  
17:00 a 22:00 hrs. 16 al 20 de Octubre

**MODELO DE PLANEACIÓN FINANCIERA EN EXCEL**

LIC. CARLOS LÓPEZ DE LA ROSA  
V- 17:00 a 22:00 hrs.

S- 9:00 a 14:00 hrs.

29 de Septiembre al 14 de Octubre

**APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRUEBAS PSICOMÉTRICAS II**

L.Ps. JOSÉ RAMÓN RAMOS SILVA  
17:00 a 22:00 hrs. 9 al 13 de Octubre

**ELEMENTOS PARA APROVECHAR LAS VENTAJAS DE LAS AFORES**

LIC. GUSTAVO SILVA VALENCIA  
17:00 a 22:00 hrs. 2 al 5 de Octubre

**CONTABILIDAD**

**BOLETÍN D-4**

C.P. y M.F. SALVADOR GARCÍA BRIONES  
17:00 a 22:00 hrs. 27 y 28 de Septiembre

**COSTEO BASADO EN ACTIVIDADES**

M.C. SALIM HAMUE MEDINA  
17:00 a 22:00 hrs. 2 al 5 de Octubre

**TALLER DE PRESUPUESTOS**

L.C. JAIME SEGURA LÓPEZ  
17:00 a 22:00 hrs. (L, Mc, V)

16 al 25 de Octubre

**PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD**

C.P. y M.F. SALVADOR GARCÍA BRIONES  
17:00 a 22:00 hrs. 18 y 19 de Octubre

**ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS**

MTR. JAIME JORGE GUZMÁN ARMENTA  
18:00 a 22:00 hrs. 23 al 27 de Octubre

**LA COBRANZA DINÁMICA**

LIC. JAIME AGUILAR MENDOZA  
17:00 a 22:00 hrs. 24 al 26 de Octubre

**REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN A DIPLOMADOS**

Currículum Vitae actualizado y sintetizado, copia de título profesional o carta de pasante, carta de recomendación expedida por su institución o empresa que testifique su experiencia laboral, una fotografía tamaño infantil y llenar solicitud de inscripción.

Todos los grupos tienen cupo limitado. Los cursos que no cubren el mínimo de participantes serán postergados.

**IMPORTANTE**

ALUMNOS Y EX-ALUMNOS DE LA FCA Y ESCUELAS INCORPORADAS PUEDEN ELEGIR CUALQUIERA DE NUESTROS DIPLOMADOS COMO OPCIÓN DE TITULACIÓN. CONSULTE REQUISITOS EN EL ÁREA DE INFORMES. TODOS LOS EX-ALUMNOS DE ESTA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA RECIBIRÁN UN 10% DE DESCUENTO EN EL COSTO TOTAL DE CUALQUIERA DE NUESTROS DIPLOMADOS.

**INFORMES Y RESERVACIONES**

E-mail: [informes@dec.contad.unam.mx](mailto:informes@dec.contad.unam.mx)  
Visítenos en la sección de seminarios y diplomados de la página Web de la F.C.A.  
Internet: <http://www.fca.unam.mx>

Liverpool 66, Col. Juárez C. P. 06660 México, D. F.  
Teléfonos directos: 5514-49-48; 5514-47-94;  
Commutador: 5533-15-17 al 19; 5525-61-42;  
5533-45-54; 5207-87-11; EXT. 222, 223 y 224

Fax: 5511-17-94

**HORARIO DE ATENCIÓN CONTINUA**

LUNES A VIERNES DE 9:00 A 20:00 hrs.

LIC. FCO. JAVIER VALDEZ ALEJANDRE  
JEFE DE LA DIVISIÓN

# V SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN ACUÍCOLA



19 al 22 de noviembre del año 2000  
Mérida, Yucatán, México

¡ Los retos y compromisos de la nutrición acuicola para  
el nuevo milenio

## Temas a abordar

- Nutrición y alimentación de especies acuáticas
- Nutrición y alimentación de larvas
- Requerimientos nutricionales
- Fisiología y metabolismo nutricional
- Materias primas, aditivos y control de calidad
- Tecnología de alimentos
- Estrategias de alimentación e impacto ambiental
- Interacciones alimento, estrés y salud

## INFORMACIÓN:

**Dr. Miguel A. Olvera Novoa**  
CINVESTAV-I.P.N., Unidad Mérida  
Departamento de Recursos del Mar  
Km 6 antigua carretera a Progreso,  
Apdo. Postal 73-CORDEMEX  
97310 Mérida, Yucatán, México  
Tel: (99) 812973, 812905 x 518  
FAX: (99) 81 23 34  
e-mail: [sinav@kin.cieamer.conacyt.mx](mailto:sinav@kin.cieamer.conacyt.mx)  
[Http://kin.cieamer.conacyt.mx](http://kin.cieamer.conacyt.mx)

## Comité organizador:

CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida  
Dr. Miguel A. Olvera Novoa  
[molvera@kin.cieamer.conacyt.mx](mailto:molvera@kin.cieamer.conacyt.mx)  
Dra. Dalila Aldana Aranda  
[daldana@kin.cieamer.conacyt.mx](mailto:daldana@kin.cieamer.conacyt.mx)  
Fac. de Ciencias Biológicas, UNAM  
Dra. L. Elizabeth Cruz Suárez  
[lucruz@ccr.dsi.unam.mx](mailto:lucruz@ccr.dsi.unam.mx)  
Dr. Denis Rique Marie  
[dricque@ccr.dsi.unam.mx](mailto:dricque@ccr.dsi.unam.mx)

## CIBNOR

Dr. Roberto Civera Cerecedo  
[rcivera@cibnor.mx](mailto:rcivera@cibnor.mx)

## Fac. de Ciencias, UNAM

Dra. Ma. Gabriela Gaxiola Cortés  
[mggc@hp.ciencias.unam.mx](mailto:mggc@hp.ciencias.unam.mx)  
Dr. Carlos Rosas Vásquez  
[crv@hp.ciencias.unam.mx](mailto:crv@hp.ciencias.unam.mx)

## CIAD-Mazatlán

MC Ma. Isabel Abdo de la Parra  
[abdo@victoria.ciad.mx](mailto:abdo@victoria.ciad.mx)  
MC Ana Puello



Centro de Investigación y de  
Estudios Avanzados del IPN



CIBNOR  
Centro de Investigaciones  
Biológicas del Noroeste



Universidad Autónoma  
de Nuevo León



CIAD  
Centro de Investigación en  
Alimentación y Desarrollo

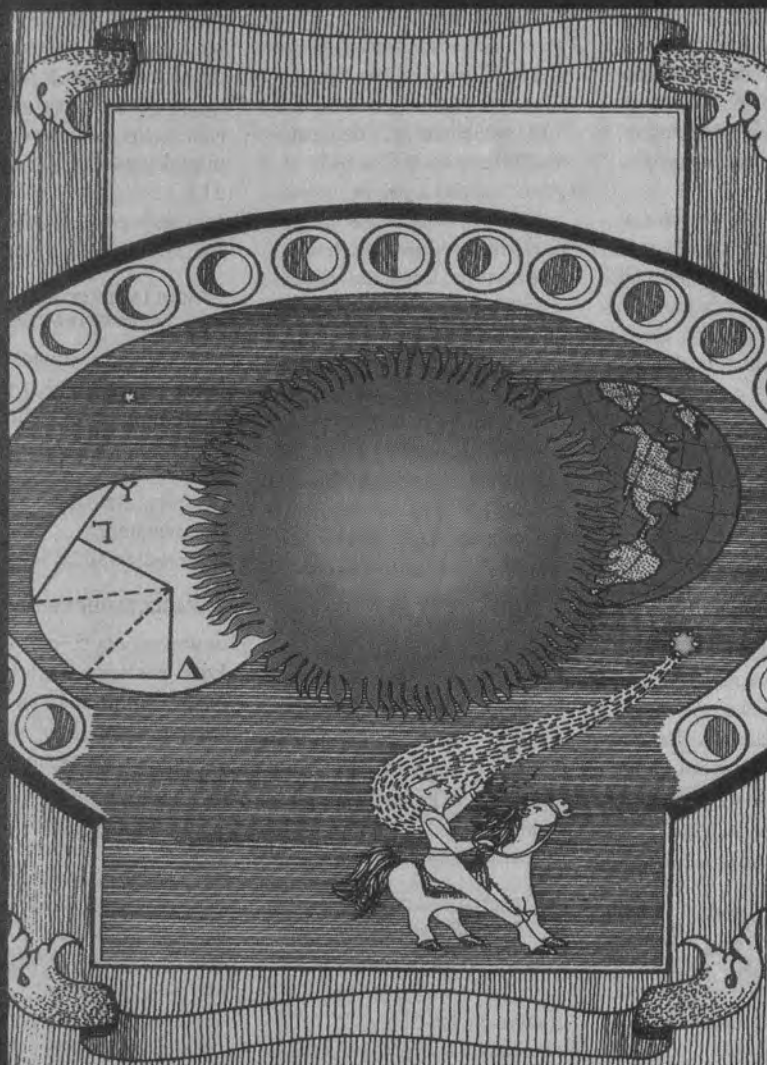


Universidad Nacional  
Autónoma de México



CICESE  
Centro de Investigación  
Científica y de Educación  
Superior de Ensenada





## HACIA UNA FÍSICA RECREATIVA

### Curso-Taller 2000

Auditorio de la Casita de las Ciencias  
Universum, UNAM

Objetivo: Apoyar las labores docentes mediante conferencias impartidas por especialistas, así como desarrollo de material didáctico.

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato,  
e interesados en la labor docente

Costo: \$ 600.00

\$ 360.00 profesores UNAM e incorporadas

Informes e inscripciones: 56 22 73 36 con Carolina Aguilar o acudir a  
la Casita de las Ciencias, edificio anexo a *Universum*,  
Zona Cultural de Ciudad Universitaria.

Lunes a viernes de 9:30 a 14:00 horas y lunes a jueves de 17:00 a 18:00 horas.

#### Octubre

Sábado 7, 10:00 a 12:00 horas  
*Divirtiendonos con la física*  
Dr. Miguel Angel Herrera  
Instituto de Astronomía, DGDC,  
UNAM

Sábado 7, 12:00 a 14:00 horas  
*De la física clásica a la  
contemporánea...  
De la radiación electromagnética  
al cuanto de luz*  
Dr. Eugenio Ley Koo  
Instituto de Física, UNAM

Sábado 14, 10:00 a 12:00 horas  
*La energía de la naturaleza*  
Dr. Ramón Peralta y Fabi  
Facultad de Ciencias, UNAM

Sábado 14, 12:00 a 14:00 horas  
*Desarrollo de la  
instrumentación científica*  
Ing. José de la Herrán  
DGDC, UNAM

Sábado 21, 10:00 a 12:00 horas  
*Comportamiento  
ondulatorio de la materia*  
Fis. Hector Covarrubias Martínez  
Centro de Instrumentos, UNAM

Sábado 21, 12:00 a 14:00 horas  
*Experimentos didácticos para  
la enseñanza de la óptica*  
Dr. Mayo Villagrán Muñoz  
Centro de Instrumentos,  
UNAM, ININ

Sábado 28, 10:00 a 12:00 horas  
*Laboratorio experimental  
de la física en Universum*  
Dr. Rafael Pérez Pascual  
Facultad de Ciencias, UNAM

Sábado 28, 12:00 a 14:00 horas  
*Los seres vivos estudiados  
por la física*  
Dr. Enrique Buzo Córdoba  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Mtra. Alicia Zarzosa Pérez  
Facultad de Ciencias, UNAM

#### Noviembre

Sábado 11, 10:00 a 12:00 horas  
*La interacción radiación-materia*  
Dr. Miguel Balcázar García  
Instituto Nacional  
de Investigaciones Nucleares

Sábado 11, 12:00 a 14:00 horas  
*¿Qué es la antimateria?*  
Dr. Shahen Hacyan Saleryan  
Instituto de Física, UNAM

Sábado 25, 10:00 a 14:00 horas  
*Desarrollo de material didáctico*  
Dr. Héctor Riveros Rotge  
Instituto de Física, UNAM  
MVZ Serafín Pérez,  
Arturo Vargas y  
Salvador Mendoza  
DGDC, UNAM

## EDUCACIÓN CONTINUA

### ENEPIZTACALA

- INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OPERATIVO LINUX, Ing. Roberto Andrade Fonseca, lunes a viernes, del 2 al 6 de octubre, de las 15 a las 19 h.
- EL COLLAGE DEL APRENDIZAJE: APOYO ESCOLAR, CULTURAL Y EMOCIONAL, Lic. Horacio Hernández Huitrón (coordinador), dirigido a alumnos de 5° y 6° grados de primaria, miércoles, del 4 de octubre al 6 de junio, de las 14 a las 18 h.
- FARMACOLOGÍA CLÍNICA ODONTOLÓGICA, CD Ernesto Miranda Villanueva, jueves, del 5 de octubre al 22 de marzo de 2001, de las 8 a las 19 h. Sede: ISSSTE, Hospital General Ignacio Zaragoza.
- DISEÑO DE BASES DE DATOS SQL BÁSICO Y EN POSTSQL, Ing. Roberto Andrade Fonseca, lunes a viernes, del 16 al 20 de octubre, de las 15 a las 19 h.
- MUSICOTERAPIA I (TALLER), Lics. Horacio Hernández Valencia y Amado Raúl Rodríguez Tovar, martes y viernes, del 17 de octubre al 10 de noviembre, de las 16 a las 20 h. Sesión informativa, martes 3 de octubre, de las 17 a las 19 h.
- INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA (DIPLOMADO), Mtro. Juan Pineda Silva (responsable), lunes, del 23 de octubre al 11 de junio de 2001, de las 8 a las 14 h. Sede: Escuela de Enfermería del ISSSTE, AC.
- MEDICINA LEGAL (DIPLOMADO), sábados, del 28 de octubre al 20 de octubre de 2001, de las 9 a las 15 h.
- INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS USANDO ACCESS, Lic. Francisco Alberto Pallares Campos, lunes a viernes, del 6 al 17 de noviembre, de las 15 a las 19 h.
- LOGOTERAPIA: DESCUBRIR UN SENTIDO, ASPIRAR A UN IDEAL (DIPLOMADO), Dip. Victoria de Ibarra y Mtra. Lucía Ascencio de García, viernes, del 10 de noviembre al

7 de septiembre de 2001, de las 10 a las 14 h.

- PSICOTERAPIAS SISTÉMICAS Y FAMILIAS (DIPLOMADO), Mtra. Rosario Espinoza Salcido, viernes, del 10 de noviembre al 10 de agosto de 2001, de las 9 a las 14 h.
- INTRODUCCIÓN A INTERNET: ACCESO DIRECTO A LA INFORMACIÓN, dirigido al público en general interesado en esta área, sábados, del 21 de octubre al 18 de noviembre, de las 9 a las 14 h.
- MUSICOTERAPIA II (TALLER), Lics. Horacio Hernández Valencia y Amado Raúl Rodríguez Tovar, martes y viernes, del 21 de noviembre al 15 de diciembre, de las 16 a las 20 h.  
*Informes en la División de Extensión Universitaria, Unidad de Seminarios Iztacala, Av. De los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Edo. de México, Tels. 5623-1208, 1339, 1171, 1182 y 1188, fax 5390-7674.*  
*Correo: anajur@servidor.unam.mx y graf@servidor.unam.mx*  
*http://www.iztacala.unam.mx*

PLOMADO), lunes a jueves, del 6 de noviembre al 8 de diciembre, de las 17 a las 21 h. Plática introductoria, lunes 30 de octubre.

- PROGRAMA UNIVERSITARIO DE CAPACITACIÓN EN ARTES GRÁFICAS, martes y jueves de las 17 a las 21 h.  
*Informes al 5622-0711 y fax 5622-0703.*

### FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN (DOCTORADO), MODELO TUTORAL POR INVESTIGACIÓN; exámenes de admisión, psicométrico, 6 de octubre, de conocimientos, 19 de octubre; inicio de semestre, 27 de noviembre.  
*Informes en 5622-6472.*

### FACULTAD DE MEDICINA

- IMAGENOLÓGIA CLÍNICA, Dr. José Luis Rfos Reina, martes, del 3 al 31 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: UNAM, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Familiar.
- INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (X FORO ANUAL), Dr. Roberto Rivera Luna, del 4 al 6 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: Instituto Nacional de Pediatría.
- UROLOGÍA CLÍNICA, Dr. Jesús A. Morales, jueves, del 5 al 26 de octubre y 9 de noviembre, de las 14 a las 20 h. Sede: UNAM, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Familiar.
- EPIDEMIOLOGÍA BÁSICA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, Dra. María Eloísa Dickinson Bannack, del 9 al 13 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: Centro de Salud Dr. José Castro Villagrana.
- EPIDEMIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN, Lic. Lucía Esther Leroux Romero, del 9 al 13 de octubre, de las 9 a las 17 h. Sede: Dirección General de Epidemiología.
- ACTUALIZACIÓN EN LAS ENFERMEDADES MÁS COMUNES DEL ADULTO, Dra. Yolanda Moreno, del 9 al 13 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: ISSSTE, Clínica de Medicina Familiar Dr. Ignacio Chávez.
- ULTRASONIDO DOPPLER, Dra. Janet Tanus Hajj, del 9 al 13 de

### ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

- ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, jueves, a partir del 5 de octubre, de las 16 a las 20 h.
- EVALUACIÓN E IMPACTO DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS, miércoles, a partir del 4 de octubre, de las 4:30 a las 8:30 h.
- INTERVENCIÓN DEL TRABAJADOR SOCIAL EN EL ÁMBITO PENITENCIARIO, viernes, a partir del 20 de octubre, de las 4 a las 20 h.  
*Informes al 5605-7759.*

### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO (DIPLOMADO-TALLER), módulo II. Sistemas de representación de modelos, del 9 de febrero al 17 de agosto de 2001, de las 17 a las 20 h; módulo III. Sistemas de representación digital, viernes, del 13 de febrero al 14 de agosto del 2001, de las 17 a las 20 h.
- ARQUITECTURA PARA LA SALUD (DI-



## CONVOCATORIA



LA ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA CONVOCA A TODOS LOS EGRESADOS DE LOS NIVELES DE LICENCIATURA Y TÉCNICO QUE HAYAN CUBIERTO EL 100% DE CRÉDITOS ACADÉMICOS Y REALIZADO EL SERVICIO SOCIAL, A PARTICIPAR EN EL

### EXAMEN PROFESIONAL POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO

QUE SE LLEVARA A CABO EL PRÓXIMO

**24 DE MARZO DEL 2001**

EN LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA

PARA TAL EFECTO, SE LES INVITA A PASAR A LA COORDINACIÓN DE SERVICIO SOCIAL Y OPCIÓN TERMINALES DE TITULACIÓN A PRECISAR SU SITUACIÓN ACADÉMICA, RECIBIR LA ORIENTACIÓN QUE PROCEDA Y/O REUNIR OPORTUNAMENTE LA DOCUMENTACIÓN QUE PERMITA LA SUSTENTACIÓN DEL EXAMEN PROFESIONAL POR ESTA MODALIDAD, EN LAS SEMANAS DEL 18 DE SEPTIEMBRE AL 13 DE OCTUBRE DEL 2000 DE LAS 9:00 A LAS 12:00 HORAS.

ATENTAMENTE  
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPÍRITU"  
México, D.F. SEPTIEMBRE DE 2000

*Susana Salas*  
LIC. SUSANA SALAS SEGURA  
DIRECTORA

octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: IMSS, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda G.

- ❑ LA PSICOPATOLOGÍA PROPIA DE LA MUJER, Dra. Martha Ontiveros Uribe, del 9 al 13 de octubre, de las 8:30 a las 15 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.
- ❑ ACTUALIDADES EN EL MANEJO DE LAS HEPATOPATÍAS, Dr. Víctor Paz Flores, del 11 al 13 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: IMSS, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda G.
- ❑ DERMATOLOGÍA (XXIII REUNIÓN ANUAL), Dr. Luciano Domínguez Soto, jueves 12 y viernes 13 de octubre, de las 9 a las 14 h. Sede: SSA, Hospital General Dr. Manuel Gea González.
- ❑ ESTRUCTURA Y DINÁMICA FAMILIAR, Psic. Sara García Castillo, del 16 al 18 de octubre, de las 8:30 a las 15 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.
- ❑ CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA, Dr. Demetrio Arturo Bernal Alcántara, miércoles y sábados, del 16 al 20 de octubre, de las 12

a las 15 h y de las 9 a las 14 h. Sede: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

- ❑ ACTUALIZACIÓN EN ULTRASONIDO, Dr. Juan Carlos Aguilar García, del 16 al 20 de octubre, de las 8:30 a las 14:30 h. Sede: Instalaciones de la AMUSEM.
- ❑ TRASPLANTES DE ÓRGANOS EN PEDIATRÍA (PRIMER SIMPOSIO INTERINSTITUCIONAL), Dr. Jorge Maza Vallejo, del 18 al 20 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: Instituto Nacional de Pediatría.
- ❑ JORNADAS DE LA SOCIEDAD MÉDICA QUIRÚRGICA, Dra. María Teresa Velasco Jiménez, del 18 al 20 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: SSA, Hospital General Dr. Manuel Gea González.
- ❑ ACTUALIZACIÓN EN GASTROENTEROLOGÍA, Dr. Agustín Jaramillo González, del 17 al 20 de octubre, de las 8 a las 16 h. Sede: UNAM, Unidad Nezahualcóyotl.
- ❑ LA TRANSICIÓN BIOLÓGICA DEL NIÑO AL ADOLESCENTE, Dr. Francisco Fernández P, del 23 al 27 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: Servicios de Salud del DF, Hospital Infantil Inguarán.

❑ RADIOLOGÍA EN IMAGEN DEL TÓRAX (PRIMER CURSO INTERNACIONAL), Dres. Luis Felipe Alva López y José Luis Criaes Cortés, del 23 al 27 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

- ❑ ACTUALIZACIÓN EN LOS PROBLEMAS DE ABUSO DEL ALCOHOL Y OTRAS SUSTANCIAS ADICTIVAS, Dra. L Rosa Díaz Martínez, del 23 al 27 de octubre, de las 8:30 a las 16:30 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.
- ❑ URGENCIAS MÉDICO-QUIRÚRGICAS (V CURSO), Dra. Aura Ruíz Hernández, del 23 al 27 de octubre, de las 8:30 a las 14:30 h. Sede: Hospital Nacional Homeopático.
- ❑ FUNDAMENTOS PARA EL ESTUDIO FAMILIAR, Dra. Blanca Lili del Rosario Valadés Rivas, del 23 al 27 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: ISSSTE, clínica de Medicina Familiar Gustavo A. Madero.
- ❑ INMUNOPARASITOLOGÍA (CURSO DE DIAGNÓSTICO), QBP Mónica Mirabal García, del 23 al 27 de octubre, de las 8:30 a las 14:30 h. Sede: Instituto Nacional de Pediatría.

❑ MEDICINA INTERNA PARA MÉDICOS FAMILIARES, Dr. Arturo Serrano López, del 23 al 27 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: ISSSTE, Hospital Primero de octubre.

- ❑ ACTUALIDADES EN INMUNOLOGÍA, Dr. Raúl Francisco Chávez Sánchez, del 23 al 27 de octubre, de las 8 a las 14 h. Sede: Centro de Salud Dr. José Castro Villagrana.
- ❑ USO DE ENGRAPADORAS EN CIRUGÍA GASTROINTESTINAL, Dr. Luis Eduardo Cárdenas Lailson, lunes 30 y martes 31 de octubre, de las 9 a las 15 h. Sede: SSA, Hospital General Dr. Manuel Gea González.  
*Informes e inscripciones en la Coordinación de Educación Médica Continua, en el 5622-0061. Correo: ardam@licea.facmed.unam.mx; CEMC Dr. Francisco J. Balmis 5532-6386.*
- ❑ MEDICINA INTERNA PARA MÉDICOS GENERALES Y FAMILIARES (CONGRESO), del 11 al 14 de octubre, de las 8 a las 18:30 h. Sede: IMSS, Centro Médico Nacional Siglo XXI.  
*Informes al 5572-6604, Dr. Luis A. Zavaleta de los Santos.*

**Universidad Nacional Autónoma de México  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS**

**VIDEOCONFERENCIA**

**Mundialización y problemática agroindustrial**

*2 de octubre*

Nicolás Reig (Univ. de la Rep. Uruguay)  
Ma. Teresa Rodríguez (IIEc.-UNAM)  
Mod.: Carmen del Valle (IIEc.-UNAM)

*3 de octubre*

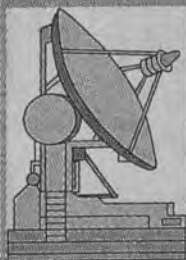
Javier Sanz Cañada (C.S.I.C. España)  
José Luis Solleiro (Ins. de Ing. UNAM)  
Mod.: Alicia Girón G. (Directora del IIEc.-UNAM)

*2 y 3 de octubre de 11:00 a 13:00 hrs.*

**Auditorio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico-UNAM**  
Circuito Exterior S/N, Ciudad Universitaria, México D.F.

**Informes:** Tel: 5623-0093 y 99 E-mail: difuiiec@servidor.unam.mx  
Asista al Auditorio o véala por Internet: <http://www.iiec.unam.mx>

*60 Años de Investigación Económica en México*



**ENTRADA  
LIBRE**

**FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- PRODUCTOS PROCESADOS DEL CERDO PEI ÑÓN MEXICANO, primera semana de cada mes. Sede: Centro de Enseñanza Práctica, Investigación y Extensión en Producción y Salud, kilómetro 28 de la Carretera federal a Cuernavaca, Topilejo.
- TRANSFERENCIA DE EMBRIONES CAPRINOS, jueves 19 y viernes 20 de octubre. Sede: Centro de Enseñanza Práctica, Investigación y Extensión en Producción y Salud, kilómetro 28 de la Carretera federal a Cuernavaca, Topilejo.  
*Informes al 5848-0515 y 0810.*
- TALLER BÁSICO DE QUESERÍA, con inscripción quince días antes de la fecha en que desea iniciar el taller. Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Bovina y Caprina, Rancho Cuatro Milpas, Tepozotlán, Edo. de México.  
*Informes al 5876-6130 y 6143.*
- CONGELACIÓN DE SEMEN EN OVINOS (TEÓRICO-PRÁCTICO), del 30 de octubre al 1 de noviembre. Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina, kilómetro 53.1, Carretera federal México-Cuernavaca, Tres Marías, Morelos.  
*Informes al 01-739-30142.*
- INMUNOPARASITOLOGÍA Y BIOLO-

GÍA MOLECULAR, lunes 13 y martes 14 de noviembre. Sede: edificio de Posgrado, auditorio Pablo Zierold Reyes.

- XVII SIMPOSIO SOBRE FAUNA SILVESTRE GENERAL MÉDICO VETERINARIO MANUEL CABRERA VALTIERRA, del 22 al 24 de noviembre. Sede: edificio de Posgrado, auditorio Pablo Zierold Reyes.  
*Informes al 5622-5852 y 5622-5853; fax 5622-5851. Correo: carmence@servidor.unam.mx*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- LA EDUCACIÓN BASADA EN COMPE-

**Facultad de  
Arquitectura**

Exposición

**Estructuras**

Del fotógrafo Jorge del Olmo

Abierta hasta el 20 de octubre en la galería José Luis Benliure, dentro de las actividades de *Fotoseptiembre*.

TENCIAS. UN ENFOQUE EDUCATIVO (CURSO), por el Lic. Jesús Carlos Guzmán, del 2 al 30 de octubre, de las 16 a las 20 h.

- HACIA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA: IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DEL ESTRÉS, (TALLER VIVENCIAL), Lics. Luz María González Salazar y Guadalupe Esqueda Mascorro, lunes 2, martes 3 y miércoles 4 de octubre, de las 16:30 a las 19:30 h.
- DESARROLLO DE HABILIDADES DEL DIRECTIVO DE ÉXITO (CURSO), Lic.

Mario Martínez Martínez, del 2 al 6 de octubre, de las 16 a las 20 h.

- ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR LOS FACTORES DE LA SALUD EN EL ESTUDIANTE (CONFERENCIA), Mtra. Lorena Magaña Miranda, martes 3 de octubre, de las 9 a las 14 h.  
*Informes en Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, 5593-6001 y 6027. Correo: recfsi@servidor.unam.mx*

**Instituto de Biología**

**Temporada de otoño 2000  
Conciertos de Música de Cámara  
Dedicados a los botánicos ilustres del  
Jardín Botánico**

*Sábado 7 de octubre, a las 12 horas*

**Voce in tempore**

Directora: Ana Patricia Carbajal Córdova  
Dedicado a la Dra. Helia Bravo Hollis

*Mayores informes en los teléfonos  
5622-9047 y 9063.*

*carmenh@mail.ibiologia.unam.mx,  
www.ibiologia.unam.mx*

**Facultad de  
Arquitectura**

**Arquimúsica  
temporada  
otoño 2000**

Programa 116, jueves  
5 de octubre a las 17  
horas en el teatro  
Carlos Lazo

**Romeo y Julieta  
(ballet) de  
Sergei Prokofiev**

**The Royal Ballet  
"Covent Garden"**



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



Invita a usted a la

**MESA REDONDA**

**SOBRE DERECHO CONSTITUCIONAL ESTATAL**

*Participantes:* Dr. Emilio O. Rabasa, Dr. Salvador Valencia Carmona,  
Dr. Máximo Gámiz

*Moderador:* Dr. Diego Valadés

Se llevará a cabo el miércoles 4 de octubre de 2000, a las 12:00 hrs.  
en el Auditorio "Héctor Fix-Zamudio" del Instituto de Investigaciones Jurídicas

"Por mi Raza Hablará el Espíritu"

Dr. Diego Valadés

*Director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM*

## 8ª REUNIÓN SOBRE LAS REVISTAS ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

### Las Revistas Científicas Latinoamericanas: Su Difusión y Acceso a través de Bases de Datos.

16 y 17 de noviembre de 2000

La Dirección General de Bibliotecas (DGB) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) realiza la **8ª Reunión de Revistas Académicas y de Investigación**. En esta ocasión estará dedicada, por primera vez, a las revistas científicas editadas en América Latina, con la intervención de especialistas nacionales e internacionales, bajo las siguientes temáticas:

- \* Acceso y difusión de la revista latinoamericana a través de bases de datos.
- \* La revista latinoamericana y el trabajo cooperativo.
- \* La revista latinoamericana bajo la óptica de las evaluaciones.
- \* Las revistas latinoamericanas: una mirada al futuro.

La **Reunión** contará con la participación de editores de bases de datos especializadas en difundir materiales latinoamericanos; de especialistas que han colaborado en el registro y control de publicaciones latinoamericanas de carácter científico; de expertos en la construcción y aplicación de criterios para la evaluación y selección de revistas latinoamericanas, así como especialistas y editores que han incursionado en el campo de la revista electrónica en nuestra región.

Además, con la finalidad de celebrar el XXV aniversario de la base de datos CLASE (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades), se realizará una mesa redonda con la participación de personal académico que colabora en su gestión y desarrollo.

**Dirigida a:** Editores de bases de datos; editores y proveedores de revistas científicas; administradores y planificadores de la actividad científica; profesionales de la bibliotecología y ciencia de la información y todos aquellos interesados que usan, intercambian y generan información científica editada en América Latina.

**Sede y horario:** Auditorio "**Jalme Torres Bodet**" del Museo Nacional de Antropología e Historia. Paseo de la Reforma y Calzada Ghandi s/n. Colonia Chapultepec Polanco. Jueves 16 de las 9:00 a las 18:00 hrs. y el viernes 17 de las 9:30 a las 14:00 hrs.

**Costo:** \$350.00 M.N. Se otorgará constancia.

**Mayores informes e inscripciones:**

Dirección General de Bibliotecas  
Secretaría Técnica de Difusión y Eventos  
Evangelina Aréchiga y Anabel Martínez  
Tel.: (52) 5622-3952, 65, 70 y 71; Fax: (52) 5616-1436;  
E-mail: [difusion@selene.cichcu.unam.mx](mailto:difusion@selene.cichcu.unam.mx)

DIFUSION-DGB



DIRECCION GENERAL  
DE BIBLIOTECAS



Asociación Nacional de Universidades  
e Instituciones de Educación Superior



# PROGRAMA de EDUCACION Continua

Septiembre  
Noviembre  
2000

Casa de la ANUIES: Tenayuca # 200 • Col. Santa Cruz Atoyac • C.P. 03310 • México, D.F.  
Teléfono: 54 20 49 93 y Fax: 56 04 69 29 • Consulte la página: [www.anules.mx](http://www.anules.mx)

## Curso - Taller

**Creación de equipos de trabajo efectivos en las IES**  
Instructora: Mtra. Margarita Lenhe García  
Fecha: 18 al 22 de septiembre  
Horario: 10 a 14 Hrs.

- TEMAS:
- Qué son los equipos de trabajo y qué los hace distintos a otros grupos de personas.
  - Beneficios de los equipos
  - Cómo funciona un equipo
  - Método de trabajo
  - Proceso de comunicación y liderazgo
  - Integración de equipos

## Curso Internacional

**El servicio Trabajo Comunal Universitario (TCU)**  
Instructora: Dra. Leda Muñoz (Costa Rica)  
Fecha: 25 al 29 de septiembre  
Horario: 10 a 14 Hrs.

- TEMAS:
- Concepto del Trabajo Comunal Universitario
  - Impacto en la formación universitaria del trabajo comunal
  - La importancia de los aspectos de administración
  - La importancia de los aspectos de financiamiento
  - La importancia de la organización académica

## Curso - Taller

**Redes semánticas aplicadas a la educación virtual**  
Instructor: Gabriel de la Guardia  
Duración: 20 horas  
Fecha: 2 al 6 de octubre  
Horario: 10 a 14 Hrs.

- TEMAS:
- Concepto de mapas mentales, conceptuales y redes semánticas
  - Diseño de redes semánticas aplicadas a modelos de educación a distancia
  - Programas en computadora orientados a la elaboración de redes semánticas
  - Configuración de programas, interfaces con otros contenidos y programas en medios informáticos e Internet
  - Generación del código Html
  - Aplicación en la estructuración de páginas Web educativas
  - Elaboración de proyectos a través de redes semánticas
  - Estrategias de evaluación de redes semánticas

## Curso - Taller

**Estrategias para el mejoramiento institucional: fondos extraordinarios para el desarrollo de proyectos**  
Instructor: Ing. José Calderón  
Duración: 20 horas  
Fecha: 16 al 20 de octubre  
Horario: 17 a 21 Hrs.

- TEMAS:
- Marco referencial y lineamientos del PROMEP y PROADU
  - Estrategias para consolidar los cuerpos académicos de las Dependencias de educación superior
  - Estrategias para mejorar la calidad de los programas educativos
  - Estrategias para mejorar la atención y los servicios de los alumnos
  - Estrategias para mejorar la calidad de la generación y aplicación del conocimiento
  - Fondos de apoyo extraordinario del CONACYT
  - Estrategias para mejorar la calidad de la infraestructura académica

## Curso - Taller

**Análisis de problemas aplicado a la educación superior**  
Instructores:

Mtro. Jorge Hanel del Valle  
Mtro. Enrique Tenorio Guillén  
Ing. Jesús Loyo Quijada  
Fecha: 23 al 27 de octubre  
Horario: 16 a 20 Hrs.

- TEMAS:
- Contexto del análisis de problemas
  - Método de análisis de problemas
  - Método de análisis de decisiones
  - Método de análisis de problemas potenciales
  - Método de análisis situacional

## Curso - Taller

**La nueva formación profesional: de la profesión a las familias profesionales**  
Instructora: Dra. Ruth Vargas Leyva  
Fecha: 6 al 10 de noviembre  
Horario: 10 a 14 Hrs.

- TEMAS:
1. Profesiones
    - 1.1. Definición jurídica y sociológica
    - 1.2. Los elementos distintivos de una profesión
    - 1.3. Los oficios y las profesiones en la historia
  2. La escena del empleo
    - 2.1. Globalización de la economía
    - 2.2. Educación, productividad y empleo
    - 2.3. El carácter cambiante del mercado de trabajo y el empleo
    - 2.4. El empleo y la formación profesional
    - 2.5. Las experiencias
  3. La nueva formación profesional
    - 3.1. Definición del concepto
    - 3.2. La formación para toda la vida
    - 3.3. Las familias profesionales
    - 3.4. Caracterización y definición de los profesionales: enfermería e informática
    - 3.5. Definición de los profesionales asociados
    - 3.6. Las familias profesionales en España y Canadá
  4. La formación profesional: tendencias y perspectivas
    - 4.1. Los sistemas de formación profesional
    - 4.2. La formación profesional para los empleos
    - 4.3. Tendencias y perspectivas

## Curso

**Metodología para la elaboración de reglamentos (Modelo de Política Legislativa aplicado a IES)**  
Instructora: Mtra. Yolanda Lagorreta  
Fecha: 6 al 10 de noviembre  
Horario: 16 a 20 Hrs.

- TEMAS:
- El marco jurídico de la Educación Superior en México
  - El contenido básico de las leyes orgánicas
  - Tipos de documentos normativos en las IES
  - Reglamentación básica para regular la organización y funcionamiento de las IES
  - Metodología para elaborar reglamentos: Modelo de política legislativa
  - Los reglamentos de personal académico y los contratos colectivos de trabajo

## Curso - Taller

**Desarrollo de habilidades directivas**  
Duración: 20 horas  
Instructores:  
Mtro. Jorge Hanel del Valle  
Mtro. Angel Hernández Rodríguez  
Mtro. Enrique Tenorio Guillén  
Ing. Rafael Zambrano Becerra  
Ing. Jesús Loyo Quijada  
Fecha: 13 al 17 de noviembre  
Horario: 16 a 20 Hrs.

TEMAS:

1. Comunicación:
  - 1.1. El desarrollo de las habilidades del dirigente para lograr una adecuada integración de los miembros de grupos académicos
2. Liderazgo:
  - 2.1. Desarrollo de habilidades y capacidades personales y conductuales para dirigir, orientar, motivar y desarrollar los esfuerzos humanos de la organización hacia niveles más altos de desempeño
3. Creatividad:
  - 3.1. Desarrollo de técnicas para catalizar ideas creativas para la identificación de problemas y sus soluciones por parte del dirigente y su grupo de trabajo
4. Análisis situacional:
  - 4.1. Mejorar la habilidad de los directivos académicos para analizar racionalmente las situaciones a las que se tienen que enfrentar en el desempeño de sus funciones
5. Tecnología de la información:
  - 5.1. La importancia de la información y su manejo como parte de las habilidades y talentos del directivo moderno de la educación superior

## Curso

**Las IES y la calidad de la enseñanza**  
Instructora: Mtra. Margarita Lenhe García  
Duración: 20 horas  
Fecha: 27 de noviembre al 1º de diciembre  
Horario: 10 a 14 Hrs.

- TEMAS:
- Tendencias de la educación en el año 2000
  - La calidad de los centros educativos
  - El director y su influencia en la calidad de la enseñanza, dirección y liderazgo
  - Importancia de los programas de formación (capacitación), para el personal directivo, administrativo, docente y la competencia profesional
  - El papel de los docentes
  - Los incentivos profesionales

## Curso

**Pedagogía y educación virtual**  
Instructora: Dra. Teresa Garduño  
Duración: 40 horas  
\* (Carácter Semipresencial)  
\* Distribuidas en actividades de estudio independiente, foros electrónicos de discusión y sesiones presenciales en la Ciudad de México.  
Fecha: 27 de noviembre al 1º de diciembre.  
Horario: 17 a 21 Hrs.

TEMAS:

1. Diseño Curricular
  - 1.1. Análisis etimológico y nocional
  - 1.2. Esbozo histórico
  - 1.3. Algunos criterios de clasificación de diseño curricular
  - 1.4. Metodología para el diseño curricular
  - 1.5. Algunos ejemplos de diseño curricular
2. Modelos educativos y ambientes de aprendizaje
  - 2.1. Análisis histórico
  - 2.2. Algunos modelos actuales
  - 2.3. El currículum en acción: la enseñanza
  - 2.4. Modelo basado en competencias
  - 2.5. Modelo psicogenético
3. Evaluación educativa y evaluación curricular
  - 3.1. Problemática
  - 3.2. Construcción de una teoría de la evaluación
  - 3.3. Algunos ejemplos de evaluación
4. Sistemas interactivos de aprendizaje
  - 4.1. Enfoque histórico y conceptual
  - 4.2. Teoría de la interacción

## Informes e inscripciones

### Información

Programa de Educación Continua de la ANUIES  
Tenayuca 200 • Col. Santa Cruz Atoyac • 03310 • México, D.F.  
Teléfono: 54 20 49 93 y Fax: 56 04 69 29  
Consulte la página: [www.anules.mx](http://www.anules.mx)

### Requisitos de Inscripción

Para considerarse formalmente inscrito, deposite el pago correspondiente en la cuenta de la ANUIES:  
51-50053610-7  
sucursal 401 del Banco Santander Mexicano  
y envíe copia al Fax: 56 04 69 29

### Cuotas de Inscripción

Cursos y Cursos-Taller: \$1,200.00 para afiliados a la ANUIES y \$1,850.00 para no afiliados.  
Cursos Internacionales: \$3,000.00 para afiliados a la ANUIES y \$3,650.00 para no afiliados.

### Aviso Importante

Las inscripciones se cierran cinco días antes del inicio del curso.  
La ANUIES se reserva el derecho de cancelar el curso que no reúna el mínimo de inscripciones.

## Universidad Nacional Autónoma de México

La Escuela Nacional de Trabajo  
Social a través del



invita a participar a toda la comunidad de  
la Universidad y en especial a la comunidad  
de la ENTS en el

*Seminario-Debate*

### *¿El aborto un problema social?*

que se llevará a cabo en el auditorio  
número 2 de la Escuela Nacional de Trabajo  
Social, los viernes de las 11 a las 13 horas  
con siguiente programa:

*6 de octubre, 11 horas*

**Mesa redonda: Aborto y derechos humanos  
Dilemas éticos en torno al aborto**

*Ponente:* Lic. Verónica Sánchez Olguín, Programa  
de Salud Reproductiva y Sociedad, Colegio de  
México.

***El aborto desde la perspectiva  
de los derechos humanos***

*Ponentes:* Lic. Isabel Vericat (GIRE) y Lic.  
Verónica Rodríguez (EPIKEIA).  
*Coordinadora:* Argelia Colín Cisneros, becaria  
del CEM.

*13 de octubre, 11 horas*

***Las implicaciones psicológicas del aborto***  
*Ponente:* Dra. María Teresa Padilla Velázquez.  
*Coordinador:* Mtro. Luis Quintana Guerra,  
profesor e investigador del CEM.

*20 de octubre, 11 horas*

***Mesa Redonda: ¿El aborto  
un problema social?***

*Participantes:* Lic. Ángeles Correa, Secretaria  
de la Juventud. Gobierno del D.F.; Lic. Carmen  
Jonás, Escuela Nacional de Trabajo Social; Dra.  
Julia del Carmen Chávez Carpio, Coordinadora  
del Centro de Estudios de la Mujer; Mtra. Carolina  
Grajales, del SIPAM; Rosalía Martínez Reyes,  
estudiantes de la ENTS; Enrique Tovar Barrera,  
alumno becario del CEM. *Coordinador:* Lic.  
Adriana Ornelas, profesora e investigadora del  
CEM.

***Informes e inscripciones en el CEM-ENTS***

***Teléfonos 5622-8766, 5605-7985  
y 5604-5538,***

***con la Dra. Julia del Carmen Chávez.***







## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Programa Universitario de Investigación en Salud

PRESENTACIÓN DEL LIBRO

### INVESTIGACIÓN DE CÁNCER EN MÉXICO

Rosalva Rangel, Isabel Soto y Benny Weiss  
FES-Zaragoza  
Editores

Con la participación de:

Seráfin Delgado Gallardo  
Alejandro García Carrancá  
Alfonso Dueñas González

Modera: Rosalva Rangel

5 de octubre de 2000, 17:30 horas

Librería Miguel Angel Porrúa,  
Amargura #4, San Angel

### 1er. ENCUENTRO ACADÉMICO MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA

26 de octubre de 2000

8:30 a 13:00 horas

Dirigido a: médicos, físicos y estudiantes  
interesados en la ciencia interdisciplinaria

#### PROGRAMA

- Resultados de los primeros tres años de la Maestría en Física Médica de la UNAM  
Dra. M. Ester Brandan, Instituto de Física, UNAM
- El pasado, presente y futuro del diagnóstico médico por imagen: fusión de imágenes funcionales y estructurales  
Dr. Carlos Martínez-Duncker, Hospital Infantil de México "Federico Gómez"
- Presentación (oral y cartel) de las primera tesis de Maestría.

Los temas tratados incluyen dosimetría y planeación de tratamientos en braquiterapia de alta y baja dosis, radiocirugía, calidad de la imagen radiográfica, diseño de antenas para imagenología por resonancia magnética y nuevas técnicas de física en medicina, entre otros

**SEDE:** Auditorio de la Academia Nacional de Medicina, Bloque B, Unidad de Congresos, CMN Siglo XXI, IMSS. Av. Cuauhtémoc 330, Col. Doctores.

#### INFORMES:

5 622-5027, brandan@servidor.unam.mx  
<http://venus.ifisicacu.unam.mx/fisimed/encuentro.html>

#### CURSO-TALLER

##### MÓDULO 1

### INTRODUCCION A LA METODOLOGIA DE INVESTIGACION MEDICA INTERDISCIPLINARIA

octubre 17, 18 y 19

Este taller presenta la forma cómo se debe diseñar, desarrollar y dar a conocer un proyecto de investigación. Reconocer la utilidad de un protocolo bien estructurado y la manera de realizar un informe técnico del mismo.

Duración: 3 días cada módulo

Horario: 10:00 a 14:30 horas.

Coordinador: Act. Jaime García Romero

Nota importante: Las inscripciones se pueden realizar por:

e-mail: jsgarcia@servidor.unam.mx,

jaimesgr@df1.telmex.net.mx

Radio: 6299800, clave- 9917127,

Celular: 044 21442019

#### ▲ PARA MAYORES INFORMES:

Programa Universitario de Investigación en Salud. Edificio de la exCoordinación de Vinculación, planta alta (costado Edif. "D" de la Facultad de Química), Circuito Exterior, C.U., C.P. 04510. Tel. 622-52-20. Fax: 622-52-05. Correo electrónico: gamboa@servidor.unam.mx. <http://www.unam.mx/puis/indice.html>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD



a través de su Sección de Conservación y Restauración  
del Archivo Histórico de la UNAM, tiene el honor de invitarlo a su  
**XI ETAPA DEL SEMINARIO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN**  
que se llevará cabo de acuerdo al siguiente programa

13 de octubre

Dr. José Luis Galván Madrid  
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares,  
Facultad de Química, UNAM  
"Presentación de la XI Etapa del Seminario"

Dr. Angel Díaz Barriga  
Director del Centro de Estudios sobre la  
Universidad  
"Inauguración de la XI Etapa del Seminario"

Lic. María Luz González Uribe  
Universidad Autónoma del Estado de México  
"Legislación de bienes culturales"

20 de octubre

Q. María de la Gracia Ledezma Díaz  
Escuela Nacional de Conservación, Restauración y  
Museografía "Manuel del Castillo Negrete", INAH  
"Rescate de Coronas de monjas del  
Exconvento de la Encarnación (SEP)"

10 de noviembre

Lic. en Historia ~~Abner~~ Gutiérrez Ramos  
Escuela Nacional de Conservación, Restauración y  
Museografía "Manuel del Castillo Negrete", INAH  
"El papel de la investigación histórica en la  
restauración"

24 de noviembre

Dr. Juan Benito Artigas  
Facultad de Arquitectura / UNAM  
"La conservación de la Ciudad Universitaria en  
1954"

8 de diciembre

M. en C. Jorge A. Ascencio Gutiérrez  
Instituto de Investigaciones Nucleares  
"Manejo de imágenes por computadora"

Horario : 12 horas

Sede : Auditorio del Edificio de la Unidad  
Bibliográfica, Biblioteca Nacional,  
Zona Cultural, Ciudad Universitaria

Informes : Sección de Conservación y  
Restauración del Archivo Histórico  
de la UNAM, Planta baja de la  
Biblioteca Nacional, Zona Cultural  
Tel. 622-69-86 ext. 2027 y 2029



# cartelera

DEL 3 AL 9 DE OCTUBRE



## TELEVISIÓN

### ESPACIO ACTIVO. LA GRANDEZA DEL DEPORTE UNIVERSITARIO

Entrevistas con los deportistas y estudiantes universitarios que han destacado en sus disciplinas.  
Canal 9 / Sábados/ 9:00 hrs.

### SERIE: UNITARIOS LA ÚLTIMA Y NOS VAMOS/ JULIETA VENEGAS

Además de escuchar la propuesta de Julieta Venegas, el director Ángel Flores Torres habla sobre la música antigua.

Canal 22 / Lunes 9/ 16:30 hrs.

## RADIO

### A LA LUZ DE LA CIENCIA

Revista científica con entrevistas a investigadores sobre distintos aspectos relacionados con la ciencia y la tecnología. Realización de Mónica Genis Chimal  
Jueves/ 14:00 hrs. 860 AM

### ALMA DE CONCRETO

Programa de poesía erótica y música, con entrevistas a músicos y grupos de rock sobre temas de actualidad.

Conduce: Noé Cordero  
Domingos/ 23:00 hrs. 860 AM

## MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTES (MUCA CU)

Circuito Interior CU, Costado Sur de Rectoría  
Tels.: 56 22 03 05 y 04 04

### AL ESTE DEL PARAÍSO

Retrospectiva fotográfica acerca del antes y el después de la reunificación alemana. Hasta el 16 de octubre de 2000.

### ESTAR Y NO ESTAR

De Helen Escobedo

Obra reciente (la mayoría de ella concebida específicamente para esta exposición) de una de las más importantes escultoras e instalacionistas mexicanas en donde está implícito el comentario crítico-social y el juego de referencias y comentarios.

Abierto de martes a viernes de 10:00 a 19:00 hrs. y los fines de semana de 10:00 a 18:00 hrs. Entrada libre.

## VARIOS

### MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTES (MUCA-C.U.)

Circuito Interior, Ciudad Universitaria, Costado sur de la Torre de Rectoría. Tels.: 56 22 03 05 y 04 04

### 2A. MESA REDONDA:

#### "EL ESPACIO ESCULTÓRICO"

Actividad paralela a la exposición "Estar y no estar"  
Participan: Dra. Lily Kassner, Mtra. Helen Escobedo, Dr. Guillermo Soberón, Dr. Jorge Carpizo McGregor, Mtro. Enrique Carvajal ("Sebastián") y Mtro. Manuel Felguérez.

Miércoles 4/ 17:00 hrs.  
Entrada libre

### MESA REDONDA: "LA REUNIFICACIÓN ALEMANA. LOGROS Y DILEMAS"

Actividad complementaria a la exposición "Al este del paraíso".

Participan: Dr. Ricardo Guerra, Mtro. Ildán Semo, Dr. Wolfgang Benz (Berlín) y el Dr. Hanns-Albert Steger (Nürenberg).

Moderador: Dr. León Bieber  
Martes 3/ 18:00 hrs.

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González Martínez 10, Sta. María la Ribera  
Tels.: 55 46 54 84 y 84 90 www.chopo.unam.mx

### CONFERENCIA

#### TIANGUIS CULTURAL DEL CHOPO

Una reflexión de su importancia con motivo de su vigésimo aniversario.

Participan: Jorge Pantaja y Roberto Ponce, entre otros.  
Miércoles 4/ 17:00 hrs.  
Entrada libre

## EXPOSICIONES

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

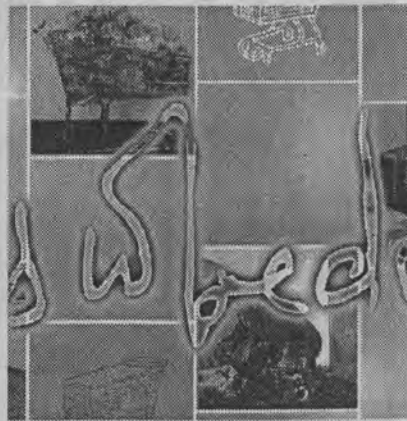
Dr. Enrique González Martínez 10, Sta. María la Ribera  
Tels.: 55 46 54 84 y 84 90 www.chopo.unam.mx

### SEXTA BIENAL INTERNACIONAL DEL CARTEL EN MÉXICO 2000

Carteles polacos. Una selección  
Inauguración: Miércoles 4/ 19:30 hrs.  
Hasta el domingo 5 de noviembre

### LET IT BEAT: FROM THE BEATLES TO THE BEAT-LESS

De Antonio Luqún  
Muestra de 75 cuadros de pequeño formato, en su mayoría óleos sobre tela, copiados de las portadas de los discos de los Beatles.  
Inauguración: Miércoles 4/ 19:30 hrs.  
Abierto de martes a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 hrs. Donativo: \$6.00  
Martes: Entrada libre.



### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, primera sección  
Tels.: 5 211 60 93 y 94

### FOTOSEPTIEMBRE:

#### APARIENCIAS LEJANAS

Omar Gómez  
Taller de fotografías de Casa del Lago.  
Del sábado 7 de octubre al domingo 5 de noviembre

### SIGLO XX: 2000

Mtro. Antonio Salazar  
ENAP - Academia de San Carlos  
Inauguración: Sábado 7 de octubre/ 12:00 hrs.  
Del sábado 7 de octubre al domingo 10 de diciembre.

## DANZA

### CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

#### SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Tel.: 56 65 68 25

#### RECRO 2000

##### LA HISTORIA DE UNA AVENTURA

Compañía: Bajo luz

Dirección y coreografía: Juan Manuel Ramos

Costo: \$30, General.\*

Sábados y domingos/ 13:00 hrs.



#### TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM

##### 30 AÑOS/ LXIV TEMPORADA

Rapsodia en azul, de Gershwin; Variaciones Goldberg, de Bach, y obras de Varese, Franck, Chávez y Stravinsky. Costo: \$30, General.\*

Boleto familiar para 4 personas: \$50.

Domingo 8/ 12:30 hrs.

Este programa se presenta también en el Teatro Arq. Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura, el viernes 6, a las 12:30 hrs.

#### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González M. 10, Col. Sta. María la Ribera  
Tels.: 55 46 54 84 y 84 90 www.chopo.unam.mx

#### XIV MUESTRA DE DANZA DEL CCH

Jueves 5 y 19/ 19:00 hrs.

Entrada Libre

## MÚSICA

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González Martínez 10, Sta. María la Ribera  
Tels.: 55 46 54 84 y 84 90 www.chopo.unam.mx

#### X ENCUENTRO DE BLUES HECHO EN MÉXICO (ÁBRANLA QUE LLEVA UN BLUES)

##### DELTA SUR Y CHIVO AZUL

Costo: \$60, General.

Sábado 7/ 19:00 hrs.

#### AIRES DE ÓPERA

Estella Ramírez y cantantes de la Escuela Superior de Música del Conservatorio

Costo: \$50, General.\*

Viernes de octubre/ 19:00 hrs.

### CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

#### SALA NEZAHUALCÓYOTL

Tel.: 56 22 71 25

#### OFUNAM TEMPORADA 2000/2001: OTOÑO

##### TERCER PROGRAMA

Marco Parisotto, director

Jorge Federico Osorio, piano

Sinfonía india, de Chávez; Sinfonía en tres movimientos, de Stravinski, y Segundo concierto para piano, de Brahms

Localidades desde \$50.\*

Sábado 7/ 20:00 hrs.

Domingo 8/ 12:00 hrs.\*

\*Se transmite en vivo por Canal 22.

#### FESTIVAL DE MÚSICA MEXICANA

##### PARA PIANO, INÉDITA O AGOTADA

Rosa María Díez, soprano; Enrique Bércena, Raúl Ladrón de Guevara, Ana María Tradatti y María Teresa Rodríguez, piano; Trío Neos y Cuarteto Ruso-Americano

Obras de Alfredo Carrasco, Armando Montiel, Diego García Paredes, Salvador Moreno, Raúl Ladrón de Guevara, Fausto Galtán, Ricardo Castro, Mariana Villanueva, Ana Lara, Gabriela Ortiz y Carlos Chávez

Costo: \$80 y \$50.\*

Domingo 8/ 17:00 hrs.

#### SALA CARLOS CHÁVEZ

Tel.: 56 22 71 37

#### UN DÍA DE LIED

Enrique Leff, bajo cantante;

Ana María Tradatti, piano

Die Winterreise de Schubert

Costo: \$20, General.\*

Viernes 6/ 20:00 hrs.



### ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, Centro Histórico. Tel. 57 02 42 21

#### ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR

#### CICLO: MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO

Judith Johanson, flauta; Markden Belenko, piano

Sonata de Poulenc y obras Enesco, Hüb, Debussy y Messiaen

Costo: \$20, General.\*

Domingo 8/ 17:00 hrs.

#### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a. Sección.

Tels.: 5 211 60 93 y 94

#### TEATRO ROSARIO CASTELLANOS

#### JORNADAS DE LA CULTURA CUBANA

##### CONCIERTO DE GALA

Trío Istria Ensemble

Silvia Alonso, piano; Diana López, flauta e Iris Zemva, soprano

Costo: \$100, General.\*

Viernes 6/ 20:00 hrs.

## TALLERES

### CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

Insurgentes Sur 3000. Atrás de la Sala Nezahualcóyotl

#### TALLERES LIBRES 2000

Dirigido a actores, estudiantes de actuación y público interesado.

Reflexión y abstracción; El cuerpo humano como herramienta de trabajo; Laboratorio de Teatro quebequense; Improvisación teatral y Pedagogía teatral para niños.

Inicio: Septiembre-Octubre del 2000

Informes: 56 22 71 01 y 56 22 71 04

#### RADIO UNAM/ SALA JULIÁN CARRILLO

Adolfo Prieto 133, Col. Del Valle

#### CURSO

¿QUÉ ES EL CUENTO Y POR QUÉ DICEN COSAS TAN TERRIBLES DE ÉL?

Imparte: Lauro Zavala

Organiza la Dirección de Literatura

Jueves 28 de septiembre y 5 de octubre/ 19:00 hrs.

Informes: 56 22 62 41

Entrada Libre

\* Descuento de 50% a Universitarios, estudiantes y miembros del INSEN

# TEATRO

## CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

**FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ**  
Tel: 56 65 65 83

### LOS PILARES DE LA CÁRCEL

De Elena Garro

Dirección: *Carlos Corona*

Compañía de Repertorio de la Facultad de Filosofía y Letras

Costo: \$50, General.\*

Sábados y domingos/ 13:00 hrs.

Hasta el 29 de octubre

### TALK SHOW

De Jaime Chabaud

Dirección: *Mauricio García Lozano*

Costo: \$50, General.\*

Miércoles a viernes/ 20:00 hrs.

Sábados/ 19:00 hrs.

Domingos/ 18:00 hrs.



### EL MÁGICO PRODIGIOSO

De Pedro Calderón de La Barca

Dirección: *Miguel Flores*

Costo: \$50, General.\*

Jueves y viernes/ 20:00 hrs.

Sábados/ 19:00 hrs.

Domingos/ 18:00 hrs.

Del 5 de octubre al 10 de diciembre

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González Martínez 10, Sta. María la Ribera

Tels.: 55 46 54 84 y 84 90 [www.chopo.unam.mx](http://www.chopo.unam.mx)

### CON UN CACHITO DE IMAGINACIÓN

Espectáculo infantil de títeres

Dirección: *Aarón Aguilar Luna*

Compañía Teatral Recórcholis.

Una romántica historia de amor entre dos barcos de papel, un robot de carne y hueso, un cuervo travieso y demás personajes, que nos invitan a jugar e imaginar.

Costo: \$20, General

Domingos/ 13:00 hrs.



TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

Tel: 56 65 65 83

### LA CELESTINA. LA FAMOSA TRAGICOMEDIA DE CALISTO Y MELIBEA

De Fernando de Rojas

Adaptación y dirección: *Claudia Ríos*

Costo: \$50, General.\*

Sábados y domingos/ 12:00 hrs.

# CINE

### CASA DEL LAGO /SALA LUMIERE

Antiguo Bosque de Chapultepec, primera sección

Tels.: 5 211 60 93 y 94 Fax: 5 286 26 05

### CICLO: PARTICIPANTES DEL CONCURSO PREMIO JOSÉ ROVIROSA AL MEJOR DOCUMENTAL 1997 Y 1998

### EL BUEN RESTAURADOR SIEMPRE AMA LO ANTIGUO

Dirección: *Graciela de Garay y*

*Fernando Aguayo*

México, 1997

50 min.

Jueves 5 y viernes 6/ 14:00 hrs.

Entrada libre

## CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000. Tel: 56 65 28 50

### SALA JULIO BRACHO

### BAJO CALIFORNIA, EL LÍMITE DEL TIEMPO

Dirección: *Carlos Bolado*

México, 1998

96 min.

Martes 3/ 16:30, 18:30 y 20:30 hrs.

Miércoles 4 y jueves 5/ 12:00, 16:30,

18:30 y 20:30 hrs.

### SALA JOSÉ REVUELTAS

### BUENA VISTA SOCIAL CLUB

Dirección: *Wim Wenders*

RFA-Francia-Estados Unidos, 1999

104 min.

Martes 3/ 16:30, 18:30 y 20:30 hrs.

Miércoles 4 y jueves 5/ 12:00, 16:30,

18:30 y 20:30 hrs.

### FESTIVAL: CRASH ARTE

### AUDIOVISUAL ALTERNATIVO

Una selección de programas de cortometraje de Estados Unidos, México, España, Canadá, Japón y Holanda, entre otros países.

### SALA JOSÉ REVUELTAS / CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000. Tel: 56 65 28 50

Del viernes 6 al domingo 8

Consulte cartelera vía telefónica

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Dr. Atl 37, Col. Sta. María la Ribera Tel: 55 35 04 47

Del viernes 13 al domingo 15

Consulte cartelera vía telefónica

### SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro Histórico Tel: 57 02 44 54 ext.218

Del lunes 9 al miércoles 11

Consulte cartelera vía telefónica



### SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro Histórico. Tel: 57 02 44 54 ext. 218

### CICLO: WIM WENDERS

Filmes: *El amigo americano,*

*El estado de las cosas, Relámpago sobre el*

*agua, París Texas (video), Tokyo-ga y*

*Las alas del deseo.*

De lunes a domingo/ 13:00 y 17:00 hrs.



TV UNAM

**Serie: La Edad de Merecer**

Revista juvenil que aborda temas que preocupan a los jóvenes, enfocándolos desde distintos puntos de vista, a través del trabajo que desarrollan en sus diversas actividades.

**Ni dinero tengo**  
Canal 4 (Barra Imagina)  
Lunes 9 de octubre/ 10:00 hrs.



**Casa del Lago**

Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a. Sección  
Tels. 52 11 60 93 y 94 Fax. 52 86 26 05

**Séptima Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**

Exposiciones, conferencias, mesas redondas, tertulias, observaciones astronómicas, talleres y cine.

Durante octubre



Sala Carlos Chávez, Tel.: 56 22 71 37

**Vigésimo Aniversario de la Sala Carlos Chávez**

**Ensamble Clerambault**  
Vincent Touzet, flauta transversa barroca; Olivier Briänd, violín barroco; Norma García, clavecín  
Sonata No. 3 de Hotteterre y obras de Bach, Haendel y Leclair  
Costo: \$30, General. Descuento de 50% a Universitarios y miembros del INSEN.  
Sábado 7/ 18:00 hrs.



MUSICA

**CINE**

Dirección: Oscar Urrutia  
México, 1999  
110 min.

**Sala Julio Bracho**

Centro Cultural Universitario,  
Insurgentes Sur 3000, C.U. Tels. 56 65 28 50

Del viernes 6 al jueves 26 de noviembre  
De miércoles a domingo/ 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 hrs.  
Todos los martes y el jueves 12 de octubre/ 16:30, 18:30 y 20:30 hrs.



TEATRO UNAM

Sala Miguel Covarrubias  
Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000, Tel.: 56 65 68 25

**LA DAMA DUENDE**  
De Pedro Calderón de la Barca

Dirección: Rafael Pérez  
Compañía Nacional de Teatro Clásico de España

Costo: \$200, General. Descuento de 50% a Universitarios, estudiantes y miembros del INSEN  
Jueves 12 y viernes 13/ 20:00 hrs.  
Sábado 14/ 19:00 hrs., Domingo 15/ 18:00 hrs.



**Primer Festival Universitario de Alientos Madera.**

Taller de conjuntos de cámara, conferencias, clases magistrales, conciertos de grupos estudiantiles y profesionales.

Del 1 al 7 de octubre  
Abonos para todas las actividades: \$450, General; \$300, estudiantes y profesores con credencial vigente.  
Informes: 56 22 70 80 al 83

Centro Cultural Universitario,  
Anfiteatro Simón Bolívar,  
Conjunto Cultural Ollin Yoliztli

CURSOS Y TALLERES

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO  
JUSTO SIERRA 16, CENTRO HISTÓRICO, TEL. 57 89 68 45

MARTES A DOMINGO  
DE 10:00 A 18:00 HORAS  
HASTA EL 8 DE OCTUBRE

**arte MODERNO de México**  
1900-1950

Pintura, escultura, grabado y fotografía: una revisión del proceso del arte moderno de México, a través de obras selectas de colecciones privadas y de museos en México y Estados Unidos



ULTIMOS DÍAS

DANZA UNAM



Sala Miguel Covarrubias  
Centro Cultural Universitario  
Insurgentes Sur 3000 Tel. 56 65 68 25

**Pilar Rioja**  
bailes de cuenta y cascabel

Compañía: Pilar Rioja  
Dirección y coreografía: Pilar Rioja

Costo: \$100, General. Descuento de 50% a Universitarios, estudiantes y miembros del INSEN  
Viernes 6/ 20:00 hrs., Sábado 7/ 19:00 hrs.  
Domingo 8/ 18:00 hrs.

# CURSOS

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE CÓMPUTO

## REQUISITOS

Todos Los cursos a excepción de Introd. a la Comput y Windows 98 requieren de una constancia que certifique los conocimientos que se piden de requisito. En caso de no contar con ésta se aplicará un examen previo que se deberá acreditar con una calificación mínima de 8.0

## UNIVERSITARIOS

Estudiantes: Presentar tira de materias actualizada y una identificación oficial.

Profesores: Presentar credencial Vigente de Profesor o último talón de pago. Becas, solo una persona por sindicato (AAPALINAM • 5TUNAM)

## NOTA

Se entrega constancia con valor a curriculum  
Cupo Máxima 12 personas por un grupo.  
Un alumno por máquina.  
Se entrega material de apoyo.  
No incluye copia del software.  
Inscripciones a más tardar 2 semanas antes del inicio de cada curso.

Becas: No se reservan lugares para los cursos.  
Curso cancelado-Beca Anulada.  
No hay cambio de curso.

EL PAGO ES EN EFECTIVO

## INFORMES

Tel. 5623-1761

Centro de Cómputo

ENEP ACATLÁN P.B. Cubículo 004

Horario:

Lunes a Viernes de 09:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 hrs.

Av. Alcanfores y San Juan Totoltepec s/n  
Http://www.acatlan.unam.mx/computo/dscursos.html  
E-mail: cursos@apolo.acatlan.unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CAMPUS • ACATLÁN



# CURSOS

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE CÓMPUTO

<b>INTROD. A LA COMP. Y WINDOWS 98</b> DURACIÓN 40 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 11:00 A 13:00 14:00 A 16:00 02-OCT. / 27-OCT. UNAM \$700.00 EXT \$1,100.00	<b>INTROD. A LA COMP. Y WINDOWS 98</b> DURACIÓN 40 HRS. SÁBADOS 08:30 A 14:00 14:30 A 20:00 28-OCT. / 16-DIC. UNAM \$700.00 EXT \$1,100.00	<b>INTROD. A LA COMP. Y WINDOWS 98</b> DURACIÓN 40 HRS. DOMINGOS 09:00 A 14:00 08-OCT. / 03-DIC. UNAM \$700.00 EXT \$1,100.00	<b>WORD V.97</b> DURACIÓN 30 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 30-OCT. / 22-NOV. 11:00 A 13:00 14:00 A 16:00 02-OCT. / 27 OCT. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>WORD V.97</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 20:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>WORD V.97</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 14:30 05-NOV. / 10-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>EXCEL V.97</b> DURACIÓN 30 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 02-OCT. / 20-OCT. 14:00 A 16:00 30-OCT. / 22-NOV. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00
<b>EXCEL V.97</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 09:00 A 14:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>EXCEL V.97 AVANZADO</b> DURACIÓN 30 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 02-OCT. / 20-OCT. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>AUTOCAD 2D</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 14:30 05-NOV. / 10-DIC. UNAM \$900.00 EXT \$1,500.00	<b>AUTOCAD 3D</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 19:30 14-OCT. / 02-DIC. UNAM \$900.00 EXT \$1,500.00	<b>3D STUDIO MAX</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 19:30 07-OCT. / 25-NOV. UNAM \$1,200.00 EXT \$2,000.00	<b>COREL DRAW 7 (PC)</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 09:00 A 14:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>PHOTOSHOP</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 20:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00
<b>PAGEMAKER 6 (MAC)</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 13:30 08-OCT. / 26-NOV. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>QUARKXPRESS (MAC)</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 20:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>FREEHAND 8 (MAC)</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 09:00 A 14:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>INTERNET</b> DURACIÓN 20 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 02-OCT. / 13-OCT. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>INTERNET</b> DURACIÓN 20 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 16-OCT. / 27-OCT. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>INTERNET</b> DURACIÓN 20 HRS. SÁBADOS 09:00 A 14:00 04-NOV. / 02-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>PAGINAS WEB</b> DURACIÓN 20 HRS. SÁBADOS 15:00 A 20:00 11-NOV. / 09-DIC. UNAM \$900.00 EXT \$1,500.00
<b>UNIX</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 09:00 A 14:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>UNIX</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 13:30 08-OCT. / 26-NOV. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>INTROD. A LA PROGRAMACION</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 20:00 04-NOV. / 16-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>INTROD. A LA PROGRAMACION</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 14:30 05-NOV. / 10-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>LENGUAJE C</b> DURACIÓN 40 HRS. SÁBADOS 09:00 A 14:00 14-OCT. / 20-DIC. UNAM \$900.00 EXT \$1,500.00	<b>VISUAL BASIC BASICO</b> DURACIÓN 40 HRS. SÁBADOS 14:30 A 20:00 28-OCT. / 16-DIC. UNAM \$1,000.00 EXT \$2,000.00	<b>VISUAL BASIC BÁSICO</b> DURACIÓN 40 HRS. DOMINGOS 09:00 A 14:00 08-OCT. / 03-DIC. UNAM \$1,000.00 EXT \$2,000.00
<b>VISUAL BASIC AVANZADO</b> DURACIÓN 40 HRS. SÁBADOS 14:30 A 20:00 28-OCT. / 16-DIC. UNAM \$900.00 EXT \$1,500.00	<b>POWER POINT</b> DURACIÓN 30 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 30-OCT. / 22-NOV. 14:00 A 16:00 02-OCT. / 20-OCT. UNAM \$600.00	<b>POWER POINT</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 14:30 05-NOV. / 10-DIC. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>JAVA</b> DURACIÓN 40 HRS. SÁBADOS 14:30 A 20:00 28-OCT. / 16-DIC. UNAM \$1,000.00 EXT \$2,000.00	<b>INTROD. A MACINTOSH</b> DURACIÓN 30 HRS. LUNES A VIERNES 08:00 A 10:00 02-OCT. / 20-OCT. UNAM \$600.00 EXT \$1,000.00	<b>INTROD. A LAS REDES Y TELECOM.</b> DURACIÓN 30 HRS. DOMINGOS 09:00 A 13:30 08-OCT. / 26-NOV. UNAM \$1,000.00 EXT \$2,000.00	<b>TCP / IP Y RUTED DE DATOS</b> DURACIÓN 30 HRS. SÁBADOS 15:00 A 19:30 07-OCT. / 25-NOV. UNAM \$1,000.00 EXT \$2,000.00

# 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra

Puerto Vallarta, Jal., México  
30 de Octubre al 3 de Noviembre del 2000

Convocan

Unión Geofísica Mexicana, A.C.  
Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, A.C.  
Unión Mexicana para Estudios del Cuaternario

Sociedad Geológica Mexicana, A.C.  
Sociedad Mexicana de Mineralogía  
Asociación Geotérmica Mexicana



## Sesiones Orales y Posters

Todas las ponencias tendrán una duración de 15 minutos, incluyendo el tiempo para discusión. Tanto para los trabajos orales o de carteles, deberá presentarse un resumen por escrito de acuerdo con el formato disponible en <http://www.vgm.org.mx>.

HOTEL SEDE: Camino Real Puerto Vallarta, RESERVACIONES: Tel.: (322) 15000; Fax: (322) 16000, Registro al evento desde el 29 de Octubre en el Hotel Sede

## COSTOS

Inscripción a la Reunión:  
Miembros de una sociedad organizadora o la AGU: \$ 850.00  
No miembros: \$ 1,100.00  
Estudiantes con membresía: \$ 550.00  
Costo por resumen: \$ 150.00

La información completa la encontrarán en las direcciones:

<http://www.vgm.org.mx>  
<http://www.igeoftu.unam.mx/sgm/>

Información adicional:

Claudia Mendoza, Fac. Ingeniería, UNAM  
[claus@servidor.unam.mx](mailto:claus@servidor.unam.mx)  
Tel.: (5)622-0854 y (5)541-0879  
Susana Alaniz, UNICIT  
[alaniz@servidor.unam.mx](mailto:alaniz@servidor.unam.mx)  
Tel.: (5)623-4118

Participan:

Facultad de Ingeniería, UNAM  
Instituto de Geología, UNAM  
Instituto de Geofísica, UNAM  
Instituto de Ciencias de la Atmósfera, UNAM  
CIGESE

