

## El Consejo Universitario dio voto de confianza unánime al rector

Con base en las recomendaciones de las comisiones de Seguridad y de Trabajo Académico se promoverá dar una solución definitiva al problema de las preparatorias populares

□ 3

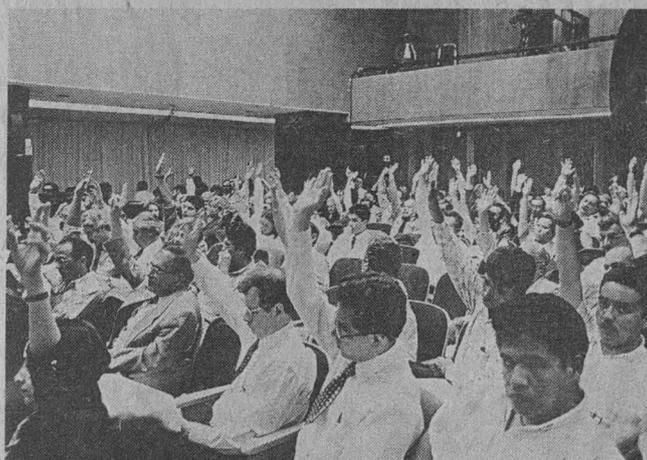


Foto: Ignacio Romo

En la segunda sesión ordinaria del Consejo Universitario, efectuada el 30 de abril, el máximo órgano colegiado de la UNAM aprobó implantar el Plan de Estudios de la Licenciatura en Enfermería y la creación del Programa de Especialización en Estomatología del Niño y del Adolescente, ambos de la FES Zaragoza.

También fueron autorizados los nombramientos de la doctora Gloria Alencáster Ibarra como investigadora emérita del Instituto de Geología, y del doctor Emilio Lluís Riera, como profesor emérito de la Facultad de Ciencias.

## Héctor Fernández Varela fue electo miembro de la Junta de Gobierno

El distinguido pediatra, quien ha destacado por su capacidad creadora y de liderazgo, sustituye a Ignacio Chávez Rivera

□ 3

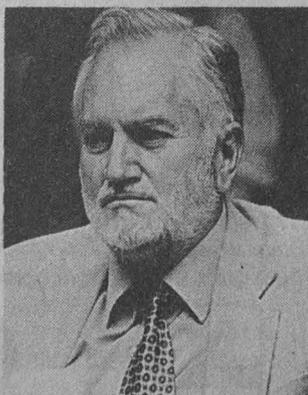


Foto: Marco Mijangos

## El nombre de Arturo Elizundia al auditorio de Estudios de Posgrado de Contaduría

A partir del 24 de abril el auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración lleva el nombre del CP Arturo Elizundia Charles en reconocimiento a su esfuerzo, tenacidad y rigor en favor de su *alma mater*, en donde ha enseñado a más de 30 generaciones.

Durante el homenaje se recordó que gracias a su fructífero desempeño como director, la Escuela Nacional de Comercio y Administración adquirió la categoría de facultad.

□ 5



Foto: Jesús Ramírez

### Excelencia internacional

Los logros del CIE han propiciado intercambios con distintas universidades

□ 6

### Actividades de formación

Para cultivar el pensamiento crítico del abogado, Derecho organiza semana cultural

□ 8

### Investigación en Biomédicas

Con terapia génica podría detenerse el avance tumoral en cáncer cervicouterino

□ 14

### Ocho meses de servicio

La Clínica de Recepción y Diagnóstico de la FO atendió más de dos mil pacientes

□ 16

**ANFECA**  
 a través de su  
**Coordinación**  
**Nacional de**  
**Espíritu**  
**Empresarial y el**  
**Programa**  
**Emprendedores**  
**UNAM te**  
**invitan a la:**

*Convención Nacional*  
  
*de Emprendedores*  
*Universitarios*

**y a su:**

**VIII**  
**EXPO**  
*feria empresarial*

**7, 8 y 9 de mayo**  
**de 1997**

**Fac. de Contaduría y Administración**  
**Cd. Universitaria, México, D.F.**

**INFORMES:**

Fac. de Contaduría y Administración Programa Emprendedores UNAM  
 Edif. de la Dirección 1er. piso Cubículo 12 Circuito Exterior Cd. Universitaria México, D.F.  
 Tels. 616 0116 622 8387 Fax 622 8382 E-mail: [emprende@server.contad.unam.mx](mailto:emprende@server.contad.unam.mx)



40 aniversario  
 Lic. Administración



En su segunda sesión ordinaria del año el máximo órgano colegiado de la UNAM conoció las seis recomendaciones del informe de la Comisión Especial de Seguridad y las tres de la Comisión de Trabajo Académico; además, Héctor Fernández Varela fue designado integrante de la Junta de Gobierno en sustitución de Ignacio Chávez Rivera

# Gaceta

## EN LA COMUNIDAD

BANCO DE DATOS

### Por unanimidad, el Consejo Universitario otorgó su voto de confianza al rector

**E**n la segunda sesión ordinaria del Consejo Universitario, efectuada el 30 de abril, el pleno del Consejo otorgó por unanimidad su voto de confianza al rector Francisco Barnés de Castro para que, en el marco de las recomendaciones de las comisiones Especial de Seguridad y de Trabajo Académico, promueva una solución definitiva al problema de las preparatorias populares.

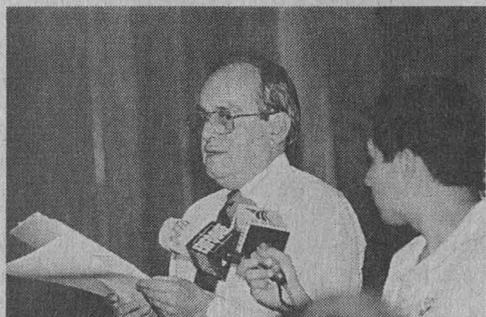
Con la asistencia de 125 consejeros universitarios de 128, el pleno del Consejo conoció las seis recomendaciones del informe de la Comisión Especial de Seguridad, y las tres de la Comisión de Trabajo Académico, presididas por José Núñez Castañeda y José Manuel Covarrubias, respectivamente.

Además, aprobó la designación del doctor Héctor Fernández Varela Mejía, actual comisionado nacional de Arbitraje Médico, como nuevo integrante de la Junta de Gobierno, en sustitución del doctor Ignacio Chávez Rivera, quien concluyó sus funciones por ser su designación la más antigua, según contempla la Ley Orgánica.

El máximo órgano colegiado de la UNAM aprobó de igual manera implantar el Plan de Estudios de la Licenciatura en Enfermería y la creación del Programa de Especialización en Estomatología del Niño y del Adolescente, ambos de la FES Zaragoza.

También fueron aprobados los nombramientos de la doctora Gloria Alencáster Ybarra como investigadora emérita del Instituto de Geología, y del doctor Emilio Lluís Riera, como profesor emérito de la Facultad de Ciencias.

Por su trascendencia, a continuación se reproducen las recomendaciones emitidas por las comisiones Especial de Seguridad y de Trabajo Académico:



José Núñez Castañeda.

Foto: Javier Ramírez

#### Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario

1ª Que esta Comisión se mantenga informada permanentemente del desarrollo que tengan las denuncias penales, las medidas disciplinarias y las investigaciones de los hechos descritos en el informe (el texto completo del documento se encuentra disponible en la oficina del Consejo Universitario).

2ª Difundir entre la comunidad de cada plantel las atribuciones de esta Comisión, los lineamientos para la realización de festejos y actos similares en Facultades, Escuelas, Institutos y Centros de la UNAM aprobados por la propia Comisión, las funciones de la Dirección General de Protección a la Comunidad y, en particular, de Auxilio UNAM, así como toda medida preventiva que fomente y promueva la seguridad de la comunidad y del patrimonio universitarios.

3ª Recordar a los titulares de las entidades académicas que, como responsables de las mismas, son los que deben tomar la iniciativa en la solución de problemas como los aquí descritos.

4ª Que se informe a la comunidad universitaria y a la opinión pública que las llamadas preparatorias populares no son entidades dependientes de la UNAM, por lo tanto, no tienen derecho

a exigir su ingreso a la UNAM al margen de lo establecido por la Legislación Universitaria.

5ª Sugerir al rector de esta Universidad tomar las medidas necesarias para atender la situación de los alumnos de las llamadas preparatorias populares en el marco de las conclusiones y recomendaciones hechas por las Comisiones Especiales del propio Consejo para analizar el papel de la UNAM en la educación media superior y superior y de la Comisión de Trabajo Académico de este mismo Consejo, publicadas en el Suplemento Especial de la *Gaceta UNAM* de fecha 8 de julio de 1996.

6ª Que se mantenga y fortalezca la campaña contra la impunidad y la violencia en las instalaciones y comunidad universitarias y que toda decisión y acción de nuestras autoridades tengan como sustento la fuerza del derecho y de la razón.

#### Comisión de Trabajo Académico (En relación con los actos de violencia de que fue víctima la Universidad el pasado 23 de abril)

1ª Reiterar la petición contenida en el informe rendido a este pleno el pasado 4 de julio de 1996 acerca de

#### Actual comisionado nacional de Arbitraje Médico

*El doctor Héctor Fernández Varela Mejía es originario de la ciudad de México (1933); cursó la carrera de Médico Cirujano en la Facultad de Medicina (FM) y realizó estudios de posgrado en Cirugía en el Hospital Francés de México, así como de especialización en Pediatría en los hospitales Juárez y General de la entonces Secretaría de Salubridad y Asistencia. Obtuvo su certificación como pediatra en 1967 y en 1993 fue recertificado por el Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría. Desde 1958 ha sido profesor en la FM, donde fue secretario de Servicios Escolares; representante de los profesores de Pediatría de esa facultad en diversas ocasiones y miembro del Consejo Interno de la División de Estudios de Posgrado e Investigación. Fue director fundador de la ENEP Izacala, de 1975 a 1982. Es representante de esa escuela ante el Consejo Universitario. Ha sido presidente de la Academia Mexicana de Pediatría y de la Asociación de Pediatría del IMSS; también subsecretario de Salubridad y de Servicios de Salud de la SSA; director general del Instituto Nacional de Pediatría, y de Normas, Supervisión y Desarrollo de los Servicios de Salud en la misma secretaría. Es presidente de la Fundación para el Progreso de la Pediatría y comisionado nacional de Arbitraje Médico.*

Pasa a la página 4

Por unanimidad, el...

Viene de la página 3



José Manuel  
Covarrubias.

la encomienda que se le hizo para estudiar los procesos y mecanismos de selección e ingreso; en dicho informe se menciona que la Comisión de Trabajo Académico reconoce única y exclusivamente la validez de dos formas de ingreso a la UNAM: el examen de selección para quienes no cursaron el bachillerato en la institución y el pase reglamentado para quienes lo han hecho en la Escuela Nacional Preparatoria o en el Colegio de Ciencias y Humanidades, considerando "inaceptable cualquier vía que careciendo de criterios académicos, apele a presiones de diversa índole sobre la Universidad, como es el caso del ingreso desde algunas preparatorias populares, práctica viciosa que debe eliminarse por completo".

2° Recomendar que los lugares que se han asignado a los egresados de las llamadas preparatorias populares se asignen en el futuro a la oferta de espacios que ofrece la Universidad, a los alumnos que participen en el concurso de selección.

3° Con el objeto de no perjudicar a las personas que están inscritas en las denominadas preparatorias populares, recomendar que por última ocasión, se les expida cuando proceda, la constancia de sus estudios parciales o totales, según sea el caso, para ser posible su inscripción en alguna de las diversas opciones reconocidas por el sistema educativo nacional.

Al tomar la palabra el rector Barnés de Castro expuso ampliamente la situación respecto de las preparatorias populares y solicitó el voto de confianza del Consejo Universitario para promover una solución lo más académica posible al problema.

El rector dijo que no debe confundirse entre el pase reglamentado que la Universidad concede a sus estudiantes y el pase automático que le arrancan a la UNAM año con año sin ningún sustento académico.

Puntualizó que esta casa de estudios

cuenta con dos mecanismos de ingreso: "a todos les exigimos un riguroso examen y les pedimos que demuestren haber concluido estudios de bachillerato en alguno de los sistemas educativos que reconoce la nación. Los alumnos de preparatoria y CCH presentan un riguroso examen de ingreso a la Universidad -de ellos sólo admitimos uno de cada seis estudiantes-, después tienen que demostrar haber cursado y aprobado absolutamente todas las materias que exige el plan de estudios que este Consejo Universitario ha aprobado para poder tener derecho a un lugar en la licenciatura.

"Otros -agregó- siguen el camino alterno, eligen alguno de los sistemas educativos que ofrece la nación; ellos tienen que demostrar a esta Universidad haber cumplido rigurosamente con esos estudios y, además, estar inscritos en una institución educativa que reconozca la SEP o la UNAM, para después pasar un examen riguroso de ingreso donde aceptamos uno de cada 14 estudiantes."

En el caso de las preparatorias populares, Barnés de Castro recordó: "hace 28 años, cuando la UNAM y el resto del sistema educativo no tenían posibilidades de dar acceso a un número creciente de jóvenes que estaban formándose en el sistema educativo nacional. No existía el Colegio de Bachilleres, ni el CCH ni la mitad de los planteles de la Nacional Preparatoria ni de las vocacionales; no se podía garantizar un lugar en las escuelas públicas para el egresado del sistema educativo del área metropolitana, como hoy día se puede garantizar.

En aquella época un número importante de profesores y alumnos idealistas, comprometidos activos o activistas, como querían llamarles, se organizó para dar educación a jóvenes que se habían quedado fuera y lo hicieron en las aulas de la Universidad, siguiendo fielmente el programa de estudios de la Escuela Nacional Preparatoria.

"Después de una larga discusión de lo que se hacía en estos casos, la rectoría de la UNAM, a cargo de Javier Barros Sierra, aceptó concederles el beneficio de la duda y, mediante acuerdo expreso de que se aseguraba la vigilancia del proceso educativo de los profesores y alumnos que participaban en el proyecto, se comprometían a cumplir los mínimos académicos que exigía la Universidad; los estudiantes tenían que presentar un examen final de ingreso a la Universidad, cumpliendo así el principio de la Legislación Universitaria de haber cubierto rigurosamente un plan de estudios que reconoce la UNAM y haber pasado por un filtro académico equivalente al examen que existía en esa época."

Este sistema, destacó el rector, se distorsionó, se prostituyó; "hoy día no queda absolutamente nada del proyecto original de la preparatoria popular. Sus propios creadores no lo reconocen ni lo validan".

Cada año la UNAM, bajo presiones, concede aproximadamente mil 500 lugares -mil 360 el año pasado- "sin ninguna garantía de que esos alumnos pasaron por un filtro equivalente o igual al que pone la Universidad Nacional, y dejamos fuera a miles de jóvenes mexicanos que sí cumplieron con esos requisitos.

"Estoy seguro que no hay un solo consejero aquí que acepte y apruebe que se ingrese, por encima del derecho de miles de mexicanos, por extorsión o pagos o componendas. Creo que no hay ningún universitario que esté de acuerdo en defenderlo y, si lo hay, está defendiendo que la Universidad viole flagrantemente la propia reglamentación."

En el problema de las preparatorias populares, dijo el rector, hay tres víctimas: "la primera y más triste, sus estudiantes, que se ven defraudados en este proceso malamente llamado educativo, que ni les garantiza una educación ni el pase a la Universidad más que a aquel que cumple con la extor-

sión final de pagar un trámite que la UNAM concede gratuitamente.

"La segunda es la propia Universidad, que por presión política o por la fuerza ha tenido que ceder estos espacios; la tercera es la sociedad, a la que le negamos el acceso de mil 500 mexicanos que tienen derecho a estudiar y usamos los recursos que la nación nos da para ellos, en el mismo número de alumnos de quienes la UNAM no puede garantizar ni su calidad ni su origen, ni siquiera si fueron estudiantes de la preparatoria popular."

Los responsables, puntualizó, son aquellos dirigentes que obtienen cuantiosos beneficios económicos de estos jóvenes quienes además de pagar la cuota anual de estudios, se ven obligados a participar en marchas para tener derecho a los créditos académicos y, por supuesto, a pagar varios miles de pesos por el trámite de ingreso a la Universidad, el cual es gratuito; así, terminan pagando más que si estudiaran en una escuela privada.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, el rector pidió al Consejo Universitario su voto de confianza para terminar de la mejor manera con este problema el cual, dijo, involucra a instancias que tienen que actuar de manera concertada para que se resuelva, e impedir que más jóvenes sean engañados y extorsionados. "La UNAM no debe ser más cómplice de este sistema. Debemos lograr que la sociedad se sienta orgullosa de esta casa de estudios, y ésta no se sienta avergonzada de los mecanismos de ingreso que se ve obligada a conceder por extorsión.

"Entiendo que las bases para este acuerdo deben ser las recomendaciones que las dos comisiones han hecho el día de hoy. Espero que este Consejo dé un voto de confianza al rector y, que en fecha próxima, anunciemos las medidas para asegurar una solución equitativa para la UNAM, para los jóvenes y para la sociedad", concluyó el doctor Barnés de Castro. ■

*Ante la esposa e hijos del profesor emérito, el rector Francisco Barnés de Castro dijo que se reconoce a un hombre que ha puesto en alto el nombre de la Universidad, gracias a su esfuerzo, tenacidad y rigor, características que, junto con un gran amor por la juventud y su alma mater, también lo han encumbrado como profesional*

BANCO DE DATOS

## El nombre de Arturo Elizundia al auditorio de Estudios de Posgrado de Contaduría

“A partir de este día, 24 de abril de 1997, el auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración llevará el nombre del CP Arturo Elizundia Charles, como un acto de justicia, porque a lo largo de su carrera profesional es evidente la constancia y determinante actividad en favor de esta dependencia y de la Universidad en general” expresó el rector de la UNAM, doctor Francisco Barnés de Castro, al presidir el homenaje al profesor emérito de la UNAM.

Barnés de Castro se refirió al sentido de pertenencia y de solidaridad que desarrollamos todos los que nos educamos en dicha institución universitaria, el cual deja una profunda huella en la UNAM, tal es el caso del contador Arturo Elizundia Charles.

Se dice fácil, pero Arturo Elizundia Charles ha enseñado desde las aulas de esta facultad a más de 30 generaciones de alumnos que le profesan enorme respeto y agradecimiento. Su trayectoria docente es tan importante que hace ya 10 años el Consejo Universitario lo nombró profesor emérito de esta casa de estudios. Esta distinción se otorga sólo a los académicos que se han distinguido por una obra excepcional y por haber prestado a la UNAM un servicio de más de 30 años.

Además de su labor como docente, gracias a su iniciativa y fructífero desempeño como director, la Escuela Nacional de Comercio y Administración adquirió la categoría de facultad con la creación de la División de Estudios de Posgrado.

“Reunidos hoy con su esposa y sus hijos, hacemos este reconocimiento a un hombre que ha puesto en alto el nombre de la Universidad, gracias a su



Foto: Jesús Ramírez

esfuerzo, tenacidad y rigor, características que, junto con un gran amor por la juventud y su *alma mater*, lo han llevado también a lo más elevado”, concluyó el rector.

Por su parte el licenciado en administración José Antonio Echenique García, director de la FCA, señaló: “el nombre de Arturo Elizundia Charles está vinculado con la facultad desde que ingresó como estudiante destacado, a principios de los años cuarenta. Obtuvo el título de contador público e inició su trabajo docente. Fue director de esta facultad de 1957 a 1965, y en dicho cargo hizo grandes logros, ya que fue una época de construcción y paz”.

Otro de sus logros en su administración fue haber creado la Asociación de Facultades y Escuelas de Comercio y Administración de la República Mexicana, que hoy conocemos como ANFECA y que ha contribuido al desarrollo de nuestras profesiones a lo ancho y a lo largo del país y del tiempo.

La doctora Clementina Díaz y de Ovando, reconocida universitaria, cronista de la UNAM y amiga personal de Arturo Elizundia Charles, hizo una amplia semblanza del homenajeado y recordó que éste realizó sus primeros estudios en el Colegio Militar; en 1941 ingresó a la Escuela Nacional de Co-

mercio y Administración (ENCA) para estudiar la carrera de Contador Público; en 1957 fue designado director y realizó un segundo periodo que terminó en 1966.

Visiblemente emocionado, Arturo Elizundia Charles agradeció el homenaje y las palabras tan sentidas de la doctora Clementina Díaz y de Ovando que son producto de la cariñosa amistad que les ha unido por tantos años, además de expresar su beneplácito por la presencia del doctor Barnés de Castro.

Para concluir la ceremonia, se develó la placa con el nombre del exdirector de la FCA que, de acuerdo con las palabras del doctor Barnés, “lo mantendrá presente en este entorno que usted mismo ha ayudado a construir. Su nombre será referencia obligada como un gran profesionista, pero sobre todo, como un gran universitario”. ■



Especializaciones, maestría y doctorado

*En la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración se imparten las especializaciones de administración de empresas hoteleras y gastronómicas, de instituciones de educación media y superior, de la producción, de personal y de riesgos, auditoría interna, comercio exterior, contraloría pública, finanzas, fiscal, informática y mercadotecnia; asimismo, las maestrías de administración de la atención médica y de hospitales, administración (organizaciones), contaduría, y el doctorado de administración (organizaciones). Además se efectúan investigaciones en las áreas mencionadas y se cuenta con equipo de cómputo como apoyo a sus labores. (Guía Universitaria, 1a. edición, 1992, UNAM)*

*Durante una visita de Xavier Cortés Rocha, el director del CIE, Manuel Martínez Fernández, señaló que los logros tecnológicos de la dependencia universitaria han propiciado colaboraciones con cerca de 15 universidades nacionales y alrededor de siete extranjeras*

BANCO DE DATOS

**El Laboratorio de Energía Solar del IIM, el antecedente**

*El Centro de Investigación en Energía (CIE), que tiene su origen en las actividades del Laboratorio de Energía Solar del Instituto de Investigaciones en Materiales, se fundó en 1996. Sus actuales instalaciones, ubicadas en la ciudad de Temixco, Morelos, fueron inauguradas en 1985. En un terreno con área total de poco más de 26 mil metros cuadrados, de los cuales aproximadamente cuatro mil son de construcción y el resto áreas verdes, se cuenta con laboratorios equipados con los más modernos instrumentos y equipos de experimentación; plataformas solares y una estación meteorológica; sala de cómputo, donde destacan varias estaciones de trabajo y el acceso vía satélite a la supercomputadora CRAY de la UNAM, que está en Ciudad Universitaria; biblioteca con un acervo que sobrepasa los cuatro mil títulos y 80 revistas periódicas especializadas; cubículos, aulas, auditorio, talleres y comedor.*

## Mantener su excelencia internacional, eje del Centro de Investigaciones en Energía

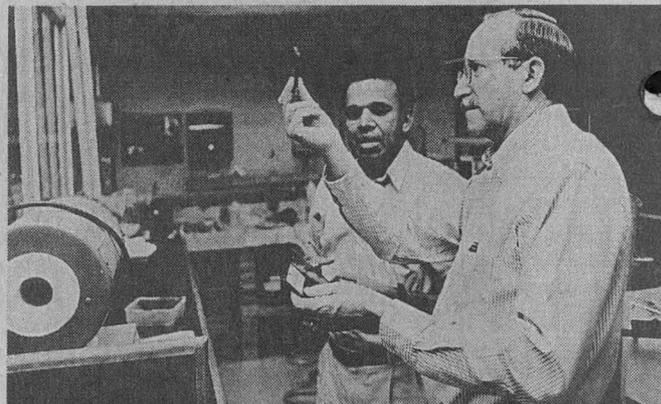
**“N**UESTRO propósito es continuar siendo un área de excelencia internacional en investigación, desarrollar tecnología avanzada que sirva a los ámbitos estatal y nacional, y vincularnos con la sociedad en el área de la energía” manifestó el doctor Manuel Martínez Fernández, director del Centro de Investigaciones en Energía (CIE), durante la visita que realizó recientemente a la dependencia universitaria el maestro Xavier Cortés Rocha, secretario general.

La investigación y los logros tecnológicos del CIE han propiciado colaboraciones con cerca de 15 universidades nacionales y alrededor de siete extranjeras. “El trabajo que aquí se realiza -añadió- se refleja también en el número de publicaciones internacionales de esta dependencia universitaria, que es superior al promedio del Subsistema de la Investigación Científica: dos por año por investigador”.

Comentó además que una forma de mantener los vínculos con la sociedad en el terreno de la energía es mediante la participación en el Programa de Mejoramiento de los Profesores (Promep), que está encaminado a formar docentes, a ayudarlos a que hagan investigación e, incluso, a que sean capaces de ofrecer asesorías a la industria, al gobierno y a las instituciones privadas.

Por su parte, el maestro Cortés Rocha dijo que conociendo la seriedad y el compromiso de la comunidad de este centro, sus metas serán alcanzables en los próximos años. “Tienen grandes potencialidades”.

Respecto de los recursos para



Karunakaran Nair y Xavier Cortés.

realizar los cambios necesarios en las instalaciones, que han llegado a su máxima capacidad, destacó que la Universidad Nacional siempre, aunque enfrente etapas difíciles, ha sabido hallar caminos para mejorar las condiciones de la investigación y los programas de docencia.

### **Filtros, Flujos, Refrigeración y el Defrac**

Durante el recorrido por las instalaciones de este centro, el doctor Karunakaran Nair, jefe del Departamento de Materiales Solares, señaló que en su laboratorio se encuentran desarrollando diversos tipos de recubrimientos y controladores solares, así como películas y filtros ópticos. Estos últimos podrían utilizarse especialmente en edificios “inteligentes”. Para ello es necesario tenerlos disponibles en el país, y con tal fin se trabaja allí con materiales semiconductores.

El doctor Eduardo Ramos Mora, jefe del Departamento de Termociencias, señaló que el objetivo de esta área es describir en detalle,

desde el punto de vista experimental y teórico, la transferencia de energía, masa y calor en cierto tipo de flujos; es decir, conocer en diferentes condiciones sus velocidades, temperatura, entre otras características.

Existen otros proyectos en desarrollo de los cuales actualmente se analizan volúmenes de aire en un modelo a escala. Esto es, estudiar cómo se comporta dicha mezcla de gases dentro de una estructura, independientemente de los cambios derivados de las zonas de recirculación, lo cual puede aplicarse en el momento de construir casas-habitación.

El doctor Ramos comentó que quieren aplicar esta idea en diversas formas básicas utilizadas en arquitectura, por ejemplo, cubos, esferas y cilindros; hacer un estudio paramétrico y ver cómo varía el flujo interior con respecto de la forma.

Realizar escalamiento es difícil, porque no pueden modelarse ciertas cosas, como la rugosidad de una pared. Por eso, en este departamento del CIE están pensando en desa-

## Apoyo académico y científico a escuela politécnica de Ecuador

Representantes de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán y de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador, signaron una carta de intención para llevar a cabo acciones de intercambio académico y científico, con el propósito de coadyuvar al desarrollo de ambas instituciones educativas y participar en el progreso de sus respectivos países.

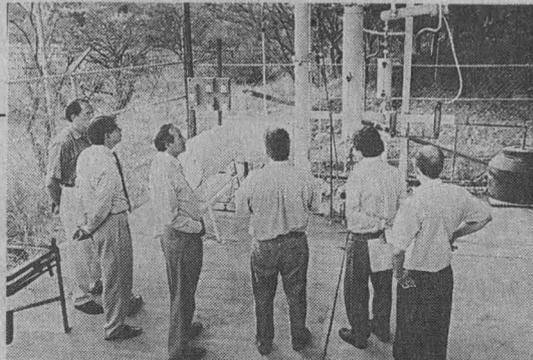
El doctor Jaime Keller Torres, director de la FES Cuautitlán, y el doctor Hermuy Calle Verzozzi, rector de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) firmaron el documento correspondiente.

Las actividades de colaboración, entre las que destacan cursos y conferencias, así como el desarrollo curricular de proyectos acerca de industrias pecuarias, están programadas para realizarse entre junio y agosto de 1997, con excepción de los intercambios estudiantiles, en cuyo caso la FES Cuautitlán recibirá, durante dos meses, a dos alumnos de Zootecnia y dos más del área de Industrias Pecuarias para que complementen sus estudios.

Por su parte, el doctor Keller Torres se comprometió a dictar un curso y conferencias en las áreas de Química, Física y Matemática de la ESPOCH.

Mientras, la Secretaría Académica de Cuautitlán y el secretario de Asuntos del Personal Académico, Santiago Flores de Hoyos, participarán en el desarrollo curricular del proyecto de Industrias Pecuarias, Carne y Leche, el coordinador del área de Ciencias Biológicas y de la Salud de la dependencia universitaria, el FMVZ, Jorge L. Tortora Pérez, concretará acciones encaminadas al desarrollo curricular en el área de Ingeniería Zootecnia y en el posgrado de Ciencia Animal, además de impartir un curso de Clínica y Patología de Rumiantes y Cerdos.

Agradecido por el apoyo académico y científico de la UNAM a la ESPOCH, el doctor Hermuy Calle afirmó que este es el primer intercambio estudiantil que se realiza con una universidad latinoamericana, pues sólo se había hecho con instituciones europeas. ■



rollar un laboratorio donde la escasa que manejen sea dos a uno, lo cual permitirá analizar con mayor precisión este tipo de fenómenos.

En su momento el doctor Roberto Best Brown, jefe del Departamento de Sistemas Energéticos, sostuvo que su trabajo se ha extendido no sólo a sistemas de refrigeración solar, sino también a bombas de calor, sistemas avanzados para secado y desarrollo de equipos de aire acondicionado.

Trabajan mucho con refrigerantes

que no destruyen la capa de ozono ni contaminan, como el amoníaco. De hecho, ya han elaborado sistemas más eficientes con la tecnología más avanzada.

Por último el doctor Claudio Estrada Gasca, investigador de la Plataforma Solar del CIE, habló acerca del Dispositivo para Estudio de Flujos Radiactivos Concentrados (Defrac) elaborado en este centro, que al concentrar energía solar alcanza temperaturas de hasta dos mil grados centígrados de energía.

El circuito para que el aparato siga automáticamente al Sol por un periodo de cuatro o cinco horas fue hecho en su totalidad en el CIE. Sólo los espejos fueron elaborados en el Centro de Investigación en Óptica de León, Guanajuato.

Con otro sistema de concentración, que en el próximo milenio será una de las formas dominantes de obtener energía útil, están realizando, junto con la Facultad de Química (FQ), un proyecto de destoxificación de aguas residuales, concluyó. ■

## Día del Maestro

Ceremonia de reconocimiento a los académicos  
que cumplen 25, 35 y 50 años  
de labores académicas  
en la UNAM.

A los Académicos de las  
Facultades, Escuelas,  
Centros e Institutos  
se les invita a  
la ceremonia del  
Día del Maestro

Palacio de Minería,  
Centro Histórico  
15 de mayo,  
10 horas,

A los Académicos del  
Colegio de Ciencias y Humanidades  
y de la Escuela Nacional Preparatoria  
se les invita a  
la ceremonia  
del Día del Maestro

Antiteatro Simón Bolívar  
del Antiguo Palacio  
de San Ildefonso  
15 de mayo, 17 horas

Confirmar asistencia a los teléfonos,  
622 1326 y 27,  
622 1230 al 34

La inauguración estuvo a cargo de **Máximo Carvajal**, director de la facultad, en el Aula Magna Jacinto Pallares; estuvieron en la ceremonia **Rodolfo Lezama**, presidente del comité organizador, y **Daniel González Dávila**, presidente fundador del festival

BANCO DE DATOS

Mesas redondas, conferencias, cine y música

La primera Semana Cultural de la Facultad de Derecho se realizó en 1994. En ella se presentaron poco más de 30 actividades. En esta cuarta versión de la Semana Cultural el número de actividades culturales y recreativas se incrementó a casi cien, entre mesas redondas, conferencias, recitales de música, presentaciones de danza, teatro, cine, proyección de discos láser y concursos. Asimismo, y por segunda ocasión, se realizó la Feria del Libro de la Semana Cultural, que contó con la participación de 18 casas editoriales. En cuanto a concursos destacan los de ensayo político y piano, los cuales se realizaron por primera vez; además, están de oratoria, declamación, debate, poesía, cuento y ajedrez.

## Fomentar la actividad artística en el abogado, propósito de la *Semana Cultural de Derecho*

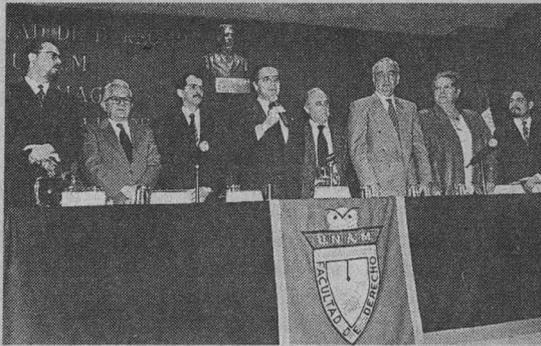


Foto: Francisco Cruz

Daniel González, Esteban Ruiz, Enrique Ganem, Máximo Carvajal, Hugo Italo, Pedro Ojeda, Emma Mendoza y Rodolfo E. Lezama.

una congregación de actividades convocadas por un grupo de estudiantes de Derecho se transformó en un verdadero festival, "consolidándose como la más bella llamada de atención a los estudiantes de esta disciplina para que complementen su vocación humanista".

La tarea primordial de la *Semana Cultural* radica en sensibilizar al estudiante en torno a su futura responsabilidad como profesional: el hombre y sus leyes. Pues si bien el abogado trabaja con la herramienta de la ley, el verdadero fin de su esfuerzo no es más que el hombre. "Conocer a éste es tarea básica dentro de la formación del abogado", concluyó González Dávila.

Entre los temas que se abordaron en las conferencias y las mesas redondas fueron: *La Construcción de una Nueva Sociedad*; *Los Desafíos de la Ciencia ante las Instituciones*; *De Caín a Jack el Destripador*; *Los Grandes Crímenes en la Literatura Universal*; *De la Lógica al Absurdo*; *El Otro Elogio a la Locura*; *Memoria de la Muerte*; *El Hombre Frente a sí Mismo*; *Los Rostros de la Discriminación*, y *Xenofobia y Derechos Humanos*, entre otros. ■

**MATILDE LÓPEZ**  
**A**nte el gran desarrollo tecnológico que marca las pautas en varias de las actividades cotidianas, el abogado, humanista *per se*, debe asumir una obligación esencial: llevar su compromiso de honestidad hasta el ámbito de la vida social afirmó Rodolfo E. Lezama, presidente del comité organizador de la *Cuarta Semana Cultural de la Facultad de Derecho*.

En la ceremonia de inauguración, a cargo del doctor Máximo Carvajal Contreras, director de la Facultad de Derecho (FD), Lezama Aguilar comentó que el propósito de esta *Semana Cultural*, que se efectuó del 21 al 25 de abril, es que el estudiante adquiera un compromiso con lo que presupone un ambiente cultural.

"Este festejo surgió con la intención de fomentar la actividad artística y cultural en un recinto en el que las denominadas bellas artes parecían valores obsoletos y alejados de los gajes profesionales -destacó el presidente del comité organizador-; no obstante que parte de nuestro universo cultural ha

sido siempre, de una u otra forma, frecuentado por los llamados estudiosos de la ley."

En el aula magna Jacinto Pallares, de la FD, Lezama Aguilar consideró que el objetivo es propiciar, con cada una de las actividades, la vocación intelectual de alumnos y profesores, "pues la labor del intelectual se mide por la disposición de cultivar el pensamiento crítico".

Daniel González Dávila, presidente fundador de la *Semana Cultural de la FD*, comentó que la idea de promover la cultura dentro de la facultad se ha convertido en una tradición: lo que nació en 1994 como

### SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Dirección General de Personal  
Coordinación de Administración de Personal  
Subdirección de Capacitación y Desarrollo

### ESTUDIANTE

¡Realiza tu servicio social en la UNAM!  
Horarios flexibles

Apoyando la Educación Básica de Adultos Primaria y Secundaria  
Informes: En la Subdirección de Capacitación y Desarrollo

Tels. 622 2985 622 2645

Horario: de lunes a viernes, de 8 a 20:30 horas



Foto: Daniel Romo

Las actividades se efectuaron en el conjunto Amoxcalli de la Facultad de Ciencias; en su participación Simón González, director del PUMA, señaló que el problema ambiental se debe tanto a la contaminación como a la sobrepoblación

## Participaron 90 trabajos de bachilleres en el Segundo Encuentro de Jóvenes y Medio Ambiente

GUSTAVO AYALA

El problema del medio ambiente no sólo está relacionado con la contaminación, sino también con la sobrepoblación; lo primero sólo es una parte pequeña del asunto aseguró el doctor Simón González Martínez, director del Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), al inaugurar el Segundo Encuentro de Jóvenes y Medio Ambiente, celebrado del 16 al 18 de abril en la Facultad de Ciencias (FC).

En el conjunto Amoxcalli de esa dependencia, que resultó insuficiente para recibir a los cientos de estudiantes del bachillerato, el director del PUMA informó que se recibieron 182 trabajos de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP), del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), de las escuelas incorporadas a la UNAM y del Colegio de Bachilleres (CB). Un comité de arbitraje los evaluó, les asignó puntajes y seleccionó los 90 de mayor calificación.

Agregó que del sistema incorporado fueron seleccionados 32 trabajos, de la ENP 30, del CCH 25 y del CB tres. En cada uno de ellos participó un promedio de cuatro estudiantes y uno o dos profesores.

El arquitecto Jorge Legorreta, investigador del Centro de Ecología y Desarrollo y director de *Metrópolis*, al dictar la conferencia *Mitos y Retos Ambientales de la Ciudad de México*, señaló que es un mito asegurar que el tamaño de esta urbe es el origen de los problemas ambientales, como también lo es decir que será posible reducir la concentración de la población en los próximos años.

Comentó que en el futuro lugares como Tizayuca, San Juan Teotihuacán y Texcoco se incorporarán a la man-

cha urbana de la ciudad de México, para conformar, aproximadamente en el año 2030, una urbe de 35 millones de habitantes.

Recordó que en 1921 la ciudad de México tenía sólo 46 kilómetros cuadrados y un millón de habitantes. Para 1953, creció a 240 kilómetros cuadrados para una población de tres millones y medio. "Nadie se imaginó que en 1997 llegaría a tener mil 400 kilómetros cuadrados y 18 millones de habitantes.

Señaló que la capital de la República afrontará, durante las próximas tres décadas, tres retos de importancia. Uno de ellos es lograr que el agua de lluvia sea almacenada en las partes altas de la cuenca y pueda usarla la población, vía tratamiento o directamente.

"Lo que llueve durante ocho meses al año puede ser suficiente para uso y detener el hundimiento de la ciudad, disminuyendo la extracción de agua y la traída del líquido de otros lugares, ya que estamos afectando la agricultura de algunas regiones del país."

El arquitecto Legorreta recordó que el exrector de la UNAM, Nabor Carrillo, planteó en los años cincuenta y sesenta que era factible construir cinco grandes lagos, como el de Texcoco, alrededor de la ciudad. "Se edificó parte de su proyecto y aún puede retomarse su idea de volver a la cultura del agua, tratarla y aprovecharla".

Dijo que, asimismo, es posible preservar las dos mil 500 hectáreas de chinampas que hay en Xochimilco y tener agua limpia en esos canales, a fin de seguir produciendo alimentos para la ciudad. Estos canales, por cierto, se enfrentan con un grave problema: el hundimiento de la ciudad de México provoca el aumento del nivel del agua



y, por ende, el hundimiento de las chinampas que así dejan de producir.

El investigador y urbanista afirmó que otro de los retos de la urbe de los Imecas es crear tecnologías para resolver y no limitar la urbanización, sino convivir con la naturaleza. "Con los conocimientos científicos generados no podemos permitir que el agua siga depositándose en los canales sin ningún tratamiento. Las tecnologías existen, falta tomar decisiones".

Indicó que el tercer reto es restituir los ríos cristalinos que tenía la ciudad para volver a tener agua limpia y paisajes verdes.

A principios de siglo en la ciudad de México aún había 14 ríos con sus afluentes. Estos se convirtieron en depósitos de aguas negras y desechos, así como en viaductos, concluyó.

En el acto estuvieron los licenciados José Luis Balmaseda Becerra, director general de la ENP, y Jorge González Teyssier, coordinador del CCH; así como los doctores Rosario Rodríguez Amaiz, secretaria general de la Facultad de Ciencias, y Enrique Buzo Córdova, secretario académico de la Coordinación de la Investigación Científica y coordinador del Programa *Jóvenes hacia la Investigación*. ■

### BANCO DE DATOS

#### Algunos de los proyectos presentados

Entre los proyectos presentados en el Segundo Encuentro de Jóvenes y Medio Ambiente destacaron: Forraje de Desperdicios de los Mercados sobre Ruedas (ENP 8), Obtención de Nicotina en el Laboratorio y sus Efectos como Insecticida (Instituto Latino de México), Elaboración de un Catalizador con Materiales de Desecho de Laboratorios Dentales (CCH Naucalpan), Diseño de un Material Biodegradable para Sustituir el Plástico (INHUMYC), La Soya y su Uso en la Mesa del Mexicano (CCH Azcapotzalco), Obtención de Extractos de Plantas Medicinales (ENP 9), Obtención de Gas Combustible a partir de los Desechos de la Madera (Instituto Latino de México), Aprovechamiento del Desperdicio de Zanahoria como Alimento de Aves (ENP 8) y Disminución del Poder Contaminante del Estiércol Porcino (ENP 8), entre otros.

En su conferencia Tendencias en Cómputo de Alto Rendimiento Edward McCracken, presidente de la compañía Silicon-Graphics, señaló que en la década de los ochenta, época de la llamada Guerra Fría, el mercado del supercómputo estaba dominado por áreas como la defensa o los servicios de inteligencia

# Gaceta

EN LA VIDA ACADEMICA

BANCO DE DATOS

En 1995 recibió la Medalla Nacional de Tecnología de Estados Unidos

Edward McCracken es egresado de la Universidad de Iowa (1966), donde cursó la carrera de Ingeniería Eléctrica. Concluyó sus estudios de maestría en la Universidad de Stanford en 1968, año en el cual ingresó en la compañía Hewlett-Packard como gerente de producto. Tras 16 años en esa empresa, en donde estuvo a cargo de diferentes divisiones, ingresó en la corporación Silicon-Graphics.

Entre los reconocimientos que ha recibido se encuentran los doctorados Honoris Causa que le otorgaron las universidades de Santa Clara y Maryland. También ha recibido premios como el de Ciencias de la Información, otorgado por la Asociación de Administración de Procesamiento de Datos (1994); el de Gerente de Ingeniería, por la Sociedad Americana de Administración en Ingeniería (1991), y el de Ejecutivo del Año, por la Asociación Nacional de Gráficos por Computadora (1989).

Además de ser miembro del Consejo de Directores de importantes empresas estadounidenses, Edward McCracken recibió, en 1995, de manos del presidente William Clinton, la Medalla Nacional de Tecnología de Estados Unidos, máximo reconocimiento otorgado en ese país a quienes contribuyen al desarrollo tecnológico.

## Universidades y empresas privadas constituyen el principal mercado para el supercómputo

En la actualidad el 60 por ciento del mercado del supercómputo se encuentra principalmente en las universidades, seguido por las empresas privadas, comentó el doctor Edward McCracken, presidente de la compañía Silicon-Graphics, al dictar la conferencia *Tendencias en Cómputo de Alto Rendimiento*, efectuada el pasado 8 de abril en el auditorio Carlos Graef del conjunto Amoxcalli de la Facultad de Ciencias.

Esta -agregó- es una situación distinta a la que prevalecía en la década de los ochenta, época de la llamada Guerra Fría, cuando el mercado del supercómputo estaba dominado por áreas como la defensa o los servicios de inteligencia.

Ante estudiantes y catedráticos universitarios, el dirigente de la compañía proveedora del equipo *Origin 2000* instalado en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), aseguró que para el año 2010 las computadoras personales, las televisiones caseras y los equipos de cómputo portátiles tendrán una capacidad similar a la que hoy poseen las supercomputadoras.

Hasta hace algunos años -continuó- el supercómputo se caracterizaba por equipos grandes, costosos, de tecnología compleja, difíciles de instalar y de operar. Sólo unos cuantos tenían acceso a estos equipos y, por tanto, eran escasos. "El rápido cambio en la relación precio-rendimiento ha sido notable en los últimos años. Esto permite prever que para el año 2010 podremos obtener, por el mismo precio, mil veces la capacidad de los sistemas actuales".



Edward McCracken, Víctor Guerra, Emilio Zepeda, Fred Wels y Alejandro Pisanty.

Hablar de equipos más complejos, y a la vez más sencillos en términos de instalación, implica analizar aspectos como sistemas de enfriamiento. Antes, una supercomputadora requería de un diseño mecánico complicado para disipar el calor. Este, por fuerza, necesitaba instalaciones específicas, diseñadas exclusivamente para el funcionamiento de estos grandes sistemas. Ahora, el enfriamiento en este tipo de máquinas se da al disipar el calor mediante aire. En el futuro, los procesadores van a ser iguales para todos los sistemas de cómputo, lo cual se traducirá en diseños aún más sencillos.

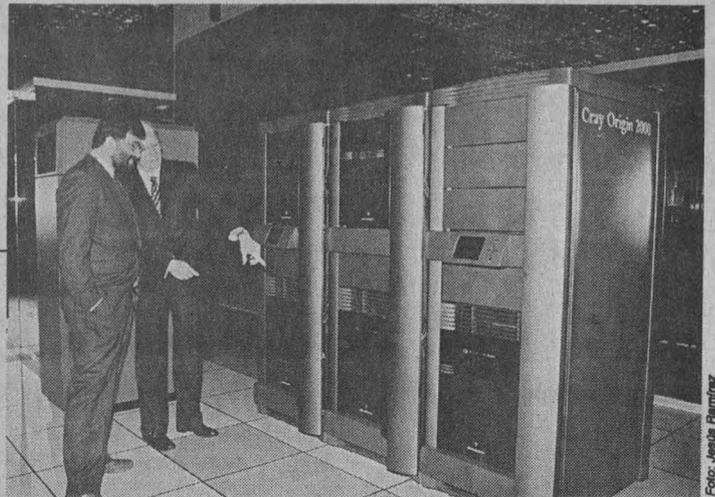
Para el año 2010, las computadoras tanto personales como portátiles y las televisiones utilizarán el mismo tipo de *chips* (unidades de almacenamiento) que los usados por las supercomputadoras, sólo que en diferentes cantidades.

Las grandes empresas de cómputo tienen entre sus principales obje-

tivos hacer asequible la alta tecnología al público en general. Prueba de ello son los equipos de *Nintendo*, que se venden por millones al mes en todo el mundo y cuentan con la capacidad de una supercomputadora de hace 20 años, pero con un costo de tan sólo 150 dólares en Estados Unidos.

Entre los beneficios sociales obtenidos con el fin de la Guerra Fría, en términos de aplicación del supercómputo, Edward McCracken se refirió a la posibilidad de migrar esta tecnología hacia aplicaciones como la simulación de choques y del cuerpo humano, el diseño molecular, el sector petrolero y el análisis del medio ambiente.

Uno de los beneficios más importantes que ofrecerá en pocos años la ciencia del supercómputo es el desarrollo de programas compatibles para supercomputadoras y computadoras personales. Incluso, las estaciones de trabajo llegarán a tener mayor capacidad que la



La Origin 2000 sólo es superada por otro sistema, equipado con cuatro mil procesadores, que se construye en el Departamento de Energía de Los Alamos, Estados Unidos.

Foto: Jesús Ramírez

percomputadora adquirida recientemente en la DGSCA.

### La Origin 2000

Al hablar acerca de la *Cray Origin 2000* de la UNAM, McCracken comentó que este equipo, con 40 procesadores, constituye uno de los sistemas tecnológicos más avanzados, superado sólo por un sistema que utiliza la misma tecnología, equipado con cuatro mil procesadores y que se está construyendo actualmente en el Departamento de Energía de Los Alamos, Estados Unidos. "Esta supercomputadora -dijo- será la más poderosa del mundo y usará el mismo *software* que la de la UNAM, lo cual las hace compatibles. Esto hubiera resultado im-

posible con las viejas tecnologías".

El avance científico actual en el campo del supercómputo -concluyó Edward McCracken- nos permite suponer que la ciencia y la tecnología podrán hacer uso del supercómputo desde cualquier departamento dedicado a la investigación científica o al análisis. A ello habría que agregar que gran cantidad de los experimentos científicos de laboratorio para estudiar el comportamiento de un fenómeno se efectuarán sólo ocasionalmente, ya que la mayoría se realizará vía simulación por computadora.

Por ejemplo, en la industria automotriz se acostumbraba construir una unidad e impactarla físicamente contra un muro para analizar los efectos del choque. Cada uno de

estos experimentos, repetidos varias veces para estudiar cada modelo, implicaba un costo aproximado de un millón de dólares y requería seis meses para su desarrollo. Ahora, el impacto se simula mediante el supercómputo, gracias al cual puede repetirse 50 veces o más, reduciendo el tiempo efectivo del desarrollo ingenieril del automóvil a dos meses.

Asistieron a la conferencia, entre otros universitarios, los doctores Víctor Guerra y Alejandro Pisanty, coordinador de Servicios Académicos y director general de Servicios de Cómputo Académico, respectivamente, así como el señor Fred Welz, director general para América Latina y El Caribe de la compañía Silicon-Graphics. ■

Hasta hace algunos años el supercómputo se caracterizaba por equipos grandes, costosos, de tecnología compleja, difíciles de instalar y de operar. El rápido cambio en la relación precio-rendimiento ha sido notable en los últimos años, Esto permite prever que para el año 2010 podremos obtener, por el mismo precio, mil veces la capacidad de los sistemas actuales

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO ESCUELA PERMANENTE DE EXTENSION EN SAN ANTONIO, TEXAS

### CURSOS DE INGLES

El programa de inglés de la UNAM en San Antonio ofrece nueve diferentes niveles para adolescentes y adultos, además de un divertido programa de inglés especialmente diseñado para niños.

#### VERANO 1997

1a. Sesión  
Adultos y adolescentes

Inscripciones: 28 al 31 de mayo  
Inscripción tardía: 2 y 3 de junio  
Clases: 2 de junio al 3 de julio

2a. Sesión  
Adultos, adolescentes y  
niños (6 a 12 años)\*

Inscripciones: 7 al 10 de julio  
Inscripción tardía: 11 y 12 de julio  
Clases: 14 de julio al 8 de agosto

\* En el curso para niños el aprendizaje se combina con paseos al zoológico, parques, museos y otros sitios de interés para complementar la experiencia adquirida en el salón de clase. **Pre-requisito:** Saber leer y escribir en español. Para mayor información de los cursos favor de comunicarse a:

UNAM  
P.O. BOX 830426

Teléfono (210) 222-8626

Correo electrónico

San Antonio, TX 78283-0425

Fax (210) 225- 1772

arc@servidor.unam.mx

<http://www.express-news.net/unam-sanantonio>

En el marco del coloquio *Desafíos de la Modernidad: Pensar el Siglo XX: de Sarajevo a Sarajevo (1917-1997)*, Federico Reyes Heróles dijo que uno de los principales peligros y debilidades de ese género o modalidad de pensamiento es que contiene una intención oculta de arribar a un estado de armonía absoluta, lo que supone la conjunción de verdades individuales en una sola

BANCO DE DATOS

Atrapada entre dos polos

El licenciado Federico Reyes Heróles, profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS) y colaborador del periódico *Reforma*, opina que la utopía parece estar atrapada entre dos polos: el del pasado remoto que conocemos por la mitología, caracterizado por ser un remanso original donde todo era armonía y equilibrio perfecto. Las utopías no son recuerdos, pero es difícil encontrar alguna que no muestre por lo menos reminiscencias de un sitio imaginario.

En el otro extremo, está el anuncio del paraíso venidero que inexorablemente llegará. Cabe señalar que entre esos paraísos y su venta, las religiones encuentran buena parte de su razón de ser, pero las utopías no son religiones. Es decir, no es concebible religión que no encierre utopía, pero no toda utopía es necesariamente una religión.

En la actualidad la utopía ha sido llevada hasta el más oscuro rincón de la memoria; está casi condenada a desaparecer; es despreciada por el lenguaje común que la convierte en calificativo para denunciar lo imposible, lo inalcanzable o lo absurdo, y es olvidada por los teóricos y los futurólogos.

## La utopía es una fórmula para escapar del presente y visitar el futuro deseado

SONIA LÓPEZ

La utopía es la madre de la rebelión, ya que al imaginar críticamente lo que debería ser, se reflexiona acerca del horror de lo que no debería suceder; sin embargo, la utopía conlleva en sí misma la cancelación de las libertades individuales, atrocidad que nunca será suficientemente denunciada afirmó Federico Reyes Heróles, profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS).

En la conferencia *De las Utopías al Desencanto*, efectuada el 16 de abril en la sala Isabel y Ricardo Pozas de esa facultad, el licenciado Reyes Heróles, también colaborador del periódico *Reforma*, agregó que la utopía es la puerta de salida más común a la realidad, y ha sido una fórmula para escapar del presente y visitar el futuro deseado.

En el marco del coloquio *Desafíos de la Modernidad: Pensar el Siglo XX: de Sarajevo a Sarajevo (1917-1997)*, Reyes Heróles dijo que uno de los principales peligros y debilidades de ese género o modalidad de pensamiento es que contiene una intención oculta de arribar a un estado de armonía absoluta, lo que supone la conjunción de verdades individuales en una sola, la cual puede considerarse una entrada al fin del pensamiento y la cancelación de la libertad.

Es decir, explicó, la consecuencia última de la utopía es la idea de una gran verdad que anula la opción de simultaneidad de verdades, torreón de donde se desprende el pluralismo y la democracia.

Por ello, los liberales políticos del siglo XX opinan que "la utopía es el vientre en el cual se conciben los peores engendros de la opresión, la utopía es en sí misma la opresión".

Seguimos -agregó- la falsa idea de perfección total, responsabilidad que recae en las utopías. La humanidad, en especial en Occidente, ha caído presa de la admiración por aquellos que afirman que pueden prever el futuro.

### Universalidad

Otro argumento sólido que embate a las utopías es el de la universalidad. La utopía parte de la idea de una falsa hermandad del ser humano, la cual está quebrada, lo mismo que la posibilidad de crearla, aunque sea en los conceptos.

"El universalismo es un espejismo porque lo que es puramente universal no existe, nunca ha existido, el ser humano es un producto histórico temporal, por lo tanto, se ciñe a coordenadas culturales determinadas (lugar y tiempo); existen seres humanos concretos con nombre y apellido, y con pasión y sensibilidades. El ser humano, singular, es la invención de otro abstracto que se llama ser humano", advirtió Reyes Heróles.

De lo anterior, el problema es si la utopía puede o no ser colectiva, considerando que nace y vive del ánimo colectivo, lo cual es parte de su razón de ser y donde radica parte de su riqueza, empero una aportación del pensamiento político liberal de Occidente frente a las utopías



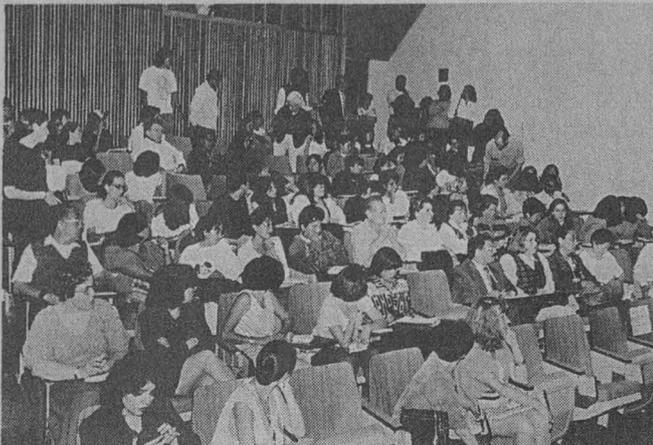
Federico Reyes Heróles.

es la conquista de los espacios individuales.

Es decir, la modernidad en todo caso es el resguardo de la individualidad, lo que se opone a la formulación de la utopía (vida comunitaria). El fin de siglo exige saciar necesidades ecológicas, de abasto de alimentos, de asentamientos urbanos, etcétera, que demandan respuestas a nivel colectivo, por lo que es imprescindible moderar el galope del individualismo.

Al final del siglo XX la esfera de los derechos individuales parece sobreponerse a todo. Hoy es mucho más sencillo delimitar lo individual, la esfera de los derechos irreductibles que funciona como dique a la opresión de lo colectivo, entre otras razones porque lo colectivo está mucho mejor delimitado.

La convivencia de ambas esferas de derechos es muestra de



A la conferencia asistieron una gran cantidad de jóvenes interesados en el tema.

la existencia de lo que seguimos denominando civilización; la misión del estado moderno es el equilibrio entre lo individual y lo colectivo, donde ninguna de las esferas termina por aniquilar a la otra.

“El uso del espacio, la energía y los recursos naturales, la salud, la vida misma y la muerte, todo pasa por consideraciones múltiples que recuperan lo social y lo individual -agregó el profesor de la FCPS-, hoy día no se puede nacer y morir sin que las necesidades de los otros nos condicionen.

#### Síntoma de Autoritarismo

Las utopías tienen otro problema por resolver: ¿por qué resbalan en la estática? Es decir, la visión dorada que presentan es la imagen de un pasado estable, los sitios anunciados son la estación final, estados definitivos. Con lo que se niega al ser humano la capacidad de recreación y cambio de sí mismo y de su mundo, síntoma claro de un sistema autoritario.

La utopía dinámica que regenera es la sociedad abierta de Popper, donde se asume la trayectoria interminable del camino y presenta una visión que se adelanta a destruir cualquier previsión definitiva que pretenda echar cimientos.

Así, modernidad y posmodernidad no son más que una estación en el trayecto, y siempre están a prueba, renovando paradigmas,

lo que implica una lucha diaria con los mitos.

Hoy día, concluyó Reyes Heróles, tenemos la tarea de utilizar la utopía, sus recursos cognoscitivos y la imaginación en su carácter propositivo, para la conducción de la posible conquista de la acción en favor de la paz: ese no lugar que seguimos anhelando. “Hagamos la prueba para alcanzarla y evitemos que algún día nos digan utopistas”.

En la conferencia *De las Utopías al Desencanto* partici-

paron además el doctor Saúl Sosnovsky, de la Universidad de Madilan, con el tema *Exaltación de la Diferencia: Horizontes Americanos*; el maestro Ricardo Yocelovsky, profesor e investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco, con el tema *De la Revolución Utopica a la Democracia Desencantada*, y la licenciada Gilda Waldman y la doctora Judith Bokser, de la División de Estudios de Posgrado de la FCPS. ■

“El universalismo es un espejismo porque lo que es puramente universal no existe, nunca ha existido, el ser humano es un producto histórico temporal, por lo tanto, se ciñe a coordenadas culturales determinadas (lugar y tiempo). El ser humano, singular, es la invención de otro abstracto que se llama ser humano”, advirtió Federico Reyes Heróles

### SECRETARÍA GENERAL DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

#### Cambio de Plantel Reingreso (nivel profesional en la misma carrera)

Se comunica a los interesados en tramitar el cambio de plantel reingreso, que deberán presentarse en Servicios Escolares del plantel donde se encuentran inscritos con el propósito de consultar los requisitos y planteles que disponen de cupo para aceptar cambios, el inicio del trámite se realizará en las siguientes fechas:

**Mayo 12, 13 y 14**

Alejandro García Carrancá, del Instituto de Investigaciones Biomédicas, señaló que el cáncer cervicouterino es la primera causa de mortalidad entre las mujeres mexicanas; el tipo número 18 es uno de los más dañinos y de los que están asociados con lesiones cancerosas del tracto genital

BANCO DE DATOS

Premio del Programa  
Aída Weiss-PUIS

El doctor Alejandro García Carrancá recibió en 1995, junto con Ricardo Rosales Ledezma, también del Instituto de Investigaciones Biomédicas, el segundo lugar de los premios Programa Aída Weiss-PUIS, por su trabajo Una Cepa Altamente Atenuada del Virus Caccini, que Lleva el Gen E2 del Virus del Papiloma, es Capaz de Detener el Crecimiento de Tumores Humanos Generados en Ratones Atmicos.

En el trabajo, realizado conjuntamente por el IIBm y el Instituto Nacional de Cancerología de la Secretaría de Salud, los investigadores utilizan tecnología de frontera para disminuir la mortalidad por neoplasias que afecta tanto a la población femenina de nuestro país.

## El origen de todos los tipos de cáncer es una alteración genética: García Carrancá

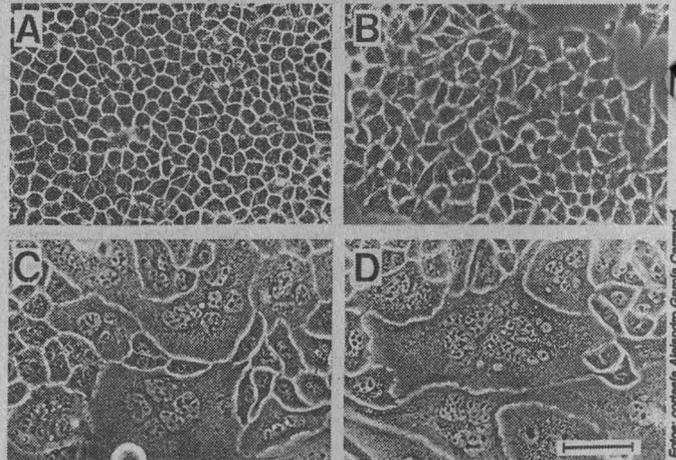
**E**ntre las cuestiones que se tienen claras acerca del cáncer es que en todos los casos hay un componente genético, afirmó el doctor Alejandro García Carrancá, del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBm), al participar en el Seminario *Genes Celulares, Virales y Cáncer Humano*, efectuado el pasado 10 de abril en el auditorio del Instituto de Fisiología Celular.

Para el investigador, a pesar de que todavía ignoramos muchas cosas acerca de la enfermedad, se tiene la certeza de que es resultado de la alteración de genes, ya sea por la exposición a rayos ultravioleta, o a diversos elementos del medio, entre otros factores.

La diferencia entre los genes humanos capaces de inducir tumores cancerosos y los que presentan una secuencia normal de DNA es sólo una: un cambio en una de las bases que corresponden al cordón número 12 y provocan el cambio de una glicina por una valina.

Al ahondar en los aspectos del desarrollo de esta enfermedad en el ser humano, el doctor García Carrancá señaló que frecuentemente los genes RAS, que de acuerdo con sus investigaciones pertenecen a alguno de los mecanismos de seguridad de las células, se encuentran alterados en una gran variedad de tumores cancerosos. "Al menos en los tumores sólidos, del 15 al 20 por ciento tienen alteraciones en uno de los miembros de RAS: en colon el porcentaje de casos es del 50 por ciento del total de las neoplasias, mientras que en el pulmón es del 30."

PIA HERRERA



Efecto de la expresión inapropiada del gen Ha-ras en células Hela. A) células Hela control; B) células Hela transfectadas con el vector solo; C) células Hela transfectadas con un vector que sobreexpresa el gen Ha-ras normal, y D) células Hela transfectadas con el gen Ha-ras, mutado.

Foto: cortesía Alejandro García Carrancá

El especialista informó que justamente cuando no funciona correctamente la proteína RAS, que pertenece a una familia con más de 50 miembros, es que se producen los tumores cancerosos. Por supuesto, debe tomarse en cuenta que cada tipo de cáncer presenta diferencias con respecto de los demás.

### Cáncer Cervicouterino

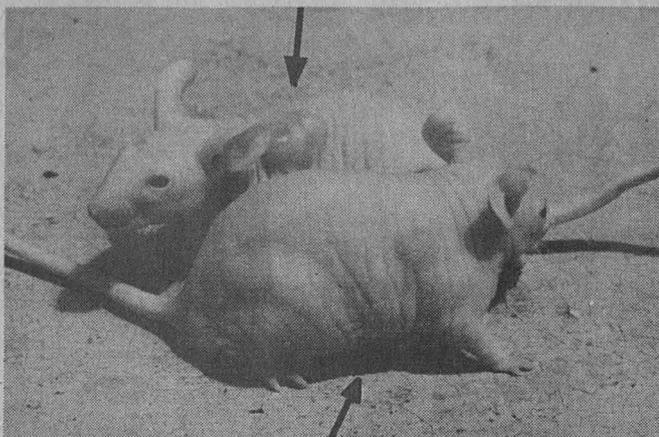
Al referirse a esta enfermedad, la primera causa de mortalidad hoy en día entre las mujeres en nuestro país, destacó que hay descritos 75 tipos de papilomavirus e identificados alrededor de cien, siendo el número 18 uno de los más dañinos y de los que están asociados con lesiones cancerosas del tracto genital.

El genoma de estos virus, explicó, puede dividirse en tres regiones: la temprana, que incluye los genes E (de Early), la L o tardía (de Late), y

una región de control. En la primera se encuentra el gen que produce la proteína E2, que normalmente se une al DNA para regular la transcripción de los oncogenes E6 y E7 y coopera en la regulación de la replicación.

Sin embargo, en la mayoría de los tumores cervicouterinos, si el DNA del virus se encuentra integrado al genoma de las células no existe la región E2, o si está presente, no funciona. Conclusión: dicho gen puede ser importante para detener la expresión de los oncogenes y, por lo tanto, el crecimiento tumoral.

Para el doctor García Carrancá es triste que este mal, debido al cual fallece una mujer cada dos horas, sea un problema de salud en México porque es uno de los pocos cánceres que pueden ser curados completamente si se detectan a tiempo. Para tratar esta enfermedad, lo ideal sería reducir la incidencia de las infecciones por



Efecto del gen E2 y cisplatino sobre el crecimiento de tumores de origen humano en ratones atímicos.

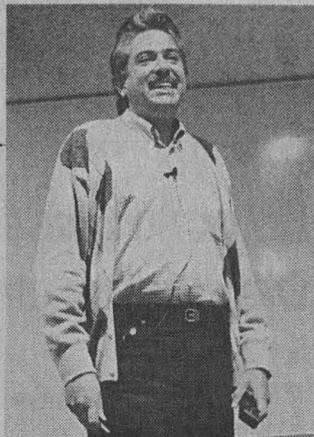


Foto: Juan Antonio López

Alejandro García Carrancá.

papilomavirus, mejorar las condiciones de salud, la educación sexual y la alimentación de nuestro país.

“Otra medida puede ser intervenir en los tumores ya presentes -agregó el conferencista-. En este sentido la utilización del gen E2, que regula la expresión de los oncogenes del virus es una posibilidad, ya que puede utilizarse como un elemento de control del propio virus, cuyo fin último no es desarrollar tumores, sino reproducirse él

mismo”. En su opinión, el cáncer cervicouterino es en realidad un accidente. El virus que lo provoca tiene sus elementos para controlarse y llevar a cabo su ciclo “normal”. Este falla cuando el genoma del virus se integra al DNA de alguna célula, lo cual resulta en que ya no haya gen E2 y su producto pueda reprimir y controlar a los oncogenes virales.

El investigador del IIBm piensa que tal vez el gen E2 podría ser

introducido en los tumores, para que apague la acción de los oncogenes E6 y E7, que están asociados al crecimiento de las células cancerosas, a las que les quitarían su capacidad de crecer. Este es uno de los grandes atractivos del tratamiento del cáncer con terapia génica; poder detener el crecimiento tumoral al controlar sólo alguno de los defectos de las células.

El doctor García Carrancá ha realizado experimentos relacionados con la introducción del gen E2 a tumores cancerosos de ratones; efectivamente, crecen menos. Con el objetivo de continuar dicho trabajo y desarrollar técnicas más eficientes para la introducción del gen E2 a los tumores, próximamente hará una estancia en el Instituto Pasteur, en Francia.

Extrapolando los resultados de su investigación al cáncer cervicouterino, el efecto sería el mismo, “pero hay que ser honestos y decir que las expectativas en mujeres con tumores muy avanzados son pocas. En estas etapas el mal ya no es curable, pues es difícil acabar individualmente con todas y cada una de las células cancerosas. Eso sí, esta investigación puede derivar en futuras vacunas”.

Por consiguiente, con la idea de combatir a esta enfermedad de transmisión sexual, en una fase tardía, lo único que puede ofrecerse a las pacientes no es atacar al virus, sino debilitar al tumor, concluyó el doctor García Carrancá. ■

La diferencia entre los genes humanos capaces de inducir tumores cancerosos y los que presentan una secuencia normal de DNA es sólo una: un cambio en una de las bases que corresponden al cordón número 12 y provocan el cambio de una glicina por una valina

### Dirección General de Personal Coordinación de Administración de Personal

La Comisión Mixta de Supervisión de Centros de Desarrollo Infantil informa a las madres derechohabientes y usuarias de los Cendi y Jardín de Niños, que de acuerdo con el cambio de sede de la Comisión, ésta sesionará, a partir del 20 de mayo de este año, como es habitual los días martes, de 10 a 14 horas, en el edificio correspondiente a la Coordinación de Asuntos Laborales, ubicado al norte del Estadio Olímpico edificio A 3er piso (enfrente de los Talleres de Conservación) Ciudad Universitaria.

Informes: 622 0103 y 6220104

Comisión Mixta de  
Supervisión de Cendi

A la par de la atención a los enfermos en la clínica se recaba la información para conservarla en una base de datos, que está a disposición de las especialidades y sirve para realizar protocolos de investigación: analizar frecuencia, distribución y factores de riesgo y, finalmente, publicar los resultados, señaló en entrevista el doctor Juan Francisco Salcido, coordinador de la CRD

BANCO DE DATOS

**Profesores y alumnos trabajan en beneficio de los pacientes**

La Clínica de Recepción y Diagnóstico (CRD), que empezó a funcionar el 26 de agosto de 1996, cuenta con cinco unidades completas, dos megatoscopios, una báscula para medir y pesar a los pacientes, cinco estetoscopios, 25 termómetros, 35 espejos, 30 sondas, 30 exploradores y una tarja con agua corriente. Todo el equipo se esteriliza diariamente. Los alumnos que ahí laboran aíslan sus unidades paciente tras paciente, trabajan con guantes y cubrebocas. Por lo tanto, no existe ningún riesgo de contagios.

Para tomar la fotografía clínica cuentan con retractores -aditamentos especiales para que los pacientes puedan abrir bien la boca-, los cuales se lavan y esterilizan cada vez que se usan.

En la clínica siempre están, como mínimo, tres profesores, auxiliando a los estudiantes: los doctores Gustavo Jiménez García, Juan Francisco Salcido García, María Gloria Valencia Flores y María del Rosario González Quireza.

## En ocho meses, la Clínica de Recepción y Diagnóstico atendió a más de dos mil pacientes

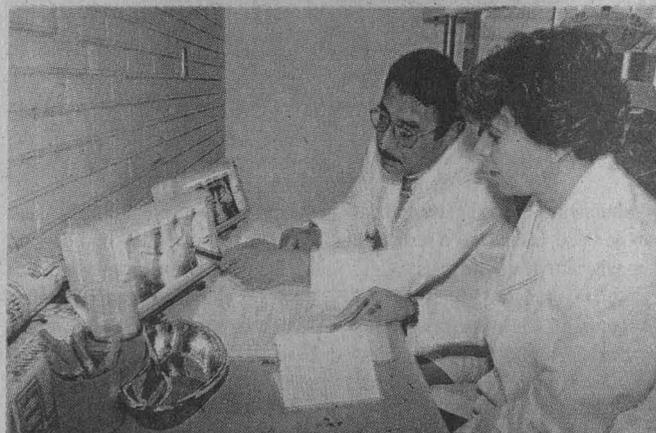
**L**A CLÍNICA DE RECEPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA HA ATENDIDO, EN LOS ÚLTIMOS OCHO MESES, A POCO MÁS DE DOS MIL PACIENTES, ES DECIR, UN PROMEDIO DE 250 MENSUALMENTE.

Cada día -señaló en entrevista el doctor Juan Francisco Salcido García, coordinador de la Clínica de Recepción y Diagnóstico (CRD), se reciben cerca de 30 pacientes a quienes se les realiza un examen completo y, de acuerdo con sus padecimientos, se les remite a las demás clínicas de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) de la Facultad de Odontología (FO).

El objetivo de esta clínica -añadió- es aplicar diversas pruebas a los pacientes para saber qué ruta de tratamiento deberán seguir y proponer medidas de salud pública, encaminadas a promover el estado de salud dental, con bases epidemiológicas y cuidados no sólo individuales, sino poblacionales, la única manera de combatir enfermedades bucales.

En la CRD se trabaja con el apoyo de 12 alumnos de servicio social de la Facultad de Odontología, a quienes se les impartió un curso de 60 horas para que examinaran correctamente a los pacientes. La historia clínica que levantan incluye, además del motivo de la consulta, datos sociodemográficos, signos vitales y antecedentes clínicos familiares.

Los pasantes examinan la encía y cada uno de los dientes y muelas de los pacientes, para de-



Fotos: Marco Mijares

De acuerdo con la información recabada en la CRD, las caries son el problema bucal prevaletante: mil 356 personas lo presentaron.

terminar el índice de severidad del problema. Adicionalmente, en el Departamento de Imagenología, se les toma una radiografía panorámica para saber si hay daños internos, así como una fotografía clínica de su estado bucal al momento de la revisión. Esto se incluye en el precio del servicio: 80 pesos.

Asimismo se realiza el re-

gistro y tamizaje periodontal, y un diagnóstico de tejidos duros y blandos. Al final se establece una ruta clínica para cada persona y se le remite a la especialidad necesaria.

En posgrado se atiende a los pacientes que presentan un mayor grado de complejidad; quienes sólo padecen caries se les remite a licenciatura.



En la CRD se trabaja con el apoyo de 12 alumnos de servicio social de la FO.

Por edades acudieron a la clínica, sobre todo, personas de uno a 12 años (452), seguidas por las de 21 a 30 (255), y en tercer lugar las de 41 a 50 años (248).

Si llega una persona con un dolor intenso se le transfiere a endodoncia y se le da tratamiento, pero después debe regresar a la CRD para levantar su expediente. Los pasantes tardan aproximadamente 15 minutos en realizar cada ruta clínica; como en la CRD hay cinco unidades, cada cuarto de hora se atiende a ese mismo número de pacientes.

Del total de éstos (mil 598) atendidos en la CRD, del 26 de agosto de 1996 al 28 de febrero de este año, 802 fueron transferidos a operatoria dental, 765 a prótesis bucal, 705 a periodoncia, 651 a endodoncia, 561 a cirugía maxilofacial, 469 a odontopediatría, 98 a ortodoncia, 45 a patología bucal y 30 a implantología. En algunos casos, una persona puede requerir atención en varias o todas las especialidades.

En la CRD únicamente se atiende a pacientes Fase I, de los cuales han tenido 210, a quienes se les explicó la técnica de cepillado y uso del hilo dental, se les eliminaron los depósitos calcificados y se les regeneraron tejidos.

### Información Reciente

De acuerdo con la información recabada en la CRD, las caries son el problema bucal prevaiente: mil 356 personas lo presentaron; 195 mostraron alteración en los tejidos blandos, 528 tuvieron algún tipo de lesión en los maxilares -tejidos duros- y 489 la necesidad de tratamiento quirúrgico. Hubo, además, 423 personas con dientes perdidos o extraídos -requirieron prótesis den-



Se recibieron 917 mujeres y 681 hombres.

tal- y 650 recibieron tratamiento de endodoncia.

Respecto del estado físico general de los pacientes, 452 manifestaron alguna enfermedad sistémica controlada, 104 presión arterial alta y 174 resultaron hipotensos.

Por edades acudieron a la clínica, sobre todo, personas de uno a 12 años (452), seguidas por las de 21 a 30 (255), y en tercer lugar las de 41 a 50 años (248).

De la distribución por sexos y origen, el doctor Salcido informó que recibieron 917 mujeres y 681

hombres; mil 255 provenían del medio urbano, 263 del suburbano y 80 del rural.

Esta información se conserva en una base de datos, la cual está a disposición de las especialidades y sirve para realizar protocolos de investigación: analizar frecuencia, distribución y factores de riesgo, y finalmente, publicar los resultados. "Es una pena que se perdieran los expedientes de 1984 -año en el cual empezó a funcionar la Clínica de Admisión, antecesora de la CRD- hasta mediados del año pasado".

Los propios estudiantes de la CRD registran, además, los datos bibliográficos para las publicaciones, y si alguien llega con algún problema severo lo atienden.

Estos son datos de nuestra población. Antes, nuestra información epidemiológica era extranjera. Ahora, queremos contar con datos de nuestra propia gente. Nosotros pensamos en un sentido estrictamente poblacional. Si no lo hacemos así, nunca solucionaremos los problemas que nos aquejan.

Cualquier persona puede recurrir a este servicio, cuyo costo es de 80 pesos, de lunes a viernes, de 8 a 12 de la mañana. Sólo se atiende a un máximo 30 personas, diariamente. ■

El objetivo de esta clínica es aplicar diversas pruebas a los pacientes para saber qué ruta de tratamiento deberán seguir y proponer medidas de salud pública, encaminadas a promover el estado de salud dental, con bases epidemiológicas y cuidados no sólo individuales, sino poblacionales, la única manera de combatir enfermedades bucales

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO,  
POR MEDIO DE LA SECRETARÍA GENERAL  
Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

CONVOCA AL

**PREMIO UNIVERSIDAD NACIONAL**

Con el propósito de reconocer a los universitarios que han destacado en el cumplimiento de las funciones sustantivas de nuestra casa de estudios: la docencia, la investigación y la extensión de la cultura, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará, por décima tercera ocasión, el **Premio Universidad Nacional**.

De conformidad con los artículos 17 al 27 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, este Premio se otorgará en las siguientes áreas:

1. Investigación en ciencias exactas.
2. Docencia en ciencias exactas.
3. Investigación en ciencias naturales.
4. Docencia en ciencias naturales.
5. Investigación en ciencias sociales.
6. Docencia en ciencias sociales.
7. Investigación en ciencias económico-administrativas.
8. Docencia en ciencias económico-administrativas.
9. Investigación en humanidades.
10. Docencia en humanidades.
11. Docencia en educación media superior (ciencias exactas y naturales).
12. Docencia en educación media superior (humanidades, ciencias sociales y económico-administrativas).
13. Innovación tecnológica y diseño industrial.
14. Arquitectura y diseño.
15. Creación artística y extensión de la cultura.

De acuerdo con lo anterior, la UNAM convoca a la comunidad universitaria a presentar candidatos a dicho Premio, de conformidad con las siguientes

**BASES:**

**I. Requisitos para ser propuestos:**

1. Formar parte del personal académico de la UNAM, como profesor, investigador o técnico académico.

Los candidatos que no pertenezcan al personal académico de la UNAM, únicamente podrán participar en el área de creación artística y extensión de la cultura.

En caso de tratarse de un grupo, se deberá acreditar plenamente la participación directa de cada uno de los integrantes en el desarrollo de la labor a premiar.

2. Haberse distinguido en forma excepcional por su labor académica en la UNAM, mediante:

- a) La creación de una obra amplia y sobresaliente que integre los conocimientos sobre una materia o área, o
- b) La exploración exhaustiva de un objeto de estudio, o
- c) El desarrollo de innovaciones singulares y trascendentes, o
- d) El desempeño de una labor altamente significativa en el campo de la docencia o la formación de recursos humanos.

3. Contar con una antigüedad académica mínima de diez años en la UNAM.

4. Entregar por escrito su aceptación como candidato al Premio en el área respectiva.

5. Los candidatos al Premio que no sean miembros del personal académico y que participen en el área de creación artística y extensión de la cultura, deberán cubrir los siguientes requisitos:

- a) Distinguirse en forma excepcional por su labor para la UNAM, durante más de diez años inmediatamente anteriores a la expedición de la convocatoria y seguir produciendo para ella de acuerdo con las características y criterios de la producción artística y cultural de la Universidad. Este punto deberá ser fundamentado por el Consejo correspondiente en la presentación del candidato.

- b) En caso de que se trate de un grupo, se deberá acreditar plenamente la participación directa de cada uno de los integrantes en el desarrollo de la labor premiada.

- c) Entregar por escrito la aceptación de su posible candidatura al Premio.

**II. Propuesta de candidatos:**

1. Los consejos técnicos, internos o el de Difusión Cultural, propondrán candidatos de acuerdo con los méritos del personal académico.

2. Los consejos técnicos, internos o el de Difusión Cultural, podrán proponer a más de un candidato, si así lo consideran pertinente, y harán llegar sus propuestas a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, a más tardar el 11 de julio del año en curso.

3. Un mismo candidato no podrá ser propuesto en más de un área.

4. Las propuestas deberán ir acompañadas de un expediente, por sextuplicado, integrado por:

- a) Propuesta del candidato firmada por los miembros de los consejos técnicos, internos o el de Difusión Cultural correspondientes, en la que se deberá especificar el área en la que participará.
- b) Fundamentación académica de la propuesta (con una extensión de tres a cinco cuartillas).
- c) Carta en la que el candidato acepta su propuesta e indica el área en la que participará.
- d) Constancia de antigüedad académica del (los) candidato (s), expedida por la Dirección General de Personal de la UNAM (este requisito no opera para candidatos del área de creación artística y extensión de la cultura).
- e) *Curriculum vitae* del candidato, en el que deberán incluirse la dirección y los teléfonos del domicilio particular y de la oficina (si es el caso).
- f) Pruebas documentales que acrediten los datos curriculares (será suficiente un juego de fotocopias de portadas e índices del material publicado, diplomas, etcétera).

Cualquier expediente incompleto anulará automáticamente la candidatura.

### III. Premios:

1. Cada uno de los premios consistirá en un diploma y \$ 80,000.00 (OCHENTA MIL PESOS 00/100 M. N.).

2. Cuando el Premio sea otorgado por trabajos efectuados en investigación aplicada o desarrollo tecnológico, se relacionará al (los) triunfador (es) con las personas o instituciones que pudieran implantar la mejora o fabricación del producto que haya merecido el Premio.

3. Los nombres de los académicos cuya labor resulte premiada, serán dados a conocer por medio de la *Gaceta UNAM*. El Premio se entregará en una ceremonia organizada para tal efecto. La Universidad difundirá ampliamente entre la comunidad universitaria y la sociedad mexicana en general, los nombres de los académicos galardonados, el reconocimiento al cual se hicieron acreedores, y la obra por la cual se les concedió.

### IV. Jurados:

1. Para el otorgamiento del Premio se formará un órgano colegiado denominado Jurado del Premio Universidad Nacional, por cada una de las áreas referidas en la presente convocatoria. Este Jurado se integrará por cinco miembros del personal académico, ampliamente reconocidos en cada área, quienes serán designados por los órganos siguientes: (con excepción del área de creación artística y extensión de la cultura)

- a) Uno por el Consejo Técnico de la Investigación Científica o por el Consejo Técnico de Humanidades, según corresponda.
- b) Dos por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas.
- c) Uno por la Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario.
- d) Uno por la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario.

En lo referente al área de creación artística y extensión de la cultura, el Jurado estará formado por destacados universitarios designados por los órganos siguientes:

- a) Uno por el Consejo Técnico de Humanidades.
- b) Uno por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas.
- c) Uno por la Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario.
- d) Uno por la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario.
- e) Uno por el Consejo de Difusión Cultural.

2. El Jurado correspondiente a cada área podrá designar merecedor del Premio respectivo a sólo una persona, grupo o podrá declarar desierto el Premio, y su fallo será inapelable.

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria, D. F., a 5 de mayo de 1997

**EL RECTOR**  
**DR. FRANCISCO BARNÉS DE CASTRO**

Para mayores informes, dirigirse al Departamento de Difusión y Reconocimiento de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, ubicado en: Edificio D, cuarto nivel, Zona Cultural, Ciudad Universitaria. Teléfonos: 622-62-73 y 622-62-71.

# Instituto de Investigaciones Filológicas

El Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Ordinario de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 65940-10, en el Centro de Estudios Literarios, en el área de Literatura Mexicana. Siglos XIX-XX, con sueldo mensual de \$4,550.28, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, conocimientos y experiencia equivalentes.

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

3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los concursantes deberán someterse a la siguiente

## Prueba:

- Formulación de un proyecto de investigación sobre edición crítica de la obra poética de un autor mexicano modernista. El proyecto deberá

presentarse en un mínimo de 20 cuartillas y un máximo de 30, incluidos bibliohemerografía e índice.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Circuito *Mario de la Cueva*, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de los siguientes documentos:

I. Curriculum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe a lo dicho en él.

II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la misma secretaría se informará a los aspirantes acerca de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos señalados como prueba.

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

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la

presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Ordinario de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 51858-96, en el Centro de Estudios Literarios, en el área de Literatura Latinoamericana, con sueldo mensual de \$4,550.28, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, conocimientos y experiencia equivalentes.

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

3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los concursantes deberán someterse a la siguiente

## Prueba:

- Formulación de un proyecto de investigación sobre la obra de un escritor latinoamericano cuya obra se halle relacionada estrechamente con la literatura mexicana. El proyecto deberá presentarse en un mínimo de 20 cuartillas y un máximo de 30, incluidos bibliohemerografía e índice.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Circuito *Mario de la Cueva*, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompa-

ñada de los siguientes documentos:

I. Curriculum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe a lo dicho en él.

II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la misma secretaría se informará a los aspirantes acerca de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos señalados como prueba.

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

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Ordinario de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 02254-43, en el Seminario de Poética, en el área de Literatura Comparada, con sueldo mensual de \$4,550.28, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, conocimientos y experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años

en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los concursantes deberán someterse a la siguiente

#### Prueba:

- Formulación de un proyecto de investigación sobre "Cultura, Sexualidad e Imagen en la Literatura Romántica (Europea e Hispanoamericana)".

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Circuito *Mario de la Cueva*, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de los siguientes documentos:

I. Curriculum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe a lo dicho en él.

II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la misma secretaría se informará a los aspirantes de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos señalados como prueba.

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

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones

Filológicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 62804-08, en el Centro de Estudios Mayas, en el área de Historia y de Archivística, con sueldo mensual de \$3,453.12, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

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

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

#### Pruebas:

1. Paleografía de un documento.
2. Presentación de un Proyecto de Localización y Fotocopia de Documentos Relacionados con el Campo de la Paleografía, para el Estudio de la Cultura Maya Colonial, mediante la aplicación de conocimientos en archivística.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Circuito *Mario de la Cueva*, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de los siguientes documentos:

I. Curriculum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe a lo dicho en él.

II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la misma secretaría se informará a los aspirantes acerca de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos señalados como prueba.

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

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 52631-29, con sueldo mensual de \$3,453.12, en el Instituto de Investigaciones Filológicas, en el área de Biblioteca, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

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

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que

los concursantes deberán someterse a las siguientes

#### Pruebas:

1. Presentar un Proyecto de Trabajo sobre Automatización General de Procesos Técnicos Bibliotecológicos.

2. Tener conocimiento del programa base de datos DBASE.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Circuito *Mario de la Cueva*, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de los siguientes documentos:

I. Curriculum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe de lo dicho en él.

II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la misma secretaría se informará a los aspirantes acerca de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos señalados como prueba.

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

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos se-

Pasa a la página 22

ñalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Auxiliar "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 02212-85, en el Centro de Estudios Literarios, en el área de Literatura Mexicana Siglo XIX, con sueldo mensual de \$2,356.80, de acuerdo con la siguiente

**Base:**

1. Haber acreditado el 50 por ciento de los estudios de la licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas.

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

**Pruebas:**

1. Levantamiento de la ficha biobibliográfica de un escritor mexicano del siglo XIX, cuya obra no haya sido recopilada. El proyecto deberá presentarse en un mínimo de 20 cuartillas y un máximo de 30, a doble espacio, incluidos bibliohemerografía e índice.

2. Práctica sobre conocimiento de la terminología utilizada en obras de carácter filológico.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Circuito *Mario de la Cueva*, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de los siguientes documentos:

I. Curriculum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe de lo dicho en él.

II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la misma secretaría se informará a los aspirantes acerca de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar los trabajos señalados como prueba.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 5 de mayo de 1997

El Director

Doctor Fernando Curiel Defossé

## Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias

El Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, con fundamento en los artícu-

los 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a con-

curso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 21305-61, en el Área de Estudios sobre Población y Sociedad, con un sueldo mensual de \$4,550.28, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, conocimientos y experiencia equivalentes.

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

3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

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

**Pruebas:**

1. Presentar un proyecto de investigación sobre: "Conducta Reproductiva de las Mujeres Migrantes en México".

2. Presentar un ensayo sobre

el estado actual de la investigación sobre salud reproductiva y migración en México. En un máximo de 20 cuartillas.

3. Réplica sobre los trabajos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica de este centro, ubicada en Avenida Universidad s/n circuito 2, Col. Chamilpa en Cuernavaca, Morelos, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito, acompañada de la siguiente documentación:

- Curriculum vitae.

- Copia del acta de nacimiento.

- Copia de los documentos que acrediten que reúne los requisitos establecidos.

- Si se trata de aspirantes de nacionalidad extranjera, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

- Señalamiento de domicilio para recibir comunicaciones.

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

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador con quien se encuentra comprometida la plaza.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Cuernavaca, Morelos, a 5 de mayo de 1997

El Director

Maestro Héctor Hiram Hernández Bringas

## Facultad de Medicina

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 38,

41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Aca-

démico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, no definitivo, para trabajar en el Departamento de Medicina Familiar, en el área de Investigación, con sueldo mensual de \$5,098.12, con número de plaza 12441-46, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

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

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

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

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

#### Pruebas:

a) Crítica escrita del programa de especialización en Medicina Familiar

b) Exposición escrita de un tema del programa de especialización en Medicina Familiar en un máximo de 20 cuartillas

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

d) Formulación de un pro-

yecto inédito de investigación sobre "Propuesta de un instrumento para el estudio de la marginalidad a nivel familiar"

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del H. Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de la siguiente documentación:

- Curriculum vitae en los formatos oficiales, con los documentos probatorios.

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

- Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la ciudad de México o en la Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría del H. Consejo Técnico se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "B" medio tiempo, no definitivo, con un sueldo mensual de \$1,899.20, en el área de Psicofisiología del Depart-

mento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental, con número de plaza 61303-21, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente

b) Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad

c) Haber colaborado en trabajos publicados

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

#### Pruebas:

Someterse a un examen teórico práctico sobre los siguientes aspectos:

- Análisis de señales de electroencefalógrafo (EEG), por computadora.

- Organizar y aplicar sistemas de interpretación de señales de electroencefalógrafo y sueño, por computadora.

- Elaboración de un proyecto de investigación sobre "Análisis por computadora del electroencefalograma".

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del H. Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de la siguiente documentación:

- Curriculum vitae en los formatos oficiales, con los documentos probatorios.

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

- Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la ciudad de México o en

la Ciudad Universitaria.

En la misma secretaría del H. Consejo Técnico se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de que concluya el contrato del técnico académico que ocupa la plaza en cuestión.

\*\*\*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, no definitivo, para trabajar en el Departamento de Microbiología y Parasitología, en el área de Parasitología Médica, con número de plaza 12384-04, con sueldo mensual de \$4,550.28, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

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

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

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

De conformidad con el ar-

Pasa a la página 24

título 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

**Pruebas:**

- a) Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura de Inmunología
- b) Exposición oral del punto anterior
- c) Interrogatorio sobre el tema de Inmunoparasitología
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
- e) Formulación de un proyecto inédito de investigación sobre "Aislamiento, purificación y caracterización de miosina de parásitos adultos de *taenia solium*"

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del H. Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de la siguiente documentación:

- Curriculum vitae en los formatos oficiales, con los documentos probatorios.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la ciudad de México o en la Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría del H. Consejo Técnico se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "A", de tiempo completo, no definitivo, en el área de Fisiología, para trabajar en el Departamento de Fisiología, con número de plaza 14005-42, con un sueldo mensual de \$3,453.12, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad

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

**Pruebas:**

- a) Montaje de técnicas electrofisiológicas y conductuales de estimulación y registro, a largo plazo, de la actividad circadiana del acocil
- b) Elaboración de un proyecto sobre registro intracelular y extracelular de la respuesta a

la luz de las células retinulares del acocil

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría del H. Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud acompañada de la siguiente documentación:

- Curriculum vitae en los formatos oficiales, con documentos probatorios.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 5 de mayo de 1997  
El Director  
Doctor Alejandro Cravioto

## Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados para la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área de Biblioteca, con sueldo mensual de \$4,172.24, registro número 02545-66, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de dos años en el área de

- Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la ciudad de México o en la Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría del H. Consejo Técnico se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

Bibliotecología y haber colaborado en trabajos publicados.

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

**Prueba:**

- Análisis y síntesis de literatura bibliotecológica.
  - Presentar examen escrito y réplica oral sobre Servicios de Información en una Biblioteca Especializada en Bibliotecología.
  - Someterse a un examen práctico sobre búsquedas de información en bases de datos en línea y CD-Rom.
- Para participar en este concurso

## **Cátedra Hospitalaria**

La Secretaría de Salud y la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México

### **Convocan**

A los profesores de la Facultad de Medicina de la UNAM adscritos al Instituto Nacional de Perinatología, de la Secretaría de Salud, que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas, a presentar solicitudes para ocupar la siguiente

### **Cátedra Hospitalaria para el Fortalecimiento de la Carrera Docente**

*Doctor Luis Castelazo Ayala*

Esta cátedra conlleva un estímulo de \$6,000.00 (seis mil pesos 00/100 MN) mensuales por un periodo de un año, pudiendo renovarse por un nuevo periodo previa evaluación del Comité Técnico, el cual está integrado por un representante del secretario de Salud, el director de la Facultad de Medicina de la UNAM, el director general del Instituto Nacional de Perinatología y un representante de la Sociedad Médica de dicho hospital.

Las solicitudes deberán entregarse en forma individual en la dirección general del Instituto Nacional de Perinatología a más tardar el 30 de mayo de 1997 y deberán acompañarse de:

- a) Curriculum vitae
- b) Documentos en los que conste tanto su adscripción hospitalaria como universitaria
- c) El Programa de Actividades Académicas (que incluya docencia e investigación) para el periodo 1997-1998, en donde se señale explícitamente el impacto de dicho programa en la formación de recursos humanos ya sea a nivel licenciatura, de posgrado o ambos
- El Comité Técnico dará a conocer el resultado de

esta convocatoria tanto al Consejo Técnico de la Facultad de Medicina como al del Instituto Nacional de Perinatología, durante los primeros 15 días del mes de junio de 1997, el cual deberá aprobarlo para su publicación en el término de una semana.

La presente convocatoria se sustenta en el convenio de colaboración celebrado entre las partes convocantes en la ciudad de México, DF, a los 16 días del mes de febrero de 1996.

México, DF, a 5 de mayo de 1997

El Secretario de Salud  
Doctor Juan Ramón de la Fuente  
El Rector de la UNAM  
Doctor Francisco Barnés de Castro  
El Director General del Instituto Nacional de Perinatología  
Doctor José Roberto Ahued Ahued  
El Director de la Facultad de Medicina  
Doctor Alejandro Cravioto

so los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica de este centro, ubicada en Torre II de Humanidades, piso 12, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta convocatoria con una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- a) Curriculum vitae
- b) Copia de constancia de estudios o título académico
- c) Copia de constancias de experiencia laboral
- d) Copia de la demás documentación que acredite el curriculum

La Secretaría Académica les comunicará si su solicitud ha sido

aceptada, así como la fecha de entrega del proyecto y examen.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este

concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, DF, a 5 de mayo de 1997.

La Directora  
Licenciada Elsa M. Ramírez Leyva

# INTERCAMBIO ACADÉMICO

## becas

### Rusia

#### Ciencias, tecnología, sociales y humanidades

(se excluye medicina, cultura y arte)  
*Especialización, maestría y doctorado*

**Beneficios:** inscripción y colegiatura, hospedaje, asignación mensual para manutención y atención médica.

**Requisitos:** título profesional; conocimientos del idioma ruso (en caso de no dominar el idioma ruso, los aspirantes recibirán un curso previo); edad máxima 27 años para maestría, 35 años para doctorado.

**Informes:** Subdirección de Becas.  
**Fecha límite:** 10 de mayo de 1997.

### Nueva Zelandia

**Agricultura, ciencias veterinarias, horticultura, economía agrícola, silvicultura, administración de granjas, lechería, planeación y administración de recursos naturales**

*Estudios de posgrado (maestría y diplomado)*

**Duración:** dos años para maestría; un año para diplomado.

**Beneficios:** inscripción y colegiatura, apoyo económico adicional, seguro médico y transporte aéreo.

**Requisitos:** título profesional; certificado TOEFL de dominio del idioma inglés, con 600 puntos, o su equivalente en las constancias IELTS, CELE o ALIGU; presentar proyecto de investigación a realizar en Nueva Zelandia; edad máxima 35 años.

**Informes:** Subdirección de Becas.  
**Fecha límite:** 5 de septiembre de 1997 (2° aviso).

### Portugal

#### Lengua y cultura portuguesa

*Investigaciones y estudios de posgrado*

**Duración:** 1 a 12 meses para investigación; 12 meses, con posibilidad de renovación, para estudios de posgrado.

**Beneficios:** inscripción, colegiatura y asignación mensual para manutención.

**Requisitos:** título profesional; carta de aceptación o de contacto formal establecido con la institución portuguesa receptora; certificado de dominio del idioma portugués.

**Informes:** Subdirección de Becas.  
**Fecha límite:** 8 de mayo de 1997 (último aviso).

### República Federal de Alemania

#### Educación física

*Programa de cursos para entrenadores y profesores*

**Disciplina e idioma en el que se imparte el curso:** voleibol (inglés), handbol (francés), natación (español), halterofilia (árabe).

**Duración:** 1 de septiembre de 1997 al 31 de enero de 1998.

**Lugar:** Universidad de Leipzig.

**Beneficios:** asignación mensual para gastos de manutención, materiales de estudio, entrada libre a la biblioteca de la facultad y acceso a precio reducido al dormitorio y comedor estudiantil.

**Requisitos:** constancia de los estudios realizados; comprobante de dominio del idioma en que será impartido el curso de interés; laborar en la UNAM; edad máxima 40 años.

**Informes:** Subdirección de Becas.  
**Fecha límite:** 23 de mayo de 1997 (3er. aviso).

### Canadá (Quebec)

#### Ciencias, tecnología, humanidades y arte

*Estudios de posgrado*

**Responsable:** Gobierno de Canadá

**Beneficios:** reducción de los montos de colegiatura para extranjeros a los asignados a estudiantes canadienses.

**Requisitos:** título profesional; carta de aceptación en el programa de estudios de la institución quebequense receptora; certificado de dominio del idioma inglés o francés; edad máxima 40 años.

**Informes:** Subdirección de Becas.  
**Fecha límite:** 23 de mayo de 1997 (2° aviso).

### Colombia

#### Ingeniería, economía y administración

*Curso Internacional de Gestión Tecnológica*

**Duración:** 21 de julio al 16 de agosto de 1997.

**Lugar:** Universidad Tecnológica de Pereira.

**Beneficios:** asignación para manutención, apoyo económico adicional, seguro médico y transporte aéreo.

**Requisitos:** título profesional; experiencia en el área; laborar en la UNAM.

**Informes:** Subdirección de Becas.  
**Fecha límite:** 16 de mayo de 1997 (3er. aviso).

\*\*\*\*\*  
*Mayor información sobre planes y programas de estudio en universidades del país y del extranjero, se encuentra para consulta pública en el Centro de Información de la DGIA.*

## PROGRAMA DE BECAS FULBRIGHT-GARCIA ROBLES 1998

### Modalidades

#### - ESTUDIANTES

Estudios de maestría o doctorado en ciencias sociales, humanidades y arte, en universidades estadounidenses

Requisitos: título profesional, promedio mínimo de 9, certificado TOEFL con 575 puntos mínimo.

Fecha límite: 20 de junio de 1997

#### - PROFESORES Y ADMINISTRADORES DE UNIVERSIDADES

Estudios de maestría o doctorado en Estados Unidos

Requisitos: título profesional, resultados adecuados en los exámenes de aptitud académica (PAEP), certificado TOEFL de dominio del idioma inglés con 550 puntos mínimo

Fecha límite: 13 de junio de 1997

### Beneficios para ambas modalidades

- Asignación mensual para manutención
- Seguro de gastos médicos
- Exención total o parcial de la colegiatura

Informes: Subdirección de Intercambio Internacional de la DGIA, o en la Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural, Tel. 211-0042, Exts. 3473, 3474, 3478 y 3479.

Informes: Subdirección de Intercambio Internacional.

Fecha límite: 30 de septiembre de 1997.

### México

#### Premio "Andrés Bello" a la Mejor Investigación sobre Educación Superior en América Latina 1997

Requisitos: ser personal académico de alguna institución perteneciente a la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL); la investigación podrá abordar también aspectos vinculados al tema central del concurso.

Premio: 5 mil dólares.

Informes: UDUAL, Apdo. Postal 70232, 04510 México, D. F., Tel. 622-0091, Fax. 616-1414.

Fecha límite: 30 de junio de 1997 (2° aviso).

## informes

Dirección General de Intercambio Académico, Edificio de Posgrado, 2° piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, de lunes a viernes de 9:30 a 14:30 y 17:00 a 18:30 hrs.

Internet: telnet 132.248.10.3 login: info  
<http://serpiente.dgsca.unam.mx/dgia/>  
[www.dgia.html](http://www.dgia.html)

## CURSOS

### España

#### Lengua y Cultura Quichua

Duración: 30 de junio al 25 de julio de 1997.

Lugar: Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, Huelva.

Areas: Quichua elemental; fonética y fonología; morfología y sintaxis; la palabra y el símbolo en los Andes.

Requisitos: título profesional en áreas afines al tema del curso.

Existe un número limitado de ayudas para colegiatura, hospedaje y manutención.

Informes: Centro de Información.

Fecha límite: 9 de mayo de 1997.

## CONCURSOS

### España

#### Premio de Investigación Tribuna Americana 1997

Responsable: Casa de América de Madrid.

Bases: la investigación deberá ser original e inédita, a título individual, colectivo o institucional, sobre cualquier aspecto vinculado a las relaciones iberoamericanas. Se tomará en cuenta el interés político, actualidad informativa, rigor científico y manejo de fuentes, documentación y bibliografía. La extensión mínima es 80 cuartillas.

Monto del premio: un millón de pesetas.

¿Sabías que en la UNAM se investiga cuál es el ancestro más antiguo de todos los seres vivos?

Entérate en

#### Interacción Académica

Viernes, 7:45 a.m.

Radio UNAM

96.1 FM

860 AM



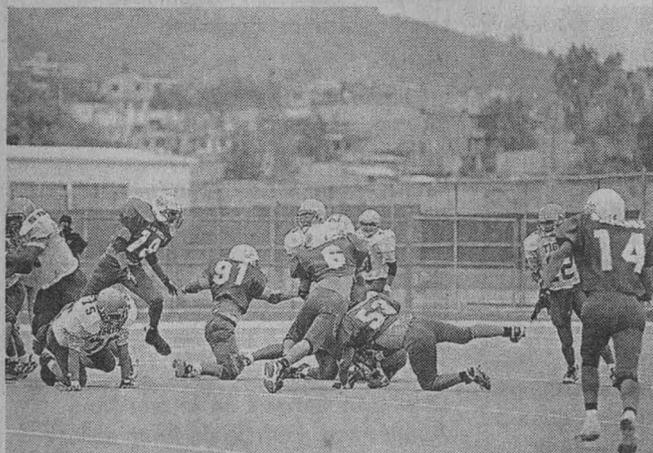
Dirección General de  
**Intercambio Académico**



# Gaceta

## EN EL DEPORTE

### Ganan los Vietnamitas de Prepa 9 la semifinal de ONEFA a *Búfalos* de Toluca: 21-15



SANTIAGO IBÁÑEZ

Los *Vietnamitas* tendrán que cuidarse del talento de los jugadores Luis Massieu (1), quien ha demostrado ser elusivo en sus carreras, así como del receptor abierto, Hatuey Lavielle (25), quién se caracteriza por su habilidad para atrapar balones, así como velocidad para escapar de sus posibles tacleadores.

Como en sus grandes tiempos, los *Vietnamitas* de Prepa 9 mostraron que cuando hay corazón y coraje por alcanzar un objetivo no hay nada ni nadie que les detenga. Así lo demostraron en el partido semifinal de las Conferencias *José Palomo Ruiz Tapia* y

*Ricardo Teco Sandoval Díaz*, jugado el pasado sábado en la capital del Estado de México, en donde derrotaron a domicilio 21-15 a los bicampeones invictos de la primera división citada.

De esta forma, el equipo filial de la Organización *Aguilas Relaes* de la UNAM mantiene su aureola de invicto en ocho encuentros; este sábado 3 de mayo tendrá la oportunidad de coronar dicho esfuerzo, cuando disputen el título de la División II de la ONEFA y reciban en Ciudad Universitaria al equipo vencedor de la otra semifinal entre *Búfos* de Medicina del IPN y los *Leones* de la Universidad Anáhuac del Sur, que finalmente favoreció a los últimos por 20-14 en ofensivas suplementarias, una vez concluido el tiempo oficial de juego.

#### Acciones del Juego

Parecía que los *Búfalos* no tendrían problemas en resolver favorablemente su compromiso ante los preparatorianos, ya que en el primer cuarto lograron sus primeros siete puntos, gracias a un pase de 15 yardas lanzado por Eduardo Cortés a José Alberto Arellano y el punto extra de Alejandro Campuzano.

Sin embargo vino la reacción de los *Vietnamitas*, cuando su *quarterback* Rodrigo Espinoza conectó el primero de dos pases de anotación, éste de seis yardas a Claudio Juárez, que aunado a la conversión de dos puntos de Alejandro García les daba la ventaja 8-7. El marcador se amplió en el segundo cuarto, debido a una carrera perso-

nal de una yarda de Espinoza, quien conectó también el punto extra para dejar los cartones 15-7 a favor de los de la Colonia Lindavista.

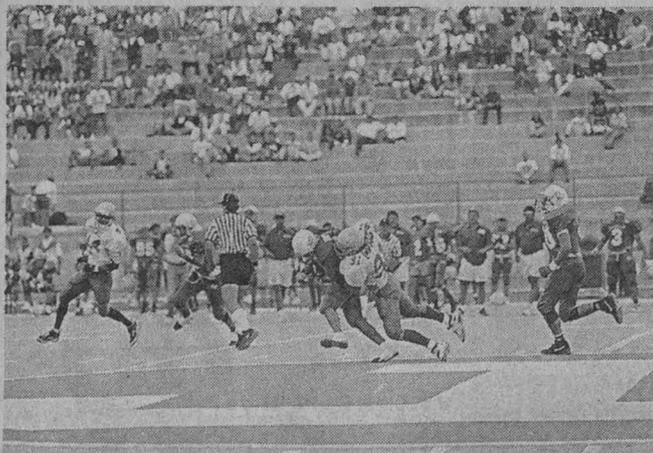
Pero los mexiquenses iban a pagar cara su derrota y alcanzaron en el marcador a sus rivales, cuando Sandro Trigos con una vistosa escapada de 14 yardas, además de una conversión de dos puntos, emparejó la pizarra a 15 puntos.

Fue entonces cuando los preparatorianos lucieron ese coraje y corazon, ya que Espinoza pudo concretar su segunda anotación, con un envío de 12 yardas a su receptor Gary Arias para establecer el definitivo 21-15 en favor de los *Vietnamitas* de Prepa 9 de la UNAM.

#### Leones, su Próximo Contrincante

El equipo de la Universidad Anáhuac del Sur, que dirige el experimentado entrenador en jefe, doctor Buenaventura Domínguez, será el rival de los preparatorianos en el juego por el título de la División II de la ONEFA, que se realizará este sábado en el estadio *Roberto Tapatio Méndez*, a partir de las 12 horas, gracias a la victoria -también a domicilio- que obtuvieron por 20-14 ante los *Búfos* de Medicina del IPN.

En dicho juego, los *Vietnamitas* tendrán que cuidarse del talento de los jugadores Luis Massieu (1), quien ha demostrado ser elusivo en sus carreras, así como del receptor abierto, Hatuey Lavielle (25), quién se caracteriza por su habilidad para atrapar balones, así como velocidad para escapar de sus posibles tacleadores.



## Más económico y eficiente el corazón de los deportistas *pumas*

SERGIO CARRILLO

Una investigación realizada entre deportistas *pumas* reveló que su corazón es más económico y eficiente que el de una persona sedentaria. Ello a pesar de que trabaja con menos de 30 latidos por minuto cuando el promedio es de 70, aseguró la doctora Beatriz Ruiz, de la Subdirección de Investigación y Medicina del Deporte de la UNAM.

“La mayor alteración encontrada entre los tres mil deportistas es la bradicardia, o disminución de la frecuencia cardiaca a menos de 60 latidos por minuto. Hemos encontrado incluso frecuencias cardiacas de 28 latidos por minuto en algunos futbolistas profesionales, como los exuniversitarios David Patiño y Miguel España, comentó la doctora Ruiz.

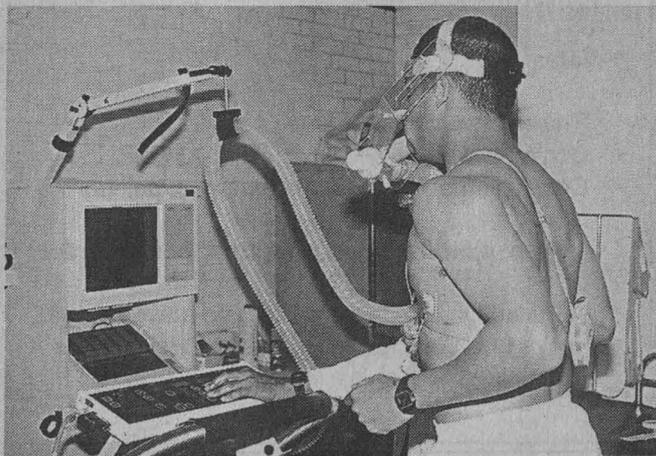
“Contrariamente a lo que pudiera pensarse, esta adaptación es benéfica, ya que nos habla de un corazón más económico. El trabajo que realiza el corazón de una persona normal con 60, 70 o cien pulsaciones por minuto, el deportista lo efectúa con una frecuencia cardiaca menor, siendo igualmente eficiente”, agregó.

Gracias a una investigación realizada de 1985 a 1995 entre tres mil deportistas de nivel competitivo se descubrió una serie de adaptaciones cardiovasculares al esfuerzo que muchos especialistas llegaban a confundir con alguna patología. “En realidad sí lo es en el caso de las personas sedentarias, pero no necesariamente en el de un deportista”.

Este tipo de investigación es interesante ya que en México no se había publicado nada al respecto y existía poca literatura en el ámbito internacional. Esto daba pie a que algunos especialistas como cardiólogos internistas o médicos generales confundieran tales cambios entre los deportistas con patologías. Ello repercutía seriamente en su actividad ya que a muchos no los dejaban entrenar porque los consideraban enfermos, cuando en realidad era una adaptación cardiovascular al esfuerzo”, declaró la doctora.

Esta investigación ayuda a que se eviten estas confusiones y se conozca mejor el corazón del deportista.

“Es bien sabido -agregó- que las personas que practican alguna ac-



tividad física, ya sea a nivel competitivo o para mantener la salud, obtienen el beneficio de tener un corazón más económico, con mejor rendimiento y, sobre todo, evitan padecimientos de tipo degenerativo, como los infartos.”

De acuerdo con la doctora Beatriz Ruiz, las cifras más bajas de frecuencia cardiaca se encontraron entre futbolistas profesionales, corredores de fondo, boxeadores, canoístas y ciclistas, quienes presentan frecuencias cardiacas de 26, 27 o 29 latidos por minuto. ■

La mayor alteración encontrada entre los tres mil deportistas es la bradicardia, o disminución de la frecuencia cardiaca a menos de 60 latidos por minuto.

Por lo pronto, en el juego semifin final ante los politécnicos, los sureños se fueron al frente en la pizarra 7-0, en una anotación por tierra de Massieu y el punto extra de César Chávez. Pero los *Búhos* empataron rápidamente por medio de Estevan González en otra escapada por tierra y el extra de Rodrigo Galindo.

En el segundo cuarto todavía los dirigidos por Buenaventura Domínguez retoman la ventaja 14-7, cuando Eduardo Guerrero hace bueno un envío de su mariscal de campo, así como el segundo punto extra de Chávez. Antes de finalizar el partido, Edson Guzmán logra una anotación de seis puntos, que aunado a

otro punto extra de Galindo, coloca el marcador empatado a 15 puntos, lo que hizo necesario se jugarán ofensivas suplementarias, una vez agotado el tiempo oficial del juego. Los *Leones* de la Universidad Anáhuac del Sur, con anotación de Hatuey Lavielle, lograron establecer a su favor el 20-14 final. ■

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

**Invita**

A toda la comunidad universitaria, a participar en la *Superclase de Aerobic's por "Circuitos"*, que se realizará el 6 de mayo, a las 12 horas, en el Estadio *Roberto Tapatío Méndez*.

**Nota:**

- Presentarse puntualmente
- Con ropa deportiva
- Con implementos (liga, mancuernas, pelota)

**¡Ven, ejercítate con nosotros, te divertirás!**

Ciudad Universitaria, DF, a 5 de mayo de 1997  
La Coordinación de Recreación Psicomotriz

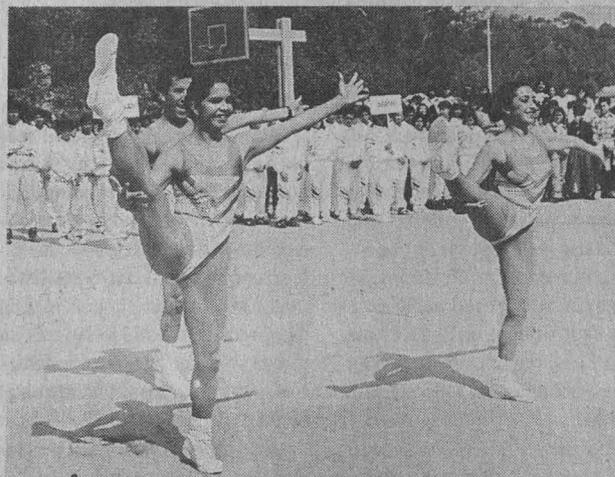


Foto: Archivo DGADR

Invitación abierta para integrarse a la misma

**Se renueva la Asociación de Triatlón de la UNAM**

El pasado 2 de abril, el titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, matemático Agustín Gutiérrez Rentería, designó al profesor José Luis Gallegos Ruiz responsable interino de la Asociación de Triatlón de la UNAM (ATUNAM), sustituyendo en el cargo a Fernando González Dávila.

El nuevo entrenador de esta especialidad es egresado de la tercera generación del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD) de nuestra casa de estudios. Deportivamente ha destacado en diversos torneos convocados por la Federación Mexicana de la especialidad.

Entre los objetivos que se ha planteado Gallegos Ruiz, son los de invitar a la comunidad universitaria a que se integre a la ATUNAM, para lo cual, los interesados están invitados a la reunión que se celebrará el próximo jueves 8 de mayo en la Alberca Olímpica de CU, a partir de las 17 horas.

Si te interesa participar ya, comunícate al 616-37-43 o acude a la Alberca de CU de lunes a viernes, en horario de las 9 a las 11 horas, directamente con el profesor José Luis Gallego Ruiz.



Foto: Fawil Boman

## Joaquín Beltrán vistió la casaca de héroe en la victoria de Pumas sobre América

SERGIO CARRILLO

Joaquín Beltrán, el novato egresado de fuerzas básicas, anotó el pasado 27 de abril su primer gol en el fútbol profesional de la Primera División durante el partido en que le dio a los *Pumas* una victoria de 2-1 sobre el América y con la cual el equipo universitario garantizó su pase a la fase final del *Torneo de Verano*.

Joaquín Beltrán, quien ingresó a las fuerzas básicas del equipo Universidad a los cuatro años, jugó su primer partido como titular de la oncenena universitaria, anotando el segundo gol de los *Pumas* en el partido, a los 22 minutos de juego, gracias a un largo servicio de Vicente Nieto que remató con la cabeza.

El excelente desempeño de Beltrán como central en la zaga universitaria permitió a los *Pumas* conseguir su boleto para la fase final del *Torneo de Verano*.

Al final del encuentro, Beltrán fue uno de los jugadores más ovacionados por los seguidores universitarios.

El otro gol de los *Pumas* fue de Alejandro Pérez, ex jugador del América y ahora titular de la oncenena auriazul. Alejandro puso en ventaja al equipo mediante un potente disparo de pierna izquierda fuera del área que venció al arquero rival a los 11 minutos.

Pedro Pineda anotó por el América a los 81 minutos de juego en tiro de penal después de una falta de Beltrán sobre Goran Milojevic.

Este triunfo cortó la racha de cuatro derrotas consecutivas de los *Pumas* y sumaron 27 puntos que le permitieron mantenerse en el segundo lugar del Grupo III.

### Confianza en los Jóvenes

“Me sentí tranquilo en mi primer partido como titular gracias a la confianza que me dio Luis (Flores) y mis compañeros. Y qué mejor manera de debutar que ganándole al superlíder del torneo”, declaró Beltrán, quien esta semana cumple 20 años.

“El gol es lo que todos buscamos en el

fútbol y lo mejor fue hacerlo en mi partido inicial”, expresó Beltrán, quien entonó un goya frente a la tribuna principal del Estadio de CU.

Alejandro Pérez, autor del primer tanto auriazul, dijo sentirse “emocionado y contento” por haber anotado el primer gol del partido “ante un estadio lleno y contra el América”.

“Estamos contentos por la calificación, que era uno de los objetivos iniciales, y afortunadamente hoy se están dando mejor las cosas”, añadió Pérez.

### Tarde Redonda

“Fue un buen partido, más que nada por Joaquín, quien jugó su primer encuentro completo y se comportó a la altura”, manifestó el entrenador Luis Flores respecto de la actuación de Beltrán, uno de los nuevos valores egresados de las fuerzas básicas del plantel *Puma*.

“Uno siempre confía en los jóvenes que pueden, en determinado momento, mostrarse en la Primera División”, agregó.

En cuanto a si la tarde había sido completa para los *Pumas*, tras vencer al super líder América y conseguir su pase a la liguilla final, Flores dijo: “Fue un buen día para nosotros, ya que ganamos a un gran equipo.

“Este partido era importante porque si lo ganábamos, teníamos grandes posibilidades de clasificarnos. Pero además nos permitió desahogar la presión que había generado la falta de resultados positivos. Además sirvió para reafirmar la unidad del grupo”, dijo el técnico *Puma*.

Con una buena ubicación en la línea media, con pases largos y ganando el balón a cada momento, los *Pumas* dominaron las acciones a lo largo del partido, y Vicente Nieto se convirtió en el mejor orquestador universitario con sus dos servicios para gol. ■



# UNAM

Dr. Francisco Barnés de Castro  
Rector

Mtro. Xavier Cortés Rocha  
Secretario General

Dr. Leopoldo Henri Paasch Martínez  
Secretario Administrativo

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario de Planeación

Dr. Francisco Ramos Gómez  
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Mtro. Gonzalo Moctezuma Barragán  
Abogado General

Mtro. Gerardo Dorantes Aguilar  
Director General de Información

# Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova  
Director Fundador

Lic. Ma. Arell Montes Suárez  
Directora de Gaceta UNAM

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

Décima Primera Epoca Número 3,099

# VOICES<sup>TM</sup>

## *of Mexico*

ISSN 0186 • 9418  
CISAN • UNAM

The Mechanics of  
Democratic Change

*José Woldenberg*

Mexico's Position on  
Migration to the U.S.

*José Gómez de León*

*Rodolfo Tuirán*

On Frida Kahlo  
And Diego Rivera

*Teresa del Conde*

*Juan Coronel Rivera*

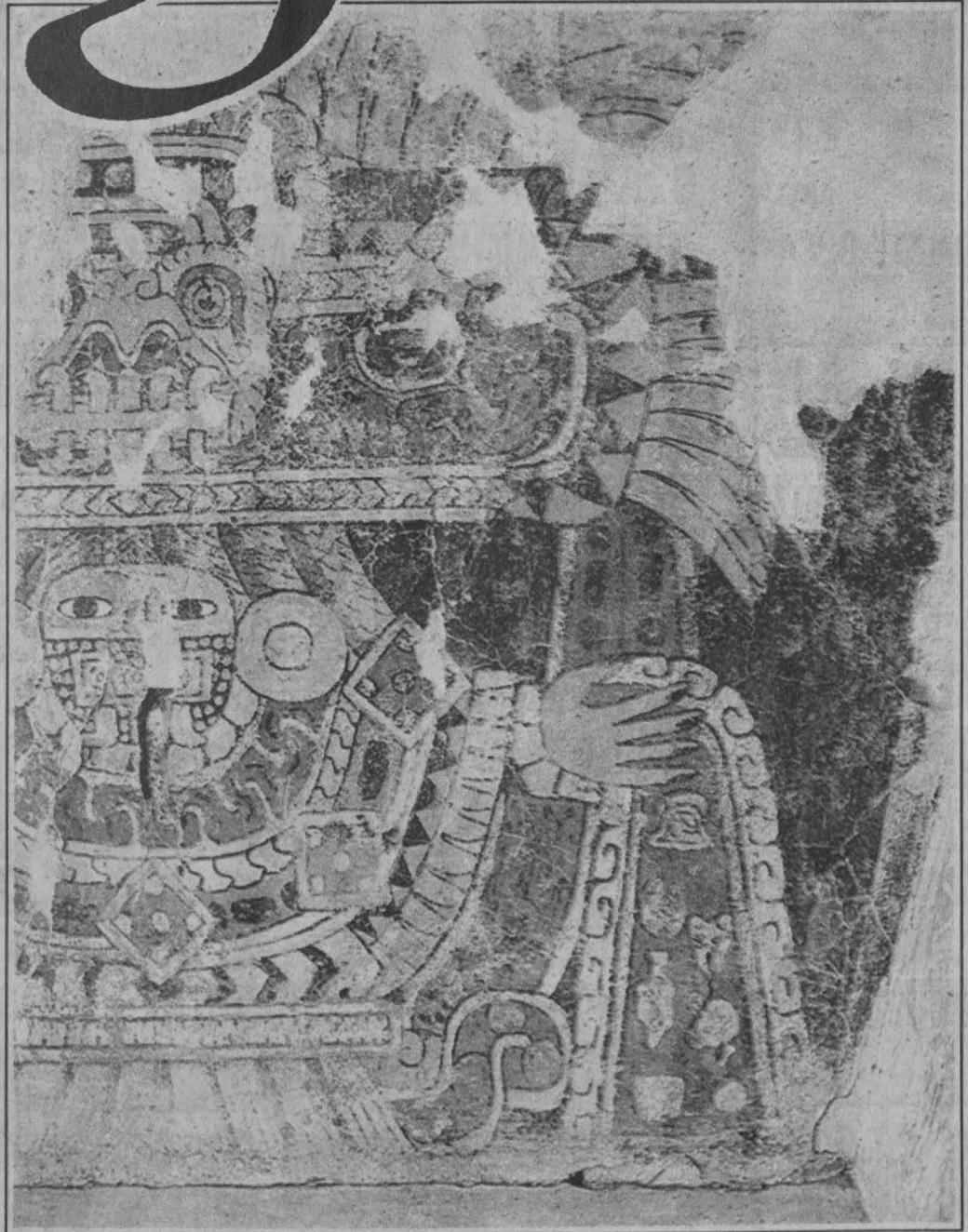
*Guadalupe Rivera Mari*



NUMBER 39 APRIL • JUNE 1997 MEXICO... MEX\$25 CANADA... U.S.\$4.00

Ciudad Universitaria  
5 de mayo de 1997  
Número 354  
ISSN 0188-5138

# agenda



ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS  
PAG. 3

EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PAG. 14

ACTIVIDADES  
CULTURALES  
PAG. 18

SERVICIOS  
PAG. 21

**ARTE PICTÓRICO TEOTIHUACANO**  
COSMOVISIÓN PREHISPÁNICA

PAG. 13

# SUPER MARTES DE OFERTAS

## TIENDA UNAM

\$ **5 80** KG.  
MANGO MANILA

\$ **3 70** KG.  
MANGO ATAULFO

\$ **2 00** KG.  
MANGO ORO

\$ **2 65** KG.  
MANGO PARAISO

\$ **3 70** KG.  
JITOMATE BOLA

\$ **9 50** KG.  
CIRUELA MICH.

\$ **12 45** KG.  
DURAZNO AMAR.

\$ **5 00** KG.  
GUAYABA

\$ **1 10** KG.  
LIMON S/SEMILLA

\$ **1 30** KG.  
NARANJA P/JUGO

\$ **2 95** KG.  
PAPA ALPHA

\$ **2 70** KG.  
PLATANO TABASCO

\$ **14 30** KG.  
UVA GLOBO

\$ **2 05** KG.  
TORONJA RUBY R.

\$ **1 60** PZA.  
LECHUGA OREJONA

\$ **1 85** KG.  
NOPALES

\$ **1 85** KG.  
BETABEL

\$ **1 60** PQTE.  
SOPA JULIANA

\$ **1 90** KG.  
TOMATILLO

\$ **14 20** KG.  
CHAMPIÑONES

\$ **15 75** KG.  
SETAS

\$ **11 80** KG.  
MANZANA STARKING A.

\$ **13 45** KG.  
PERA AMERICANA

\$ **2 75** KG.  
PIÑA

OFERTAS VALIDAS PARA EL MARTES 6 DE MAYO

## COLOQUIOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN, jueves de mayo, 18 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez.  
*Informes al 622-7300 y 665-4527.*

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO

- PRIMER COLOQUIO NACIONAL DE CÓDIGOS Y CRIPTOGRAFÍA, viernes 9 de mayo, 10 a 18 h. Sede: UAM Iztapalapa, Departamento de Matemáticas, Edificio AT (3er piso).  
*Informes al 622-6775 y 6779. E mail: gerardo@servidor.unam.mx.*

### ENEP IZTACALA

- SOCIOLOGÍA CLÍNICA Y LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN CIENCIAS SOCIALES, del 30 de junio al 5 de julio, Cuernavaca, Morelos.  
*Informes al 623-1204. E mail: bertatarr@servidor.unam.mx.*
- COLOQUIO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL EN PSICOLOGÍA, del 12 al 14 de mayo.  
*Informes al 623-1211 y 1388. E mail: cijflores@servidor.unam.mx y lourdes@servidor.unam.mx.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

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

## CONGRESOS

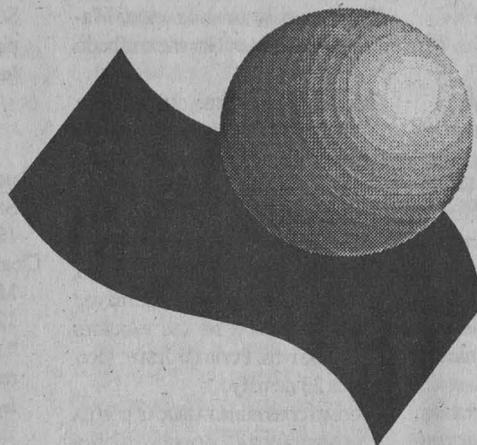
### FACULTAD DE INGENIERÍA

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

### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE DIFUSIÓN DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

- EL CARIBE FRENTE AL SIGLO XXI, Segundo congreso internacional de filosofía y cultura del Caribe, 16 a 20 de junio. Sede: Instituto

## PREMIO



## LEÓN BIALIK

La Familia Bialik y el Centro para la Innovación Tecnológica de la UNAM

### CONVOCAN A PARTICIPAR EN LA SEXTA VERSIÓN DE ESTE PREMIO

#### BASES

- Podrán participar todos los alumnos, maestros, investigadores y empleados de cualquier dependencia de la UNAM.
- Los trabajos presentados deberán referirse a innovaciones tecnológicas aplicadas en beneficio de la sociedad. Dichas innovaciones pueden estar terminadas o en proceso de desarrollo.
- Se dará especial atención a los trabajos que reflejen el espíritu humanitario, filantrópico y de utilidad para la humanidad mostrado por el Sr. León Bialik.
- Todos los trabajos deberán presentarse en los formatos que para tal fin se encuentran disponibles en la Secretaría Técnica de Transferencia de Tecnología del Centro para la Innovación Tecnológica a partir del 6 de mayo de 1997.
- Los formatos debidamente llenados deberán ser entregados en la misma Secretaría a más tardar el viernes 19 de septiembre de 1997.
- El jurado calificador estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en el campo de la ciencia, la tecnología y el humanismo. Sus nombres no serán dados a conocer y su fallo será inapelable.
- El fallo del jurado será hecho público en la ceremonia de premiación y publicado en la Gaceta UNAM una semana después.
- Habrá un solo premio de \$ 25,000.00 (VEINTICINCO MIL PESOS 00/100 M.N.) para el mejor trabajo presentado. La ceremonia de premiación será el 10 de noviembre de 1997 a las 17:30 horas en el Auditorio del Centro para la Innovación Tecnológica.
- No se devolverán los originales ni las copias de los trabajos que no obtengan el premio.
- Cualquier caso no previsto dentro de la presente convocatoria será resuelto a criterio del Comité Organizador.

#### INFORMES



Comunicarse con Rodrigo A. Cárdenas y Espinosa o con Ana Laura Ocampo Reyes a los teléfonos: 622 52 13 al 15, o al fax: 622 52 07. Centro para la Innovación Tecnológica, Circuito de la Investigación Científica, costado norte del edificio "D" de la Facultad de Química, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México D.F.



Veracruzano de Cultura en el Estado de Veracruz.

Informes al 622-1902 y fax, 616-2515. Email: [asantana@servidor.unam.mx](mailto:asantana@servidor.unam.mx).

## CONFERENCIAS

### CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

- INTRODUCCIÓN, 10:30 h y TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS LUDWIG VON BERTRAND, Santiago Ramírez, 11 h; SISTEMAS FORMALES, Carlos Torres, martes 20 de mayo, 12:30 h.\*
  - ATLAN, PRIGOGINE, SANTA FE, Germinal Cocho y NIKLAS LUHMANN, Germinal Cocho, miércoles 21 de mayo, 12 h.\*
  - LA PERSPECTIVA CONSTRUCTIVISTA, Guy Duval, 10:30 h; LA PERSPECTIVA DINÁMICO-ESTRUCTURAL, Pedro Miramontes, jueves 22 de mayo, 12 h.\*
  - LOS SISTEMAS COMO INSTRUMENTOS DE CONOCIMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DEL MUNDO (MESA REDONDA), Octavio Miramontes, Fernando Cortés, J Luis Gutiérrez y los conferencistas, viernes 23 de mayo, 10:30 h.\*
- \* Forman parte del ciclo Perspectivas sobre la teoría de sistemas. Sede: Torre II de Humanidades, CICH, auditorio.  
Informes al 623-0028 y 0030.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- LA COMPUTADORA EN LA ESCUELA, Sandra Miranda, miércoles 7 de mayo.\*
- ROBÓTICA, Santiago Díaz y Jorge J García, jueves 8 de mayo.\*
- TÚNELES DE VIENTO COMPUTARIZADOS, Juan Loera, viernes 9 de mayo.\*

- EL REGISTRO DE INFORMACIÓN, Marco Méndez, miércoles 14 de mayo.\*
  - ENTRETENIMIENTO VERSUS EDUCACIÓN, Felipe Ortiz, viernes 16 de mayo.\*
  - MULTIMEDIA EN EDUCACIÓN, María del Carmen Narváez, sábado 17 de mayo.\*
  - TODO LO QUE USTED QUERÍA SABER SOBRE CÓMPUTO Y TEMÍA PREGUNTAR, ingeniero Gerardo Casas, sábado 17 de mayo.\*
  - COMPUTACIÓN Y ONDAS, Jorge Islas B, miércoles 21 de mayo.\*
  - LAS COMPUTADORAS UNEN AL MUNDO, Perla de Jesús, jueves 22 de mayo.\*
  - LAS DOS CARAS DE LOS PAQUETES EDUCATIVOS, Perla de Jesús, viernes 23 de mayo.\*
  - COMO CONSTRUIR FÁBRICAS CON LA COMPUTADORA, Rogelio Noriega, sábado 24 de mayo.\*
  - DE BLAIS PASCAL A BILL GATES, ingeniero José Ruiz de la Herrán, sábado 24 de mayo.\*
  - ANIMACIÓN EN MULTIMEDIOS, Jorge A Trejo, miércoles 28 de mayo.\*
  - INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Santiago Díaz y Jorge J García, jueves 29 de mayo.\*
  - AVENTURA EN INTERNET, Graciela Ramírez, viernes 30 de mayo.\*
  - PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS, Lucila Mercado, sábado 31 de mayo.\*
  - VIAJE A LOS FIERROS DE LA COMPUTADORA, ingeniera Patricia Aranda y biólogo Pedro Munive, sábado 31 de mayo.\*
- \*Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sábados científicos, 13 h; \*Charlas de media hora, 11 h, La Capilla; \*Charlas en la biblioteca, 12 h.  
Informes al 622-8238.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

- LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA IN-

FORMACIÓN EN LA EDUCACIÓN: UNA EXPERIENCIA EN LA UNIVERSIDAD DE TEXAS-AUSTIN, doctor Orlando Kelm, jueves 8 de mayo, 17 h. Sede: Torre II de Humanidades, piso 12, Salón de Seminarios.  
Informes al 623-0359.

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS

- MUJER Y TABAQUISMO, doctor Raúl Sansores M, martes 27 de mayo, 12 h, auditorio.\*
  - DROGA Y ADICCIÓN, doctora Laura M León L, martes 24 de junio, 12 h, auditorio.\*
- \* Forman parte del ciclo Conferencias magistrales 1997.  
Informes al 622-0028 y 0127.

### FES ZARAGOZA

- LA BIODIVERSIDAD ACTUAL: UNA PERSPECTIVA EVOLUTIVA, Dolores Escorza C, 6 de mayo.\*
- EL PAPEL DE LAS COLECCIONES ENTOMOLÓGICAS EN LOS ESTUDIOS ECOLÓGICOS, Gemma Quintero G, 13 de mayo.\*
- ¿CÓMO PERCIBEN LAS PLANTAS LA DIS-

MINUCIÓN DE AGUA EN EL SUELO?, doctor Carlos Trejo L, 20 de mayo.\*

\* Conferencias del ciclo Tópicos en ecología 1997, martes, 13 h, Campo II, biblioteca, planta baja.  
Informes al 745-8496 y 8246 (fax).

### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- INSTRUMENTOS DE LA VIVIENDA, arquitecto Francisco Covarrubial G, viernes de mayo, 8:30 h. Sede: Seminario Abierto de Vivienda en México, Aula 6.  
Informes al 550-6209, 6607 o 622-0716.

### FACULTAD DE CIENCIAS

- TUNG-PAULI: ¿TOPOLOGÍA DE UN ENCUENTRO?, Javier Bracho y Anto-



Facultad de  
Filosofía y Letras  
División de Estudios  
de Posgrado

### CONVOCATORIA

La Facultad de Filosofía y Letras, a través de la División de Estudios de Posgrado, convoca a los interesados a participar como candidatos para ingresar a sus doctorados por investigación en: Antropología, Estudios Latinoamericanos, Estudios Mesoamericanos, Filosofía, Geografía, Historia, Historia del Arte, Letras Clásicas, Literatura Comparada, Literatura (Española, Iberoamericana y Mexicana), Lingüística Hispánica y Pedagogía.

La entrevista con el asesor correspondiente será antes del 16 de mayo.

La documentación requerida, el proyecto de investigación y la constancia de entrevista con el asesor será del 19 al 30 de mayo y se entregará en servicios escolares de la División.

Resultado de las solicitudes de ingreso del 12 al 15 de agosto.

Sobre los requisitos de ingreso, acudir a la sección escolar de esta División de Posgrado de lunes a viernes de 10 a 13 y de 17 a 19 horas.

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

### TELECONFERENCIAS INTERACTIVAS

#### PRINCIPIOS PARA UN DESEMPEÑO DE CLASE MUNDIAL

Tema: *El reto del liderazgo global*  
9 de mayo de 9:30 a 12 horas

#### Sedes: en el norte

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, kilómetro 2.5 Carretera Cuautitlán-Teoloyucan, Informes Coordinación de Capacitación Programa de Educación a Distancia, teléfonos 623-1804 y fax 870-2696.

#### En el sur

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

### FACULTAD DE MEDICINA

La coordinación del Programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil (AFINES) invita a los miembros de la comunidad estudiantil de la Facultad de Medicina y a todos los interesados para que asistan al

#### ENCUENTRO DE AFINES



Que se realizará el 12 de mayo, a las 18 horas con el doctor Luis Felipe Montaña, en el Auditorio Fernando Ocaranza de la Facultad de Medicina.



**dgapa**  
UNAM

Dirección General de Asuntos del Personal Académico  
Colegio de Ciencias y Humanidades y  
Escuela Nacional Preparatoria

**Programa de Actualización Académica para Profesores  
de Enseñanza Media Superior Inter-anual 1997, junio-agosto**

**Ciencias físico matemáticas y de las ingenierías**

**Disciplina: Física**

**Estructura de la materia.** Susana Orozco Segovia,  
del 16 al 20 de junio, de 10 a 14 horas.\*

**Taller de campos en física.** Eugenio Ley Koo,  
del 23 de junio al 4 de julio de 9 a 13 horas.\*

**Termodinámica.** Patricia Goldstein Menache,  
del 7 al 11 de julio de 9 a 13 horas.\*

**Disciplina: Matemáticas**

**Resolución de problemas.** Alejandro Bravo Mojica,  
del 16 de junio al 11 de julio de 11 a 13 horas\*.

**Desarrollo histórico de las matemáticas.** Carlos Alvarez Jiménez,  
del 16 de junio al 11 de julio de 9 a 11 horas\*.

**Estadística y probabilidad.** María del Pilar Alonso Reyes,  
del 16 de junio al 10 de julio de 17 a 20 horas\*.

**Geometría del espacio y sus relaciones con la geometría plana.**  
José Antonio Gómez Ortega,  
del 30 de junio al 11 de julio de 17 a 20 horas\*.

**Constructivismo y educación matemática.** Luis Moreno Armella,  
del 1º al 11 de julio, de 10 a 14 horas, Colegio de Ciencias y  
Humanidades, Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato.

**Número complejos.** Javier Páez Cárdenas, del 4 al 15 de agosto,  
de 12 a 14 horas\*.

\* Los cursos se llevarán a cabo en la Facultad de Ciencias.

Para mayor información dirigirse con:

Licenciada Virginia Sánchez Rivera, Coordinadora del Programa de  
Formación de Profesores de la DUACB-CCH, teléfono 622-2378, fax  
616-1980.

Psicólogo José Guadalupe Ramírez Salcedo, Jefe de la Unidad de  
Investigación y Apoyo Pedagógico de la ENP, teléfono 682-0030,  
conmutador 687-6828, extensión 210, fax 536-7425.

Licenciada Rosa María Sánchez Tagle, Jefa del Departamento de  
Actualización Académica de la DGAPA, teléfono 622-6266,  
fax 666-0256.

*Nota: Para el personal académico de la ENP y del CCH, las  
inscripciones se realizarán en sus planteles o en la DGAPA, hasta el  
15 de mayo. A partir del 26 y hasta el 30 de mayo, las inscripciones  
sólo se realizarán en la DGAPA. No habrá prórroga para la  
inscripciones*

Los profesores de escuelas incorporadas se podrán inscribir en las  
Unidades Administrativas de la DGIRE y la DGAPA, contando con  
una beca del 50% para cada curso. El costo es de \$40.00 hora/curso.



nio Montes de Oca, 7 de mayo.\*

DESCARTES, Alberto Sladogna y  
Guillermo Zambrana, 14 de mayo\*

NEWTON, Josafat Cuevas y Shahen  
Hacyan, 21 de mayo.\*

MESA REDONDA, Marcelino Perelló  
(moderador), 28 de mayo.\*

\* Forman parte del ciclo *Cien-  
cia de la locura, locura de la  
ciencia*, miércoles, 12:30 h.  
Sede: Amoxcalli, Auditorio  
Carlos Graef.

**FACULTAD DE CIENCIAS  
POLÍTICAS Y SOCIALES**

EMILIO DURKHEIM, maestras Mónica  
Gutián y Teresa Ordorica,  
miércoles 7 de mayo.\*

MARXISMO, doctor Adolfo Sánchez  
Vázquez y maestra M Esther  
Navarro, lunes 12 de mayo.\*

ESCUELA DE FRANKFURT, doctora  
Blanca Torres y maestra Marga-  
rita Millán, miércoles 14 de mayo.\*

MAX WEBER, doctora Gina Zablu-  
dovsky y maestra Esmeralda La-  
gos, lunes 19 de mayo.\*

TEORÍA DE SISTEMAS, maestro Anto-  
nio Delhumeau y doctor Juan M

Terán, miércoles 21 de mayo.\*

PARADIGMAS EN CIENCIAS DE LA CO-  
MUNICACIÓN, maestros Blanca  
Aguilar Plata y Federico Dávalos,  
lunes 26 de mayo.\*

PARADIGMA HOLOGRÁFICO, doctora  
M Luisa Castro S y maestro  
Leonardo Figueiras, miércoles 28  
de mayo.\*

\* Del ciclo *Los paradigmas y sus  
métodos*, Sala Lucio Mendieta y  
Núñez, 11 a 13 h. Los que apare-  
cen en segundo lugar actuarán  
como comentaristas.

*Informes al 622-9401 al 9404,  
extensiones 34 y 36.*

ANÁLISIS DEL SISTEMA POLÍTICO-ECO-  
NÓMICO DE MÉXICO, viernes 9, lu-  
nes 12 y 19, miércoles 14 y 21 y  
viernes 16 de mayo, 13 h, Sala  
Isabel y Ricardo Pozas.

*Informes al 622-9419 y 665-1233.*

**INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

FROM TRADITIONAL DIETS AND MEDI-  
CINES TO PHARMAFOODS AND NUTRA-  
CEUTICALS, doctor Timothy Johns,  
martes 6 de mayo, 11 h.

*Informes al 622-9047 y 9049.*



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
**BIOMÉDICAS**

**III Congreso de Carteles**

Entrega de Premios de Investigaciones

Biomédicas

Juan Miguel Prada, 1996

Programa

9:00 - 9:15	Inauguración	10:45 - 11:00	Receso
9:15 - 9:30	Reconocimiento a la señora Mercedes del Pozo	11:00 - 12:00	Presentaciones Biol. Celular y Biol. Molecular
9:30 - 9:45	Entrega de Premios Biomédicas Juan Miguel Prada 1996	12:00 - 13:00	Biocología y Fisiología
9:45 - 10:15	Presentación oral del Artículo más Sobresaliente 1996	13:00 - 14:00	Genética y Toxicología Ambiental e Inmunología
10:15 - 10:45	Presentación oral de la Tesis más Sobre- saliente 1996	14:00 -	Comida y Exposición de Carteles

Jueves 8 de mayo de 1997

Auditorio Francisco Alonso de Florida

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

- ELEMENTOS FINITOS, MIXTOS Y MIXTOS HÍBRIDOS, MÉTODOS NODALES, DIFERENCIAS FINITAS CENTRADAS Y VOLÚMENES FINITOS, doctor Jean-Pierre Hennart, jueves 8 de mayo, 13 h. Sede: IIMAS, edificio anexo, Aula 1.  
*Informes al 622-3547 y 3578.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS**

- LA HISTORIA POLÍTICA DE LA EDUCACIÓN, Alberto Amaut, 12 de mayo.\*
- LAS TRADICIONES DEL PODER POLÍTICO EN MÉXICO, Ricardo Pozas Horcasitas, 19 de mayo.\*  
\*Del ciclo El historiador frente a la historia, lunes, 12 h. Sede: Coordinación de Humanidades, auditorio.

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO**

- MASCULINIDAD, DISCURSO Y VIDA EMOTIVA, Víctor Seidler, jueves 8 de mayo, 18 h. Sede: Colegio de México, auditorio.

**CURSOS**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- COMPUTACIÓN: PASADO, PRESENTE Y FUTURO, doctor Alejandro Pisanty B, miércoles 7 de mayo.\*

CÓMO HA MODIFICADO LA COMPUTADORA A LOS LABORATORIOS Y AULAS, doctores Rafael Fernández y Rebeca Sandoval, jueves 8 de mayo.\*

TELECOMUNICACIONES, INFORMÁTICA Y EDUCACIÓN, maestra Rita del Castillo R, ingeniero Rafael Martínez Py licenciada Shahrzad Dowlatshahi G, y LAS GRANDES BASES DE DATOS Y SU USO ESCOLAR, licenciado Miguel A Amaya R, lunes 12 de mayo.\*

POSIBILIDADES DE LAS TECNOLOGÍAS MULTIMEDIA EN LA EDUCACIÓN, física Teresa Vázquez M, miércoles 14 de mayo.\*

QUÉ ES LA REALIDAD VIRTUAL Y CUÁLES SUS POSIBILIDADES EDUCATIVAS, Tania Ahedo Ge e ingeniero Gerardo Casas G, lunes 19 de mayo.\*

INTERNET: USOS REALES Y POTENCIALES EN EDUCACIÓN, doctor Alberto Alonso, miércoles 21 de mayo.\*

COMPUTACIÓN Y LOS NIÑOS, física Teresa Vázquez, lunes 26 de mayo.\*

MUSEOS VIRTUALES Y SUS POSIBILIDADES LÚDICAS, doctora Susana Biro M y físico Gabriel Martínez V, martes 27 de mayo.\*

¿QUÉ SON LAS ESCUELAS VIRTUALES?, maestro Manuel López M, y LAS TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN COMO APOYO A LA EDUCACIÓN, maestro Héctor Perales V, miércoles 28 de mayo.\*

POSIBILIDADES FUTURAS DEL CÓMPUTO EN LA EDUCACIÓN (MESA REDONDA), doctores Rafael Fernández F y Alejandro Pisanty e ingeniero Ra-

fael Martínez P, lunes 2 de junio.\*

\*Sesiones del curso Computación educativa, Museo de las Ciencias, *Universum*, teatro, 17 a 19 h. \$300.00 y \$150.00 estudiantes y maestros con credencial.  
*Informes al 622-7339.*

**ENEP ACATLÁN**

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y WINDOWS 3.11, sábados del 10 de mayo al 28 de junio, 9 a 14 o 14 a 19 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y WINDOWS 95, sábados del 10 de mayo al 28 de junio, 9 a 14 o 14 a 19 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.

VISUAL BASIC AVANZADO, sábados del 17 de mayo al 5 de junio, 9 a 14 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.

AUTOCAD V 13, sábados del 24 de mayo al 5 de julio, 15 a 19 h. \$700.00 y \$550.00 UNAM.

INTERNET, del 7 al 21 de junio, 15 a 19 h. \$350.00 y \$230.00 UNAM.

*Informes al 623-1761.*

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

SISTEMA OPERATIVO MS-DOS, del 19 al 30 de mayo, 13 a 15 h; sábados del 31 de mayo al 21 de junio, 14 a 19 h.

WINDOWS, del 19 al 30 de mayo, 20 a 22 h.

WORD 6.0, del 19 al 30 de mayo, 9 a 11 h.

SPSS PARA WINDOWS, del 19 al 30 de mayo, 11 a 13 h.

EXCEL, del 19 al 30 de mayo, 16 a 18 h.

POWER POINT, del 19 al 30 de mayo, 16 a 18 h.

HARVARD GRAPHICS, sábados del 31 de mayo al 21 de junio, 9 a 14 h.  
*Informes al 622-8760.*

**FES ZARAGOZA**

ESPECIALIZACIÓN EN SALUD EN EL TRABAJO Y SU IMPACTO AMBIENTAL.  
*Informes al 623-0786 y 0793.*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

AUTOCAD AUTOMÁTICO, lunes, miér-



**Muestra Felina**

**UNAM**  
CAMPUS CUAUTITLÁN

Viernes 6 de junio de 1997  
Explanada de MVZ.  
Campo 4, 11:00 hrs.

**Informes e Inscripciones**  
tel.: 6 23 18 29

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades  
Centro de Investigación en Energía  
Instituto de Geofísica  
Instituto de Ingeniería

**CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN ENERGÍA SOLAR**  
19 al 23 de mayo

Centro de Investigación en Energía, Temixco, Morelos  
Cuotas de inscripción (cupos limitados): General \$1,100.00; personal Académico \$900.00; Estudiantes \$550.00

*Informes y registro Centro de Investigación en Energía, Avenida Xochitlaco s/n, C.P. 62580, Temixco, Morelos; Fax 91(73) 25-0018, teléfonos 25-0044 y 25-0046; en Ciudad Universitaria 622-8594 y 622-8595.*

*Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM, planta baja de la Coordinación del CCH, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), teléfono 622-0014.*

coles y viernes, del 19 de mayo al 6 de junio, 17 a 21 h.  
Informes al 622-0951 y 8100.  
Internet: <http://www.fia.unam.-mx/licenciatura;cursoacad.-html>.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- CURSOS DE INGLÉS, INGLÉS GENERAL (4 NIVELES), MEDICAL ENGLISH COURSE (5 NIVELES) Y CURSO DE LECTURA DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS MÉDICOS EN INGLÉS (2 NIVELES); calendario, inscripciones, abiertas hasta el 16 de mayo; inicio de clases, sábado 17 de mayo. \$400.00 por nivel.  
Informes al 616-2346 (fax) y 622-2470.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- POWER POINT PARA WINDOWS 3x, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo.
- WINDOWS 95 y EXCEL PARA WINDOWS 95, martes 13 y jueves 14 de mayo.
- IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE REDES DE CÓMPUTO EN LA EMPRESA, jueves 22 y viernes 23 de mayo.
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y USO DE WINDOWS 3.11, lunes a viernes del 26 al 30 de mayo.
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES, lunes a viernes del 26 al 30 de mayo.  
Informes al 622-5877 y 5959. E mail: [galván@servidor.dgsca.-unam.mx](mailto:galván@servidor.dgsca.-unam.mx).

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- ORDENAMIENTO ECOLÓGICO E IMPACTO AMBIENTAL (TÓPICOS SELECTOS),

Instituto de Ingeniería  
Colegio de Ingenieros  
Ambientales de México, A.C.

**CONFERENCIA  
LA COMERCIALIZACIÓN DEL  
AGUA RESIDUAL TRATADA EN  
LA CIUDAD DE MÉXICO  
DESDE LA PERSPECTIVA DE LA  
MERCADOTECNIA**

Imparte: Ilcenciado Ricardo  
Saavedra García



Lunes 12 de mayo,  
10 horas, salón de  
Seminarios Emillo  
Rosenblueth,  
edificio principal del II.

doctor Exequiel Ezcurra y bióloga Claudia Hernández, del 19 de mayo al 4 de junio, 16 a 20 h. \$3,000.00.\*

- QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL, lunes a viernes del 19 al 23 de mayo, 9:30 a 13:30 y 16 a 20 h. Sede: Coordinación de la Investigación Científica, aula del PUMA, \* Sede: Auditorio Nabor Carrillo. Informes al 606-1043 y 1785. E mail: [puma@servidor.unam.mx](mailto:puma@servidor.unam.mx).

**DIPLOMADOS**

**CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

- ADMINISTRACIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (PROTEC'97), seis semanas a partir del 12 de mayo; temas: Innovación tecnológica; Administración de proyectos de innovación; Planeación y organización y centros de investigación aplicada; Negociación y propiedad intelectual; Comercialización y transferencia de tecnología y Sistemas nacionales de innovación. \$13,000.00 o \$2,500.00 cada módulo. Sede: Sala de Seminarios.  
Informes al 622-5200 al 5203.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS**

- LA DANZA Y SU ESCRITURA, Alberto Dallal, del 12 al 16 de mayo, 16 a 19 h. Sede: Sala Francisco de la Maza. \$1,000.00.  
Informes al 622-7540 y 665-2465.

**SEMINARIOS**

**CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

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

**CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS**

- MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA ACTIVIDAD BIBLIOTECARIA, maestro Salvador Gorbca P, del 6 al 9 de mayo,

10 a 13 h. Entrada libre. Sede: Torre II de Humanidades, piso 14, Auditorio Mario de la Cueva.

- PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE BIBLIOTECAS, maestra Nora A Delgado T, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 10 a 15 h. Sede: Torre II de Humanidades, piso 12, Salón de Seminarios. \$500.00. Informes al 623-0359.

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS**

- BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS MEXICANAS, maestro José Orozco T, lunes a viernes del 19 al 23 de mayo, 9 a 14 h. \$800.00 y \$600.00 UNAM. Informes al 623-3952 y 3971. E mail: [rosalba@selene.cichcu.-unam.mx](mailto:rosalba@selene.cichcu.-unam.mx) [yhairam@selene.cichcu.-unam.mx](mailto:yhairam@selene.cichcu.-unam.mx).

**ENEP ARAGÓN**

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

**ENEP IZTACALA**

- FORMACIÓN AMBIENTAL, VALORES Y CORRUPCIÓN (SEMINARIO INTERNACIONAL), del 22 al 24 de septiembre. Informes al 623-1172 y 1182. E mail: [valores@campus iztacala.unam.mx](mailto:valores@campus iztacala.unam.mx).

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

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

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

- INHIBICIÓN ESPECIE ESPECÍFICA DE ENZIMAS HOMÓLOGAS POR MODIFICACIÓN DE LOS AMINOÁCIDOS NO CONSERVADOS, doctora Georgina Garza R, 8 de mayo.\*
- REGULACIÓN DE HISTAMINA DE LA LIBERACIÓN DE GABA EN LA SUSTANCIA NIGRA RETICULATA, doctor Antonio Arias M, 22 de mayo.\*
- MECHANISMS OF P53 INDUCED

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN  
Y EL CENTRO DE COMPUTO**

Invitan a los siguientes  
**Diplomados**

**Diplomado en Informática Básica**

- Consta de 5 módulos:
- Elementos de Sistemas de Información
  - Elaboración de Documentos
  - Procesamiento de Datos Numéricos
  - Introducción a las Bases de Datos
  - Reportes Finales

**Diplomado en Informática Para la Gestión Administrativa**

- Consta de 4 módulos:
- Redes para Sistemas de Información en Ambiente Distribuido
  - Evaluación para definir Necesidades de Hardware y Software en la Empresa
  - Análisis de Datos y Sistemas de Información
  - Computación Aplicada a Problemas administrativos.

Costo: \$ 800.00 por módulo  
Inicio: 21 de mayo de 1997  
Horario: Miércoles de 14:00 a 18:00 hrs.

**Informes e inscripciones:**

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán,  
Campo 1, Av. 1o. de Mayo s/n Cuautitlán  
Izcalli Edo. de México, con la Quim. Ma.  
Estela Audelo Vucovich, Centro de Cómputo  
Tel. 6 23 20 44  
Fax: 873 01 42 y 873 70 22



*Inscripciones abiertas*

**APOPTOSIS**, doctora Kornelia Polyak, 29 de mayo.\*

\* Jueves, 18 h, auditorio.  
*Informes al 622-5611 (fax) y 5625. E mail: fcasilla@-ifsun1.ifisiol.unam.mx.*

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE**

DIFICULTAD DE LA UTILIZACIÓN DE BIOMARCADORES DE EXPOSICIÓN A MEZCLAS COMPLEJAS DE PLAGUICIDAS, doctor Mariano Cebrián, 14 de mayo.\*

LA INDUSTRIA DE LOS PLAGUICIDAS EN MÉXICO, doctor Luis Camargo B, 11 de junio.\*

\* Sede: Facultad de Medicina, Auditorio Fernando Ocaranza, miércoles, 17 h. Forman parte del seminario Medio ambiente y salud.

*Informes al 606-1043 y 1785.*

**SIMPOSIOS**

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE**

REDUCCIÓN Y RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES, del 12 al 14 de mayo. Sede: Auditorio Alfonso Caso.

*Informes al 622-4168 y 4170.*

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

VI SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA EL FRIEDE

**WENZELBURGER**, del 13 al 15 de octubre. \$200.00.

*Informes al 622-2340 y 2342. E mail: jrecloz@servidor.unam.mx.*

**TALLERES**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

FÓSILES, EL PEZ CUADRO, KAPISKA, COLUMPIO ELECTROMAGNÉTICO, ORIGAMIA Y BARAJANDO EL BINARIO, lunes a viernes de mayo, 10 a 13 h.\*

BARAJANDO EL BINARIO, ¿QUÉ TIENEN ADENTRO LAS COMPUTADORAS?, CONSTELACIONES, EDIFICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA VIDA DE LAS TORTUGAS MARINAS, lunes a viernes de mayo, 15 a 17 h.\*

BARAJANDO EL BINARIO, ¿QUÉ TIENEN ADENTRO LAS COMPUTADORAS?, ¿QUÉ ONDA CON LOS NÚMEROS MÁYAS?, CAMALEONES Y REHILETES, MOLINITOS Y ALGO MÁS, sábados de mayo, 11 a 16 h.\*

CONSTRUYE TU CONSTELACIÓN,



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
División de Educación Continua  
Federación Canófila Mexicana, A.C.

**PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL ZOOTECNIA EN PERROS, GATOS Y OTRAS MASCOTAS**  
del 9 a 11 de octubre

**CIRCUITO INTERNACIONAL CANINO ACAPULCO 97**  
del 9 a 12 de octubre

*Sede: Hotel Hyatt Regency en Acapulco  
La fecha límite de recepción de los trabajos es el 9 de agosto.*

*Informes e inscripciones:  
División de Educación Continua, teléfonos 622-5852 al 57 y fax 622-5851.  
E-mail: camence@servidor.unam.mx*

**CALEIDOSCOPIOS, ORIGAMIA, MARIPOSAS Y EDIFICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, domingos de mayo, 11 a 16 h.\*

AVENTURA EN EL TIEMPO (PARA NIÑOS DE 8 A 12 AÑOS), lunes de mayo.\*

MINICOMPUTADORA (TALLER ESPECIAL), martes y jueves de mayo.\*  
\* Museo de las Ciencias, *Universum*. \$5.00 cada taller.  
*Informes al 622-7287 y 7288.*

BONSAI (CURSO-TALLER), sábados, 17, 24 y 31 de mayo, 13 a 15 h. \$400.00 (incluye material).\*

HIDROPONIA, sábados, 17, 24 y 31 de mayo, 10 a 12 h. \$300.00 (incluye material).\*

ARTES PLÁSTICAS (MÓDULO I), sábados del 17 de mayo al 12 de julio, 10 a 12 h. \$300.00 (incluye material).\*

ARTES PLÁSTICAS (MÓDULO III), sábados del 17 de mayo al 12 de julio, 14 a 16 h. \$300.00 (incluye material).\*

ARTES PLÁSTICAS (MÓDULO IV), sábados del 17 de mayo al 12 de julio, 12 a 14 h. \$300.00 (incluye material).\*

\*En la Casita de las Ciencias.  
*Informes al 622-7336.*

DISCO DE NEWTON (NIÑOS DE 6 O MÁS AÑOS) Y CONSTRUYE TU CALEIDOSCOPIO (NIÑOS DE 8 O MÁS AÑOS).\*

\* Museo de la Luz.  
*Informes al 702-2497.*

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.

DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, miércoles a domingos, 10 a 14 h.

LECTURA, Julián Castruíta, domingos, 12:30 h.

BAILES DE SALÓN, Armando Rodríguez, domingos, 12:30 h.  
*Informes al 553-6318 y 555-6362.*

TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Magaly Martínez G (narrativa), lunes 17 a 19 h, Dirección de Literatura, 687-8140; Esperanza Yolanda (narrativa), lunes, 13 a 15 h, CCH Plantel Oriente; Edgar List, lunes, 19 a 21 h, Museo Universitario del Chopo, 619-0481; Leonel Robles (poesía), martes, 13 a 15 h, CCH Plantel

Naucalpan, 839-8303; Gerardo Ramírez (poesía y cuento), mar-

tes, 17 a 19 h, CCH Plantel Sur, 513-2052; Raúl Renán (poesía), martes, 18 a 20 h, Casa Universitaria del Libro, 207-9871; Raúl Parra (narrativa), jueves, 18 a 20 h, Casa del Lago, 553-6362; Andrés Acosta (cuento), viernes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo, 688-1387; Juan José Giovaninni, sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopo, 546-8490; y Edgar List, sábado, 11 a 13 h, Casa del Lago, 619-0481.  
*Informes al 535-2288 y 546-8490.*

**ENEP ARAGÓN**

APOYO A LA TITULACIÓN DE LA CARRERA DE PEDAGOGÍA (MÓDULO I), sábados, 9 a 13 h.

*Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.*

**FES ZARAGOZA**

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

REDACCIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS, doctora Margarita Palacios S, 4, 6, 11 y 13 de junio, 9:30 a 14 h. Sede: Campus I, Sala 2 de Seminarios. \$400.00.

*Informes al 745-7371 y 8121.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

METODOLOGÍAS DE ESTUDIO, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles.

*Informes al 623-2489.*



Dirección de Teatro y Danza

**SEMINARIO MIRADA, PALABRA Y MOVIMIENTO: LA DANZA FRENTE A LA IDENTIDAD SEXUAL**  
Tema: **Identidad masculina**

Analista: Luis Tamayo  
martes 6 de mayo, 19 horas.

*Sede: Foro experimental de la Escuela Nacional de Danza Clásica y Contemporánea, Centro Nacional de las Artes, Churubusco y Tlalpan, colonia Country Club. Informes en el 622-6200 y 09.*



Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán Centro de Investigaciones Teóricas

**CONFERENCIA CONTAMINACIÓN POR FUENTES FIJAS**

Imparte: doctor Ricardo Gómez Romero

*Jueves de 8 mayo, 13 horas, sala de conferencias del Centro de Investigaciones Teóricas de la FESC, edificio A-1, planta baja, campo I.  
Informes en el 623-2037.*

# Cursos de computación



La Coordinación de Servicios Académicos, a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico  
**INVITAN**

## CURSOS DGSCA - CU

CURSOS DGSCA - CU		AULAS DCAA EDIFICIO IIMAS	
curso	horario curso	horario	curso
Sistema Operativo UNIX	19-21 LINKWAY	15-17	WINDOWS
WINDOWS 95	15-17 Introd. a las Bases de Datos (10 hrs.)	10-12	WINDOWS NT
Utilerías de UNIX	17-19 ACCESS	17-19	Hója electrónica de cálculo EXCEL
WORD en WINDOWS	19-21 VENTURA en WINDOWS	15-17	PARADOX
WORD en WINDOWS avanzado	10-12 VENTURA en WINDOWS avanzado	12-14	Introducción a INTERNET (10 hrs.)
ANIMATOR PRO	15-17 Análisis y diseño de Sistemas (30 hrs.)	17-19	Redes de computadoras
ANIMATOR avanzado	10-12 Inscripción: 12 al 14 de mayo. Duración: 19 al 30 de mayo.		Creación de sist. de inf. para el WEB
			Introd. a las técnicas de programación
			Programación con POWER BUILDER
			Programación con PERL (30 hrs.)
			Inscripción: 12 al 14 de mayo. Duración: 19 al 30 de mayo.

Informes e inscripciones: en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria, de lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00 horas, o a los teléfonos 622 8502 y 622 8510. CUPO LIMITADO.

**Programación semestral al  
teléfono de información  
electrónica 622 8118.**

### PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO

curso	horario
WINDOWS 95	7-9
WORD en WINDOWS 95	17-19
WORD en WINDOWS avanzado	17-19
POWER POINT en WINDOWS 95	19-21
ACCESS	17-19
Sistema Operativo LINUX	19-21
AUTOCAD 3D	19-21
Inscripción: 28 de abril al 8 de mayo. Duración: 12 al 23 de mayo.	
Introd. a las técnicas de Programación	19-21
Inscripción: 21 de abril al 2 de mayo. Duración: 5 al 16 de mayo.	
Introd. a la computación y WINDOWS	varios
Inscripción: 5 al 15 de mayo. Duración: 19 de mayo al 6 de junio.	

### CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León

#### CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO

Líneas de especialización  
Inscripción: 5 al 15 de mayo.  
Inicio 19 de mayo.

#### COMPUTACIÓN PARA NIÑOS

Elaboración de un cuento con STORYBOARD LIVE 15-17  
Inscripción: 28 de abril al 8 de mayo.  
Duración: 12 al 26 de mayo.  
Dirigido a alumnos de 3° y 4° de primaria.

### MÓDULOS DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO Y COMPLEMENTO PROFESIONAL

curso	horario
Mod. Básico de Actualización en Cómputo	7-9
	19-21
Inscripción: 5 al 15 de mayo. Duración: 19 de mayo al 27 de junio.	

#### CURSOS SABATINOS

curso	horario
WORD en WINDOWS	9-14
WINDOWS 95	9-14
Inscripción: 28 de abril al 8 de mayo. Duración: 10 al 31 de mayo.	
Introd. a la computación y WINDOWS	9-14
Inscripción: 5 al 15 de mayo.	

Informes e inscripciones: dos semanas antes del inicio de cada curso, en Av. Nuevo León núm.167, Col. Condesa, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas, o a los teléfonos 553 3435 y 553 9525. CUPO LIMITADO.

### CURSOS DGSCA - Centro Mascarones

#### PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO

curso	horario
Introd. a la computación y WINDOWS	varios
Duración: 12 al 30 de mayo.	
MS-DOS avanzado	15-17
Sistema Operativo UNIX	11-13
Admon. Sistema Operativo UNIX	17-19
Programación en SHELL UNIX	19-21
WINDOWS 95	15-17
EXCEL para WINDOWS 95	11-13
Técnicas avanzadas con WORD	15-17
EXCEL	13-15
COREL DRAW	19-21
POWER POINT	17-19

#### CURSOS SABATINOS

curso	horario
Mant. preventivo y correctivo menor para PC	8-13
WINDOWS	14-19
WORD en WINDOWS	14-19
EXCEL avanzado	8-13
COREL DRAW	14-19
SPSS en WINDOWS	14-19
AUTOCAD 3D	8-13
ANIMATOR PRO	14-19
Duración: 10 al 31 de mayo.	
Introd. a INTERNET	8-13
Duración: 24 al 31 de mayo.	

Informes: en Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a sábado de 9:00 a 19:00 o a los teléfonos 622 7959, 622 7958 y 535 5203. CUPO LIMITADO.

Inscripciones: de lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00. Consulte en la dirección INTERNET: <http://132.248.75.130> o <http://hermes.mascarones.unam.mx>

La Academia Mexicana de Ciencias abre a concurso los



# ¡Premios de Investigación 1997

para científicos jóvenes. Se otorgará un diploma y cincuenta mil pesos al mejor candidato en cada una de las áreas de Ciencias Exactas, Naturales y Sociales, así como en Investigación Tecnológica.

Se invita a los investigadores y a las instituciones de investigación a proponer candidatos de acuerdo con las siguientes

## BASES

1. Las candidaturas se presentarán de manera individual. Podrá concursar cualquier científico que haya investigado en México y que no haya cumplido los 40 años a la fecha del cierre de esta convocatoria, lo cual deberá comprobarse con copia de documentos legales.
2. El candidato deberá presentar:
  - a) Curriculum vitae detallado y carta de anuencia para concursar (detallando el área en la que participa).
  - b) Separatas o copias de sus trabajos.
  - c) Relación de citas a cada uno de sus trabajos de investigación o en su caso, referencias bibliográficas que comenten sus trabajos. En el caso de investigación tecnológica documentar los desarrollos tecnológicos (por ejemplo, manual de procesos, ingeniería básica, planos, etc.) y su explotación por terceros. Incluir cartas de referencia de los respectivos usuarios.
  - d) Cualquier elemento adicional que refuerce su candidatura (cartas de presentación de su institución o de otros investigadores que conozcan de cerca su trabajo, impacto del mismo, etc.).



3. La fecha límite para presentar candidaturas es el **lunes 30 de junio de 1997**.
  4. No podrán participar quienes hayan recibido el Premio de Investigación Científica en años anteriores.
  5. El jurado estará formado por la Comisión de Premios elegida por votación de los miembros de la Academia Mexicana de Ciencias.
  6. El Jurado analizará todo el trabajo de investigación realizado por los candidatos con base en sus publicaciones y en los documentos mencionados en el punto 2 de esta convocatoria, especialmente el que haya llevado a cabo como miembro de una institución mexicana.
  7. El Jurado también tomará en cuenta como criterios para evaluar, entre otros, el rigor científico, la originalidad y la independencia de la investigación.
  8. El Jurado podrá declarar desierto alguno de los premios, asimismo podrá dividir el premio en caso de empate.
  9. El dictamen del Jurado será inapelable.
  10. El resultado del concurso estará a disposición de los candidatos a partir del 15 de octubre de 1997 y el Consejo Directivo lo dará a conocer a todos los miembros de la Academia. Los premios se entregarán en sesión solemne.
  11. El Premio de Investigación Tecnológica se otorgará por el desarrollo de nuevas tecnologías, y por nuevas aplicaciones de tecnologías ya existentes. Se tomarán en cuenta la importancia del trabajo para la asimilación de tecnologías y el desarrollo de una capacidad tecnológica propia. El premio estará abierto para trabajos en el campo de las tecnologías de proceso, de producto, de información entre otras, independientemente de la posibilidad de que los conocimientos en cuestión sean o no patentables.
  12. Para evaluar las candidaturas al Premio de Investigación Tecnológica, se tomarán en cuenta, además de los criterios anteriormente mencionados, los siguientes:
    - Relevancia de los problemas a resolver.
    - Utilidad de los resultados para resolver los problemas planteados.
    - Explotación por terceros de la tecnología desarrollada, innovada o adaptada.
- Las candidaturas, con la documentación completa, se podrán entregar personalmente o enviarse por correo a las oficinas de la Academia, Avenida San Jerónimo 260, Jardines del Pedregal, 04500, México, D.F., de lunes a viernes de 10:00 a 18:00 horas a más tardar el 30 de junio de 1997.

Para mayores informes, comunicarse con Alicia Torres al Tel. 616-2699, Fax: 550-1143

13 al 17 de Octubre de 1997



III CLAMA Y VI RENAMAC



Ensenada, Baja California, México

El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior  
de Ensenada, B.C.

El Comité Organizador de  
Congresos Latinoamericanos de  
Malacología  
(COCLAM)

La Sociedad Mexicana de  
Malacología A.C.  
(SMMAC)

invitan a Usted a participar en el

III CONGRESO LATINOAMERICANO DE  
MALACOLOGIA  
(III CLAMA)  
Y  
VI REUNION NACIONAL DE MALACOLOGIA  
Y CONQUILIOLOGIA  
(VI RENAMAC)

Fecha límite para recepción de resúmenes y preinscripciones: **30 de mayo de 1997**

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

- Extranjeros y nacionales US \$ 120.00
- Miembros de la SMMAC US \$ 100.00
- Estudiantes US \$ 75.00

Costos en US dólares o su equivalente en pesos mexicanos.  
Cuotas válidas hasta el **30 de mayo de 1997**, posterior a ésta aumentan  
en 30%.



M. Sci. Claudia Farfán  
Presidente del Comité Organizador Local  
CICESE- DEPTO. DE ACUICULTURA  
Km. 07 carretera Tijuana-Ensenada  
Apdo. Postal 2732  
Ensenada, B.C. México  
Tel/Fax: (61) 75 05 34  
Teléfonos: (61) 74 50 50 al 53  
llclama@cicese.mx  
ciarfan@cicese.mx  
<http://www.cicese.mx/oceano/acuicultura/llclama.html>

Dra. Martha Reguero  
Presidente COCLAM y SMMAC  
UNAM-ICMyL  
Apdo. Postal 70-305 y 306  
C.P. 04510, México, D.F.  
Teléfono: (5) 622 57 82  
Fax: (5) 616 07 48  
[reguero@mar.icmyl.unam.mx](mailto:reguero@mar.icmyl.unam.mx)

Instituto de Investigaciones  
en Materiales

Seminario de polímeros  
Diseños novedosos de bombas  
de desplazamiento positivo  
Dr. Ricardo Chicurel, Instituto de  
Ingeniería, UNAM

Jueves 8 de mayo  
a las 12 horas en la sala  
de conferencias del IIM

### **Danzas y tambores japoneses en la sala Miguel Covarrubias**

En el marco de las festividades  
del Centenario de la Migración  
Japonesa a México, la Sala  
Miguel Covarrubias abrirá sus  
puertas para que el público en  
general conozca de cerca el  
esplendor de esta región  
oriental.

La danza Okinawa es el  
tesoro del espectáculo artístico  
de Japón, ya que desde el  
pasado remoto la danza y el  
canto viven en el espíritu de sus  
habitantes. A través de las  
danzas Ryukyu, provenientes  
de enseñanzas transmitidas por  
generaciones, la magia y el  
folclor oriental, hechos  
festividad y arte coreográfico  
llegarán al escenario los días  
viernes 9 y sábado 10 de mayo  
a las 20:00 horas.

El grupo Honoo Dalko es una  
conjugación de habilidades  
técnicas y gran esfuerzo físico  
que reúne tradición y  
modernidad. Tres mujeres:  
fuerte impacto que retumba a  
través del aire y toca al espíritu.  
El tambor japonés Wa-Dalko,  
traerá con su fuerte sonoridad  
la espiritualidad del pueblo del  
Sol Naciente el domingo 11 a  
las 19 horas.

Preventa de boletos (\$60.00  
con el 50% de descuento a  
universitarios con credencial  
actualizada), y Abono familiar  
(\$120.00 válido para cuatro  
personas por una función) en  
las taquillas de la sala.  
Informes en el 622-7082.

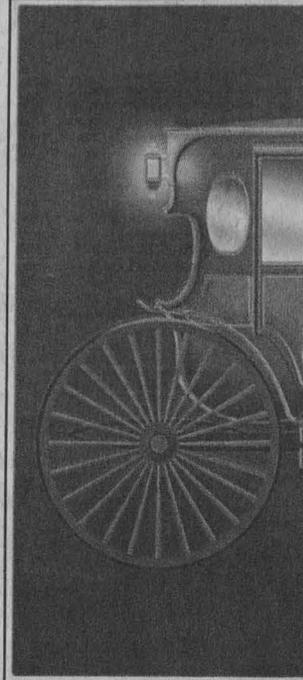


### **The Hanover Band, en la sala Nezahualcóyotl**

Considerada como una de  
las mejores orquestas  
europeas, *The Hanover Band*,  
ha establecido su reputación  
internacional basada en la  
excelencia de su sonido con  
interpretaciones notables en  
vivo y grabaciones  
discográficas de partituras  
escritas en los siglos XVII y  
XVIII.

*The Hanover Band* visita  
por primera vez México y  
ofrecerá un único concierto  
este jueves 8 de mayo a  
las 20:30 horas en la Sala  
Nezahualcóyotl, lugar donde  
interpretará la Sinfonía  
número 67 en Fa mayor de  
Haydn y la Sinfonía número 5  
en Si bemol mayor, D. 485 de Schubert, la virtuosa  
Introducción, tema y variaciones para clarinete y orquesta de  
Rossini, bajo la dirección de Nicholas McGegan.

Fundada por Caroline Brown en 1980 *The Hanover Band*  
estará acompañada de la cantante Nathalie Stutzmann  
quien actuará como solista interpretando Arias para contralto  
del Mozart desconocido.



Coordinación de  
Humanidades  
**CURSO**  
**EDICIÓN DE REVISTAS**  
(dentro del II curso de  
Administración editorial)  
del 12 al 23 de mayo,  
17 a 20 horas

costo: \$750.00; 50% de  
descuento a universitarios

**TALLER**  
**LITERATURA**  
del 12 de mayo al 30 de  
junio, lunes de 18 a 20 horas

costo: \$400.00



Sede: Casa  
Universitaria del  
Libro, Orizaba y  
Puebla, colonia  
Roma, informes e  
inscripciones al  
207-9390 y 207-9871.

La Galería Universitaria  
Aristos expone *Evolución*,  
obras de Irma Serna



"Muchos años de búsqueda estética entre los cuales emergieron con libertad absoluta formas naturales transfiguradas, de concretar armónicamente abstractos planos, de estructurar sólidos volúmenes o de diluir sutiles manchas informales, años de manejar cada vez con mayor sabiduría y delicadez el color, la luz y el movimiento..."

Todo esto se halla plasmado en los veintitrés acrílicos de Irma Serna, quien le ha dado vida a **Evolución**, muestra que contempla además de brillantes incentivos visuales, un profundo y rico contenido de conceptos, emociones y pasiones.

El título de cada uno de los acrílicos, permiten imaginar los variados temas de su muestra, entre ellos destacan: *Tarde Interminable*, *Onírico*, *Jarrón Azul*, *Despertar* y *Divertimiento*, entre otras.

Irma Serna nació en Guadalajara, Jalisco el 26 de noviembre de 1934. Ha participado en más de 11 exposiciones individuales, tanto en su ciudad natal como en Colima, Guanajuato, Jalapa y también en Nueva York.

La Galería Universitaria Aristos, está ubicada en Insurgentes Sur 421-C, colonia Hipódromo Condesa, para mayores informes sobre esta muestra comunicarse a los teléfonos 622-0402 y 622-0399.

Instituto de Investigaciones Estéticas

**La pintura mural prehispánica en México: Teotihuacan**

En el libro *La pintura mural prehispánica en México* se muestran y analizan obras pictóricas hasta ahora desconocidas de la pintura mural en Teotihuacan.

Integrado por dos tomos que conforman un volumen, el presente texto reúne el Catálogo razonado e ilustrado y los Estudios, multidisciplinarios y originales del tema que nos aborda, además incluye la bibliografía general.

Compuesta por un total de 321 páginas, en este ejemplar se pueden encontrar datos, hipótesis, registros, interpretaciones, sobre los asuntos principalmente indagados en el proyecto: arqueología, arqueoastronomía, arquitectura, biología e historia entre otras ramas.

"El arte pictórico teotihuacano es razón de asombro para propios y extraños, para especialistas y legos. En este volumen se hace justo homenaje a los hombres -artistas anónimos- que capturaron en imágenes pintadas un cosmovisión que ahora exploramos".

*La pintura mural prehispánica en México, Teotihuacan*, coordinado por la investigadora Beatriz de la Fuente, se presentará el martes 6 de mayo a las 19 horas en la Casa Universitaria del Libro, Puebla y Orizaba colonia Roma, informes en los teléfonos: 207-9390 y 207-9871.



REPRODUCCIONES: JUAN ANTONIO LÓPEZ.

# BECAS 1997

— quinta convocatoria, abierta durante todo el año 1997 —

## TESIS LICENCIATURA

El Instituto de Investigaciones en Materiales invita a alumnos de la carreras de Física, Ingeniería, Matemáticas, Química y otras carreras afines a Ciencia e Ingeniería de Materiales a realizar sus tesis\* en alguno de los proyectos del Instituto:

- propiedades de sistemas altamente correlacionados a bajas temperaturas
- diseño computacional de nuevos materiales
- materiales metálicos y aleaciones
- materiales compuestos
- obtención de polímeros y de mezclas de polímeros
- mecánica de sólidos, fluidos y transferencia de calor
- propiedades ópticas y electrónicas de diferentes formas del carbono (fullerenos, diamante, grafito y aleaciones relacionadas)
- propiedades físicas de materiales (electrónicas, magnéticas, dieléctricas, luminiscentes, etc.)
- reología, procesamiento y fisicoquímica de polímeros
- obtención de películas delgadas por diversos métodos y su caracterización
- materiales cerámicos
- biomateriales
- materiales granulares
- otros que actualmente se realizan en el Instituto.

### Requisitos:

Tener el 100% de créditos de la carrera o estar inscrito, mínimo, en el noveno semestre. Tener promedio superior al 8.50\*.

La duración de la beca es de 6 meses y es renovable una sola vez. Beca: 1.25 salarios mínimos mensuales.\* Los alumnos con los mejores promedios (tomando en cuenta la regularidad en los estudios) podrán recibir incentivos adicionales.

Los interesados recoger solicitudes en:  
Coordinación de Formación de Recursos Humanos, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, Circuito Exterior, Cd. Universitaria Tel: 622 4502

\* La beca deberá ser dirigida por algún miembro del personal académico del IIM.  
\* Se tomará en cuenta la regularidad de los estudios con base en la historia académica del solicitante.  
\* El salario mínimo vigente en el Distrito Federal.

## ESTANCIA INTERSEMESTRAL

—16 junio al 15 julio 1997—

**MONTO: 1 Salario Mínimo Mensual\***

El Instituto de Investigaciones en Materiales invita a alumnos de la carreras de Física, Ingeniería, Matemáticas, Química y otras carreras afines a Ciencia e Ingeniería de Materiales a realizar una estancia\* participando en investigaciones en alguna de las siguientes áreas:

- propiedades de materiales a bajas temperaturas y superconductores
- diseño computacional de nuevos materiales
- materiales metálicos y aleaciones
- síntesis de polímeros
- propiedades ópticas y electrónicas de diferentes formas del carbono (fullerenos, diamante, grafito y aleaciones relacionadas)
- mecánica de sólidos, fluidos y transferencia de calor
- propiedades físicas de materiales
- reología de polímeros
- semiconductores y películas delgadas
- materiales cerámicos
- materiales granulares
- materiales compuestos
- otros que actualmente se realizan en el Instituto.

### Requisitos:

Tener el 60% de créditos al término del semestre 97-2 con promedio superior al 8.5 y no tener beca vigente.

Fecha límite de entrega de documentos: 14 de mayo

Los interesados recoger solicitudes en:

COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM. Circuito Exterior, Cd. Universitaria Tel.: 622 4502

\*El salario mínimo vigente en el Distrito Federal. Cupo limitado.

\*El trabajo a realizar deberá ser dirigido por algún miembro del personal académico del IIM.

## EDUCACIÓN CONTINUA

### ENEP ACATLÁN

- ORGANIZACIONES, HOMBRES, COMUNICACIÓN Y CULTURA II (SEMINARIO-TALLER), licenciado Jorge Pérez G, martes y sábados, 19 a 21:30 y 8 a 14 h. Sede: CEC, aula II.
- CRIMINALÍSTICA (MÓDULO III: LA PERITACIÓN Y SUS REPERCUSIONES LEGALES) (3ER DIPLOMADO), del 30 de mayo al 28 de junio.
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN (MÓDULO III: ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS) (6º MÓDULO), del 31 de mayo al 28 de junio.
- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN DE PERSONAL, del 6 al 22 de mayo.
- TALLER DE ELABORACIÓN DE TRABAJOS (TESIS), licenciado Hugo Cardoso, lunes a viernes del 12 al 23 de mayo, 18 a 21 h. \$600.00.
- LA COMUNIDAD EDUCATIVA Y LA ANIMACIÓN PEDAGÓGICA EN LAS ESCUELAS, del 13 de mayo al 13 de junio.
- EVALUACIÓN DEL DESARROLLO INFANTIL, del 27 de mayo al 5 de junio.
- ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EN EDIFICACIÓN, del 9 al 13 de junio.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO, del 10 de junio al 3 de julio.
- TALLER DE PRUEBAS PSICOMÉTRICAS Y EL PROCESO DE CONTRATACIÓN, del 12 al 27 de junio.  
Informes al 623-1603 y 1612.

### ENEP ARAGÓN

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

### ENEP IZTACALA

- LA GARANTÍA DE SEGURIDAD ECOLÓGICA (CONFERENCIA), Isaac González Ruiz, viernes 13 de junio, 17 h, Unidad de Seminarios Iztacala.
- OFFICE BÁSICO: WORD, EXCELL Y POWER POINT, licenciado Alfonso Bustos S e ingeniero Arturo Quintana L, sábados del 3 al 31 de mayo, 9 a 15 h; martes y miércoles del 6 al 28 de mayo, 16 a 20 h.
- ETNOGRAFÍA E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO), maestro Eugenio Camarena O, miércoles del 7 de mayo al 9 de julio, 9 a 13 h.
- EVALUACIÓN PSICOLÓGICA EN EL ÁREA EDUCATIVA: NORMAL, ESPECIAL Y ORIENTACIÓN VOCACIONAL, licenciada Laura E Aragón B, viernes del 9 de mayo al 22 de agosto, 15 a 19 h.
- EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA, licenciada Norma Y Rodríguez, viernes del 9 de mayo al 22 de agosto, 15 a 19 h.
- GENÉTICA MÉDICA, maestro Francisco A Becerra G, lunes a sábado del 12 al 20 de mayo, 15 a 20 h.
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN WINDOWS Y CON APLICACIONES, licenciado Alfonso Bustos S, lunes, jueves y viernes del 12 al 30 de mayo, 10 a 14 h; del 19 de mayo al 5 de junio, 16 a 20 h.
- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS TRANSACCIONAL, licenciada Sara Rodríguez R, sábados 17 y 24 de mayo, 8 a 15 h.
- DIAGNÓSTICO ENCEFALOGRÁFICO, cirujana dentista Dalila Ortiz G, martes del 20 de mayo al 9 de diciembre, 9 a 13 h.
- FOTOGRAFÍA CLÍNICA (DIPLOMADO), martes del 6 de mayo al 27 de enero de 1998, 15 a 20 h. Sede: Clínica Odontológica Acatlán.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

### CONVOCATORIA EXAMEN PROFESIONAL DE LA CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

Inscripciones de 12 al 16 de mayo de 11 a 14 y de 15 a 17 horas en la Unidad de Administración Escolar.

El examen profesional será el 25 de mayo a las 7 horas en el edificio A-6 del plantel.

IIM-UNAM

IIM-UNAM

**ORTOPEDIA MAXILAR (DIPLOMADO)**, cirujanos dentistas Miguel A Calva V y Javier Miranda M. miércoles del 21 de mayo al 9 de diciembre, 9 a 12 y 14 a 20:30 h.

**ORTODONCIA INTERCEPTIVA (DIPLOMADO)**, cirujanos dentistas Mario Onuma T y Jaime Prado A, jueves del 22 de mayo al 2 de julio, 8 a 15 h.

**IMPACTO AMBIENTAL (DIPLOMADO)**, maestro Ezequiel Vidal de los Santos, sábados del 23 de mayo al 3 de octubre, 9 a 14 h. Sede: Unidad de Seminarios Izatacala.

**MEDICINA LEGAL III (PSIQUIATRÍA, TOXICOLOGÍA, CRIMINALÍSTICA Y CRIMINOLOGÍA)**, maestro José F Barragán R, viernes y sábados del 24 de mayo al 18 de octubre, 15 a 20 y 9 a 15 h.

**REEDUCACIÓN CORPORAL Y RELAJACIÓN ACTIVA.**

**CONSTRUCCIÓN Y ADAPTACIÓN DE JUEGOS DIDÁCTICO-PEDAGÓGICOS PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL (TALLER)**, lunes del 2 al 23 de junio, 15 a 20 h.

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

**EL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS EN EL CAMPO SOCIOBIOLÓGICO Y DE LA SALUD (SIMPOSIO SATÉLITE DEL SEVENTH INTERNATIONAL TEROLOGICAL CONGRESS)**, del 7 al 9 de mayo, 9 a 14 h. Sede: Unidad de Seminarios. \$50.00.

*Informes al 623-1188 y 1339.*

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

**ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD**, sábados, 9 a 14 h.

**DESARROLLO DE LA COMUNIDAD**, martes y jueves, 17 a 21 h.

**INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DERECHOS HUMANOS**, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.

**PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**, sábados, 9 a 14 h.

**NIÑOS DE LA CALLE**, viernes, 16 a 20 h y sábados, 9 a 13 h.

**PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS**, jueves, 17 a 20 h y sábados, 9 a 12 h.

**DESARROLLO DE PROYECTOS SOCIALES PRODUCTIVOS**, viernes, 16 a 20 h y sábados, 9 a 14 h. *Informes al 622-8757 y 8771.*

**FES CUAUTILÁN**

**FORMACIÓN DOCENTE**, módulos: Un marco conceptual para la docencia; La persona del docente y su cotidianeidad; Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; Profesionalización de la docencia; Planes y programas de estudio, e Introducción a la investigación en la docencia.

*Informes al 623-1859 y 1958.*

**INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y SUBPRODUCTOS CÁRNICOS DE ANIMALES PARA ABASTO**, módulos: Selección de los animales para abasto; Procesamiento de animales para abasto; Confección de los cortes nacionales y americanos; Conservación de la carne y sus derivados; Carnes procesadas; Mercadeo y comercialización de la carne, y Gestión empresarial en la industria de la carne.

*Informes al 623-1853.*

**MUSICOLOGÍA**, módulos: Fundamentos de la musicología; Musicología histórica; Musicología sistemática, e Investigación musicológica.

*Informes al 623-1812 y 1814.*

**SISTEMAS DE INFORMÁTICA**, módulos: La computadora personal, manejo y aplicaciones; Ambiente Windows; Procesador de textos; La hoja electrónica y de cálculo (Excel); Manejador de bases de datos (Foxpro), y Diseño asistido por computadora (Autocad).

*Informes al 623-1886 y 1966.*

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

*Informes al 623-1873.*

**FILOSOFÍA**, módulos: Lógica tradicional; Filosofía griega; Filosofía moderna y Antropología.

*Informes al 623-1875.*

**SOPLADO EN VIDRIO**, módulos: Teoría del vidrio; Reparación; Fabricación de esmerilados y Elaboración de refrigerantes.

*Informes al 623-1959.*

**HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA**, módulos: Introducción al diseño por computadora DTP; Herramientas tipográficas de la computación (Page Maker); El diseño libre por computadora (Corel Draw); Implementos



**ENCUENTRO NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL EN EL AREA DE LA SALUD**



21, 22 y 23 de mayo de 1997

La Escuela Nacional de Trabajo Social invita a todos aquellos interesados en el tema, a participar en este evento, cuyo objetivo principal es: Promover la divulgación y el examen de la labor que realizan los trabajadores sociales vinculados al área de la salud, a fin de impulsar la profesionalización, el mejoramiento de la atención y la calidad en el servicio.

**TEMAS A TRATAR:**

- + Marco normativo de acción
- + Metodología de intervención
- + Trabajo social y burocracia institucional
- + Impacto del trabajador social en los programas de salud
- + Compromisos y realidades
- + Investigación

**SEDE:**

Hospital Adolfo López Mateos ISSSTE  
Av. Universidad N° 1321 Col. Florida, México D.F. C.P. 01030 tel. 661 64 88

**INFORMES E INSCRIPCIONES**

Escuela Nacional de Trabajo Social, Circuito Exterior s/n Ciudad Universitaria Coyoacán, México D.F. C.P. 04510, teléfonos 622 87 57 y 622 87 71 faxes: 622 87 71, 550 19 57. Costo: \$200.00

**DE LOS TRABAJOS Y PONENTES**

Los interesados en participar con trabajos deberán presentar al Comité Técnico del evento un resumen de 300 palabras como máximo y una síntesis de 50 palabras para el programa técnico, antes del 15 de abril de 1997.

Facultad de Medicina  
Eres alumno, de pregrado o posgrado del área biomédica, clínica o sociomédica

**REUNIÓN ANUAL DE ESTUDIANTES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y DE LA SALUD, 1997**

24, 25 y 26 de septiembre



*Informes: secretariado técnico de la reunión,  
Subdivisión de maestrías y doctorados,  
División de Estudios de Posgrado e  
Investigación, FM, teléfonos: 622-0727, 622-0736  
y fax 550-8859.*

computacionales para el dibujo técnico (Auto Cad 3D), y Manipulación de imágenes fotográficas (Photo shop).

*Informes al 623-1860 y 2044.*

TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, módulos: Investigación; Terapéutica homeopática en veterinaria y zootecnia, y Clínica terapéutica homeopática.

*Informes al 623-1958 y 1959.*

DANZA FOLCLÓRICA MEXICANA, viernes y sábados a partir de mayo. \$100.00 inscripción y \$850.00 semestre (4).

*Informes al 623-1858.*

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, módulos: I. Administración y administración pública; II. Introducción a la administración municipal; III. Planeación y programa municipal; IV. Administración de desarrollo urbano y rural; V. Administración de obras y los servicios públicos municipales; VI. Finanzas municipales; VII. Recursos humanos municipales, y VIII. Gestión, evaluación y control municipal. \$900.00 por módulo.

*Informes al 623-1810.*

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, módulos: Informática; Sociología de la ciencia; Metodología de la investigación y Taller de integración de la investigación.

*Informes al 623-1811 y 1814.*

ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN, módulos: Administración en instituciones educativas; Administración del sistema de capacitación; Adminis-

tración de recursos humanos; Administración de programas de capacitación; Administración financiera; Administración de recursos; Administración de los servicios, y La informática y el cómputo en la institución. *Informes al 623-1954 y 1960.*

ENTRENAMIENTO DEPORTIVO, cuatro semestres, especialidades: atletismo, basquetbol, futbol soccer y voleibol.

*Informes al 623-1813.*

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

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

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

*Informes al 623-1958 y 1959.*

LACTOLOGÍA, miércoles, 15 a 20 h, módulos: Introducción a la lactología; Elaboración de quesos; Alternativas de industrialización; Control de calidad e Industrialización de leche de cabra y oveja.

*Informes al 623-1812 y 1858.*

#### FES ZARAGOZA

LA EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA Y LAS FUNCIONES CEREBRALES SUPERIORES (CURSO-TALLER), doctor

Noé Contreras G, del 26 al 30 de mayo, 9 a 14 h.

*Informes al 623-0585.*

NUTRICIÓN MÉDICA (TEÓRICO-PRÁCTICO), doctor Raúl Morfn Z, martes y sábados del 13 de mayo al 26 de noviembre, 9 a 14 h. Sede: Campo I, Museo de Anatomía, aula. \$600.00 por módulo y \$100.00 inscripción.

*Informes al 623-0557.*

#### FACULTAD DE ARQUITECTURA

PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS, dos semestres.

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

#### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

IDIOMAS (COMPENSIÓN Y DOMINIO).

TEORÍA SOCIOLOGICA CONTEMPORÁNEA, módulos: I. Filosofía de las ciencias sociales, doctor Ambrosio Velasco; II. Construcción del discurso sociológico, maestro Fernando Castañeda; III. El "giro lingüístico" y la teoría social, maestro Fernando Castañeda; IV. Racionalidad y teoría sociológica, doctor Enrique Serrano; V. Modernidad y teoría social, maestra Lidia Girola; VI. Teoría de sistemas, doctor Javier Torres N; VII. Hermenéutica y teoría social, maestra Margarita Olvera, y VIII. Las propuestas multidimensionales, maestro Alfredo Andrade y licenciada Adriana Murguía.

*Informes al 524-3001 y 3161.*

#### FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

VIVIR CON EL VAMPIRO: LOS CIENTO AÑOS DE DRÁCULA DE BRAM STOKER, maestro Vicente Quirarte, martes y jueves del 6 de mayo al 25 de noviembre, 18 a 20 h. \$3,000.00. *Informes al 622-1856 y 1857.*

#### FACULTAD DE INGENIERÍA

MATERIALES Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN, ingeniero Alfredo Sánchez F, jueves y viernes del 8 al 17 de mayo, 16 a 21 h y sábados, 9 a 14 h.

ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA, doctor Arturo Tena C, lunes a sábado

del 19 al 31 de mayo, 17 a 21:30 h y 9 a 14 h.

MÉTODOS DE ANÁLISIS DE RIESGO (CUALITATIVO Y CUANTITATIVO), ingeniera Sara Gallardo M, lunes a viernes del 19 al 30 de mayo, 17 a 21 h.

MANTENIMIENTO RUTINARIO, ingenie-

Facultad de Derecho

#### CONVOCATORIAS ESPECIALIZACIONES Y MAESTRÍA EN DERECHO

**Especializaciones:** Derecho Social, Derecho Internacional, Derecho Fiscal, Derecho Civil, Derecho Constitucional y Administrativo, Derecho Penal, Derecho Financiero, Administración y Procuración de Justicia, Comercio Exterior y Derecho empresarial.

**Maestría:** con vertientes en las especializaciones arriba señaladas o con vertiente didáctica o con vertiente filosófica.

**Recepción de documentos** del 26 al 30 de mayo; **Examen de admisión** 14 de junio; **Resultados** 19 de junio; **Inscripciones** del 23 al 27 de junio; **Inicio** de cursos 11 de agosto.

#### DOCTORADO EN DERECHO

**Entrega de formatos** de protocolo de investigación y órdenes de exámenes de idiomas hasta el 23 de mayo; **Recepción de documentos** para examen del 26 al 30 de mayo; **Inicio curso de metodología** 2 de junio; **Examen del curso** de metodología 28 de junio; **Entrevistas** 30 de junio y 1° de julio; **Resultados** 3 de julio; **Inscripciones** del 7 al 11 de julio; **Inicio de investigaciones** 11 de agosto.

*Atención de trámites e información de lunes a viernes de 8 a 15 y de 16 a 20 horas en ventanillas de la secretaría de asuntos escolares, planta baja del edificio principal de la FD, teléfonos: 622-2000 y 622-2013.*



Facultad de Psicología, División de Educación Continua  
Programa abierto de educación permanente



#### CONFERENCIAS CELOS: VENENO QUE CURA

doctor Mario Zumaya, 9 de mayo de 10 a 13 horas

#### EL DIVORCIO Y LOS HIJOS: CÓMO LOGRAR UNA ADAPTACIÓN ADECUADA

licenciada Irma Von Wobeser, 23 de mayo de 10 a 13 horas

#### EL NIÑO ESCOLAR SU AUTOESTIMA

licenciada Patricia Bermúdez, 30 de mayo, de 10 a 13 horas

*Costo: \$90.00. Las inscripciones se cierran tres días antes del inicio de las conferencias. Informes al 593-6001 y 593-6927, fax 660-7705.*

ro Jesús Avila E, lunes a viernes del 19 al 30 de mayo, 17 a 21 h.

□ INGENIERÍA DE CALDERAS, ingeniero Jorge Izaguirre M, jueves y viernes del 22 al 31 de mayo, 16 a 21 h y sábados, 9 a 14 h.

□ TELECOMUNICACIONES VÍA MICROONDAS, doctor Francisco J Mendíeta J e ingeniera M del Carmen A Moreno A, lunes a viernes del 26 al 30 de mayo, 17 a 21 h.

□ CONECTE SU PC EN RED INTERNET PARA INGENIEROS, ingeniero Edwin Navarro P, lunes a viernes del 6 al 16 de mayo, 17 a 21 h.

□ REDES DE ALTO DESEMPEÑO (ATM, FRAME RELAY, SWITCHING, FAST Y ETHERNET/FDDI-II), ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 16:30 a 21:30 h.

□ LENGUAJEC(PARTE II), ingeniero José A Chávez F, lunes a viernes del 12 al 23 de mayo, 16:30 a 21 h.

□ AUTOCAD AVANZADO, ingeniero Oscar M del Campo C, lunes a viernes del 19 al 30 de mayo, 17 a 21 h.

□ INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES (LAN) CON WINDOWS NT Y/O PRODUCTOS MICROSOFT, ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 19 al 30 de mayo, 17 a 21 h.

□ PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS.

□ PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS.

□ TRANSPORTE (II DIPLOMADO INTERNACIONAL).

*Informes al 521-4020 al 4025. Se imparten en el Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

□ PATOLOGÍA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, doctor Francisco R Villalobos R, viernes 9, 16 y 23 de mayo. Sede: FM, Departamento de Medicina Familiar. 622-0060.

□ LA DEFINICIÓN DIAGNÓSTICA EN PSIQUIATRÍA, doctor Gerardo Heinze M, lunes a jueves del 12 al 15 de mayo, 8 a 15:30 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. 655-2811.

□ MEDICINA CRÍTICA (IV CURSO), doctor Gastón Segovia M, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 9 a 16 h. Sede: Centro Médico Dalinde. 574-4444.

□ BIOLOGÍA MOLECULAR BÁSICA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO (VI

TALLER), doctora Enedina Jiménez, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 9 a 19 h. Sede: Hospital Infantil Federico Gómez. 761-0333.

□ CIRUGÍA AMBULATORIA, doctor Augusto Martínez H, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, Centro de Cirugía Ambulatoria. 754-3592.

□ NEUROPSICOLOGÍA (III CURSO), doctora Carolina Téllez Villagra, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, Clínica de Neuropsiquiatría. 597-9754.

□ INTRODUCCIÓN AL SPSS, doctor Arturo Aroch C, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 9 a 18 h. Sede: SSA, Dirección General de Epidemiología. 593-9771, extensión 206.

□ BIOESTADÍSTICA CON STATA, doctor Roberto Tapia C, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 9 a 18 h. Sede: SSA, Dirección General de Epidemiología. 593-9771, extensión 206.

□ ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS AUXILIARES PARA FAMILIAS DISFUNCIONALES O EN CRISIS, doctor José L Rodríguez L, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.

□ MANEJO DEL PACIENTE EN ESTADO CRÍTICO, doctor J de Jesús Rodríguez L, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: DDF, HG Gregorio Salas F. 702-0346.

□ URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS, doctor N Arellano, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: DDF, HG Rubén Leñero. 341-1919.

□ ACTUALIZACIÓN EN NEONATOLOGÍA, doctora Graciela Méndez C, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: DDF, HP Peralvillo. 583-4180.

□ ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA INTERNA, doctor Enrique García G, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, HR General Ignacio Zaragoza. 744-4358.

□ ASPIRACIÓN ENDOUTERINA COMO MÉTODO DE DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO, doctor Gerardo Tsubaki C, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 9 a 19 h. Sede: SSA, HG Doctor Manuel Gea

González. 665-3511.

□ HIPERTENSIÓN ARTERIAL, doctor Carlos de J Treviño G, lunes a viernes del 12 al 16 de mayo, 8 a 16 h. Sede: IMSS, CMN Siglo XXI, HE Doctor Bernardo Sepúlveda. 627-6900, extensión 1230.

□ LA PATOLOGÍA PSIQUIÁTRICA EN EL TERCER NIVEL DE ATENCIÓN, doctor Guillermo León G, martes a viernes del 13 al 15 de mayo, 8 a 14 h. Sede: IMSS, Hospital Regional de Psiquiatría. 577-6043.

□ VII CURSO MONOGRÁFICO DE ANESTESIA PEDIÁTRICA, doctora Diana Moya G, 8 a 14 h. Sede: Hospital Infantil Federico Gómez. 288-9917.

□ VERIFICACIÓN SANITARIA DE BANCOS DE SANGRE, SERVICIO DE TRANSFUSIÓN Y PUESTOS DE SANGRADO (DIPLOMADO), del 12 de mayo al 29 de agosto, 8 a 18 h. Sede: SSA, Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea. 598-6588, extensiones 314 y 315.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

□ EL PAPEL DEL VETERINARIO EN LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN, miércoles 7 de mayo, Auditorio Pablo Zierold Reyes. *Informes al 622-5849 a 5857. E mail: carmen@servidor.unam.mx.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

□ FORMACIÓN DE CAPACITADORES. MANEJO DEL PROCESO GRUPAL (TALLER VIVENCIAL) (INTRODUCTORIO), licenciada Victoria Aguilar,

martes del 6 al 27 de mayo, 16 a 21 h.\*

□ APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN PROBLEMAS DE LA NIÑEZ Y DE LA ADOLESCENCIA (TALLER VIVENCIAL) (INTERMEDIO), licenciada Patricia Cadena, lunes del 12 de mayo al 2 de junio, 9 a 14 h.\*

□ CLIMA ORGANIZACIONAL, CREATIVIDAD Y CAMBIO (CONFERENCIA) (INTRODUCTORIO), maestra Lilian Dabdoud, martes 13 de mayo, 10 h. \$90.00.

□ EFECTOS DE LOS PSICOFÁRMACOS SOBRE LOS TRASTORNOS MENTALES DE LA EDAD ADULTA (CURSO) (INTERMEDIO), doctor Antonio Torres-Ruiz, viernes 16 y 30 de mayo y 13, 20 y 27 de junio y, 4 de julio, 9 a 12 h. Sede: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.\*

□ TERAPIA DE JUEGO: SU APLICACIÓN A PROBLEMAS DE LA INFANCIA (TALLER) (INTRODUCTORIO), maestra M Martina Jurado, lunes y jueves del 19 al 29 de mayo, 8:30 a 13:30 h.\*

□ COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, lunes a jueves del 6 de mayo al 10 de julio, 8 a 10, 16 a 18 o 18 a 20 h. \$2,000.00.

\* Costo: \$600.00.

*Informes al 593-6001 y 6027.*

Escuela Nacional de Estudios  
Profesionales Iztacala  
División de Extensión  
Universitaria  
**TALLER**

INTRODUCCIÓN AL  
**PSICODRAMA**

Viernes 30 de mayo, de 11 a 14 y de 15 a 20 horas  
Ponentes: maestra María del C. Bello Beleta y licenciado Rafael Pérez Silva

*Sede: Unidad de Seminarios*

**INTERNATIONAL WORKSHOP  
ON ROTIFER-FISH LARVAE  
INTERACTIONS**

lunes a viernes de 10 a 14 horas del 9 al 20 de junio  
Responsable: Manuel Gutiérrez

*Sede: Unidad de Seminarios*

*Informes en el 623-1208, 623-1339, 623-1171, 623-1182.*

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CIENCIAS  
POLÍTICAS Y SOCIALES  
COORDINACIÓN DE RELACIONES  
INTERNACIONALES  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE  
POSGRADO  
invitan al  
**XXII COLOQUIO  
INTERNACIONAL DE  
PRIMAVERA**  
*Nuevas fronteras del conocimiento en  
la enseñanza y el estudio de las  
Relaciones Internacionales  
(6-8 de mayo de 1997)*  
AUDITORIO DE LA COORDINACIÓN DE  
HUMANIDADES, CIUDAD UNIVERSITARIA  
**Informes:**  
CRI-FCPyS  
622-94 12 y 622-9413  
Fax: 666-8334  
e-mail: mcdp@servidor.unam.mx



## CINE

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- BRUJOS Y CURANDEROS (MÉXICO 1981), dirección J Francisco Urrusti, jueves 8 de mayo, 12 y 14 h.
- LA HUELGA (URSS 1924), dirección Serguei M Einsenstein, domingo 11 de mayo, 15 h.

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

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

- EN BUSCA DE RICARDO III (EUA 1996), dirección Al Pacino, martes 6 a domingo 11 de mayo, 12, 17 y 19:30 h.

### ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA

Xicotécatl 126, Col. Del Carmen

- LA MUJER DEL PUERTO (MÉXICO 1933), dirección Arcady Boytler, martes 6 de mayo, 18:30 h, Sala Huehucóyotl.
- CORTOS DE MACK SENNETT, jueves 8 de mayo, 16 h, Sala Huehucóyotl.

Universidad Nacional  
Autónoma de México  
Coordinación de  
Humanidades



*Concierto  
Noche bohemia con  
Agustín Lara  
Viernes 9 a las 19  
horas  
Participan: Alicia  
Aguilar, Soprano  
Saúl Fernández,  
Barítono  
Aída López, Pianista,  
Héctor Rublo, Actor*

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7287

- DONALD EN EL PAÍS DE LAS MATEMÁTICAS (VIDEO), jueves 8 de mayo.\*
- COMPUTACIÓN II (VIDEO), viernes 9 de mayo.\*  
\* 12:30 h, La Capilla.
- HACIA EL ESPACIO (VIDEO), martes 6 a sábado 10 de mayo.\*
- LOS EXPLORADORES ROBOT (VIDEO), domingo 11 de mayo.\*  
\*Biblioteca, Salón de Videos, cada dos horas de lunes a viernes a partir de las 9 a 18 h y sábados, domingos y días festivos, 10 a 17 h.

### SALA JOSÉ REVUELTAS

Av. Insurgentes Sur 3000, 665-2850

- NOCHE CALIENTE (EGIPTO 1994), dirección Atef El Tayeb, martes 6 de mayo, 16:30 y 18:30 h.
- RISAS, JUEGO, SERIEDAD Y AMOR (EGIPTO 1993), dirección Tarek El Telmessani, miércoles 7 de mayo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- TIERRA DE SUEÑOS (EGIPTO 1993), dirección Daoud Abdel Sayed, jueves 8 de mayo, 12, 16:30 y 20:30 h.
- EL MONASTERIO DE SANTA CATARINA (1981), dirección Nabih Louffy; EL PINTOR (1983), dirección Medhat Kassem, y EL CHICO PEREZOSO (EGIPTO 1989), dirección Violette Fahmy Morcos, jueves 8 de mayo, 19 h.
- TRICICLO (VIETNAM, FRANCIA 1995), dirección Tran Anh Hung, viernes 9 al domingo 11 de mayo, 16:30 y 20:30 h.
- EL PERFUME DE LA PAPAYA VERDE (VIETNAM, FRANCIA 1993), dirección Tran Anh Hung, viernes 9 de mayo, 12 y 18:30 h; sábado 10 y domingo 11 de mayo, 18:30 h.

Escuela Nacional de  
Estudios Profesionales  
Iztacala

### TERCERA EXPOSICIÓN CREATIVIDAD ALTERNATIVA UNIVERSITARIA YEI ECAU TI

del 22 al 26 de septiembre,  
de 10 a 18 horas,  
aula A-501-502.

### SALA JULIO BRACHO

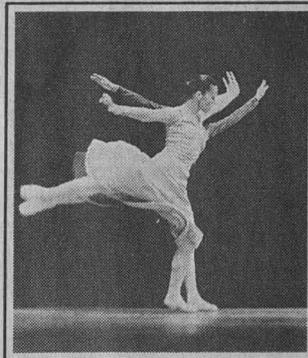
Av. Insurgentes Sur 3000, 665-2850

- ANTES DE LA LLUVIA (MACEDONIA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA 1994), dirección Milcho Manchevski, martes 6 de mayo, 16:30, 18:30 y 20:30 h, y miércoles 7 a sábado 10 de mayo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

### SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro, 702-3494

- VIAJE DE LA ESPERANZA (SUIZA, ITALIA, GRAN BRETAÑA, ALEMANIA 1990), dirección Xavier Koller, martes 6 y miércoles 7 de mayo.\*
- 40 M<sup>2</sup> (ALEMANIA FEDERAL 1986), dirección Tevfik Baser, jueves 8 y viernes 9 de mayo.\*  
\*Funciones a las 13 y 17 h.



## DANZA

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- NIHON MINYO KENKUKAI, bailes folclóricos de Aichi y Nagoya, Japón, centenario de la emigración japonesa, domingo 11 de mayo, 13 h.
- DANZA FOLCLÓRICA, con el Ballet Folclórico Vini-Cubide de la Facultad de Ingeniería, dirección Enrique Gómez Lomelí, domingo 11 de mayo, 15 h.

### SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7026

- TABLAO COVARRUBIAS, con Cristina Aguirre, miércoles 7 de mayo, 20 h. \$60.00\* (individual) y \$120.00 (familiar, cuatro personas).
- MAREA DE ARENAS, con el grupo Contempodanza, sábado 10 de

mayo, 13 h. \$40.00 (individual)\* y \$60.00 (familiar cuatro personas).

- TALLER COREOGRÁFICO, LVII TEMPORADA, dirección Gloria Contreras, *Souvenir, Adagio, La hija pródiga, Intermezzo, Ofrenda, Gloria y Huapango*, domingo 11 de mayo, 12:30 h.



## EXPOSICIONES

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6318

- PROFESORES-ARTISTAS, exposición itinerante de pintura de la Escuela de Humanidades.\*
- FRACTALES, exposición de fotografías.\*  
\*Presencia de la Universidad de las Américas en la Casa del Lago.

### ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Academia 22, Centro, 522-6233

- DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER, electrografías de alumnos del taller de Miguel A Aguilar, Sala Roberto Garibay.

## TALLER Coreográfico DE LA UNAM

Dirección: Gloria Contreras  
"Por el hombre hablara el espíritu"

## TEMPORADA LVII

### FESTIVAL PARA LAS MADRES

Teatro Carlos Lazo  
viernes 9 de mayo

Sala Miguel Covarrubias  
domingo 11 de mayo

*Souvenir, Égloga, La hija pródiga, Intermezzo, Ofrenda, Gloria y Huapango*

□ FINAL DE SIGLO, FINAL DE MILENIO, pintura, gráfica, escultura, grabado, serigrafía, electrografía, collage e instalación, Salas 1, 2 y 3.\*

□ LA ACADEMIA DE SAN CARLOS ENTRE CUATRO SIGLOS, conservaciones recientes, pintura, gráfica, escultura, obra en papel y escayolas restauradas, Sala Pedro Patiño Ixtolinque.

□ GRABADOS, de alumnos del taller de Silvia Rodríguez, Galería I.\*

□ DIBUJOS, del taller PAEA del maestro Jaime Levy, Galería II.\*

\* Hasta el viernes 16 de mayo.

Av. Constitución 600, La Concha, Xochimilco, 676-2621

□ TIEMPOS DE DESCONFIANZA, instalaciones, Galería Luis Nishizawa, lunes a viernes 9 a 15 y 17 a 19 h. Hasta el martes 6 de mayo.

□ PERFILES, presencia de los maestros de pintura de la ENAP en el Hospital de Especialidades del Centro Médico La Raza del IMSS, obras de José L Alderete, Luis R Alva R, Antonio Esparza C, Claudia Gallegos, Ulises García P, Liliana González, Javier Guadarrama, Salvador Herrera T, Patricia Jiménez M, Alfredo Nieto M, Santiago Ortega H, Gerardo Portillo O, Patricia Quijano, Juan M Salazar, Ignacio Salazar, Herlinda Sánchez L, Miguel A

Suárez R y Epigmenio Zepeda C, vestíbulo principal, visitas de 8 a 18 h, hasta el miércoles 7 de mayo.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS,  
UNIVERSUM**

Av. Insurgentes Sur 3000, CU, 622-7287

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

Visitas guiadas, 622-7287.

□ ARTE Y CIENCIA, zona de exposiciones temporales.

**MUSEO DE LA LUZ**

San Ildefonso y el Carmen, Centro, 06020, 702-2497

□ ÓPTICA Y FÍSICA DE LA LUZ Y SUS APLICACIONES TECNOLÓGICAS, ECOLOGÍA, FISIOLÓGIA DE LA VISIÓN, ARTES E HISTORIA DE LA LUZ.

□ QUIMILUMINISCENCIA, HORNO SOLAR Y MICROSCOPIOS (DEMOSTRACIONES).  
Visitas guiadas al 702-3183.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Círculo Interior, CU, Junto a la Librería de Zona Comercial, 622-0403

□ HOMBRE-RECINTO, pintura de Aurora Noreña, Galería Universitaria Aristos, Av. Insurgentes Sur 278, esquina Aguascalientes, visitas de lunes a viernes, 10 a 20 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Dr Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

□ ELLABERINTO, instalación de Antonio Ortiz *El Gritón*, inauguración, miércoles 7 de mayo, 19:30 h.\*

□ EL COLOR DEL INSTANTE, pinturas, dibujos, obra en papel y esculturas de Ana Brandón.\*  
Visitas de martes a domingos, 10 a 14 y 15 a 19 h.



**MÚSICA**

**ANFITHEATRO SIMÓN BOLÍVAR**

Justo Sierra 16, Centro, 702-3254

□ MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Richard Markson, cello; obras de Bach, domingo 11 de mayo, 17 h. \$10.00.\*

**ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA**

Xicotécatl 126, Col. Del Carmen

□ RECITAL DE MÚSICA DE CÁMARA, con alumnos de la maestra Eunice Padilla, miércoles 7 de mayo, 19 h.\*

□ RECITAL DE VIOLÍN, con alumnos del maestro Gabriel Pliego, viernes 9 de mayo, 17 h.\*  
\* Sala Huehucóyotl.

□ RECITAL DE GUITARRA, con alumnos del maestro Marco A Anguiano, martes 6 de mayo, 12 h.\*

□ HOMENAJE A HERMILO NOVELO, recital de violín, con el grupo de violines Hermilo Novelo, dirección Raymundo Moro, martes 6 de mayo, 18 h.\*

□ RECITAL DE PIANO, con alumnos de la maestra Monique Rasetti, miércoles 7 de mayo, 19 h.\*

□ RECITAL DE GUITARRA, con alumnos del maestro Fernando Cruz, jueves 8 de mayo, 17 h.\*

□ RECITAL DE CANTO, con Gabriela Thierry, alumna de la maestra Edith Contreras, jueves 8 de mayo, 19 h.\*

□ RECITAL DE MÚSICA DE CÁMARA, con el Trío México, viernes 9 de mayo, 13 h.\*

□ RECITAL DE CLARINETE, con Manuel Hernández, alumno del maestro Luis H Ramos, viernes 9 de mayo, 19 h.\*  
\* Sala Xochipilli.

□ RECITAL DE PIANO, con Fernando Carmona, martes 6 de mayo, 12 h, Colegio de Bachilleres, Plantel 11; con Irmadel Carmen Saavedra y Enrih Lindsay Ortega, miércoles 7 de mayo, 11 h, Dirección General Número 1 de Educación Primaria, Azcapotzalco, jueves 8 de mayo, 17 h, Centro Universitario Cultural; con Edgar Castillo y Miguel A Soto, jueves 8 de mayo, 11 h, Dirección General Número 1 de Educación Primaria, Azcapotzalco, y RECITAL DE GUITARRA, con Alberto Peregrino, jueves 8 de mayo, 12 h, Colegio de Bachilleres, Plantel 12.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

Dr Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

□ NUEVAS TENDENCIAS DEL ROCK ALTERNATIVO, con Candelaria, Eléctrica y Lucybell (Chile), viernes 9 de mayo, 19 h.

□ CONCIERTO DIDÁCTICO, con el grupo Concertare, domingo 11 de mayo, 17 h.

**SALA CARLOS CHÁVEZ**

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7137

□ RECITAL DE FLAUTA, VIOLÍN, VIOLA Y CELLO, con Julio Rosales, Gamaliel Flores, M Luisa Casanova y Roberto Herrera; obras de Mozart, Rossini y Krommer, viernes 9 de mayo, 20 h. \$20.00.\*

□ CIENTOS AÑOS DE PIANO EN AMÉRICA, con Edison Quintana; obras de Villanueva, Gottschalk, Fabini y Halftter, entre otros, domingo 11 de mayo, 18 h. \$20.00.\*

**Conciertos Populares  
OFUNAM**

Copaquisu Educación para la Juventud • Dirección: Zulema • Dirección: Américo

José Guadalupe Flores, director  
Marisa Canales, flauta

Danzón No. 2 ARTURO MÁRQUEZ  
Concierto para flauta KACHATURKIAN  
Valces y polkas STRAUSS

**SALA NEZAHUALCÓYOTL**

Sábado 10/20:00 hrs. y domingo 11/12:00 hrs.



Admisión \$20.00  
Concierto fuera de abono  
Informes en el 622-7111 al 13



## TEATRO

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, 553-6318

- EL PINTOR Y SU ALMA, divertimento de Antonio Esparza y Pía Seiersen, domingo 11 de mayo, 12 y 15 h, jardines.
- METAMORFOSIS, con el grupo Luz Negra, dirección Ivo Dovale, domingo 11 de mayo, 16 h, Teatro Rosario Castellanos.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

Av. Insurgentes Sur 3000, CCU

- LABERINTOS, basada en textos de León Felipe, dirección y actuación Oscar Ulises y Tizoc Arroyo, sábados y domingos, 13 h. Hasta el domingo 15 de junio.

### EXPLANADA DEL TEMPLO MAYOR

Guatemala y Justo Sierra, Centro

- PRESAGIOS, espectáculo multimedia de Graciela Henríquez y Elisa Lipkau, viernes 9 domingo 11 de mayo, 20 h.

### FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-6203

- LOS HUESOS DEL AMOR Y DE LA MUERTE, de Hugo Argüelles, dirección Gonzalo Valdés M, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos 18 h. \$50.00. Hasta el domingo 18 de mayo.
- LA RAYA DEL OLVIDO, de Carlos Fuentes, dirección Ignacio Retes, sábados y domingos, 13 h. \$50.00.\*

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-7336

- LA HISTORIA DE TODO, dirección Enrique Tlacuilo, sábado y domingo, 11 h, teatro. \$7.00.

- CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS, espectáculo con burbujas gigantes, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 13 h, teatro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

- TÚ Y LA CIENCIA, de Josefina Villalobos y Alfredo Padilla, sábados y domingos 13:30 h, Sala de Química, foro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

- REALMENTE FANTÁSTICO, de Héctor Ortega, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 11:30 h, Sala de Química, foro. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

- CREPAS DE ENERGÍA, lunés a jueves, función matutina, viernes a domingo, tres funciones corridas a partir de las 11 h, Sala de Energía.

- EL APRENDIZ, de Andrés García Barrios, con la Compañía del Reino, dirección Moisés Rodríguez, sábados y domingos, 12 y 12:45 h, Foro de la Fotosíntesis. \$5.00.

### MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr Enrique González Martínez 10,  
Santa María la Ribera, 546-8490

- LA LLORONA, de Roberto Blanco J, dirección Arturo Ramírez, jueves 8 de mayo, 19 h.

- ROMEO Y JULIETA, de William Shakespeare, dirección Magdalena Solórzano, sábado 10 de mayo, 13 h.

### TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

Av. Insurgentes Sur 3000, 622-6203

- LA BANCA, de Víctor H Rascón B, dirección Gerald Huillier, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.\*

- EL HOMBRE DEL DESTINO Y TRANSGRESIÓN, dos obras de Bernard Shaw, dirección Lorenzo Mijares, sábados y domingos, 13 h. \$50.00.\*

### TEATRO SANTA CATARINA

Plaza de Santa Catarina 10, Coyoacán

- EN BLANCO Y NEGRO. IGNACIO Y LOS JESUITAS, autora y directora Maruxa Vilalta, miércoles a viernes, 20 h; sábado, 19 h y, domingos, 18 h. Estreno, miércoles 7 de mayo, 20 h.



## TELEVISIÓN

### DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

Circuito Mario de la Cueva, 622-9303

- PRISMA UNIVERSITARIO; martes 6 de mayo, 17 h, Canal 40; viernes 9 de mayo, 0:30 h, Canales 4 y 9.

- TIEMPO DE FILMOTECA, por Felipe Gutiérrez, del martes 6 al viernes 9 de mayo, Canal 9, 1 h.

- LUZ PROPIA, miércoles 7 y viernes 9 de mayo, 17:30 h, Canal 40.

- LO MEJOR DE TV UNAM, vía satélite Solidaridad I, Canal 13, 11 h, miércoles 7 de mayo.

- ZONA FRANCA, martes 6 y jueves 8 de mayo, 21h, Canal 40.

- TELECONFERENCIAS DE TV UNAM, *Diplomado en medicina, cirugía y zootecnia en perros y gatos*, miércoles 7 de mayo, 7 h; *Diplomado en administración y gobierno municipal*, martes 6 y jueves 8 de mayo, 7 h; *Curso de economía para no economistas*, martes 6 de mayo, 8 h; *Consultorio fiscal*, miércoles 7 de mayo, 8 h; *Diplomado en administración de empresas agropecuarias*, jueves 8 de mayo, 8 h; y *Curso taller: Creciendo juntos, el reto de los padres y maestros*, viernes 9 de mayo, 7 h, vía satélite Solidaridad I, Canal 13.

- LO MEJOR DE TV UNAM, miércoles 7 y jueves 8 de mayo, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.

- CULTURA EN MOVIMIENTO, jueves 8, Canal 13, 24 h y viernes 9 de mayo, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.

- CON CIENCIA, viernes 9 de mayo, Canal 13, a las 6 h; Canales 2 y 7, 11:30 h, y Canal 11, 13 h.

- OFUNAM, concierto filarmónico en la Sala Nezahualcóyotl, domin-

go 11 de mayo, Canal 22, 12 h.  
E-mail: tvunam@serpiente.-  
dgsca.unam.mx.

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



Centro de Enseñanza de  
Lenguas Extranjeras

### CONVOCATORIA CURSO DE FORMACIÓN DE PROFESORES

**Objetivo:** formar profesores para la enseñanza de lenguas extranjeras a nivel medio superior.

**Áreas:** Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Japonés, Portugués, Ruso y Sueco.

**Modalidades:** *Escolarizada:* Todos los Idiomas. **Sistema Abierto:** Francés e Inglés.

**Duración:** un año lectivo  
**Inicio de semestre:** 18 de agosto.

**Costo examen de admisión:** \$150.00

**Inscripción semestral:** Públlico en general \$1.400.00

Profesores de la SEP, Colegio de Bachilleres y escuelas incorporadas a la UNAM: \$800.00

Profesores de la UNAM:  
\$400.00

*Recepción de documentos hasta el 30 de mayo, de lunes a viernes de 10 a 12:30 y de 16:30 a 19 horas.*

#### **Documentación:**

- Certificado de preparatoria o estudios superiores,
- Acta de nacimiento original y copia para cotejar (edad mínima de 21 años),
- Curriculum Vitae,
- Constancia de trabajo y experiencia docente (para Sistema Abierto).

### SE REQUIERE DOMINIO DEL IDIOMA

*Informes en la Coordinación de Formación de Profesores, teléfono 622-0677.*

## SERVICIO SOCIAL

### DIRECCION GENERAL DE ATENCION A EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL

- APOYO EN LA CREACION CULTURAL Y ARTISTICA, Dependencia: Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Clave: 97-74/1-2579. Carreras: Licenciado en Etnomusicología, Geografía, Historia, Lengua y Literaturas, Hispánicas, Pedagogía, Periodismo y Comunicación Colectiva, Psicología, Sociología, Artes Visuales, Bibliotecología, Ciencias de la Comunicación, Diseño Gráfico y Diseño Industrial. Plazas: 40. *Prestaciones: asesoría, curso, material y equipo.*
- SISTEMA INTEGRAL DEL REGISTRO AGRARIO NACIONAL, Dependencia: Secretaría de la Reforma Agraria, Clave: 97-89/2-2606. Carreras: Licenciado en Conta-

duría, Informática, Administración, Derecho, Ingeniería Agrícola e Ingeniería Civil. Plazas: 40. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, Dependencia: Secretaría de Turismo, Clave: 97-101/5-2618. Carreras: Licenciado en Derecho, Contaduría, Administración, Ciencias de la Comunicación e Ingeniería en Computación. Plazas: 18. *Prestaciones: asesoría y apoyo académico.*
- PROMOCION DE LA SALUD, Dependencia: Secretaría de Salud, Clave: 97-52/11-2653. Carreras: Licenciado en Psicología, Ciencias de la Comunicación, Diseño Gráfico, Pedagogía, Sociología y Actuaría. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

- MANTENIMIENTO Y OPERACION DE LA REAL VSATCOMM, Dependencia: Telecomunicaciones de México Clave: 97-28/16-2680. Carrera: Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Plazas: 05. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*
- PROMOCION Y DIFUSION, Dependencia: Luz y Fuerza del Centro, Clave: 97-98/12-2693. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico. Plazas: 05. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS Y JOVENES CON DISCAPACIDADES MULTIPLES, Dependencia: Asociación de Motivación Proparálisis Cerebral, IAP, Clave: 97-114/35-2698. Carreras: Licenciado en Enfermería y Psicología. Plazas: 03. *Prestaciones: asesoría y curso.*
- RED NACIONAL CENTRO-CRECE, De-

pendencia: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, Centro para el Desarrollo de la Competitividad Empresarial, Clave: 97-92/6-2712. Carreras: Licenciado en Derecho, Contaduría, Administración, Actuaría, Relaciones Internacionales e Ingeniería en Computación. Plazas: 15. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*

ASISTENCIA, SEGURIDAD SOCIAL Y JUSTICIA JUVENIL, Dependencia: Dirección General de Prevención y Readaptación Social, Clave: 97-58/123-2714. Carreras: Licenciado en Derecho, Psicología, Trabajo Social y Pedagogía. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

CONSTRUCCION Y REMODELACION DE UNIDADES MEDICAS, Dependencia: Instituto Mexicano del Seguro Social, Clave: 97-22/61-2716. Carrera: Ingeniería



## CURSOS DE SABADOS Y DOMINGOS

FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIDAD DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO

GRUPO	CURSO	FECHA	HORAS	HORARIO	COSTO
972-F05	INTRODUCCION A LINUX. COMANDOS	17,18,24,25 MAYO	16	09:00-13:00	I
972-F06	INTRODUCCION A LINUX. COMANDOS	17,18,24,25 MAYO	16	14:00-18:00	I
972-F07	AUTOCAD AVANZADO (V 12)	17,18,24,25,31 MAYO	30	08:00-14:00	J
972-F08	MS-DOS	17,18,24,25 MAYO	16	09:00-13:00	H
972-F09	INTERNET (EN WINDOWS 3.11)	17,18,24,25 MAYO	16	14:00-18:00	I
972-F10	DESARROLLO DE PAGINAS CON HTML	17,18,24,25 MAYO	16	09:00-13:00	I
972-F11	INTRODUCCION A JAVA SCRIPT	17,18,24,25 MAYO	16	14:00-18:00	J
972-F12	INTERNET (EN UNIX)	31 MAYO 1,7,8 JUNIO	16	14:00-18:00	I
972-F13	WINDOWS 3.11	31 MAYO 1,7,8 JUNIO	16	09:00-13:00	H
972-F14	MS-DOS	31 MAYO 1,7,8 JUNIO	16	14:00-18:00	H
972-F15	UNIX BASICO (HP-UX). COMANDOS	31 MAYO 1,7,8 JUNIO	16	09:00-13:00	I
972-F16	INTERNET (EN UNIX)	31 MAYO 1,7,8 JUNIO	16	14:00-18:00	I

INSCRIPCIONES A PARTIR DEL 10 ABRIL DE 1997. FACULTAD DE INGENIERIA EDIFICIO PRINCIPAL CU., UNIDAD DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO, A UN LADO DE LA LIBRERIA. MEXICO D.F. TEL 622 09 51. HORARIO DE 9:00 A 13:00 HRS Y DE 16:00 A 18:00 HRS DE LUNES A VIERNES. CONSULTAR ANTECEDENTES EN EL LUGAR DE INSCRIPCION.

### COSTOS:

	UNAM	OTRAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	PARTICULAR
H	\$250	\$350	\$500
I	\$300	\$400	\$600
J	\$350	\$450	\$700

REQUISITOS:  
ESTUDIANTES. CREDENCIAL Y TIRA DE MATERIA ACTUALIZADA.  
TRABAJADORES UNAM. ULTIMO TALON DE PAGO.

Mecánica y Eléctrica. Plazas: 03. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*

- FINANCIAMIENTO, ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FOMENTO DE LA MEDIANA, PEQUEÑA Y MICROEMPRESA, Dependencia: Nacional Financiera, SNC, Clave: 97-41/2-2720. Carreras: Licenciado en Administración, Economía, Contaduría, Actuaría e Ingeniería en Computación. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*
- DESARROLLO INTEGRAL COMUNITARIO/SECTOR HUMANIDADES Y EDUCACIÓN, Dependencia: Fundación GMB-Atlántico, IAP, Clave: 97-85/1-2730. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Bibliotecología, Historia y Literatura Dramática y Teatro. Plazas: 12. *Prestaciones: asesoría, opción a tesis y apoyo económico.*
- DISEÑO DE TALLERES DE CIENCIA Y PUBLICIDAD PARA EVENTOS DEL MUSEO, Dependencia: UNAM, Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, Clave: 97-12/140-2287. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico y Comunicación Gráfica. Plazas: 06. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- ANFITRIONES DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS, Dependencia: UNAM, Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, Clave: 97-12/140-2288. Carreras: Ingeniería Química, Química Farmacéutica Biológica, Ingeniería en Computación, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Licenciado en Física, Psicología y

Pedagogía. Plazas: 50. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

- SEGUIMIENTO DE EGRESADOS 1996-1997 DE LA ENAP, Dependencia: UNAM, Escuela Nacional de Artes Plásticas, Clave: 97-12/42-22290. Carreras: Licenciado en Artes Visuales, Comunicación Gráfica y Diseño Gráfico. Plazas: 09. *Prestaciones: curso y opción a tesis.*
- APOYO A LA SALA DE CÓMPUTO DEL CELE, Dependencia: UNAM, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Clave: 97-12/105-2306. Carreras: Ingeniería en Computación, Matemáticas, Física, Actuaría, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Contaduría y Matemáticas Aplicadas y Computación. Plazas: 08. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- VALORACIÓN DE MATERIAS PRIMAS, MINERALES, RECUPERACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DE ESPECIES METÁLICAS, Dependencia: UNAM, Facultad de Química, Clave: 97-12/16-2333. Carreras: Ingeniería Química, Ingeniería Quí-

mica Metalúrgica y Química. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*

- MATEMÁTICAS APLICADAS Y COMPUTACIÓN, Dependencia: UNAM, Dirección General de Protección a la Comunidad, Clave: 96-12/158-2336. Carreras: Licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación e Ingeniería en Computación. Plazas: 08. *Prestaciones: asesoría y apoyo económico.*
- APOYO A LOS SERVICIOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS, Dependencia: UNAM, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Clave: 97-12/20-2365. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico, Relaciones Internacionales, Sociología, Periodismo y Comunicación Colectiva, Derecho, Economía, Filosofía, Lengua y Literatura Hispánicas, Historia, Arquitectura, Pedagogía y Matemáticas Aplicadas y Computación. Plazas: 40. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*
- SISTEMATIZACIÓN DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA DE SERVICIOS ES-

COLARES MEDIANTE UN SISTEMA DE CÓMPUTO, Dependencia: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, Clave: 97-12/21-2427. Carreras: Licenciado en Pedagogía, Diseño Gráfico, Ciencias de la Comunicación, Comunicación Gráfica, Ingeniería Eléctrica y Electrónica e Ingeniería en Computación. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*

- MODERNIZACIÓN DE LA REVISTA IMAGEN (ÓRGANO INFORMATIVO DE LA ENP 2), Dependencia: UNAM, Escuela Nacional Preparatoria, número 2, Erasmo Castellanos Quinto, Clave: 97-12/133-2593. Carrera: Licenciado en Periodismo y Comunicación Colectiva. Plazas: 02. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- SECRETARÍA DE ASUNTOS ESCOLARES. SISTEMA COMPUTARIZADO, Dependencia: Escuela Nacional Preparatoria, número 8, Miguel E. Schultz Clave: 97-12/119-2594. Carreras: Ingeniería en Computación. Plazas: 05. *Prestaciones: capacitación y opción a tesis.*
- BASE DE DATOS SOBRE ETNOLOGÍA NOVOHISPANA, Dependencia: Instituto de Investigaciones Históricas, Clave: 97-12/157-2598. Carreras: Licenciado en Historia. Plazas: 05. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*

INFORMES EN LA UNIDAD RESPONSABLE DEL SERVICIO SOCIAL DE TU FACULTAD O ESCUELA O BIEN EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN A EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL, UBICADAS ENTRE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, 622-0435.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

**CONFERENCIA**  
**NUEVAS EXPLORACIONES EN EL XOCHITECATL**

Imparte:  
**Marí Camélen Serra Púche**

Miércoles 7 de mayo 12:30  
Horas salón 113 de ese  
Instituto.  
Informes en la Coordinación de Difusión, teléfono 622-9534.

Museo de las Ciencias

**CURSO DE VERANO 97**

El curso se llevará a cabo del 4 al 22 de agosto, de lunes a viernes de 9:30 a 14:30 horas.

**CATEGORÍAS Y EDADES**

A, de 5 a 6 años; B, de 6 a 7 años; C, de 7 a 8 años; D, de 8 a 9 años; E, de 9 a 10 años; F, de 10 a 11 años; G, de 11 a 12 años; H, de 12 a 13 años. Costo: \$1,000.00 público en general; \$ 800.00 personal de la UNAM.

**Indispensable para la inscripción:**

Fotocopia del acta de nacimiento del menor, constancia médica reciente, fotografía tamaño Infantil del menor, fotografía tamaño Infantil de la persona que recogerá al menor.

**El personal universitario debe anexar:**

Fotocopia del último talón de pago y, fotocopia de la credencial del trabajador universitario.

**CUPO LIMITADO**

Para mayor información llamar al 622-7336 o bien acudir a la Casita de las Ciencias con la señorita María Elena Delgado Rivera, junto a UNIVERSUM, Zona Cultural, de 10 a 14 horas.






**agenda**

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

*Simposio Nacional sobre*

# REDUCCIÓN Y RECICLAJE

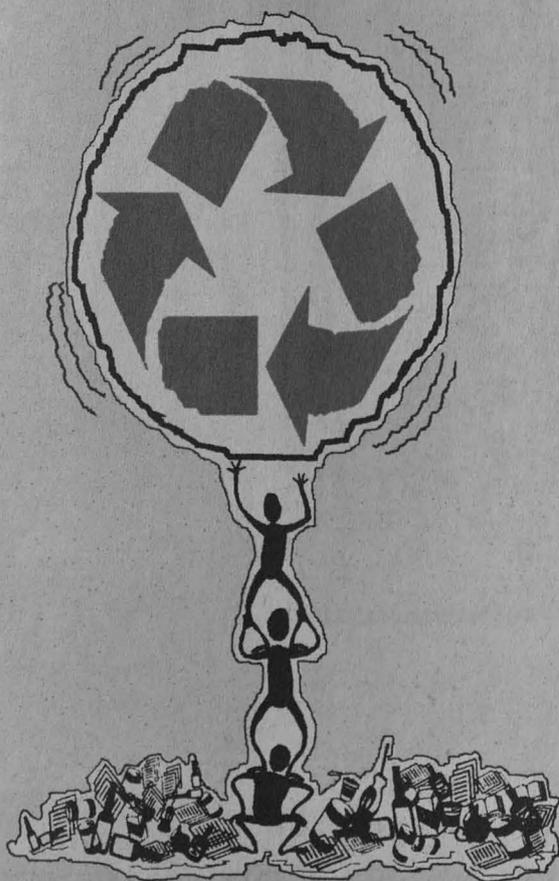
de Residuos Sólidos Municipales

12, 13 y 14 de mayo de 1997

Auditorio Alfonso Caso

Ciudad Universitaria

México, D.F.



Diseño Gráfico: Mariana Camacho Rúa

Informes e inscripción:

Programa Universitario de Medio Ambiente

Tel. (5)622 4186, 622 4170, 606 1043.

Costo: \$ 450 público en general y \$150 estudiantes,  
la inscripción deberá hacerse antes del evento



GAL  
LIAE  
NARBO  
NENSIS  
ORA MA  
RITTIMA

Recente  
descripta.

# CÁTEDRA MARCEL BATAILLON

1.9.9.7

Política y Cultura  
Historiografía Francesa

Cum Privilegio.

S. Nazare.

du loixp. Sylva est ex tamariscis:  
locus latrombus infestus.

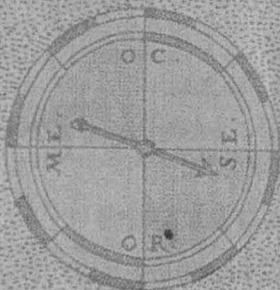
abestaa  
Orb. fl. Orobis latine.

Exhaud fl. Rhauraris latine.

- ⊕ Archiepiscopatus
- ⊕ Episcopatus
- ⊙ Oppida.
- ⊙ Pagi.



MARE GA  
LICVM



Scala miliarium Galliarum. EL COLEGIO DE MÉXICO  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS (UNAM)  
 CENTRO FRANCÉS DE ESTUDIOS MEXICANOS Y CENTROAMERICANOS

PROVENCE