

# GACETA UNAM



ISSN 0186-2863

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,843  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
ABRIL 6 DE 1992

Concurso de diseño de  
logotipo alusivo a la  
Segunda Muestra y Primer  
Encuentro de Sistemas para  
la Administración Escolar

> 13

Preparatorianos,  
becados por el  
Departamento de  
Energía de EU

2

Convenio con  
la Procuraduría General  
de la República

4

El procesamiento  
digital, técnica  
útil en el desarrollo  
científico

11

Informe del Plantel 5  
de la ENP

Iberos y latinoamericanos unidos en un ideal

## Conmemoración del 50 Aniversario de la revista *Cuadernos Americanos*

Publicación que al celebrar su primer medio siglo de vida se reafirma  
como una tribuna siempre alerta al pasado, presente y futuro: *Zea*

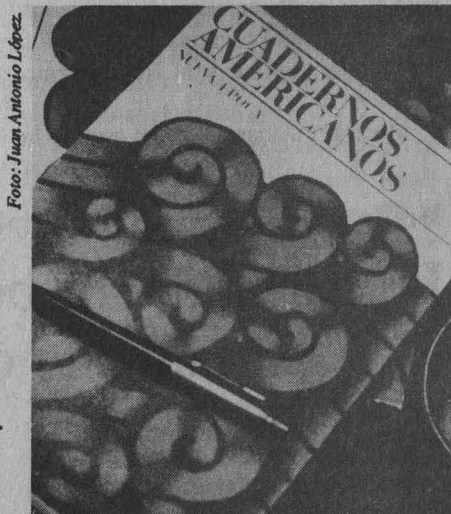


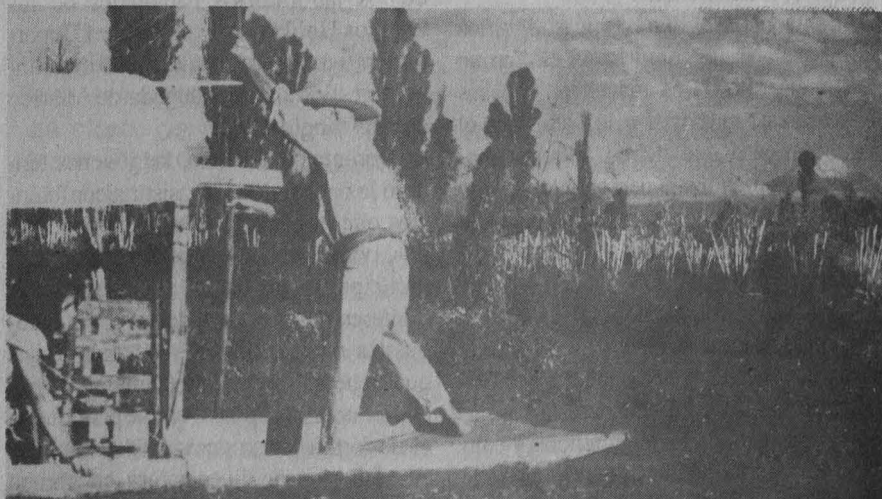
Foto: Juan Antonio López

**C**uadernos Americanos ha sido campo  
y ágora de una empresa común ibe-  
roamericana. Esta aventura se originó  
por un nuevo encuentro de culturas en  
el que no se escucharon ya los ruidos  
de las armas ni los gritos de la guerra,  
sino luminosas palabras que intercam-  
bian experiencias sobre la libertad en  
solidaridad.

En esta revista, iberos y latinoamerica-  
nos llevaron al mundo convulsionado su  
mensaje de paz. Es la paz de hombres que  
luchan por rescatar los más altos valores  
del ser humano, aquellos que han sufrido

> 5

## Rescate ecológico del lago de Xochimilco



La Universidad ha otorgado asesoría profesional y apoyo financiero, específicamente en innovación  
tecnológica, bioquímica, biología y ecología, entre otras disciplinas y áreas, para obras de rescate  
hidráulico y de las chinampas, así como para el salvamento arqueológico de la zona.

> 16



Foto: Juan Antonio López

Rafael Moreno.

> 2

Informe de Rafael Moreno, director de Prepa 5

## En la ENP la enseñanza posee un firme equilibrio del saber

Las actividades académicas de la Escuela Nacional Preparatoria están orientadas a proporcionar a los alumnos el firme equilibrio del saber, en el cual se analiza con sentido humanista a las ciencias, y con rigor científico a las humanidades, con el propósito que adquieran conciencia de los valores nacionales y sean receptivos a toda herencia cultural universal.

Al rendir su primer informe de labores, el físico Rafael Moreno y Albarrán, director del Plantel 5 "José Vasconcelos", agregó que a partir de esos objetivos la comunidad de la dependencia a su cargo ha asumido sus obligaciones académicas bajo la orientación del Programa de Fortalecimiento del Bachillerato, instrumentado por el rector José Sarukhán y puesto en marcha por el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la ENP.

En el acto, realizado el pasado 31 de marzo en el auditorio Raúl Pous Ortiz de la Prepa 5, Moreno y Albarrán observó que el elemento sustantivo del nivel académico es, precisamente, "el esfuerzo cotidiano del profesor, centro del funcionamiento de la institución: su papel en el desarrollo del proceso enseñanza-aprendizaje es fundamental".

En la ENP, agregó, educar significa conducir a la juventud hacia el camino del desarrollo. "Los maestros, con sus enseñanzas, muestran a los alumnos el conocimiento que deben adquirir mediante su aprendizaje personal, de la matemática a la biología, de la historia a la filosofía, de las lenguas a la literatura y de la sociología al arte".

Así, la Escuela Nacional Preparatoria responde a los retos del país y guarda lealtad a los orígenes diseñados por Gabino Barreda, de educar para la formación de mentalidades, conciencias y conductas. Su propósito fue organizar la

libertad como sostén del orden social.

En su informe, que incluye las acciones realizadas en 12 programas, Moreno y Albarrán habló de las actividades desarrolladas por la comunidad de Coapa en el renglón de las actividades estéticas y de difusión cultural, de los programas de Inducción a la UNAM y Honorífico de Excelencia; en las áreas de biblioteca, apoyo académico y administrativo, así como de los cursos de actualización para el personal académico, realizados en el marco del Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento (PEPRAC).

Moreno y Albarrán, quien asumió la

dirección del plantel en marzo del año pasado, apuntó que la comunidad de Coapa ha realizado con limitaciones, pero con vocación de calidad académica, el propósito fundamental del Programa de Fortalecimiento del Bachillerato, consistente en la academización total y profunda de cada una de las instituciones dedicadas a él.

Como portavoz de los miembros de esa comunidad, manifestó que los profesores, alumnos, trabajadores y funcionarios están concientes de que en el futuro deben asumir una conducta responsable, que se sabe obligada a los deberes de enseñar y aprender, y externó su confianza de que las acciones realizadas habrán de responder al compromiso de la UNAM y a las necesidades de la nación.

El acto fue presidido por el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la Escuela Nacional Preparatoria. □

Visitarán laboratorios nacionales

## Preparatorianos becados por el Departamento de Energía de EU

Por tercer año consecutivo, el pasado mes de marzo se efectuó la selección de los siete alumnos sobresalientes de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) que serán becados para visitar, por dos semanas de este verano, alguno de los laboratorios nacionales de los Estados Unidos, invitados por el Departamento de Energía de ese país mediante la gestión de la embajada de México en Washington DC.

Durante su estancia, los jóvenes tendrán la oportunidad de asistir a conferencias que impartirán científicos connotados, podrán manejar equipos modernos, participar en proyectos de investigación e intercambiar puntos de vista con estudiantes estadounidenses y de otros países que tienen el nivel equivalente al de bachillerato. El propósito que se persigue es el de fortalecer su decisión de continuar sus estudios de licenciatura en alguna

carrera de las áreas científicas.

Con base en las experiencias pasadas, sobre todo de aquellos que ya fueron becados, en esta ocasión sólo participaron alumnos del sexto año. Cada plantel efectuó una selección interna para enviar tres candidatos, quienes después fueron entrevistados para determinar su nivel de conocimiento de inglés (requisito indispensable), junto con su promedio de calificaciones (especialmente en matemáticas, física, química, biología y computación) así como su currículum con relación a los cursos y proyectos de investigación en que ha participado, o alguna distinción de tipo científico que hubiera recibido.

Al concluir esta evaluación se procedió a la selección final y los alumnos distinguidos con las becas 1992 son:

Del plantel 1, Gabriel Molotla de León, quien visitará el laboratorio Oak

*Ridge National* (curso 4), en Oak Ridge Tennessee; Lizbeth Argumedo Amador y Carolina Arraño Pichardo, del plantel 6, participarán en los laboratorios de *Lawrence Berkeley*, en California, y *Argonne National*, (cursos 3 y 5 respectivamente).

Susana Aburto Mejía y Cecilia Sotres Castilla, del plantel 8, asistirán a los laboratorios de *Lawrence Livermore*, en Livermore, California, y *Fermi National Accelerator*, en Chicago, Illinois (cursos 1 y 6 respectivamente); por último, Kenia Yanira Baños Hernández

y Lucero Mendoza Salazar, del plantel 9, visitarán los laboratorios de *Brookhaven National*, en Upton, Nueva York, y *Pacific Northwest* en Washington (cursos 2 y 7 respectivamente). □

El pasado mes de marzo, la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán organizó una serie de cursos y de pláticas sobre temas de interés tanto para la comunidad de esa dependencia universitaria como para la sociedad en su conjunto.

Los cursos son organizados por las áreas de Capacitación, Educación Integral y Sexología de la Secretaría Administrativa de la FES Cuautitlán.

### Capacitación

La UNAM y sus Trabajadores es el título de un curso dirigido al personal de base y de confianza, realizado en el Centro de Asimilación Tecnológica, que tuvo por objetivo dar a conocer la evolución histórica y organización estructural de esta Casa de Estudios.

El área de Capacitación, encargada de la organización del curso antes mencionado también ofreció tres cursos para bibliotecarios.

## Organiza la FES Cuautitlán cursos de capacitación para su personal

### Educación Integral

En la sala de Educación Continua de Extensión Universitaria se realizó el curso Superación Personal, dirigido a empleados de confianza. Su objetivo: demostrar a los participantes que con una actitud positiva y responsable podemos transformar el mundo.

Cabe destacar que la coordinación de Capacitación, Selección y Asesorías de la Dirección General de Personal organizó un Curso-Taller de Redacción, al cual asistieron cinco trabajadores de la FES Cuautitlán.

### Sexología

En el mismo mes de marzo se realizó un ciclo de charlas sobre la Sexualidad

Humana al que asistieron más de 1500 alumnos. Bajo la asesoría de Ligia Alvarado Vives se analizaron siete temas.

Asimismo, en la Sala de Juntas de la Secretaría Administrativa se imparten pláticas semanales sobre El Sida como Problema Social, Variaciones de la Conducta Sexual, Alcoholismo e Historia de la Sexualidad.

Para reforzar estos temas, el área de Sexología cuenta con diapositivas, carteles, caricaturas y videocasetes.

Para cualquier informe relacionado con estas actividades, acudir a Capacitación y Desarrollo Humano, edificio Exámenes Profesionales (Casa Blanca), campo 4 y/o a Educación Integral y Sexología, edificio Servicios Escolares, campo 4, FES Cuautitlán. □

### Secretaría de Servicios Académicos

Los interesados en ingresar al nivel licenciatura de la UNAM, con estudios previos en normal y vocacional, deberán presentarse en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, ubicada en el Circuito Centro Cultural, lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, en la subdirección de Revalidación de Estudios, del 6 al 30 de abril del presente año, de 9 a 13 horas.

### La Alteración Hidrotermal

El Instituto de Geofísica y el Posgrado en Geofísica de la UACPyP del CCH, UNAM, invitan al curso de una semana, *La Alteración Hidrotermal como Herramienta para la Exploración* (con 20 horas de clase, del 6 al 10 de abril), que impartirá el profesor Patrick Browne, del Geothermal Institute, Universidad de Auckland, Nueva Zelanda.

Costo: \$1'500.000

50 por ciento de descuento a universitarios

Existe un número limitado de becas

Descuento del 10 por ciento para pagos antes del 15 de marzo

Informes: Posgrado en Geofísica; teléfono 5-505-405; fax 5-502-486; telex 1760155CICME

**Nota:** El curso se impartirá en inglés

## Acuerdo para formar mejores recursos humanos en ciencias penales

Con el propósito de realizar acciones que propicien un mejor aprovechamiento de la infraestructura y experiencia en materia de investigación, docencia, formación técnica y profesional, y difusión de las ciencias penales, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Procuraduría General de la República (PGR) y el Instituto Nacional de Ciencias Penales suscribieron un convenio de colaboración e intercambio.

Durante la ceremonia respectiva, celebrada en la Torre de Rectoría de esta Casa de Estudios, el licenciado Ignacio Morales Lechuga, procurador general de la República, señaló que con la firma del convenio se ratifica la vinculación de la Universidad y la dependencia a su cargo.

Permitirá a la PGR adoptar el papel de custodio de la legalidad, promotor de la defensa social y ser una institución que alcance niveles de excelencia en la formación, actualización y capacitación de sus cuadros.

Al subrayar la importancia de los objetivos del convenio, consideró que servirá para que el Instituto Nacional de Ciencias Penales y el Instituto de la Policía Judicial Federal constituyan la palanca que articule el cambio en la selección, reclutamiento y formación profesional continua y especializada de los recursos humanos dedicados a la seguridad, justicia y al penitenciarismo.

Morales Lechuga sostuvo que la Universidad ha demostrado siempre el cambio en la nación, amén de la experiencia de sus dependencias dedicadas a la investigación, "por lo que con la gran calidad que acompaña a los maestros y la nobleza del estudiantado y la comunidad universitaria, la Procuraduría General de la República será altamente beneficiada".

Con este convenio se intenta "poner a disposición de los servidores de la seguridad y la justicia todo el talento, capacidad, estudios y cultura que genera permanentemente la UNAM", concluyó el

Procurador General de la República.

En tanto, el doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional, expresó que la firma del convenio constituye una demostración más de la confianza que las instituciones públicas tienen hacia la UNAM, que es la que sintetiza muchos de los anhelos de desarrollo y progreso de México.

Asimismo, planteó que representa un ejemplo de la intensa tarea de vinculación de la Universidad con la historia, el presente y el futuro de las necesidades del país. Estos vínculos, agregó, son ejemplo de que no sólo se dan con la industria y las necesidades de desarrollo de México, sino que también se refleja en otros espa-

cios de la vida del país, centrales para la estabilidad de la nación y que tienen que ver, como en este caso, con la administración de la justicia.

Por último, el doctor José Sarukhán dijo que con este tipo de intercambios, la Universidad se beneficia también con la obtención de experiencias en el entrenamiento de los estudiantes vinculándolos con las necesidades del país.

El acuerdo, suscrito también por el licenciado Ignacio Carrillo Prieto, director general del Instituto Nacional de Ciencias Penales, incluye el desarrollo de la investigación en derecho penal y materia ecológica.

En lo relativo a la docencia se abordarán diversos cursos en Derecho Penal y Procesal Penal; Derecho Penitenciario; Formación Técnica y Profesional y de las Ciencias Penales. □

Jaime R. Villagrana

### Plasticidad Cerebral

Serie de seminarios impartidos por el profesor D.G. Stein, de la Escuela de Graduados, Universidad de New Jersey-Newark.

#### Programa:

Abril 20.- *Introduction to the history of ideas on brain function and brain organization: paradigms and perspectives.*

Abril 21.- *Concepts of physiological plasticity and their relevance to behavior: does structure parallel function?*

Abril 22.- *Promoting behavioral recovery from brain damage: environmental and pharmacological factors.*

Las conferencias se llevarán a cabo en el auditorio del IFICE-UNAM, de 9:30 a 10:30 horas.

Informes: Doctor Simón Brailowsky, IFICE-UNAM, teléfono 550-5215, extensión 4890.

### Modelo de Avalancha

El Posgrado en Geofísica de la UACPyP del CCH, y el Instituto de Geofísica, UNAM, invitan a la plática *Modelo de Avalancha para Dinámica Sísmica*, a cargo del doctor Jorge Lomnitz, el próximo jueves 9 de abril a las 12 horas, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas.

## Conmemoración...

> 1

guerras y anarquías en el pasado, pues vivieron la violencia de la Segunda Guerra Mundial, cuyo prólogo fue la Guerra Civil Española.

Así lo expresó el doctor Leopoldo Zea, director del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL) de la UNAM, durante un convivio realizado en esa dependencia para celebrar los cincuenta años de la revista *Cuadernos Americanos* y para instalar la Comisión Mexicana para la Conmemoración del Aniversario.

Apuntó que Jesús Silva Herzog (padre), a quien se encomendó el timón de la revista en sus inicios la sostuvo con extraordinario empeño y dedicación a lo largo de 45 años, para posteriormente heredarla en forma expresa a la UNAM como responsable de su continuación.

Al festejar sus primeros 50 años, subrayó, *Cuadernos Americanos* culmina un nuevo encuentro que da sentido al proceso iniciado hace quinientos años. Se reafirma ahora como una tribuna siempre alerta al pasado, presente y futuro no sólo de la región, sino del mundo en que se ha ido gestando y recreando; ese mundo en el que la revista constituye una empresa abierta a todas las expresiones del espíritu de nuestro tiempo.

El doctor Carlos Bosch García, colaborador del Instituto de Investigaciones Históricas, comentó que al poco tiempo de que se gestara *Cuadernos Americanos*, y de que los intelectuales y estudiosos de Centro y Sudamérica incorporaron sus escritos en esta publicación, todos conocían a la revista porque abría nuevas perspectivas del saber.

En este sentido, esta publicación constituyó uno de los elementos que contribuyeron a revolucionar y modernizar el conocimiento iberoamericano, al proyectar los sentimientos de libertad practicados por hombres que los habían vivido, como el propio Alfonso Reyes que fortaleció y promovió los ideales de cultura y libertad.

La sabiduría de aquellos cuadernos aclaró, fue lo que despertó la crítica científica y humanística que ha hecho posible la existencia de esta nueva época, para continuar el análisis de las preocupaciones iberoamericanas que dirija a estos pueblos hacia el reconocimiento de sus identidades, sobre las que habrá de construirse el futuro de la región en el siglo XXI.

Por su parte Horacio Cerutti Guldberg, investigador del CCyDEL, manifestó que *Cuadernos Americanos* se ha mostrado como una de las más bellas utopías realizadas y realizables de la cultura latinoamericana, cuyo poder de convocatoria integra en buena medida un foro de discusión intelectual en la región, bajo el ideal de dos palabras: "nuestra América".

Medio siglo de labor fructífera, aseveró, sólo puede valorarse con el compromiso de desarrollarla hacia adelante y de responsabilizarse por el propio futuro, pues hoy más que nunca los latinoamericanos están urgidos de efectuar un esfuerzo eficaz, imaginativo y conceptual, que plantee de modo pertinente las preguntas que le son cultural, histórica y socialmente relevantes, para encontrarles respuestas adecuadas e idóneas.

Al hacer uso de la palabra, el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, recordó que durante 1945, en que la revista estuvo bajo la tutela de Jesús Silva Herzog, ésta se constituyó en un invaluable espacio para la expresión del cambiante mundo contemporáneo. La tenacidad de su director realizó el milagro de la solidaridad y la amistad, que de España y México trascendería a toda la América Latina y a diversas regiones de la Tierra.

Actualmente, dijo, es otro el horizonte histórico, cultural, político y social de este "nuestro mundo, a partir de esta nuestra América". Pero en él habrá de mantenerse el generoso espíritu de los fundadores de *Cuadernos Americanos*: la defensa de la libertad del individuo y de el derecho a la autodeterminación de los pueblos, con lo que soñó el libertador Simón Bolívar.

Como parte de la opinión generalizada de conmemorar el nacimiento de *Cua-*



Leopoldo Zea.

*ernos Americanos* en nuestro país, se decidió instalar la Comisión Mexicana para festejar los 50 años de la revista. Esta comisión estará constituida centralmente por las instituciones que posibilitaron su aparición: La Universidad Nacional, El Colegio de México y el Fondo de Cultura Económica. Con ellas, estarán también las instituciones y personas que con entusiasmo han ofrecido su colaboración.

El Rector manifestó que la finalidad es "poner nuevo aceite a la lámpara encendida hace cincuenta años, para que nunca se vea como sombra alguna de anacronismo, sino como la natural continuación de una empresa mexicana, española, latinoamericana y mundial, y de esta forma llegar y trascender su primer centenario".

El doctor Joaquín Sánchez Macgregor, secretario y coordinador de esta comisión, explicó que el Consejo de la misma estará presidido por el doctor Sarukhán, el licenciado Mario Ojeda, presidente general de El Colegio de México, y el licenciado Miguel de la Madrid Hurtado, director general del Fondo de Cultura Económica.

La función de dicha Comisión será programar en este año, actos para exponer los logros de *Cuadernos Americanos* y el papel que ha desempeñado en la cultura de México, Latinoamérica y España. También coordinará las actividades que se realicen con otras comisiones que se formen en estos países. □

Rosa María Gasque

## Convocatoria para Ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación

Con el fin de fomentar el desarrollo de la carrera académica, la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a los profesores e investigadores de carrera de tiempo completo que reúnan los requisitos de la presente convocatoria a ingresar al *Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación*.

Condiciones generales:

1. El estímulo en apoyo al desarrollo de la carrera académica consistirá en una beca mensual equivalente a dos tantos del salario mínimo general correspondiente al Distrito Federal y tres en el caso de las ENEP, la FES Cuautitlán, los planteles del bachillerato y de las unidades académicas externas al área metropolitana del DF.
2. La beca tendrá una duración máxima de 18 meses y se otorgará por una sola ocasión.
3. La solicitud de ingreso al Programa podrá presentarse en cualquier momento del año.
4. Podrán participar los profesores e investigadores de carrera que reúnan los siguientes requisitos:
  - 4.1. Contar con una edad máxima de 40 años al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.
  - 4.2. Tener el grado de maestro o doctor.

4.3. Tener nombramiento de profesor o investigador de tiempo completo en la UNAM, o bien dos nombramientos de medio tiempo.

4.4. Tener menos de 3 años de haber obtenido el grado de maestro o doctor o tener una antigüedad menor a 3 años considerando el primer nombramiento como personal de carrera en la Institución, al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.

4.5. No pertenecer ni haber pertenecido al Sistema Nacional de Investigadores.

4.6. No desempeñar algún cargo de carácter académico-administrativo.

4.7. No gozar de una licencia o estar comisionado, excepto en el caso de que la comisión se refiera a un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia o investigación del académico.

4.8. Presentar a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico la solicitud de ingreso al Programa en el formato oficial, avalada por el director de la dependencia y anexando a la misma los siguientes documentos:

4.8.1. Copia de los documentos que avalan el grado de maestro o doctor.

4.8.2. Copia del acta de nacimiento.

4.8.3. En caso de estar co-

misionado, una carta del titular de la dependencia donde actualmente presta sus servicios, en la que se describan las actividades que lleva a cabo.

5. Dejarán de pertenecer al Programa los profesores o investigadores que:

5.1. Ingresen al Sistema Nacional de Investigadores.

5.2. Sean dados de baja como profesores o investigadores de carrera, ya sea por renuncia voluntaria o cualquier otra causa prevista en la legislación universitaria.

5.3. Ocupen un cargo académico-administrativo.

5.4. Les sea autorizada una licencia o comisión, excepto que en el caso de esta última se trate de una transferencia de adscripción que no altere las funciones de docencia o investigación del académico.

Los interesados podrán acudir a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Departamento de Premios y Estímulos, para recibir mayor información y el formato oficial de solicitud en la siguiente dirección:

Edificio "D", 3er. nivel  
Zona Cultural  
Ciudad Universitaria  
México, DF.

# NUEVO SISTEMA TELEFONICO DIGITAL

A toda la Comunidad Universitaria se le proporciona a continuación el Directorio del Nuevo Sistema Telefónico de las dependencias de nuestra Universidad que entraron en servicio a partir del 6 de abril de 1992.

## INSTITUTO DE QUIMICA

|                                      |      |       |
|--------------------------------------|------|-------|
| LAB. 1-1 Y RMN 300                   | 3771 | 24400 |
| LAB. 1-1                             | 5799 | 24401 |
| LAB. 1-2                             | 3772 | 24402 |
| LAB. 1-4                             | 3774 | 24403 |
| LAB. 1-5                             | 3775 | 24404 |
| LAB. 1-6                             | 3776 | 24405 |
| LAB. 2-1                             | 3779 | 24406 |
| LAB. 2-2                             | 3780 | 24407 |
| LAB. 2-3                             | 3781 | 24408 |
| LAB. 2-4 Y TALLER DE SÓPLADO VIDRIO  | 2455 | 24409 |
| LAB. 2-5                             | 3773 | 24410 |
| LAB. 2-6                             | 3782 | 24411 |
| LAB. 2-7                             | 3783 | 24412 |
| LAB. 2-8                             | 3784 | 24413 |
| ESPECTROMETRIA DE MASAS Y RMN.       | 3777 | 24414 |
| LAB. DE ELECTRONICA Y RMN.           | 2456 | 24415 |
| BIBLIOTECA.                          | 5778 | 24416 |
| INTENDENCIA.                         | 5785 | 24417 |
| TALLER MECANICO Y ALMACEN.           | 5773 | 24418 |
| SECRETARIA TECNICA Y ADMINISTRACION. | 5771 | 24419 |
| DIRECCION. SECRETARIA ACADEMICA.     | 5769 | 24420 |

## INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES

|  |      |       |
|--|------|-------|
| DIRECCION.                                 | 4707 | 24670 |
| SECRETARIA ACADEMICA.                      | 5703 | 24671 |
| DEPTO. DE GRAVITACION Y TEORIA DE CAMPOS   | 4714 | 24672 |
| DEPTO. DE GRAVITACION Y TEORIA DE CAMPOS   | 5704 | 24673 |
| DEPTO. QUIMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUI.  | 4716 | 24674 |
| DEPTO. QUIMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUI.  | 5706 | 24675 |
| BIBLIOTECA.                                | 4709 | 24676 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA.                 | 4717 | 24677 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA. Depto. compras  | 4710 | 24678 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA. Depto. personal | 4705 | 24679 |
| SALA DE COMPUTO 1.                         | 4706 | 24680 |
| DEPTO. FISICA Y MATEMATICAS APLICADAS      | 4708 | 24681 |
| LAB. DE PLASMAS.                           | 4711 | 24682 |
| GAMMA BEAM 651-PT.                         | 4718 | 24683 |
| CASETA DE VIGILANCIA (BOMBEROS).           | 4741 | 24684 |
| DEPTO. FISICA Y MATEMATICAS APLICADAS      | 5702 | 24685 |

## INSTITUTO DE MATEMATICAS

|                                       |      |       |
|---------------------------------------|------|-------|
| MULTILINEA.                           | 3850 | 24520 |
| UNIDAD ADMINISTRATIVA. (MULTILINEAS). | 3851 | 24521 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 3852 | 24522 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 3853 | 24523 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 3854 | 24524 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 3855 | 24525 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 5926 | 24526 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 5927 | 24527 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 5928 | 24528 |
| I. MATEMATICAS. MULTILINEA            | 5929 | 24529 |
| DIRECCION                             | 5925 | 24530 |

## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

|  |      |       |
|--|------|-------|
| ALMACEN                                | 4748 | 24570 |
| DIRECCION.                             | 4196 | 24500 |
| SECRETARIA ACADEMICA.                  | 4749 | 24571 |
| SECRETARIA TECNICA.                    | 4742 | 24572 |
| COMPRAS. PERSONAL.                     | 4736 | 24573 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA.             | 4745 | 24574 |
| DEPTO. DE POLIMEROS. Area secretarial. | 4744 | 24575 |

|   |      |       |
|---|------|-------|
| DEPTO. POLIMEROS. Jefatura.                 | 4743 | 24576 |
| PROYECTO SEMICONDUCTORES. Area secretarial  | 4738 | 24577 |
| PROYECTO SEMICONDUCTORES. Jefatura.         | 4737 | 24578 |
| LICUEFACTOR.                                | 4739 | 24620 |
| ESTADO SOLIDO Y CRIOGENIA. Recepción        | 5741 | 24621 |
| ESTADO SOLIDO Y CRIOGENIA. Jefatura.        | 4735 | 24622 |
| DEPTO. MATERIALES METALICOS Y CERAMICOS     | 4747 | 24640 |
| DEPTO. MAT. METALICOS Y CERAMICOS. Jefatura | 4746 | 24641 |

## INSTITUTO DE GEOGRAFIA

|   |      |       |
|---|------|-------|
| DEPTO. GEOGRAFIA SOCIAL. Jefatura       | 4289 | 24330 |
| RECEPCION, INTENDENCIA                  | 4293 | 24331 |
| DEPTO. GEOGRAFIA ECONOMICA              | 4290 | 24332 |
| RECEPCION, INTENDENCIA                  | 4292 | 24333 |
| DEPTO. GEOGRAFIA ECONOMICA. Cubiculo 21 | 4296 | 24334 |
| DEPTO. GEOGRAFIA FISICA. Jefatura       | 4298 | 24335 |
| RECEPCION, INTENDENCIA                  | 4295 | 24336 |
| BIBLIOTECA. Jefatura                    | 4297 | 24337 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA. Jefatura.    | 4300 | 24338 |
| DEPARTAMENTO EDITORIAL                  | 4301 | 24339 |
| DIRECCION                               | 4185 | 24340 |
| DIRECCION                               | 4302 | 24341 |
| RECEPCION INTENDENCIA                   | 4299 | 24342 |

## CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

|   |      |       |
|---|------|-------|
| LAB. QUIMICA-ATMOSFERICA. Jefatura.       | 4390 | 24050 |
| LAB. CITOGENETICA Y MUTAGENESIS. Jefatura | 4391 | 24051 |
| SECCION CONTAMINACION AMBIENTAL. Jefatura | 4389 | 24052 |
| PRONOSTICO NUMERICO.                      | 4375 | 24053 |
| PRONOSTICO NUMERICO. Jefatura             | 4388 | 24054 |
| TEORIA DE CLIMA Y PREDICCION.             | 4380 | 24055 |
| METEOROLOGIA GENERAL.                     | 4393 | 24056 |
| CLIMATOLOGIA FISICA. Jefatura             | 4387 | 24057 |
| FISICA DE NUBES.                          | 4395 | 24058 |
| DIRECCION. SECRETARIA ACADEMICA.          | 4378 | 24059 |
| MODELOS TERMODINAMICOS Y METEOROLOGIA S.  | 4377 | 24060 |
| SECCION EDITORIAL.                        | 4376 | 24061 |
| SERVICIOS GENERALES. AREA DE VIGILANTES.  | 4385 | 24062 |
| METEOROLOGIA U., MODELOS T., QUIMICA A.   | 4386 | 24063 |
| CUBICULO FOTOGRAFIA Y DIBUJO.             | 4384 | 24064 |
| SECRETARIA ADMVA. CUBICULO DE INV.        | 4379 | 24065 |
| INSTRUMENTACION METEOROLOGICA.            | 4383 | 24066 |

## CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA

|   |      |       |
|---|------|-------|
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA.                | 4214 | 23950 |
| DIRECCION.                                | 5828 | 23951 |
| DIRECCION.                                | 5905 | 23952 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA.                | 4205 | 23953 |
| SECRETARIA ACADEMICA.                     | 4202 | 23954 |
| DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE INFORMACION. | 4216 | 23955 |
| DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE INFORMACION. | 4209 | 23956 |
| DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE INFORMACION. | 4213 | 23957 |
| DEPTO. DE BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA.   | 4200 | 23958 |
| DEPTO. DE BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA.   | 4206 | 23959 |
| BIBLIOTECA.                               | 4215 | 23960 |
| RECEPCION.                                | 4203 | 23961 |
| DEPTO. DE SUSCRIPCIONES.                  | 4201 | 23962 |
| DEPTO. DE SUSCRIPCIONES.                  | 4219 | 23963 |
| SECRETARIA TECNICA                        | 4218 | 23964 |
| COORD. DEL POSGRADO                       | 4211 | 23965 |
| TALLER DE IMPRESION                       | 4204 | 23966 |
| LAB. TECNOLOGIA                           | 4217 | 23967 |
| DEPARTAMENTO DE INFORMATICA               | 5813 | 23968 |
| SALA DE COMPUTO                           | 4220 | 23969 |

>

## COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

|   |      |       |
|---|------|-------|
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INV. EN SALUD.      | 4801 | 24150 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INV. EN SALUD.      | 4802 | 24151 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INV. EN SALUD.      | 4807 | 24152 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INV. EN SALUD.      | 4817 | 24153 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INV. EN SALUD.      | 5825 | 24154 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS.          | 4808 | 24155 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS.          | 4812 | 24156 |
| PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS.          | 5823 | 24157 |
| SRIA. TECNICA DEL CONSEJO TECNICO.            | 4805 | 24158 |
| SRIA. TECNICA PARA ASUNTOS INTERNOS.          | 4816 | 24159 |
| SRIA. TECNICA PARA ASUNTOS DEL CONACYT.       | 4818 | 24160 |
| SRIA. TECNICA PARA ASUNTOS JURIDICOS.         | 4819 | 24161 |
| SRIA. TECNICA PARA APOYO ACADEMICO.           | 4821 | 24162 |
| SRIA. TEC. PARA DESCONCENTRACION ADMVA.       | 4822 | 24163 |
| SALA DE COMISIONES DEL CONSEJO TECNICO.       | 4830 | 24164 |
| SRIA. TECNICA DEL CONSEJO TECNICO.            | 5824 | 24165 |
| REPRODUCCION, INTENDENCIA                     | 4806 | 24166 |
| PERSONAL.                                     | 4809 | 24167 |
| ORG. INTER. DE CIENCIAS QUIMICAS Y DESARROLLO | 4810 | 24168 |
| SUMINISTROS.                                  | 4811 | 24169 |
| OFNA. ADMINISTRATIVA DE LA I.O.C.D.           | 4828 | 24170 |
| UNIDAD ADMINISTRATIVA                         | 5810 | 24171 |
| SUMINISTROS.                                  | 5816 | 24172 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA.                    | 5820 | 24173 |
| ARCHIVO.                                      | 4814 | 24174 |
| SECRETARIA ACADEMICA.                         | 4815 | 24175 |
| SECRETARIA ACADEMICA                          | 5821 | 24176 |
| PATRONATO.                                    | 4840 | 24177 |
| MODULO DE PROVEEDURIA.                        | 5835 | 24178 |
| CONTROL PRESUPUESTAL                          | 4825 | 24179 |
| CAPTURA Y PROCESO DE INFORMACION.             | 4800 | 24180 |
| ASESOR DE COMPUTO.                            | 4820 | 24181 |
| COORDINACION.                                 | 4823 | 24182 |
| COORDINACION.                                 | 4824 | 24183 |
| COORDINACION                                  | 5822 | 24184 |
| UNIDAD DE INDICADORES DE PROD. CIENTIFICA     | 4223 | 24040 |
| UNIDAD DE INDICADORES. Jefatura               | 5024 | 24041 |

## UNIDAD DE BIBLIOTECAS

|                                       |      |       |
|---------------------------------------|------|-------|
| BIBLIOTECA DE GEOFISICA. Jefatura     | 4226 | 24030 |
| FOTOCOPIADORA                         | 4803 | 24031 |
| BIBLIOTECA DE CIENCIAS DEL MAR.       | 4225 | 24032 |
| BIBLIOTECA DE GEOLOGIA                | 4227 | 24033 |
| BIBLIOTECA DE MATERIALES Y ASTRONOMIA | 4222 | 24034 |

## UNIDAD DE INDICADORES

|   |      |       |
|---|------|-------|
| UNIDAD DE INDICADORES DE PROD. CIENTIFICA | 4223 | 24040 |
| UNIDAD DE INDICADORES. Jefatura           | 5024 | 24041 |

## MODULO DE VIGILANCIA

|                                 |      |       |
|---------------------------------|------|-------|
| MODULO VIGILANCIA Z. CIENTIFICA | 3159 | 24250 |
|---------------------------------|------|-------|

## INSTITUTO DE GEOFISICA

|                           |      |       |
|---------------------------|------|-------|
| INSTRUMENTACION.          | 5570 | 24100 |
| COMPUTO                   | 4359 | 24101 |
| UNIDAD ADMINISTRATIVA     | 4368 | 24102 |
| COMPUTO                   | 4367 | 24103 |
| SERVICIO MAREOGRAFICO     | 4361 | 24104 |
| SERVICIO MAREOGRAFICO     | 4362 | 24105 |
| RECURSOS MATERIALES       | 5357 | 24106 |
| TALLER MECANICO           | 4373 | 24107 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA | 4369 | 24108 |
| RECURSOS HUMANOS          | 4371 | 24109 |
| ALMACEN                   | 4370 | 24110 |
| VENTA DE PUBLICACIONES    | 4398 | 24111 |
| RECURSOS FINANCIEROS      | 4397 | 24112 |
| SECCION EDITORIAL         | 4364 | 24113 |

|  |      |       |
|--|------|-------|
| QUIMICA ANALITICA                            | 4356 | 24114 |
| PALEOMAGNETISMO                              | 4355 | 24115 |
| PALEOMAGNETISMO y SECCION EDITORIAL          | 4354 | 24116 |
| PALEOMAGNETISMO y SECCION EDITORIAL          | 4363 | 24117 |
| VULCANOLOGIA                                 | 4358 | 24118 |
| VULCANOLOGIA                                 | 4357 | 24119 |
| SECRETARIA ACADEMICA                         | 4353 | 24120 |
| SECRETARIA ACADEMICA                         | 5360 | 24121 |
| DIRECCION                                    | 5949 | 24122 |
| SECRETARIA TECNICA                           | 5359 | 24123 |
| VULCANOLOGIA, PERCEPCION REMOTA Y GEOMAGNET. | 5358 | 24124 |
| INSTRUMENTACION                              | 5948 | 24125 |
| SISMOLOGIA                                   | 4659 | 24126 |
| SISMOLOGIA                                   | 5414 | 24127 |
| RECURSOS NATURALES                           | 5404 | 24128 |
| SISMOLOGIA                                   | 4662 | 24129 |
| POSGRADO                                     | 5405 | 24130 |
| RECURSOS NATURALES                           | 5415 | 24131 |
| INSTRUMENTACION                              | 4372 | 24132 |
| DEPTO. DE RECURSOS NATURALES                 | 4658 | 24133 |
| DEPTO. DE RECURSOS NATURALES                 | 4360 | 24136 |
| POSGRADO                                     | 4661 | 24137 |
| SISMOLOGIA                                   | 5413 | 24138 |
| CUBICULOS INVESTIGADORES. I. GEOFISICA       | 4394 | 24139 |
| CUBICULOS INVESTIGADORES. I. GEOFISICA       | 4382 | 24140 |
| CUBICULOS INVESTIGADORES. I. GEOFISICA       | 4381 | 24141 |
| CUBICULOS INVESTIGADORES. I. GEOFISICA       | 4392 | 24142 |

## INSTITUTO DE GEOLOGIA

|  |      |       |
|--|------|-------|
| PALEONTOLOGIA                            | 4271 | 24280 |
| PALEONTOLOGIA                            | 4272 | 24281 |
| GEOQUIMICA.                              | 4274 | 24282 |
| GEOQUIMICA. Jefatura                     | 4268 | 24283 |
| GEOQUIMICA. Area secretarial.            | 4269 | 24284 |
| GEOQUIMICA. Area secretarial.            | 4270 | 24285 |
| DAFOLOGIA. Jefatura                      | 4267 | 24286 |
| EDAFOLOGIA (FISICA DE SUELOS).           | 4266 | 24287 |
| GEOLOGIA.                                | 4265 | 24288 |
| GEOLOGIA. OFICINA.                       | 4264 | 24289 |
| GEOLOGIA. AREA SECRETARIAL (PASILLO).    | 4263 | 24290 |
| GEOLOGIA. OFICINA.                       | 4262 | 24291 |
| EDITORIAL.                               | 4261 | 24292 |
| SECRETARIA TECNICA. OFICINA.             | 4278 | 24293 |
| SECRETARIA ACADEMICA.                    | 4279 | 24294 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA.               | 4280 | 24295 |
| SRIA. ADMINISTRATIVA. APROVISIONAMIENTO. | 4276 | 24296 |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA. VIGILANCIA    | 4275 | 24297 |
| DEPTO. DE COMPRAS Y SUMINISTROS          | 4273 | 24298 |

## INSTITUTO DE ASTRONOMIA

|                                |      |       |
|--------------------------------|------|-------|
| CUBICULOS 206 y 212            | 3810 | 23900 |
| CUBICULOS 215 y 216            | 5805 | 23901 |
| CUBICULO 241 y 244             | 3807 | 23902 |
| CUBICULO 232. Area secretarial | 3806 | 23903 |
| BIBLIOTECA                     | 3801 | 23904 |
| CUBICULOS 201 y 205            | 3809 | 23905 |
| LAB. ELECTRONICA, CUB. 115     | 3802 | 23906 |
| CUBICULO 103                   | 3804 | 23907 |
| I. ASTRONOMIA. MULTILINEA      | 5168 | 23908 |
| I. ASTRONOMIA. MULTILINEA      | 5922 | 23909 |
| I. ASTRONOMIA. MULTILINEA      | 5923 | 23910 |
| I. ASTRONOMIA. MULTILINEA      | 5924 | 23911 |
| CUBICULO 115                   | 5040 | 23914 |

Para llamadas internas en C.U. se marcarán únicamente los 5 dígitos de la extensión, ejemplo: 26405

Para llamadas del exterior hacia C.U. se antepone el prefijo 62 a la extensión, y este número completo (62 + extensión) funcionará como un número directo, por ejemplo: para llamar a la extensión 26405, desde fuera de C.U., se debe marcar 62.26405 y, directamente contestarán en la oficina que tiene asignada dicha extensión.



>

Para llamadas desde C.U. al exterior, marca el dígito 9, esperar tono de marcación y marcar el número deseado, por ejemplo para llamar al teléfono 5502333, desde C.U., se debe marcar 9.5502333.

Para comunicarse del sistema anterior, que comprende las extensiones de las series 2000, 3000, 4000, y 5000, al nuevo sistema, marcar 7, esperar tono de marcación y marcar la extensión nueva de cinco dígitos.

Para comunicarse del sistema nuevo que comprende las extensiones de las series 20000 y 30000 al sistema anterior, marcar 8, esperar tono de marcación y marcar la extensión de cuatro dígitos.

Para mayor información o en caso de encontrar algún error en el presente directorio, favor de comunicarse a las extensiones 20530 ó 28531 de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.



COMPUTO  
ACADEMICO  
UNAM

## Ciencia

La investigación Petrogénesis Magmática, desarrollada de manera independiente y actualmente avalada por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del ingeniero Juan Pardo Bolland, establece un verdadero hito en el conocimiento de las rocas ígneas en México; pone a nuestro país a la vanguardia científica en esa materia y ofrece la manera de poder pronosticar, de forma económica, los lugares donde existen yacimientos petroleros y minerales.

Durante una conferencia de prensa efectuada en la propia Facultad de Ingeniería, se anunció que Pardo Bolland ha desarrollado un estudio y construido una teoría, demostrada prácticamente, que nulifica la doctrina petrogenética, en boga desde principios de siglo, al demostrar que la inmiscibilidad magmática (separación en dos o más partes del líquido magmático) existe como factor principal en la evolución extrema de las rocas ígneas (el magma es la roca fundida naturalmente).

Lo anterior contradice a la doctrina actual, que descarta ese proceso como factor evolutivo de estas rocas ígneas. Pardo Bolland demostró su afirmación mediante cálculos aplicados al movimiento diferencial de los átomos de las plagioclasas (silicatos calcosódicos) en la evolución.

También demostró que los minerales ferromagnesianos pierden sílice en el proceso evolutivo, que se rige por los

Enunció una nueva doctrina petrogenética

# México a la vanguardia en petrología con estudios de Juan Pardo Bolland

La utilidad práctica de sus teorías se reflejará en ubicar, a bajo costo, lugares con yacimientos petroleros

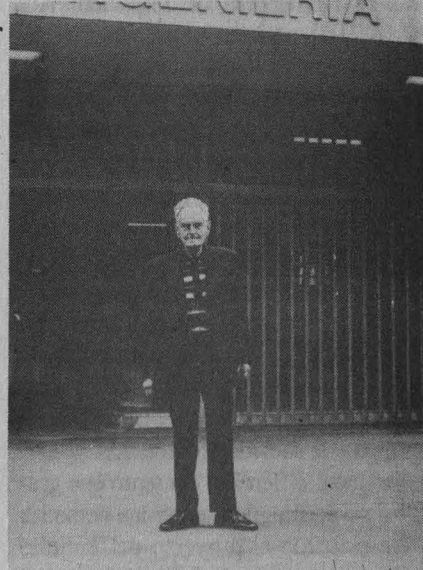
cambios escalonados de las estructuras atómicas de los minerales.

Con sus investigaciones, el ingeniero Juan Pardo Bolland, ha podido enunciar la nueva doctrina petrogenética y las leyes de la evolución magmática, que se basan en la inmiscibilidad líquida como factor primordial en la evolución extrema y en la cristalización fraccional en las fases basálticas.

Además, como sus diagramas también se pueden aplicar a las rocas sedimentarias, se abre una nueva línea de investigación en el campo de la estratigrafía, que es una ciencia auxiliar de la geología aplicable a los yacimientos de petróleo.

Por primera vez en la historia de la petrología, el ingeniero universitario logró estructurar y exponer la clasificación químico-genética de las rocas ígneas, basándose en la nueva doctrina petrogenética y en las propiedades matemáticas de sus diagramas. Con ello, ha colocado a México a la vanguardia de la investigación petrológica.

Foto: Juan Antonio López



Durante la conferencia de prensa, el ingeniero José Manuel Covarrubias, director de la Facultad de Ingeniería, esti-

>

mó que la de Pardo Bolland es "una investigación innovadora que aportará beneficios a México, sobre todo en materia de explotación petrolera, actualmente fundamental".

Agregó Covarrubias que la utilidad práctica del estudio se da principalmente en cuanto a poder pronosticar, de forma más económica, dónde se encuentran yacimientos petroleros y hasta minerales. "Si se tiene el conocimiento del tipo de roca que se estudia (almace-

nadoras y rocas madre) se pueden ahorrar muchos recursos económicos, pues no habría que perforar varios pozos exploratorios".

Por su parte, el ingeniero Carlos Garza González, jefe del departamento de Yacimientos Minerales de la propia facultad, señaló que el trabajo de Pardo Bolland "establece un hito en el conocimiento de las rocas ígneas en México. Esto es muy importante si se considera que los recursos naturales no renovables que están relacionados con este tipo de rocas son bastantes (el 40 por

ciento del territorio nacional), ligados a la potencialidad de yacimientos minerales, geotérmicos y de zonas volcánicas.

Sus estudios, concluyó Garza González, implican un conocimiento práctico sobre los recursos no renovables de México; su aportación permitirá seguir desarrollando teorías en el campo de la petrología y tener un conocimiento más detallado de los terrenos ígneos mexicanos, dando la posibilidad de planear mejor el aprovechamiento de tales recursos. □

José Martín Juárez

## Básica una mejor información de las investigaciones científicas

La ciencia utiliza lenguajes incomprensibles para el público no especializado, lo que resulta en un desinterés por esas áreas

Dentro del ciclo de conferencias Tres Mujeres, Tres Expresiones, la Facultad de Química, en colaboración con la Asociación Mexicana de Amigos de la Universidad Hebrea de Jerusalem AC (AMAUHJ), organizó el pasado miércoles 25 de marzo Innovaciones en el Currículum de la Enseñanza en la Ciencia, conferencia que impartió la doctora Nava Ben Zvi, catedrática de la UHJ.

En ella, la doctora en química indicó que dentro de sus propios intereses está la comunicación de la ciencia y el desarrollo de la investigación, aspectos importantes, sobre todo porque los científicos no hacen lo suficiente para informar sobre los avances de sus trabajos y tampoco se llevan a cabo los trabajos que realmente la sociedad requiere.

La doctora Ben Zvi comentó que gracias a su acercamiento con las personas que efectuaron el proyecto del Estudio Kemp -realizado en Bekerly después del Sputnik-, pudo ser copartícipe de la elaboración de innovadores planes de estudio que fueron aplicados en Jerusalén y otras partes del mundo.

Los resultados de estos planes en la enseñanza de la ciencia han sido sorpren-

dentos. Se ha logrado que la gente se relacione con la ciencia, y ese primer acercamiento con los científicos es positivo, dijo la especialista.

En Israel se tienen alrededor de 140 mil estudiantes en cada nivel, desde kinder hasta preparatoria. Estos nueve grados son obligatorios y esto es básico en el marco de la enseñanza de la ciencia porque con ello se logra adquirir un bagaje cultural, ya que sin él difícilmente la gente podría escalar peldaños posteriores.

La doctora Nava también explicó que en la UHJ se prepara a estudiantes de 21 a 26 años de edad, para que luego ellos emigren al extranjero y realicen una especialización en universidades de México, Estados Unidos, Asia y Europa.

Nava Ben Zvi es directora del departa-

tamento de Educación de la Ciencia en la UHJ y de medios de comunicación en la División de Educación. Desde 1983 supervisa el departamento de Educación de la Ciencia; en 1987 fue profesora visitante en la Universidad de Maryland en Estados Unidos, así como directora coejecutiva del programa de televisión *El mundo de la química*, en donde el doctor Roald Hoffman, Premio Nobel, es el invitado especial.

Antes de la exposición de la doctora Nava, en la Facultad de Química se realizaron otras cátedras impartidas por las doctoras Lea Handelman y Silvia Rozenberg.

La Asociación Mexicana de Amigos de la Universidad Hebrea de Jerusalem tiene la finalidad de apoyar programas de intercambio académico, científico y cultural, entre la UHJ y las más importantes instituciones de educación superior y de fomento de las ciencias y las artes. Ha concertado importantes convenios con la Universidad Nacional Autónoma de México y con otras instituciones nacionales. □

Gustavo Castillo

### Seminario del Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios el 10 de abril a las 12:30 horas, que será dictada por el doctor Michael W. Douglas, de la Universidad de Colorado y el Laboratorio Nacional de Tormentas/NOAA, con el tema *Algunos Resultados del Proyecto SWAMP del Norte de México*.

Además, a las 11:45 horas del mismo día, el maestro en ciencias Orlando Delgado Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo de la semana anterior.

Culminó el II Taller Internacional de Procesamiento Digital de Imágenes y Visión organizado por especialistas en esta materia de diferentes instituciones académicas y de investigación como son las universidades Nacional Autónoma de México (UNAM), Autónoma Metropolitana de Iztapalapa (UAM-I), Autónoma de Chapingo (UACH) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

El enfoque del taller es agrupar a la comunidad nacional, tanto de investigadores como de estudiantes interesados en el Procesamiento Digital de Imágenes y sus Aplicaciones; promover la superación académica y la actualización de conocimientos en el tema, al igual que definir bases para consolidar proyectos y programas de colaboración entre las instituciones participantes.

En entrevista, el doctor Octavio Arzate, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I, y miembro del Comité Organizador, dijo que en este segundo taller, al igual que el primero -organizado en noviembre de 1988 para conmemorar los 50 años de la computación en México-, se resaltó que el Procesamiento Digital de Imágenes (PDI) es un importante apoyo para el desarrollo de tecnologías de alto nivel sobre todo en campos de investigación: metalurgia, biología, medicina, geofísica, astrofísica y otras.

El taller tiene como meta promocionar todos los aspectos que comprende el PDI: investigación, desarrollo y aplicación. En los planes del gobierno de modernizar las instituciones de enseñanza superior, es de suma importancia que se aplique esta técnica computacional, especialmente en aquellas áreas de la ciencia que manejan grandes volúmenes de información y que tienen que ver con imágenes como, por ejemplo, los proyectos internacionales que versan sobre la transmisión de imágenes por teléfono y por televisión.

Tecnología ésta relativamente nueva en el mundo, que se manejaba fundamentalmente en imágenes transmitidas por satélite, para difundir información sobre el medio interestelar. "Ahora adquiere relevancia en el desarrollo de las universidades e institutos de investigación, tan-

Adquiere relevancia en universidades

## El procesamiento digital, técnica útil en el desarrollo científico

Importante promover proyectos de colaboración institucional para aplicar esta novedosa tecnología computacional

to de nuestro país como del extranjero".

Octavio Arzate externó que hace 20 ó 30 años se aplicó el PDI en satélites, el cual se limitaba a centros de investigación particulares que estaban involucrados con la tecnología de los satélites artificiales.

"A raíz del gran impacto que este campo tuvo, se ha extendido su aplicación a la medicina, metalurgia, astrofísica, geología y otras ramas que manejan imágenes."

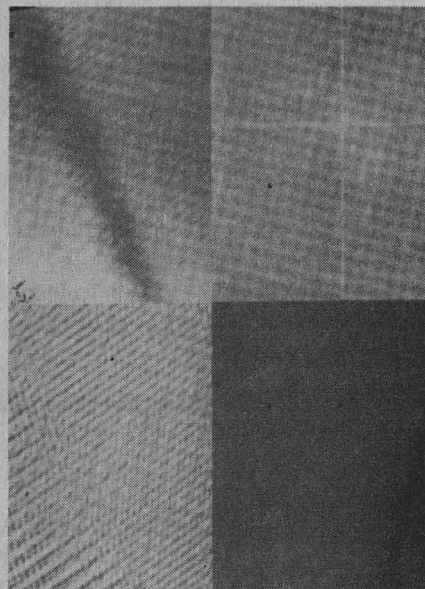
### Aplicaciones

En medicina, comentó el investigador, el PDI se aplica en la toma de análisis por ultrasonido y en las tomografías computarizadas. Ambas técnicas son representaciones tridimensionales de las partes internas del cuerpo. Para hacerlas se requirió un gran desarrollo tecnológico de sensores adquirentes de imágenes y señales.

La información que se obtenía por medio de rayos X, actualmente fue sustituida por el uso de tomógrafos computarizados, los que dan una imagen más precisa de las dimensiones de una malformación en algún órgano, debido a una enfermedad tanto congénita como patógena.

En el campo de la metalurgia se utiliza en todos los detectores de metales, tan de moda hoy, los cuales indican fracturas internas o defectos en los materiales; también se usa para estudiar las superficies y conocer la presencia de todo tipo de defectos o elementos dañinos en los materiales.

En biología se emplea para conocer las cantidades de células, tejidos, leucocitos, glóbulos rojos en seres vivos, así como para determinar dimensiones, formas y volúmenes. "Con el PDI es posible



condensar gran cantidad de información lo que en el pasado no se podía realizar debido a que ese trabajo se hacía a mano".

También en la agricultura se aplica el PDI para averiguar sobre la cinética de crecimiento de los hongos, de parásitos y de todo tipo de elementos biológicos. "Se decidió cambiar a esta técnica porque anteriormente no era posible procesar toda la información de esta área del conocimiento".

El interés por el PDI se ha incrementado en las instituciones educativas y en los diferentes institutos, especialmente se requiere para aplicarse en investigaciones interdisciplinarias, cuando interactúan grupos de investigación en ciencias biomédicas, matemáticas, físicas y químicas.

### Trabajos

Los conferencistas estadounidenses del taller, comentó el profesor Arzate, mos-

>

traron en sus exposiciones novedosas técnicas para trabajar en computadoras y procesadores múltiples "que permitirán una revolución en el mundo de la informática, ya que si bien las computadoras son muy veloces, con esta nueva forma de operarlas van alcanzar mayor velocidad".

El profesor Larry Davis, de la Universidad de Maryland, habló sobre la evolución del mundo de las computadoras y de algunas aplicaciones en el procesamiento de imágenes tridimensionales. En esta Universidad se han propuesto trabajar estas imágenes con el mínimo de información y poder obtener representaciones válidas y nítidas de los objetos.

El profesor Peter Meer de la Rutgers Univerity habló sobre algunos aspectos

estadísticos del PDI: "La estadística es una herramienta de las matemáticas que está fuertemente ligada al PDI".

La conferencia del profesor Darío Rodríguez, del Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Nuevo México, trató sobre el uso de información adquirida por medio de satélites en el ámbito de la planificación agrícola urbana. Presentó un estudio de la frontera México-Guatemala, en donde se vio que la gran cantidad de población que ha colonizado prácticamente las regiones del sur del país ocasionaron un impacto ecológico importante, con cambios en el hábitat de los animales y plantas.

Arzate enfatizó que el problema se ha acentuado por los refugiados guatemaltecos que han venido a ocupar lugares que anteriormente eran selvas. En Guatemala también hay grandes cambios en la selva

fronteriza debido a la tala inmoderada que se practica.

"Esto aparentemente está desconectado del PDI, sin embargo tiene que ver con toda la información proveniente de los satélites artificiales y aviones que por medio de radares toman muestras del terreno para determinar los cambios que ha habido en los últimos años."

El tema del manejo de los satélites artificiales fue tratado por Jean Claude Bisconte de la Sociedad BIOCUM en Francia, quien habló sobre manejos técnicos y la información que se obtiene por medio de radares muy poderosos.

El taller tuvo como sede las instalaciones de la UAM-I. □

Gustavo Castillo

## CONVOCATORIA BECAS UNAM - UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

*La Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de California, E.U.A., convocan a estudiantes de posgrado de la UNAM a participar en el concurso para la obtención de una beca para realizar investigación para la tesis de maestría o doctorado durante el período 1992-1993, en alguna de las ocho unidades de la Universidad de California*

### REQUISITOS

- Haber cubierto en la UNAM un mínimo de 80% de los créditos del plan de estudios de maestría o doctorado y tener un promedio superior a ocho
- Dominio del idioma inglés (TOEFL 550 puntos mínimo)
- Contar con la aceptación de alguna de las Unidades de la Universidad de California

### DOCUMENTOS

- Carta de postulación del director de la dependencia UNAM
- Constancia de calificaciones de los estudios de posgrado

- Currículum vitae actualizado, con documentos probatorios
- Tres cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- Proyecto de la investigación a realizar
- Carta de aceptación del profesor de la Universidad de California que asesorará la investigación
- Certificado TOEFL
- Formulario de solicitud de beca DGIA

**FECHA LIMITE DE  
RECEPCION DE SOLICITUDES:  
10 DE ABRIL DE 1992**

### MAYORES INFORMES

*Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria*

**Dirección General de  
Intercambio Académico**



**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**La Dirección General de Administración Escolar y la Reunión de**  
**Secretarios de Facultades y Escuelas**  
**Convocan**

A la comunidad universitaria, al Concurso de Diseño del Logotipo alusivo a la Segunda Muestra y Primer Encuentro de Sistemas para la Administración Escolar, bajo las siguientes

**Bases:**

1. Los participantes deberán pertenecer a la comunidad universitaria.
2. El logotipo deberá ser alusivo a la Segunda Muestra y Primer Encuentro de Sistemas para la Administración Escolar.\*
3. El logotipo deberá reflejar el acabado final e ir acompañado del original mecánico para su reproducción. Los concursantes enviarán sus originales en tamaño de 20x20 cm., en cartulina couché y cualquier número de originales cuyos diseños no excedan de tres tintas. Los trabajos deberán ser inéditos.
4. Los originales deberán entregarse, bajo seudónimo, en la Secretaría de Asuntos Escolares de su dependencia, y en sobre cerrado, consignando el seudónimo, nombre completo, dirección y teléfono. Los trabajos se recibirán a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el 27 de abril de 1992.
5. Los originales quedarán en poder de los organizadores del concurso y no serán devueltos a los participantes.
6. El jurado estará integrado por el Comité Organizador de la Segunda Muestra y Primer Encuentro de Sistemas para la Administración Escolar.
7. Para conceder el premio, el jurado tomará en consideración el trabajo más representativo del concurso.
8. El jurado podrá declarar desierto el premio.
9. La decisión del jurado será inapelable.
10. Se concederá un sólo primer lugar, quedando aceptado por el autor que, si es el caso y a sugerencia del Comité Organizador, se realicen modificaciones al diseño.
11. El premio al ganador del concurso consistirá en la entrega de un diploma de primer lugar y la cantidad de \$1'500,000 (UN MILLON QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 MN).
12. A los cinco finalistas se les otorgará diploma. Al resto se les entregará constancia de participación.
13. Una vez emitido el fallo del jurado, se hará público en los medios de comunicación universitarios y se notificará al concursante que resulte ganador.

El Director General  
de la Administración Escolar  
Ingeniero Juan Ursul Solanes

El Presidente de la  
Reunión de Secretarios  
M en C Joaquín Cifuentes Blanco

\* Para mayores informes dirigirse a la Dirección General de Administración Escolar, piso principal de la Torre de Rectoría, con la doctora Carmen Alvarez-Buylla Rocas al teléfono 548-3720, ó a la Secretaría de Asuntos Escolares de la facultad o escuela de adscripción.

Recuperación de nuestro pasado científico

# En la UNAM, interés creciente por la historia de la ciencia

"México cuenta con una masa crítica de investigadores dedicados a la recuperación de nuestro pasado científico y tecnológico", señaló el doctor Juan José Saldaña al inaugurar el II Seminario Abierto de Investigación y Tesis de Posgrado en Historia de la Ciencia y la Tecnología, que se llevó a cabo el pasado 12 de marzo en la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL).

Durante su intervención el doctor Enrique Beltrán, historiador de la ciencia mexicana, aseguró que esta disciplina se ha institucionalizado. Una de las mayores satisfacciones, dijo, es observar el creciente interés que despierta este campo entre los estudiosos de todas las áreas del conocimiento, quienes se han integrando paulatinamente a la labor de rescate y revaloración del quehacer científico y tecnológico de nuestros antepasados.

La primera edición de estos seminarios se llevó a cabo en 1988. Ahí se presentaron 20 trabajos de tesis, ahora concluidos en un 70 por ciento. En este segundo seminario, los 20 proyectos de tesis de posgrado que se presentaron muestran un avance teórico en la historia de la ciencia y tecnología. Estos trabajos también permiten observar que existe una comunidad interdisciplinaria de investigadores empeñados en desarrollar esta línea de investigación y en mantenerla en posgrado para que sirva de marco institucional a la labor que realizan.

El doctor Carlos Pereda reconoció a su vez este interés en los académicos de diversas dependencias universitarias, y destacó que los trabajos del segundo seminario se constituyen en un foro de discusión para dar a conocer los resultados más recientes de la investigación realizada en el posgrado.

Durante las cuatro sesiones de esta jornada académica en la FFyL se observó una riqueza temática e interpretativa. Los ponentes abordaron temas sobre el quehacer científico que llevó a cabo la inte-

lectualidad del siglo XIX mexicano, especialmente en las áreas de física, botánica, geología, geografía, medicina y psicología.

Asimismo, presentaron trabajos sobre los grandes problemas relacionados con la profesionalización y la institucionalización de las ciencias, así como de las políticas científicas que se han practicado. Otros, se ocuparon de temas relacionados con la tecnología agrícola, textil y ferroviaria del último fin de siglo, y alguno destacó el papel que jugará la tecnología en la creación de utopías científico-técnicas.

También se discutió la conformación de las comunidades científicas y la relación entre las áreas de investigación privilegiadas y las tendencias intelectuales predominantes.

La perspectiva teórica, fundada en la historia social de las ciencias, permitió al público asistente contemplar una versión alternativa del siglo XIX mexicano, en donde los protagonistas fueron los hombres de ciencia y los acontecimientos más relevantes de nuestra tradición intelectual, así como las batallas que emprendieron para resolver los problemas científicos y para conformar parte del proyecto nacional.

El acto estuvo presidido por los doctores Enrique Beltrán, profesor emérito de la UNAM; Carlos Pereda, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, y el propio Juan José Saldaña, coordinador del seminario desde su fundación en 1986. □



Carlos Pereda, Enrique Beltrán y Juan José Saldaña.

## Seminario de Recursos Naturales

El Instituto de Geofísica y el Departamento de Recursos Naturales invitan a la conferencia *The Use of Tritium and Helium Isotopes to Determine Recharge to Unconfined Aquifers*, que impartirá el doctor Kip Solomon, el jueves 9 de abril a las 12 horas en el salón de seminarios del Instituto "Ricardo Monges López".

Para cualquier informe sobre esta actividad académica, comunicarse con Cortés a los siguientes números telefónicos:

550-54-15 y 550-52-15, extensión 4658 o al Fax 550-24-86.

El estudio de la estructura y funciones del cerebro ha sido desde la antigüedad un tema central para la ciencia de la vida. La comprensión del origen de la actividad mental y de los actos de conducta que realiza nuestro organismo implica el conocimiento de cien mil millones de unidades neuronales, entrelazadas con gran precisión en complejas redes en las que cada unidad puede estar conectada hasta con otras 10 mil.

El análisis de estas funciones neuronales y de las redes que las conforman constituye uno de los temas científicos de mayor relieve, y ocupa a varias decenas de millares de científicos en el mundo, dijo el doctor Hugo Aréchiga, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina (FM) de la UNAM.

Al participar en los Coloquios de Investigación, que organizó el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y la Coordinación de la Investigación Científica de nuestra Casa de Estudios, el neurofisiólogo precisó que las primeras observaciones del sistema nervioso datan de los últimos cinco siglos antes de Cristo. Esta actividad también fue desarrollada por Aristóteles e Hipócrates.

Luego de una amplia exposición histórica sobre la exploración que el hombre ha hecho del sistema nervioso, el doctor Hugo Aréchiga señaló que el cerebro no es un aparato homogéneo, como el hígado o el pulmón. Cada región cerebral tiene una función determinada; por ello, es considerado el órgano más complejo del cual se tiene registro.

Explicó que en la neuroanatomía de los siglos XVIII y XIX se aplicaron algunos métodos para determinar las zonas que regulan las funciones conductuales. Al aplicar determinado tipo de lesiones cerebrales pudieron construirse mapas detallados de las regiones del sistema nervioso y su funcionamiento.

La técnica de provocar lesiones para explorar el cerebro se enriqueció y completó con el método de estimulación. Se descubrió, por ejemplo, que al excitar alguna zona del hipotálamo se alteraba el patrón de la conducta. Actualmente se han detectado muchas áreas que controlan distintas formas de comportamiento.

El conocimiento de unidades neuronales

## Decenas de miles de científicos exploran la estructura del cerebro

El reto de la biología moderna es comprender los mecanismos de funcionamiento celular y molecular del sistema nervioso

Foto: Ignacio Romo.



Hugo Aréchiga.

Presidente de la Academia de la Investigación Científica, el doctor Aréchiga explicó que, según los neurólogos, es evidente que el cerebro cuenta con distintos niveles de integración: en el más elemental se unen movimientos y reflejos con la médula espinal, y el del polo frontal, donde se funda la conducta social.

A partir del siglo pasado los estudiosos del tema ya no se conformaron únicamente con hablar del cerebelo o del hipotálamo. Se encaminaron a la búsqueda de la conformación de este órgano. Empezaron a realizar cortes del sistema nervioso y a detectar las neuronas, células que reciben y emiten información. Así se conoció "al cerebro como el órgano con la mayor capacidad de manejo de información que existe en el mundo", subrayó el profesor de fisiología y biofísica.

Desde entonces quedó configurada la problemática de la neurobiología, y el reto del neurobiólogo, que consiste en explicar todas esas funciones en términos del accionamiento unitario y de la asociación entre las neuronas.

El doctor Aréchiga mostró algunos de

los esquemas tridimensionales en donde se analizan las entradas, salidas y componentes de las redes neuronales. Explicó que hasta ahora se tiene un panorama estático del lenguaje de las neuronas, y éste es básicamente eléctrico.

La base de ese lenguaje, añadió, está en los "rápidos pulsos eléctricos" (dos décimas de una milésima de segundo) con que se comunican. La clave de la información en las neuronas depende, entonces, del número de pulsos en la unidad de tiempo, o sea, la frecuencia. La función del cerebro es integrar todos estos mensajes.

El doctor Hugo Aréchiga, quien en 1979 obtuviera el Premio en Ciencias Naturales de la Academia de la Investigación Científica, expuso que cada unidad neuronal es a su vez un complejo mosaico de moléculas que permiten reconocer a otras neuronas, recibir señales químicas de su medio ambiente y transmitir, a su vez, información mediante moléculas producidas en su seno.

El también especialista en cronofisiología y neuroendocrinología, señaló que cada neurona es a la vez un complicado dispositivo de computación y un laboratorio de síntesis de sustancias químicas.

En las últimas décadas, añadió, se ha avanzado considerablemente en la identificación de sustancias producidas por el cerebro; en los mecanismos de integración y reconocimiento entre neuronas vecinas, abriéndose así nuevas perspectivas para el conocimiento del substrato físico de la actividad mental. La comprensión de los mecanismos de funcionamiento celular y molecular del sistema nervioso es uno de los retos más importantes de la biología moderna. □

Raúl Correa

## Participa la UN ecológico del la



Con sus más de 180 kilómetros de canales, ahora limpios de lirio acuático y de toda aquella basura acumulada por años a consecuencia del descuido de sus habitantes y de las autoridades delegaciones, el lago de Xochimilco destaca de nuevo como un importante *pulmón* de la ciudad de México.

Como resultado del Plan de Rescate Ecológico (PRE), esta zona -decretada por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad- nuevamente abastece de aire puro a la ciudad de México.

Cabe resaltar que para llevar a cabo el PRE se ha contado con el apoyo de instituciones educativas y gubernamentales; entre ellas destaca la UNAM, que ha prestado asesoría profesional y apoyo financiero, específicamente en las áreas de innovación tecnológica, bioquímica, biología, ecología, hidrología, agricultura y agronomía. También ha proporcionado servicios humanos por medio del programa de servicio social denominado Pueblo por pueblo.

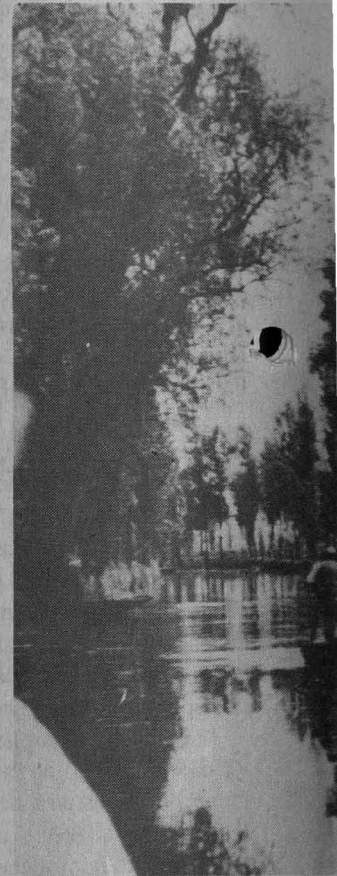
Además, indicó la licenciada Clara María Torres, miembro de la delegación Xochimilco y del PRE, el rector José Sarukhán mantiene una estrecha colaboración con el proyecto, pues encabeza el fideicomiso para la construcción del Parque Ecológico de Xochimilco.

Según datos proporcionados por personal especializado de la mencionada delegación política, el PRE tiene como base el rescate hidráulico y de las chinampas, así como el salvamento arqueológico de la zona.

Sobre el primer punto, se informó que el nivel de agua de los canales de Xochi-

milco bajó a principios de siglo como consecuencia de su extracción para abastecer al Distrito Federal. En la actualidad, el agua utilizada para rellenar el lago es extraída de cuatro plantas de tratamiento ubicadas en la zona metropolitana.

Lo anterior ha propiciado en el lago de Xochimilco la proliferación de especies como la carpa de hoja blanca, pez que se creía extinguido por completo. También ha aumentado la flora y fauna del lugar, en donde ya existen garzas blancas y grises, gallareta o gallina de agua, tordo, urracas y sanates; además, ha crecido la papatla -planta cuya flora es representativa de Xochimilco-, y se cultiva manzanilla y flor de cempasúchil.





# AM en el rescate go de Xochimilco



ahuejote -típico de Xochimilco-, ahuehuetes, sauces y sabinos, que además de proporcionar belleza sirven para anclarlas al lago. En este sentido se ha recuperado el 70 por ciento de las áreas.

Respecto de las personas que habitaban las chinampas, se explicó que pobladores y autoridades delegacionales acordaron desocuparlas para convertirlas en patrimonio cultural. A cambio, la delegación se comprometió a proporcionarles vivienda cerca del lugar. Entonces se creó el "Barrio 18" -cerca de Tepepan- último de una serie de barrios que junto con 14 pueblos componen Xochimilco.

En rescate arqueológico, se informó que se han detectado en la zona vestigios prehispánicos, por lo que ha sido necesario *encapsular* esas partes para no permitir el acceso a personas ajenas al estudio.

De los 189 canales que en total tiene el lago de Xochimilco, 12 han sido esco-

gidos por la delegación como zona turística. En días próximos se llevará a cabo la inauguración del nuevo embarcadero, situado frente al área deportiva del canal de Cuemanco.

Un acontecimiento cultural que cabe destacar es el *Festival de la Flor más Bella del Ejido*. Este año, desde ayer y hasta el 12 de abril, se realizará su edición 207, que comprende muestras gastronómicas, artesanales, ganaderas y de floricultura, así como una serie de actos culturales y artísticos que se llevarán a cabo en embarcaderos, plazuelas y casas de cultura.

En el certamen, que organizan la delegación Xochimilco y Socicultur, participan más de 100 señoritas del Distrito Federal. □

Gustavo Castillo

Sin embargo, el rescate del lago de Xochimilco aún no culmina: falta limpiar completamente el agua de los canales, que en la actualidad se ubica en el nivel terciario: sólo se puede aprovechar para el riego. Otro aspecto es la reelaboración de las chinampas, que en su mayoría se hundieron.

Además, se piensa crear un sistema de drenaje primario y secundario, primero en el ejido de San Gregorio y luego en otros, con el fin de evitar las constantes inundaciones.

Entre las acciones del Programa de Rescate Ecológico destacan la creación de un invernadero en el que se cultivarán distintas especies de flores originarias de México, así como la protección a las aves que emigran hacia el lago, como el pato que viene desde Canadá.

Por otra parte, en las chinampas existentes se han sembrado árboles como el



México posee una gran variedad

## La fruta, manjar inaccesible en países de Europa y Asia

La doctora Teresa Reyna dijo que la diversidad de especies existentes en nuestro país permite incluirlas en la dieta diaria

México cuenta con una gran diversidad de especies frutales que ya quisieran tener países como Japón, donde comerse una tuna o un mango significa el desembolso de una gran cantidad de dinero.

En las regiones tropicales de México existen tan sólo más de 32 diferentes especies de frutas; gracias a ello, durante los 12 meses del año podemos incluirlas en nuestra dieta diaria, señaló la doctora Teresa Reyna Trujillo.

Durante su intervención en el ciclo Jóvenes hacia la Investigación, el pasado 26 de marzo, dijo que la fruticultura se ha desarrollado a la par que nuestro país, pues desde la época precortesiana esta práctica tenía ya una gran importancia en la vida económica de las etnias mexicanas.

Incluso, nuestra nación es el centro de origen de frutos como el aguacate, ciruela, guayaba, papaya y piña, así como del capulín y el tejocote, que formaban parte de la dieta común de los antiguos pobladores de la gran Tenochtitlán.

Es de todos conocido, prosiguió la maestra Reyna, que a la llegada de los españoles también arribaron a nuestro país la vid y el olivo, necesarios para las ceremonias religiosas; posteriormente fueron importadas la manzana, el chabacano y el durazno, así como muchos otros frutos de origen euroasiático y africano.

Gracias a que nuestro país cuenta con una diversidad de climas, con el paso del tiempo México se convirtió en un gran productor de fruta y, en consecuencia, en fuente de empleo de mano de obra rural.

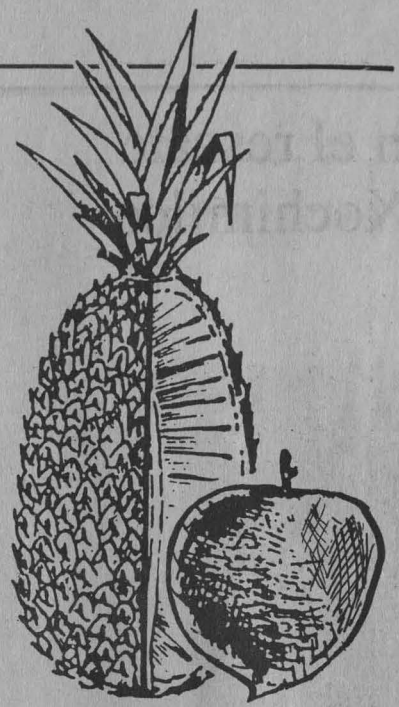
Así, la fruticultura ha cumplido ampliamente con los procesos de producción, comercialización e industrialización. La superficie destinada al primer aspecto ha sido para el cultivo de 32 a 35

especies consideradas prioritarias; sin embargo, la riqueza de nuestro país en esta área es todavía mayor.

Por otra parte, Teresa Reyna Trujillo informó que la producción de los huertos familiares es acaparada por consorcios comerciales ubicados en las regiones del golfo de México y el Pacífico, del norte y noroeste del país, así como por los centros de abasto de la ciudad de México, de donde es redistribuida a mercados menores.

Esto permite no sólo el intercambio y consumo de fruta fresca en el mercado nacional, sino también, y desde hace varias décadas, la exportación de estos productos, ya sea en forma natural o industrializada.

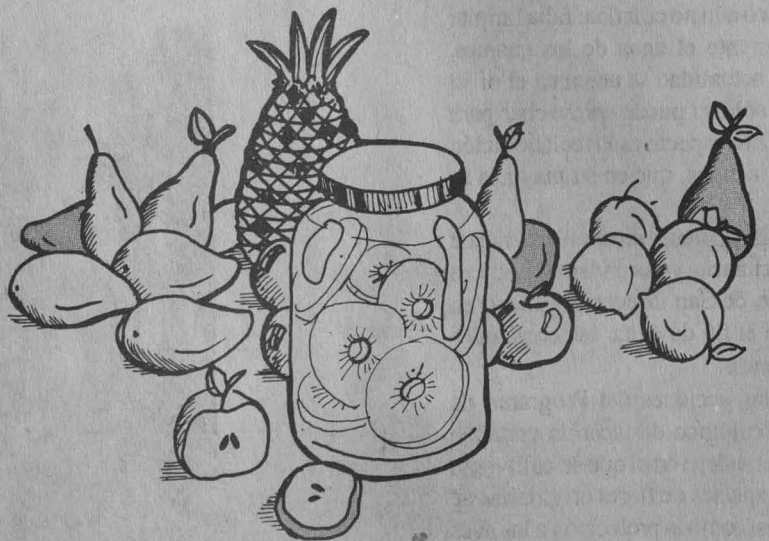
Para finalizar, la doctora Reyna advirtió: "para que México acceda al siglo XXI con una fruticultura fuerte y, por ende, se convierta en un gran exportador de estos productos y sus derivados, necesitará incrementar las áreas de investigación, asistencia y cooperación técnica, así como realizar una detallada evalua-



ción de los recursos frutícolas disponibles y potenciales, y cuantificar la demanda interna y externa de los mismos.

"La producción frutícola en su conjunto deberá promover financiamiento y reglamentación aplicable a la producción, comercialización e industrialización; contar con insumos suficientes para incrementar la productividad en el campo, con bodegas y frigoríficos establecidos en las zonas de producción y/o en los centros de consumo, así como con procesos idóneos de selección y empaque de fruta fresca e industrializada, de acuerdo con la demanda del mercado." □

Ana Lilia Torices



Escuela Nacional Preparatoria Ezequiel A Chávez

## Semana de la Química

6 al 10 de abril

Exposición Química inorgánica, lunes, 10:20 h, inauguración, aula de Química. Organizada por las profesoras Cecilia Avendaño y Dalia García Herrera.

Conferencia audiovisual: La era del laser, lunes, 12 y 18 h, profesor Armando García Neri y el exalumno Francisco Ruiz Sala.

Exposición Expoquímica inorgánica, martes, vestíbulo del auditorio, 10:20 a 14 h. Organizada por las profesoras Cecilia Avendaño Zatarain y Dalia García Herrera.

Clausura de la Semana de la Química. Conferencia: Modelos atómicos, Aula C-4, 10:20 h, profesor Armando García Neri.

## Exposición-homenaje a la maestra Alicia Peñafiel

La Escuela Nacional Preparatoria organizó una exposición-homenaje a la maestra Alicia Peñafiel Cervoni, distinguida artista y guía de varias generaciones.

Tendrá verificativo el 9 de abril, a las 19:00 horas, en las salas 40 y 60 del Museo de la Escuela Nacional Preparatoria para la Educación y el Arte, Antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro.

## III Taller de Programación Avanzada: Métodos y Lenguajes

Para reunir a investigadores y profesionales de computación en el área de lenguajes y metodologías de desarrollo de software se ha organizado en Morelia, Michoacán, el III Taller de Programación Avanzada: Métodos y Lenguajes.

El acto tendrá lugar del 6 al 8 de abril en el Instituto Tecnológico de Morelia. Las conferencias, que tendrán un horario de 9 a 13:30 horas, tienen como temas la Megaprogramación, Sistemas Abiertos y Métodos Formales en Programación.

Organizan: Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Tecnológico de Morelia.

Informes: Doctora. Hanna Oktaba; teléfono 550-1829, fax 550-0047.

## El Adolescente y la Sexualidad (Desarrollo Normal y Patológico)

La Dirección General de Orientación Vocacional invita al curso El Adolescente y la Sexualidad (Desarrollo normal y patológico), que impartirá la licenciada Pilar Acevedo, del 6 al 10 de abril, de las 16 a las 20 horas.

### REGISTRO NORMALIZADO DE PUBLICACIONES SERIADAS (CURSO-TALLER)

Se extiende una cordial invitación a los responsables del registro de Publicaciones Seriadas de las Bibliotecas Departamentales relacionadas con el área de la Salud, al Curso-Taller sobre "Registro Normalizado de Publicaciones Seriadas", a celebrarse del 6 al 9 de abril de 1992.

#### PROGRAMA

- 1.- DEFINICION Y TIPOS DE PUBLICACIONES SERIADAS
- 2.- RUTINA DEL SERVICIO
- 3.- SERVICIOS AL PUBLICO
- 4.- CONTROL BIBLIOGRAFICO DE PUBLICACIONES SERIADAS
- 5.- REGISTRO NORMALIZADO DE PUBLICACIONES SERIADAS (NORMAS DEL ISDS)
- 6.- REGISTRO DE FASCICULOS EN FICHAS VISIBLES (KARDEX)
- 7.- CATALOGO COLECTIVO RENCIS
- 8.- PROCESO DE ACTUALIZACION E INGRESO AL CC RENCIS
- 9.- EVALUACION

Nota: Se dará especial énfasis a la parte práctica

Sede: Centro de Información Científica y Humanística, UNAM.

Conductora: Mtra. Ma. de Lourdes Rovalo de Robles

Horario: de 9 a 15 hrs.

SIN COSTO PARA LAS DEPENDENCIAS MIEMBROS DE LA RENCIS.

Informes: Srita.: Georgina Ruiz.  
tels.: 550-59-05  
550-58-28



CENTRO DE INFORMACION  
CIENTIFICA Y HUMANISTICA

### RENCIS

RED NACIONAL  
DE COLABORACION  
EN INFORMACION  
Y DOCUMENTACION  
EN SALUD

Soslaya a los trabajadores jubilados

## Está inserto en el neoliberalismo El Fondo de Ahorro para el Retiro

Un seminario de la Facultad de Economía sirvió de foro a varios especialistas para advertir sobre los riesgos de su aprobación

Las implicaciones que conlleva la aprobación de la iniciativa del Fondo de Ahorro para el Retiro son de una magnitud semejante a la de los cambios del artículo 27 constitucional (referente a la tenencia de la tierra).

Nos encaminamos hacia "un sistema dual de seguridad social: público y privado", consideró la investigadora universitaria Cristina Laurell durante su participación en el seminario *Seguro de Retiro o Fondo de Inversión*, organizado por la Facultad de Economía.

La doctora Laurell señaló que "hay dos elementos que se deben tener muy claros al tratar el tema, pues representa una ruptura radical con la concepción de seguridad social pública que tenemos hoy en México: primero, los fondos que se pretenden constituir son de capitalización individual; segundo, esos fondos pasan al manejo de administraciones privadas".

Tales fondos significan que alguien como trabajador ahorrará, según pueda, y dispondrá de su capital individual después de 30 años o antes, según la situación que así lo amerite. "Esto es totalmente diferente al fondo colectivo que aún rige, porque en éste se establece que cada quien paga de acuerdo con su ingreso y recibe los beneficios de manera acorde con sus necesidades.

"Es decir, los beneficios que en materia de salud recibe quien paga una cuota pequeña son semejantes a los que obtiene quien aporta una cantidad alta". El fondo de ahorro se rige bajo el principio de obtener beneficios en función de lo que se pueda pagar.

De tal manera, sostuvo Laurell, establecer los fondos de capitalización individual "acaba con el principio solidario porque no habrá manera de distribuirlos



en función de las necesidades, principios o prioridades sociales.

"También hay que considerar que esta

medida inquiera transferir fondos públicos al sector privado, quien los administraría". Su monto, en un principio bajo, llegará a ser muy considerable, de ahí el punto del debate.

Lo planteado en el proyecto neoliberal significa convertir los ámbitos de la actividad económica en rubros de acumulación. Esta es la razón de fondo que está detrás de tales cambios.

En el aula magna Jesús Silva Herzog de la Facultad de Economía, Raúl Álvarez Garín, diputado federal por el PRD, dijo en su intervención que el Fondo de Ahorro para el Retiro no satisface expectativas importantes para los trabajadores, ni tampoco en el campo macroeconómico.

La idea gubernamental, agregó, es mantener los salarios estancados en el nivel actual por unos 20 años. De esta manera, el sistema de ahorro para el retiro "viene a ser una forma de mantener en un tope las percepciones de los obreros, y que las posibles negociaciones particulares entre empresas y sindicatos puedan canalizarse al Fondo de Ahorro para el Retiro.

"Cuando se estudió y discutió en las casas de bolsa este sistema, fue planteado diciendo que había una capacidad de ahorro en el país de unos 6 a 10 puntos adicionales, mismos que podrían trasla-



Cristina Laurell.

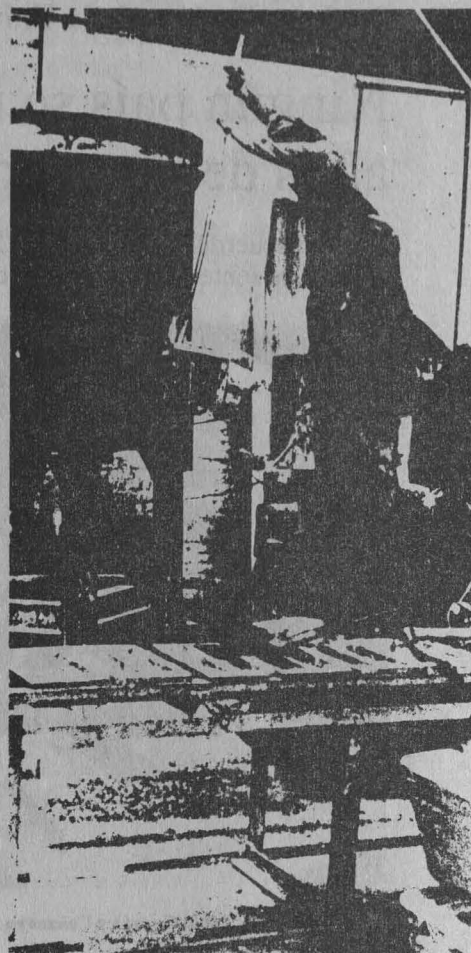


Raúl Álvarez

Fotos: Ignacio Romo.

darse al fondo; sin embargo, la propuesta no fue de este orden, sino sólo del 2 por ciento, con la idea de aumentarlo a futuro. Es posible que en las pretensiones de la Secretaría de Hacienda haya una política de este estilo: incrementarlo paulatinamente a niveles más importantes; esto obedece, seguramente, a que si de inicio se hubiera planteado en 10 por ciento habría causado desconfianza entre empresarios.

"Hay una parte política en todo esto -añadió Álvarez Garín- que va implícita en la prisa por presentar y aprobar esta iniciativa, inmadura en muchos sentidos: en función de la discusión del Tratado de Libre Comercio, la oposición de los obreros norteamericanos se da en una parte muy importante respecto de cuestiones laborales, y esta modalidad del fondo de ahorro puede interpretarse como un sistema de seguro contra desempleo. Y hay



## Primer Simposio Internacional

Organizado por la Academia Mexicana de Retroalimentación Biológica y el Instituto de Retroalimentación Biológica de Occidente, con el apoyo de la Facultad de Psicología de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente y el gobierno del estado de Jalisco, se llevará a cabo el Primer Simposio Internacional de Retroalimentación Biológica, del 3 al 7 de junio, con sede en Guadalajara, Jalisco, en el salón de convenciones del Hotel Hyatt.

El evento reunirá a distinguidos investigadores y profesionales, nacionales y extranjeros, del más alto nivel en diversas especialidades vinculadas con el tema principal de este simposio.

### Programa:

#### Conferencias Magistrales:

- \* Perspectivas de la Retroalimentación Biológica en el Mundo.
- \* Nuevas estrategias en el manejo de la Hipertensión Arterial Esencial.

#### \* Electroencefalografía y Epilepsia.

#### \* Trastornos Cardiovasculares.

#### \* Psiconeuroinmunología.

#### Sesiones Temáticas:

#### \* Padecimientos Gastrointestinales.

#### \* Trastornos Cardiovasculares.

#### \* El manejo no farmacológico de la Hipertensión Arterial.

#### \* Dolor Crónico.

#### \* Dolor de Cabeza.

#### \* Electroencefalografía.

#### \* Psiconeuroinmunología.

#### \* Disfunciones Respiratorias.

#### \* Actualidades en el manejo de la Parálisis Facial.

#### Sesiones Especiales:

#### \* Aplicaciones Clínicas de la Retroalimentación Biológica.

#### \* Perspectivas de la Investigación Básica en Retroalimentación Biológica.

Para mayores informes acudir al Laboratorio de Plasticidad Cerebral, en el segundo piso del edificio C de la Facultad de Psicología de la UNAM, de las 9 a las 20 horas, o bien comunicarse al teléfono 550-55-16 ó 905-402-6169; ITESO, al 9136-84-00-55 en Guadalajara, Jalisco.

algunas disposiciones al respecto: después de trabajar cinco años y quedar eventualmente desempleado, el trabajador puede disponer del 10 por ciento de lo ahorrado, lo cual, en función del salario mínimo actual, sería de unos 160 mil pesos, cantidad notoriamente insuficiente; pero gracias a ello podría hablarse de un seguro de desempleo en México."

Álvarez Garín especificó: "una de las partes más delicadas de esto es que afecta realmente la concepción del seguro social, y que a futuro algunas funciones importantes de este organismo también se trasladen a fondos de ahorro".

Para finalizar hizo una advertencia colateral: "este sistema está pensado para los trabajadores activos; los jubilados están desprotegidos y hasta abandonados". □

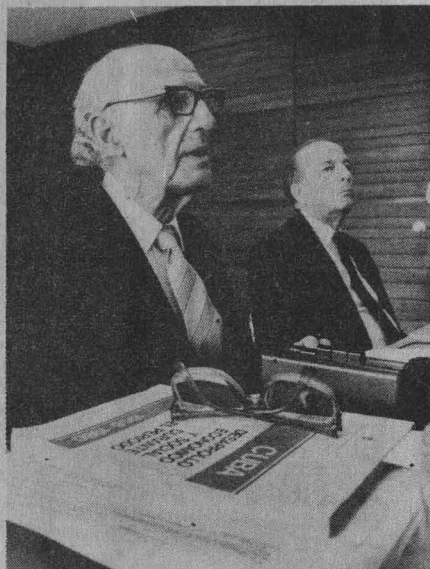
José Martín Juárez

Profesor Emérito de la Universidad de La Habana

# Ningún país se rinde luego de 30 años de bloqueo: Julio Le Rivera

Los desacuerdos entre Cuba y Estados Unidos sólo pueden resolverse en un ambiente de igualdad y respeto mutuo

Foto: Francisco Cruz



Julio Le Rivera y Pablo González Casanova.

Quienes creyeron que Cuba caería por "gravidad arrastrada" debido al derumbe del socialismo, se olvidaron que las condiciones históricas de ese pueblo son diferentes a las del este de Europa y que en él no cabe la rendición, dijo Julio Le Rivera, Profesor Emérito de la Universidad de La Habana, al participar en el Seminario del Mundo Actual.

En el acto, organizado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades de la UNAM, el profesor Le Rivera participó con la conferencia Cuba: Historia Inmediata, en la cual dijo que toda revolución, si es de carácter verdadero, tiene el derecho y la fuerza para enfrentarse y defenderse.

"Y para que una revolución pueda ser verdadera tiene que estar enraizada en su historia, en el presente y principalmente en la conciencia del pueblo", afirmó.

Poco después hizo un recuento histórico de los acontecimientos de su país a partir de la Revolución Cubana, que, dijo,

no fue sino la respuesta al golpe de la dominación norteamericana desde 1898.

Al respecto, agregó que ningún país se atreve a rendirse después de resistir y superar 30 años de bloqueo, situación que no es obra de un solo hombre sino de la mayoría decisoria del pueblo.

En la actualidad nos demandan una rendición sin condiciones; se ha contestado una y otra vez que se tomen en consideración nuestras condiciones. Sólo que ante ellas, son sordos los oídos que manejan la campaña contra Cuba.

"Hemos sido calificados de peligrosos, satélites de la URSS, exportadores de revolución, violadores de los derechos humanos ..."; por ello resulta difícil negociar con "Goliath" luego de 30 años bajo condiciones de presión y fuerza.

El profesor Le Rivera afirmó que ha llegado la hora de que Cuba gane su autodeterminación y de que la organización militar de los contras en Estados Unidos cese, pues desde 1959 ha provocado invasiones y penetraciones clandestinas.

Si se trata de negociar sin amenazas debe incluirse un acuerdo sobre el abandono de la base naval de Guantánamo, territorio cubano, y el fin inmediato del bloqueo para que el país pueda comerciar libremente con todo el mundo

Habrán muchas más cuestiones que resolver, agregó Le Rivera, pero esto sólo se logrará con un ambiente de franca igualdad y mutuo respeto entre los Estados.

"Cuba ha demostrado su decisión de actuar, en el sentido de la concertación, con el debate abierto, pero siempre se responde con intentos de asfixiar. Desde hace 30 años que esto no se ha logrado, y puedo asegurar que no se logrará."

Luego de hacer un balance de los progresos alcanzados en Cuba desde 1959 y el incremento del nivel de vida de la población, el catedrático sostuvo que su país encontrará su propio camino sin perjuicio de su independencia, soberanía y liberación nacional.

Por último, puntualizó que Cuba en su gestión internacional no sólo ha apoyado movimientos de independencia como el de Angola, sino que ha sido portavoz de la necesidad de cancelar la deuda externa, preanuncio de esclavitud para el Tercer Mundo y para la integración latinoamericana. □

Jaime R. Villagrana

### Presentación del libro:

#### ***El Tratado de Libre Comercio: entre el viejo y el nuevo orden***

El Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América invita a la presentación del libro *El Tratado de Libre Comercio: entre el viejo y el nuevo orden*, que tendrá lugar el 7 de abril, a las 12:30 horas, en el auditorio Maestro Mario de la Cueva, piso 14 de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

### ENEP Zaragoza/ carrera de Enfermería Entrega del Premio al Mérito Académico

La carrera de Enfermería de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza invita a la ceremonia de entrega del Premio al Mérito Académico "Licenciada en Enfermería María Teresa García Contreras", que se realizará el próximo 14 de mayo, a partir de las 10 horas, en el auditorio del Campus I de esta dependencia.

## Fotografía, tapiz y pintura en las galerías de la Casa del Lago

El pasado 24 de marzo, en la Galería de los Candiles de la Casa del Lago, se inauguró la exposición pictórica Si yo descubriera América, de Pedro Rivera López.

Nacido en La Habana, Cuba, en 1956, Rivera basa su arte en sus raíces ancestrales. Cada una de sus obras está impregnada de la cultura afroantillana, además de remitirnos a una mitología vigente.

La fuerza de su trabajo reside en el manejo del dibujo. Trazos fuertes, violentos, "puntiagudos" de sugerentes espinas, garras y picos. Su concepto es puramente visual, pero preñado de fantasía, esa que nace de aquellos que a fuerza de ejercitar el rito se expresan con una forma rudimentaria de misticismo.

Los teclados y percusiones exigen del concertista una extraordinaria precisión. El instrumento musical no admite otra cosa que el rigor milimétrico, el pulso exacto, la tensión justa.

La pianista Eva del Carmen Medina Amezcua lo logra. Así lo explican sus manos expertas que arrancan al instrumento notas armónicas de gran calidad y que, la noche del 31 de marzo, hicieron las delicias de quienes asistieron al concierto que ofreció en la sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

Con obras de Federico Chopin, la artista mexicana armó un programa con el que demostró espléndidas dotes musicales y absoluto control sobre los teclados. Su interpretación fue festiva como las *Mazurkas*, y suave como la partitura de los *Nocturnos* del célebre compositor polaco.

Carmen Medina hizo sonar el piano a un compás, variado y polifacético. Su virtuosismo transcurrió cobijado por un sólido entramado musical que a pulso fino construye. Su sola presencia precisa

### Italia y México en los tapices

Tapices, de Ornella Ridone, se inauguró el pasado 25 de marzo en la Galería del Bosque de la Casa del Lago.

Ornella Ridone nació en Italia en 1955. Llegó a México en 1976 para estudiar antropología. Durante su estancia en la sierra mazateca de Oaxaca empieza a tejer en telar horizontal. En 1983 frecuenta el taller del maestro Felipe Jiménez Jaramillo, en donde aprende a trabajar en telares de alto liso. En 1984 se gradúa en antropología y regresa a Italia en donde es docente en técnicas de tapiz en la Escuela Superior del Castillo de Sforesco, en Milán.

De regreso a México en 1989 teje en el taller del maestro Enrique Pérez Díaz. También una de las más prestigiosas te-

### Sala Carlos Chávez

## El ambiente, la tenue luz, un piano y el arte de Carmen Medina Amezcua

el absoluto control sobre el instrumento.

Graduada con mención honorífica en la Escuela Nacional de Música de la UNAM, la concertista logró la relación exacta e impecable, a un mismo tiempo, en el frágil punto medio entre la emotividad y el rigor, entre la convicción y el dominio. Con el piano hizo lumínica música, que no es contradicción.

El magisterio y la carrera como pianista son los asideros fundamentales en la vida artística de Eva del Carmen Medina Amezcua. Edifica su producción musical sobre estas bases.

Las cuerdas metálicas, ordenadas en esa caja negra armónica, reprodujeron la obra magistral de Federico Chopin. Danzas tradicionales polacas estilizadas en cinco *Mazurkas*; cuatro *Nocturnos* (obras inspiradas

jedoras del mundo, la polaca Jolanta Owidaska, recientemente la invitó a trabajar en su estudio.

### Ambigüedad y seducción en imágenes

En la Galería Nacho López de la Casa del Lago, a partir del 27 de marzo, Javier Muñoz Castillo expone sus fotografías Imágenes para un extraña.

Javier Muñoz nació en la ciudad de México en 1957. Desde 1975 se dedica a la fotografía profesional. Es egresado de la Escuela Nacional de Pintura, Escultura y Grabado "La Esmeralda".

Las fotografías de este artista se caracterizan por el rigor en su composición y por la rareza; ellas contienen una ambigüedad que seduce y se disfruta, precisamente porque se ubican en un punto intermedio entre el bien y mal. Al mismo tiempo están impregnadas de erotismo y actitud mística delirante.

Estas tres exposiciones están abiertas al público en la Casa del Lago, antiguo Bosque de Chapultepec, de 11 a 18 horas, de miércoles a domingo hasta el 10 de abril. □

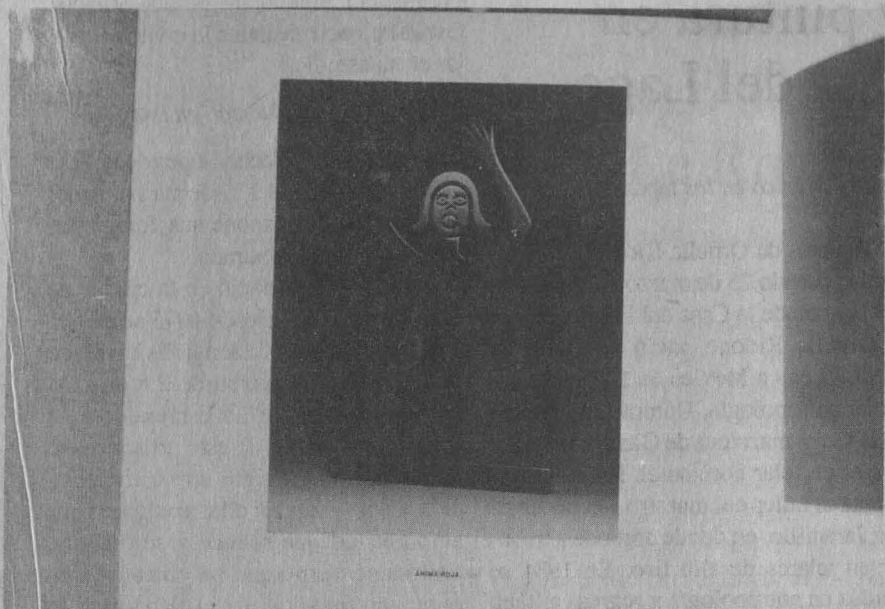
en la belleza de la noche y su romanticismo), dos *Polonesas* y una *Fantasia*.

La pianista Eva del Carmen presentó su recital, que forma parte del ciclo Maestros de la Escuela Nacional de Música en Concierto, con la entereza del sonido celestial en sus manos expertas. □

Raúl Correa López

### Globalización

Es el nombre de la conferencia que el miércoles 8 de abril, a las 18 horas, impartirá el doctor Michalet Charles Albert, en el edificio anexo a la Facultad de Economía, Aula Magna Jesús Silva Herzog.



lez, director del Museo Universitario de Ciencias y Arte, durante la presentación del catálogo de la exposición *Las Sombras del Edén*, de Arturo Fuentes.

En el acto, efectuado recientemente en la Galería Universitaria Aristos, Rivera González expresó su satisfacción por dar a conocer, en una edición de lujo, la obra del que considera un maestro de las artes plásticas mexicanas.

## El arte de Arturo Fuentes

# La mujer es viento, sueño, mar y ser que viaja de sombra en sombra

En la Galería Universitaria Aristos se presentó el catálogo de la exposición *Las Sombras del Edén*

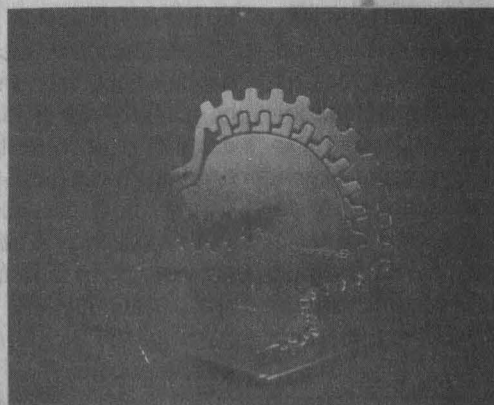
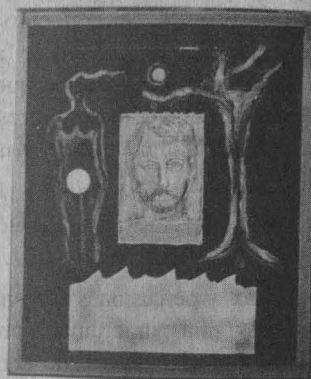
En paisajes inusitados y brumosos que sugieren un mundo sutilmente erótico, siluetas femeninas danzan detrás de ese juego armónico del color presente en la obra de Arturo Fuentes reunida bajo el título de *Las Sombras del Edén*.

Cada una de sus creaciones es un deleite visual en donde el espectro total del color armoniza sólo con algunos tonos claros y los contrastes de negros. Con líneas apenas insinuadas Arturo Fuentes recrea un mundo interno de búsqueda y encuentros placenteros.

En la tela blanca y el óleo, la imagen femenina es objeto de inspiración poética: la mujer es viento, sueño, mar, agua, y viaja "de sombra a sombra, transparente, obscena y tierna, cuando el tiempo del edén desciende al eclipse de la tela".

Arturo Fuentes es poeta y crítico de arte pero, principalmente, un pintor que

por años ha trabajado duramente en el campo del expresionismo abstracto, señaló el maestro Rodolfo Rivera González.



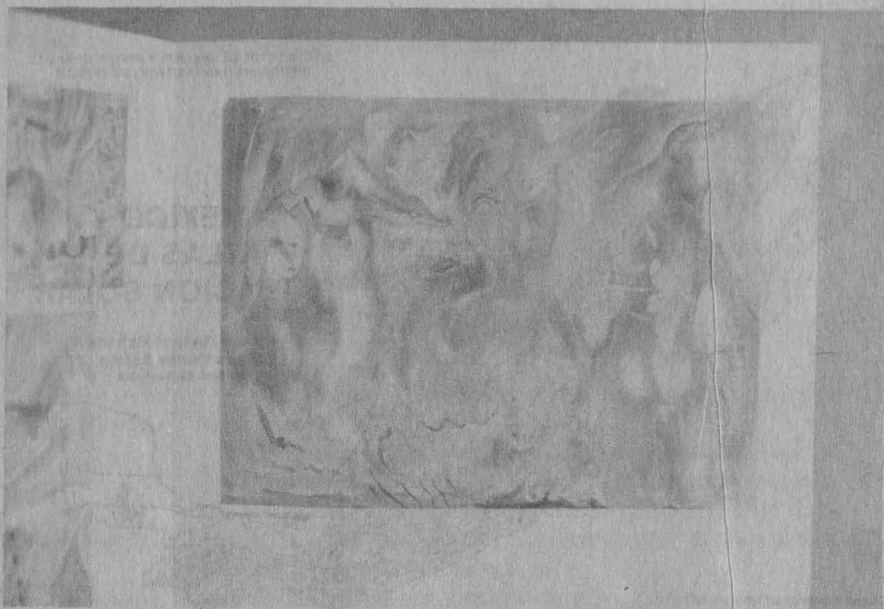


El museógrafo destacó la amistad y la labor de conjunto que realizó con Arturo Fuentes para lograr el entorno adecuado que exhibe cabalmente la madurez y las inquietudes de su obra.

Sin abandonar su estilo personal, agregó, el artista ha eliminado el dibujo y el uso de las tierras. Ahora plasma en cada una de sus obras bellas manchas de color que manifiestan un mundo interior de múltiples inquietudes, donde la vista del espectador se deja llevar por las líneas sugerentes del cuerpo femenino o se detiene para desentrañar el significado de los astros y las bestias rojas del eclipse.

El catálogo de la exposición de Fuentes registra cada una de las piezas que se exhiben armónicamente en la Galería. *Las Sombras del Edén* es la aproximación del pintor al origen de la humanidad y sus misterios. También es una reflexión cósmica donde la figura femenina es el objeto de búsqueda, la que guía la imaginación del artista en los espacios y en el tiempo oculto del Universo.

La obra de Fuentes retoma la anécdota. A raíz del eclipse pasado desborda en imaginación y, lejos de la explicación científica, el acontecimiento se ofrece en la obra como el principio de un acto crea-



tivo que describe un universo misterioso, casi místico. Plasma el eclipse con miedo, angustia y refleja en su mancha de color el juego de la oscuridad y los cambios de luz.

El paisaje se cubre de tonalidades extrañas; la Luna en movimiento es la protagonista del suceso celeste, y una vez en el centro del Sol adquiere una imagen femenina.

En la obra del pintor se aprecia un afán



por encontrar las sombras del paraíso de su imaginación para plasmarlas en un juego placentero de color sobre la tela blanca.

Desde 1970, Arturo Fuentes ha presentado 12 exposiciones individuales y 15 colectivas en distintos recintos de México y Estados Unidos.

Este acto se realizó la noche del 31 de marzo. □

Estela Alcántara M.



Ignacio Galindo y Mauro Valdés, autores

## México, Atlas de Radiación Solar, la más reciente edición del PUE

El Programa Universitario de Energía (PUE) pone a disposición del público interesado su más reciente edición: *México, Atlas de Radiación Solar*, de Ignacio Galindo Estrada y Mauro Valdés Barrón, quienes presentan 12 cartas mensuales de irradiación solar global (directa+difusa) para México, a partir de datos radiométricos satelitarios, realizadas por los autores en el Instituto de Geofísica de la UNAM.

Es importante considerar que México está ubicado en una zona geográfica adecuada para el aprovechamiento de la energía solar; en los últimos años la mayor parte de los servicios meteorológicos nacionales tuvieron un incremento considerable en la demanda de este tipo de datos.

Este documento forma parte del Proyecto de Documentos de Análisis y Prospectiva del Programa Universitario de Energía, que consiste en una colección de

publicaciones no periódicas, de contenido y extensión variables, cuyo conjunto es un acervo de información, tanto a nivel internacional, nacional como de la actividad universitaria.

Para informes sobre la venta de esta publicación, dirigirse a las instalaciones del PUE, en el edificio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, planta baja, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria; teléfonos: 6-228-532 y 6-228-533. □

### Cursos Intensivos de Español para Extranjeros

Duración: Abril 22 a junio 4 (6 semanas, 3 horas diarias).

Horarios: 3 horas a escoger de 8 a 14 (matutino) y de 16 a 19 horas (vespertino).

Inscripciones: Abril 20 y 21, de 10 a 13 horas. Centro de Enseñanza para Extranjeros, Universidad Nacional Autónoma de México, avenida Universidad 3002, junto a la Facultad de Psicología.

Informes: 550-51-72, de 9 a 14 horas.

*Cuota especial para mexicanos y residentes*

## CONVOCATORIA BECAS DE POSGRADO EN ESPAÑA

La Dirección General de Intercambio Académico convoca a la comunidad universitaria a participar en el concurso para la obtención de becas para realizar estudios de posgrado en España, que ofrece el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) para el año académico 1992-1993

### REQUISITOS

- Ser personal académico o recién egresado de la UNAM (promedio mínimo de 8)
- Ser mexicano menor de 40 años

- Dos cartas de recomendación académica
- Carta de compromiso de trabajo, en su caso
- Copia del acta de nacimiento
- Certificado médico de buena salud

### DOCUMENTOS

- Carta de apoyo del director de la dependencia UNAM que postula
- Formularios oficiales del ICI y de la SRE debidamente requisitados
- Currículum vitae
- Copia del título universitario, de los certificados de estudios y otras constancias, si las hay
- Copia de la carta de aceptación de la institución española o, en su defecto, de los trámites realizados
- Plan de trabajo y exposición de motivos

### BENEFICIOS

- La beca tendrá una duración de 12 meses y podrá ser renovada de acuerdo con el programa de estudios y el desempeño académico del becario
- El ICI otorga una asignación mensual para gastos de manutención de 85 mil pesetas, exención de matrícula y seguro médico

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE SOLICITUDES:  
28 DE ABRIL DE 1992

### MAYORES INFORMES:

- Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria

Dirección General de Intercambio Académico



## Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$2'147,000 en el área de investigaciones en Unix Sistemas Abiertos, Bases de Datos.

### Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor y haber desempeñado sus labores de dirección de seminario y tesis, o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

### Prueba:

- Exposición escrita de un tema del área en un máximo de 20 cuartillas.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, dentro de los 15 días hábiles contados desde la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos por duplicado:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.
- III. Constancia de grado y aptitudes.

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

\*\*\*

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un 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 Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$1'808,000 en el área de Cómputo (Hipertexto, multimedia, aplicaciones de hipertexto a evaluación académica) con las siguientes

### Bases:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico afín de la Facultad de Ingeniería determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### Prueba:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad de esta convocatoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria, acompañada de:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.
- III. Constancia de grado y la documentación que acredite el currículum.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 6 de abril de 1992

El Director

Doctor Víctor Guerra Ortiz

## Instituto de Investigaciones Filosóficas

El Instituto de Investigaciones Filosóficas, con fundamento en los artículos 9 y 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo no definitivo, para el departamento de Publicaciones en el área de Procesamiento Técnico de Publicaciones, con sueldo mensual de \$1'808,000.

### Bases:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad
- Haber colaborado en trabajos publicados
- Tener experiencia en la edición de textos filosóficos por computadora y conocimiento del idioma inglés
- Tener conocimiento de la terminología filosófica contemporánea

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencio-

nado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

### Pruebas:

1. Presentar examen teórico práctico sobre el manejo de equipo electrónico para edición y de los programas de cómputo Tex y Ventura para edición de textos.

2. Preparación para edición en computadora mediante el programa Tex de un texto filosófico.

Para participar en este concurso, los aspirantes deberán presentar en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filosóficas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

I. Currículum vitae.

II. Copia de la documentación que acredite el currículum.

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

En la Secretaría Académica se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 6 de abril de 1992

El Director

Doctor León Olivé

## Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a presentarse 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 Investigador de Carrera Titular "A" de tiempo completo no definitivo, en el área de Contextos de la Educación Universitaria, con sueldo mensual de \$2'486,000.

### Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.

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

### Pruebas:

1. Presentar un protocolo para un proyecto de investigación sobre la formación de recursos humanos para el desarrollo tecnológico.

2. Presentar un ensayo sobre un tema del proyecto mencionado, en un máximo de 20 cuartillas.

3. Exposición oral de las pruebas anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán

presentar en la Secretaría Académica, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae actualizado por triplicado, con documentación probatoria.

- Copia simple del acta de nacimiento.

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

- Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones

- Dos fotografías tamaño infantil.

En la Secretaría Académica los interesados entregarán las pruebas escritas solicitadas (original y tres copias) dentro de los siguientes 15 días hábiles contados a partir de la fecha límite de la recepción de la documentación anterior.

En la misma Secretaría Académica 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 en el mencionado estatuto, se dará a conocer el resultado del concurso.

El resultado de este concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*\*\*

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, con fundamento en los artículos 38, 39, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a presentarse 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 Investigador de Carrera Asociado "A" de tiempo completo, no definitivo, en el área de Didácticas Universitarias, con sueldo mensual de \$1'695,000.

### Bases:

- Tener una licenciatura o grado equivalente.

- Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.

- Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

### Pruebas:

1. Presentar un protocolo para un proyecto de investigación sobre el impacto y utilización de tecnologías de punta en áreas y centros de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje.

2. Presentar un ensayo sobre un tema del proyecto mencionado, en un máximo de 20 cuartillas.

3. Exposición oral de las pruebas anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae actualizado por triplicado, con documentación probatoria

- Copia simple del acta de nacimiento

# Convocatorias

- Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia en el país y condición migratoria
- Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones
- Dos fotografías tamaño infantil

En la Secretaría Académica los interesados entregarán las pruebas escritas solicitadas (original y tres copias) dentro de los siguientes 15 días hábiles contados a partir de la fecha límite de la recepción de la documentación anterior.

En la misma Secretaría Académica 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 en el mencionado estatuto, se dará a conocer el resultado del concurso.

El resultado de este concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 6 de abril de 1992

El Director

Doctor José Manuel Álvarez Manilla

## Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC) y el Instituto de Salud del Estado de México invitan a los profesionistas interesados en actualizar su formación en el área de investigación en la salud a participar en el Diplomado de Metodología de la Investigación Científica, que se impartirá en la Sala de Educación Continua del departamento de Extensión Universitaria, en el Campo 4 de esta Facultad.

El 30 de abril inicia el diplomado que comprende 5 módulos de 40 horas cada uno y un total de 200 horas de trabajo. Estos módulos son: Metodología de la Investigación, Estadística y Diseño de la Investigación, Informática, Sociología de la Ciencia, Taller de Integración de la Investigación. Las clases serán los jueves de cada semana, con el horario de 9 a 13 horas. Al final se entregará constancia con valor a curriculum.

Informes e inscripciones: FESC

Coordinación de Extensión Universitaria y/o departamento de Servicios Médicos y Saneamiento Ambiental a los números telefónicos 872-31-45, 972-31-45, 972-30-34 y 872-30-21, extensiones 210, 222 y 234.

Instituto de Salud del Estado de Toluca: Con la doctora Sara Gutiérrez Rivera al número telefónico 91 721 64 07 14.

Jurisdicción Sanitaria de Cuautitlán: Con la doctora Luz María Aguado Rojas al número telefónico 872 06 01.

## CONVOCATORIA BECA UNAM - UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ESPAÑA

*De conformidad con el Convenio de Colaboración Académica suscrito entre la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de Sevilla, la Dirección General de Intercambio Académico convoca a la comunidad universitaria a participar en el concurso para la obtención de una beca para realizar estudios de posgrado o estancia de investigación posdoctoral, en la Universidad de Sevilla, para el año académico 1992-1993*

### ■ CONDICIONES GENERALES

- Ser personal académico o recién egresado de la UNAM
- Tener estudios de licenciatura en la UNAM y el título correspondiente (promedio mínimo de 8.5)
- Ser mexicano menor de 40 años
- Presentar la siguiente documentación:
  - Carta de postulación firmada por el director de la dependencia de la UNAM
  - Currículum vitae actualizado
  - Copias del título universitario, certificados de estudios y otras constancias, si las hay
  - Programa a realizar en la Universidad de Sevilla
  - Dos cartas de recomendación académica
  - Certificado de buena salud
  - Copia del acta de nacimiento

### ■ CONDICIONES DE LA BECA

La duración de la beca será de un año académico (Octubre 92 a Julio 93), renovable de acuerdo con el programa de estudios y el desempeño académico del becario. La Universidad de Sevilla cubrirá el seguro médico, los gastos escolares y otorgará una beca de 30 mil pesetas mensuales, como complemento de gastos de estancia; la Dirección General de Intercambio Académico otorgará el pasaje aéreo

**FECHA LIMITE DE  
PRESENTACION DE SOLICITUDES:  
30 DE ABRIL DE 1992**

### ■ Obtención de formularios e información adicional:

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria

Dirección General de  
**Intercambio Académico**



Se realizarán en Monterrey

## La UNAM pasó a las finales de los Nacionales Estudiantiles

En los juegos regionales, efectuados en Puebla, lograron nueve de los 12 títulos deportivos de educación superior

Foto: Raúl Sora



Los pumas triunfaron en ocho especialidades.

Excelente participación tuvo la delegación deportiva de la Universidad Nacional Autónoma de México que tomó parte en los III Juegos Nacionales Estudiantiles de Educación Superior de la Región Sur del Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (Condde), que se desarrollaron del 27 al 31 de marzo en la ciudad de Puebla.

En el certamen, los *pumas* lograron nueve de los 12 títulos que se disputaron, correspondientes a ocho especialidades deportivas, por lo cual la UNAM presentará un contingente bastante numeroso en los IV Juegos Deportivos Nacionales Estudiantiles de Educación Superior, que se efectuarán del 25 al 30 de mayo en Monterrey, Nuevo León.

Ahí se darán cita los mejores exponentes del sector estudiantil, quienes buscarán obtener el campeonato en once especialidades deportivas, cinco de los cuales ostenta la UNAM.

Luego de su participación en la etapa regional, los 220 deportistas participantes de esta Casa de Estudios obtuvieron su pase a los nacionales en las especialidades de atletismo, fútbol, fútbol rápido,

natación, tenis, volibol y basquetbol femenino.

Además, la UNAM tendrá pase directo en ajedrez, aeróbicos y waterpolo; en las dos últimas especialidades los *pumas* son los monarcas nacionales estudiantiles.

### Resultados

Los resultados que obtuvieron los representantes azul y oro durante los regionales de Puebla, que tuvieron como sede las instalaciones deportivas de la Universidad Autónoma de Puebla fueron los siguientes:

### Atletismo

Independientemente de que en la actualidad la UNAM es campeona nacional estudiantil de esta especialidad en las ramas femenil y varonil, sus atletas demostraron una vez más ser los mejores de la zona sur, que comprende las entidades de Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Veracruz y Distrito Federal, ya que de 30 finales registradas obtuvieron 21.

Además, impusieron cinco nuevas marcas: Claudia Moreno en salto de lon-

gitud femenil, con 5.31 metros; Carlos Sedas en lanzamiento de disco, con 42.88 metros; Luis Alberto Ramírez en salto de altura varonil, con 1.95 metros; Miguel A. Bucio en 400 metros, con 49".1; este mismo deportista, en compañía de Carlos Ortega, René Cerritos y Marco López, en relevo 4x400 metros, cronometrando 3:28.0.

Cabe mencionar que la UNAM presentará en los nacionales estudiantiles a realizarse en Monterrey a 36 atletas, entre los que destacan Alejandra Quintanar, Gissela Rojas, Ninette Torres, Angeles Leglisse, Lorena Alvarez, Jaime de Jesús López, Rafael Díaz Barriga, Marco Antonio Peña, Salvador Miranda y Ricardo Amezcua.

### Basquetbol

De nueva cuenta la representación femenil que dirige el profesor Javier Rendón se coronó invicta en la etapa regional al ganar sus seis encuentros, reportándoles 348 puntos a favor, 162 en contra y 12 puntos en total. Para ello derrotaron 75-24 al Instituto Normal del Estado de Puebla; 69-35 a la ESEF-DF; 60-43 a la UAP; por default a la U. Veracruzana; 51-31 al Tecnológico de Pachuca y 87-29 a la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

En basquetbol varonil la suerte se olvidó de los *pumas*, por lo que no estarán presentes en Monterrey, pues se ubicaron en el tercer lugar de la clasificación general con marca de tres juegos ganados y tres perdidos, siendo los resultados los siguientes: 59-62 ante la ESEF-DF; 57-89 ante la UPAEP (monarca del certamen); 59-75 ante la UAP; 68-65 a la UV; 53-51 al Tecnológico de Pachuca y 76-58 a la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

### Beisbol

En este deporte hay que hacer un reconocimiento al equipo que dirige el profesor Guadalupe López, ya que mostró una mística totalmente diferente a la de años anteriores, lo que les permitió ubicarse en el segundo lugar general y la posibilidad de participar en el repechaje con los otros cinco mejores lugares de las otras regiones del Condde para conseguir su pase a Monterrey.

Los resultados que obtuvo en Puebla fueron los siguientes: 14-4 a la UAP; 14-0 al Tecnológico de Tehuacán; 11-1 al Tecnológico de Puebla; 31-2 al Tecnológico de Pachuca y 4-10 ante la UV, institución que al final se coronó campeona.

## Fútbol Rápido

Con un equipo de reciente formación la UNAM participó en estas especialidades deportivas que por vez primera es selectiva para los Nacionales Estudiantiles, logrando ubicarse en el cuarto lugar general, suficiente para lograr su pase a las finales a realizarse en Monterrey.

Los resultados que obtuvieron los *pumas* fueron los siguientes: en la fase regular derrotó 6-3 a la Universidad Iberoamericana de Puebla; 3-2 al Tecnológico de Minatitlán y en *shoutouts* 3-2 a la UAP. En las semifinales cayó 4-7 ante la UPAEP y en el juego por el tercero y cuarto lugar la UIA de Puebla se desquitó de los *pumas* y los venció 6 por 5.

## Fútbol Asociación

En este deporte, la UNAM es también actualmente el campeón nacional estudiantil y aunque tiene pase directo a Monterrey, esto no fue impedimento para refrendar por segunda ocasión consecutiva y de manera invicta su título regional, registrando los siguientes marcadores: 1-1 ante la Universidad Veracruzana; 0-0 ante la UIA del DF y 3-0 ante el Tecnológico de Puebla.

En las semifinales derrotó por 2-0 a la Escuela de Educación Física de Tlaxcala y en la final venció por 3-0 a la Universidad Veracruzana.

## Natación

En esta especialidad cabe resaltar el magnífico trabajo que desempeñaron los *tritones pumas*, ya que su participación les permitió adjudicarse los campeonatos en las ramas femenil y varonil, obteniendo 17 finales de 21 disputadas, lo que les permitió sumar 572 puntos al final de la competencia, superando ampliamente a la UV, que quedó en segundo sitio al conseguir 353.50 puntos.

Asimismo, en la rama femenil Adria-

na García, estudiante de la Facultad de Ciencias Políticas, obtuvo el campeonato individual con 66 puntos; ella tomará parte en ocho pruebas distintas en los Nacionales de Monterrey.

Sin embargo, hay que señalar la estu- penda labor realizada por Rosario Lazo, Samantha Cabrera, Santiago Pacheco, Juan Carbajal y Alfredo Trejo, entre otros, que les permitió ubicarse en el lugar que consiguieron.

## Tenis

En esta disciplina el equipo varonil de la UNAM realizó una destacadísima labor que les permitió obtener el campeonato en singles y dobles, por conducto de José Luis Álvarez y Julián Zapata.

En singles, José Luis Álvarez derrotó 6-2/6-1 a Claudio Domínguez, del Tecnológico de Puebla; 6-0 y 6-0 a Manuel Jamed de la UV; 6-0 y 6-3 a Carlos Chazari de la UAP y 6-2/6-4 a Guillermo Ramírez, de la Autónoma de Tlaxcala. En dobles, la pareja *puma* venció 6-2/6-2 a la UAP; 6-1/6-2 a la Autónoma de Tlaxcala y 6-2/6-3 en la final a la UV.

## Vólibol

En la rama femenil, en donde la UNAM es el actual campeón nacional estudiantil, se coronó de manera invicta en el Regional de Puebla, registrando los siguientes resultados: 15-3/15-2 a la Universidad La Salle del DF; 15-1/15-3 al Tecnológico de Pachuca y 15-1/15-2 al Instituto Normal del Estado de Puebla, durante la fase regular. En las semifinales derrotó 15-4 y 15-6 a la UAP y en la final 16-14 y 15-9 a la Universidad Veracruzana.

En la rama varonil, el equipo del profesor Claudio Torres también se coronó invictó al conseguir los siguientes resultados: 15-10/15-11 a la UPAEP; 15-1/15-9 al Tecnológico de Puebla; 15-8/15-6 a la Universidad Autónoma de Puebla; 15-6/15-6 a la U. Veracruzana; 15-4/15-5 al Tecnológico de Pachuca y 15-3/15-11 a la Universidad Autónoma de Tlaxcala. □

Elizabeth Rojas/  
Beatriz Vázquez/  
Santiago Ibáñez



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Salvador Malo Álvarez  
Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. David Pantoja Morán  
Secretario Auxiliar

Dr. Leoncio Lara Sáenz  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

GACETA  
UNAM 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández  
Subdirectora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas  
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece 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 ó 623-04-02 (directos), extensiones 30401 y 30402

Año XXXVII Novena Epoca  
Número 2,643

# La Cultura del Maíz



Exposición del 6 al 22 de Abril

VESTIBULO DE LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

Inauguración 12:00 hrs.



Consejo Nacional  
para la  
Cultura y las Artes





# GACETA UNAM



# Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 123  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
abril 6/92

Foto: Marco Mijares.



*Juego de pensamientos,  
formas geométricas de  
gran peso estético*

Páginas centrales

LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION  
DE LA FACULTAD DE MEDICINA, UNAM.

Y EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"



Invitan al Curso Sobre



# TOPICOS SELECTOS EN ANTICONCEPCION

Dirigido a los Profesores de las Areas Afines

Coordinador General Académico : Dr. JORGE BRAVO SANDOVAL

Coordinadora del Curso: Dra. Ma. del CARMEN CRAVIOTO

Sede: Sala de Juntas de la División de Estudios de  
Posgrado e Investigación, UNAM.

Fecha: 1, 8, y 22 de Abril

## PROGRAMA

|         |            |   |                              |                    |   |                             |
|---------|------------|---|------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|
| Abril 1 | 8:00-9:00  | Introducción  | Dra. Ma. del CARMEN CRAVIOTO | 9:00-10:00         | Antiprogestinas en Anticoncepción:<br>¿Una nueva alternativa?   | Dr. GREGORIO PEREZ-PALACIOS |
|         | 8:30-9:30  | Ventajas reales de las formulaciones<br>anticonceptivas de administración<br>oral que contienen progestinas de<br>tercera generación. | Dr. LEOPOLDO VAZQUEZ         | 10:00-11:00        | Nuevas estrategias en métodos para<br>la regulación de la fertilidad.                                       | Dr. JOSUE GARZA-FLORES      |
|         | 9:30-10:30 | Conceptos actuales sobre los<br>riesgos y beneficios de la<br>anticoncepción hormonal.  | Dra. PATRICIA CANTO          | Abril 22 8:00-9:00 | Actualidades en anticoncepción<br>intrauterina.   | Dr. RAMON AZNAR             |
|         |            |   |                              | 9:00-10:00         | Estado actual de la<br>anticoncepción post-parto.   | Dr. ROGER LARA RICALDE      |
| Abril 8 | 8:00-9:00  | Anticonceptivos hormonales de<br>larga acción próximos a<br>introducirse en México.   | Dra. Ma. del CARMEN CRAVIOTO | 10:00-11:00        | La regulación de la fertilidad en<br>etapas especiales de la vida:<br>adolescencia, puerperio y climatorio. | Dra. RAFAELA SCHIAVON       |

- *Escuela Nacional de Artes Plásticas-Division de Estudios de Posgrado*

**Cursos de Educación Continua**, 4 de mayo al 18 de septiembre.

La pintura al óleo y otras técnicas, maestro Sergio Hernández Yáñez, lunes, martes, jueves y viernes, 16 a 18 h. Cupo: 6 alumnos. Dirigido a escuelas profesionales y artistas con obra reciente.

Temas especiales sobre pintura al óleo, maestro José Salata Figols, lunes, miércoles y viernes, 17 a 20 h. Cupo: 10 alumnos. Dirigido a egresados de Artes Visuales o equivalente.

Aspectos de composición en la pintura, maestro Javier Anzúres Torres, lunes, miércoles y viernes, 16 a 20 h. Cupo: 12 alumnos. Dirigido a egresados de licenciatura en Artes Visuales o equivalente.

La cabeza humana vista desde la anatomía artística, doctor Hermilo Castañeda Velazco, lunes a viernes, 15 a 18 h. Cupo: 20 alumnos. Dirigido a estudiantes de pre y posgrado de las artes plásticas, y artistas en general.

Curso intensivo de dibujo de la figura humana, Sergio Hernández Yáñez, martes y jueves, 18 a 20 h. Cupo: 20 alumnos. Dirigido a egresados en licenciatura en Artes Visuales o equivalente.

Serigrafía experimental, maestro Víctor Manuel Frías Salazar, lunes, miércoles y viernes, 15 a 18 h. Cupo: 10 alumnos. Dirigido a personal especialista en serigrafía.

La línea en el esmalte (a través de las diferentes técnicas), maestra María Teresa Ordiales Fierro, martes y jueves, 11 a 14 h. Cupo: 8 alumnos. Dirigido a la investigación plástica.

Papel hecho a mano, maestra Leticia Arroyo, miércoles, 16 a 18 h. Cupo: 10 alumnos. Dirigido a egresados de carreras afines a las artes plásticas.

El grabado como medio de expresi

sión gráfica, maestro Rafael Zepeda González, lunes a viernes, 17 a 20 h. Cupo: 8 alumnos. Dirigido a profesionales o avanzados de la gráfica. Técnicas de buril, maestro Alejandro Alvarado Carreño, martes y jueves, 18 a 21 h. Cupo: 6 alumnos. Dirigido a profesionales de la gráfica. Métodos directos en el grabado en hueco, maestra Silvia Rodríguez Rubio, martes y jueves, 18 a 21 h. Cupo: 6 personas. Dirigido a profesionales en la gráfica.

Técnicas de dibujo tradicional, maestros Antonio Salazar y Marco Aulio Prado, lunes y miércoles, 18 a 21 h. Cupo: 10 personas. Dirigido a alumnos de nivel superior o equivalente. Taller de litografía y sus técnicas, maestro Leo Acosta, martes a jueves, 17 a 21 h. Cupo: 7 alumnos. Dirigido a alumnos de posgrado y maestros. Temas y técnicas para la toma fotográfica, maestro Pablo Vargas Vázquez del Mercado, lunes, miércoles

## La nueva imagen del ahorro

# Tiendas UNAM



### ESTADIO

Frente al estacionamiento N°9 estadio olimpico C.U.  
de lunes a sabado

### ACATLAN

Av. alcanfores esq. yaquis  
santa cruz acatlán edo. de mex.  
de martes a domingo

### METRO

Av. dalías 5/1 a un costado  
del metro universidad  
de martes a domingo

**ABIERTO A TODO EL PÚBLICO  
DE 10:00 A 20:00 HRS.**

Con motivo de la Semana Santa  
permanecerán cerradas únicamente los días  
16 y 17 de abril



y viernes, 18:30 a 20:30 h. Cupo: 3 alumnos. Dirigido a personas con conocimientos básicos.

Costo por curso: \$220,000, inscripción; \$250,000, por uso del taller.

Informes e inscripciones: Academia 22, Centro, CP 06060, teléfonos 522-06-30 y 522-31-02.

• *Facultad de Psicología*

**Curso teórico práctico: manejo del DSM III-R**, doctor Víctor Uriarte, 4 al 25 de mayo, lunes, 9 a 14 h.

**Curso teórico práctico de didáctica básica: elementos del proce-**

**so de enseñanza aprendizaje**, licenciado Juan Ramón Quiroz, 18 al 29 de mayo, lunes, miércoles y viernes, 9 a 14 h.

**Comprensión de textos en inglés o en francés**, 11 de mayo al 16 de julio, 8 a 10 h. Dirigidos a egresados de la licenciatura en Psicología (incluye escuelas incorporadas).

Nota: estos eventos pueden impartirse a solicitud de los interesados, tanto en la República Mexicana como el extranjero. Las Inscripciones se cierran tres días hábiles antes de la fecha de inicio de cada curso.

• *Dirección General de Servicios de Cómputo Académico*

**Lenguajes de programación y optimización en Cray**, Luis Enrique Pineda, 20 al 30 de abril, 10 a 14 h, auditorio John von Neumann.

**Programación avanzada de Unix en C**, doctor Gerardo Cisneros, 20 al 30 de abril, 10 a 14 h, aula Trapezoidal.

Informes e inscripciones: Departamento de Relaciones en DGSCA, lunes a viernes, 9 a 14 y 17 a 19 h, teléfono 622-85-02; o bien, con Lourdes Lara, teléfono 665-68-84.

• *Escuela Nacional de Estudios- Pro goza-Educación Continua*

**Neurología correlación clínico fisiológica**, 20 al 24 de abril, 8 a 14 h.

Informes e inscripciones: Departamento de Enseñanza Médica, Hospital Regional General Ignacio Zaragoza, calzada Ignacio Zaragoza número 1711, colonia Ejército Constitucionalista, teléfono 744-43-58.

• *Dirección General de TV UNAM*

**Guión de ficción para televisión**, maestra Consuelo Garrido, 20 al 24 de abril, 16 a 20 h. Dirigido a guionistas y realizadores. Cupo limitado: 12 personas.

**Lenguaje audiovisual**, maestro José Luis Aguilera, 27 al 30 de abril, 9 a 13 h. Dirigido a camarógrafos, asistentes, reporteros y realizadores. Aula de capacitación de la Dirección. Costo por curso: \$400,000, 30 por ciento de descuento para maestros y trabajadores de la UNAM.

Informes e inscripciones: licenciada Rocío Sánchez Arellano, Dirección General de TV UNAM, Circuito Mario de la Cueva s/n, CP 04510, teléfonos 622-64-57 y 622-64-58.

• *Coordinación de Difusión Cultural-Casa del Lago*

**Cursos y talleres libres, segundo trimestre 1992:** Fotografía, Figura humana, Grabado en relieve, Dan-



**ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA**  
CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

**INVITA A SU SESION ORDINARIA**

BAJO LA PRESIDENCIA DEL DR. ADOLFO MARTINEZ PALOMO EL MIERCOLES 22 DE ABRIL DE 1992 A LAS 20 HORAS EN EL AUDITORIO DE LA PROPIA ACADEMIA, UBICADO EN AVENIDA CUAUHEMOC 330, CENTRO MEDICO NACIONAL "SIGLO XXI", BLOQUE "B" DE LA UNIDAD DE CONGRESOS, CON EL SIGUIENTE PROGRAMA:

- I. Lectura del acta de la sesión anterior
- II. Simposio

**"RADIOLOGIA E IMAGEN EN CANCER DE MAMA"**

Coordinador: Dr. José Luis Ramírez Arias

|  |     |
|--|-----|
| <b>Introducción</b><br>Dr. José Luis Ramírez Arias   | 5'  |
| <b>Integración de la clínica de mama.</b><br>Dra. María del Carmen Lara Tamburrino *                                       | 10' |
| <b>Imagen (mastografía y ultrasonido en cáncer de mama).</b><br>Dr. José Luis Ramírez Arias                                | 10' |
| <b>Imagen (resonancia magnética en cáncer de mama).</b><br>Dr. Hugo Arredondo Galán  | 10' |
| <b>Influencia de los estudios de Imagen en el pronóstico y tratamiento en cáncer de mama.</b><br>Dr. Arturo Beltrán Ortega | 10' |
| <b>Marcaje mamario.</b><br>Dra. María del Carmen Lara Tamburrino *   | 10' |

\* Por invitación

III.-Asuntos Generales

Lectura del dictamen acerca del premio "Dr. Everardo Landa" al mejor trabajo de ingreso en 1991.

DR. MIGUEL TANIMOTO WEKI  
SECRETARIO GENERAL

za contemporánea, Introducción a la danza clásica, Batería, Ajedrez, Guitarra clásica, Creación literaria, Redacción, Poesía, Lengua Náhuatl, Literatura latinoamericana contemporánea, Construcción de máscaras, Cine, Edición de impresos, Jardinería ornamental, Literatura dramática, Expresión corporal, Actuación, Conciencia y movimiento corporal, Danza-teatro, Análisis de movimiento Laban, Escultura, Fotografía de arte, Video, Música para actores y bailarines, y Guitarra popular cubana. Inscripciones: hasta el 11 de abril, martes a viernes, 15 a 19:30 h; sábados, 9 a 13 h.

Informes: Casa del Lago, Antiguo Bosque de Chapultepec, teléfonos 553-63-18 y 553-63-62.

• *Casa Universitaria del Libro*

**Baile de salón I**, mambo, cumbia y rock and roll, 21 de abril al 18 de junio, 17 a 18:30 h, martes y jueves.

**Baile de salón II**, danzón clásico, paso doble y blues, 18:30 a 20 h, lunes y viernes.

**Baile de salón III**, danzón clásico, salsa y rock and roll, 17 a 18:30 h, lunes y viernes.

Nota: los tres cursos serán impartidos por el profesor Miguel Angel Cisneros, 20 de abril al 19 de junio. **Flamenco**, profesor Homero Alonso, 20 de abril al 15 de mayo, lunes, miércoles y viernes, 10:30 a 12 h. Costo por curso: \$150,000, universitarios; \$180,000, público en general.

• *Centro de Enseñanza para Extranjeros*

**Cursos intensivos de español para extranjeros**, 22 de abril al 4 de junio, 8 y 14 h; 16 a 19 h. Inscripciones: 20 y 21 de abril, 10 a 13 h.

Informes: CEPE, avenida Universidad 3002 junto a la Facultad de Psicología, teléfono 550-51-72, 9 a 14 h.

• *Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas*

**La hermenéutica en la interpretación de documentos**, licenciadas Martha Añorve y Susana Sánder, 25 al 28 de mayo.

**La clasificación en el ámbito bibliotecológico**, maestro Ramiro Lafuente, 8 al 10 de junio.

**Recuperación temática de la información en catálogos en línea**, licenciado Felipe Martínez, 24 al 26 de agosto.

**Tendencias de la tecnología en el medio bibliotecario**, licenciado Eduardo Salas, 7 al 9 de septiembre.

**Programa de instrucción de usuarios del servicio bibliotecario**, licenciados José Alfredo Verdugo y Patricia Hernández, 9 a 11 de septiembre.

**Búsqueda y recuperación de información documental**, licenciada Surya Peniche, 5 al 7 de octubre.

**Formadores de información bibliográfica automatizada**, 19 al 30 de octubre. Costo: \$400,000.

**La planeación del desarrollo de colecciones en bibliotecas universitarias**, licenciada María del

Carmen Negrete, 4 al 6 de noviembre.

**Formatos Marc y CCF**, licenciado Roberto Garduño, 16 al 18 de noviembre.

**Auxiliares didácticos como apoyo a la educación de usuarios de la información**, licenciados José Alfredo Verdugo y Patricia Hernández.

Requisitos: nivel licenciatura y experiencia en servicios bibliotecarios y de información.

Informes e inscripciones: licenciada Zuemí Solís, Torre II de Humanidades, piso 13, Ciudad Universitaria, teléfono 623-03-34, fax 550-74-61.

• *Facultad de Medicina-Unidad de Educación Médica Continua*

**Curso de alergia clínica para médicos generales**, doctor Alvaro Pedroza, 20 al 24 de abril, 8 a 14 h.

**Endoscopia del aparato digestivo para médicos generales**, doctor Héctor Espino Cortés, 20 al 24 de abril, 8 a 14 h.

Informes e inscripciones: Palacio de la Antigua Escuela de Medicina, Brasil 33, esquina Venezuela, primer piso, Centro Histórico, CP 06200, teléfonos 529-64-40, 520-75-42 y 43, fax 526-38-53.

**COORDINACION DE HUMANIDADES  
DIRECCION GENERAL DE  
FOMENTO EDITORIAL.**

**Actividades que se llevarán a cabo en la  
CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO**

**PRESENTACION DE LA  
REVISTA**

**MIÉRCOLES 8 DE ABRIL 19:00 HRS.**

• **REVISTA TRABAJO**

VARIOS AUTORES

INSTITUCION: U. A. M.

IZTAPALAPA

PARTICIPANTES: ENRIQUE

SEMO, HOGO PIPITONE Y

SERGIO DE LA PEÑA

CASA UNIVERSITARIA

DEL LIBRO

Orizaba y Puebla,

Col. Roma

Tel. 207-9390.



**Relación médico paciente**, doctor Ricardo Urbina Méndez, 8 al 12 de junio, 8 a 14 h, CEC Beatriz V de Alemán.

**Electrocardiografía clínica**, Daniel Castañeda Ayala, 22 al 26 de junio, 8 a 14 h, CEC Beatriz Velasco de Alemán.

**Orientación sexual básica**, doctor Apolinar Membrillo Luna, 22 al 26 de junio, 8 a 14 h, CEC Doctor Francisco J Balmis.

**Temas selectos de Otorrinolaringología**, doctor Mario Mandujano Valdés, 6 al 10 de julio, 8 a 14 h, CEC Beatriz Velasco de Alemán.

**Elaboración de escritos médicos para su publicación**, doctor Arnulfo Irigoyen Coria, 11 al 22 de mayo, 17 a 20 h. Departamento de Medicina Familiar.

**Manejo de la dinámica familiar en el consultorio**, doctor Armando Grégor López, 18 al 22 de mayo, 8 a 14 h. CEC Doctor Francisco J Balmis.

**La relación médico paciente**, doc-

tor Ricardo Urbina Méndez, 8 al 12 de junio, 8 a 14 h.

Cupo limitado: 15 alumnos. Centro de Educación Continua Beatriz Velasco de Alemán.

**Actualización en Dermatología**, doctor Leonardo Alvarez Paque, 20 al 24 de abril, 8 a 14 h, Hospital General La Villa.

**Diagnóstico y tratamiento del carcinoma cérvicouterino**, doctora Patricia Alemán Contreras, 11 al 15 de mayo, 8 a 14 h.

**Dinámica familiar básica**, doctor Apolinar Membrillo Luna, 25 al 29 de mayo, 8 a 14 h, Centro de Educación Continua Doctor Francisco J Balmis.

Costo por curso: \$50,000.

Informes e inscripciones: Centros de Educación Continua: Beatriz Velasco de Alemán, Peluqueros s/n, casi esquina con Eduardo Molina, colonia Michoacana, Delegación Venustiano Carranza, teléfono 795-49-89; Doctor Francisco J Balmis, Independencia 20, colonia Zaca-

huizco, Iztapalapa, teléfonos 532-63-66 y 672-86-33.

• *Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-Programa Universitario de Alimentos*

**Introducción de la tecnología y diseño de mataderos y salas de deshuese**, ingeniero Raúl Prando, director de la empresa Consultora Técnica Internacional SRL, Montevideo, Uruguay, 20 al 24 de abril, 8 a 16 h.

**Técnicas de investigación de mercado de productos cárnicos en pequeña y mediana empresas**, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 18 al 22 y del 25 al 29 de mayo, FES Cuautitlán. Costo: \$600,000.

**Aplicación de frío a productos perecederos**, ingeniero Juan Carlos Lage Soto, Universidad Autónoma de Baja California Sur, Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

**Métodos de producción de frío**, doctor Isaac Pilatowsky, Instituto de Investigaciones en Materiales, Temixco, Morelos, Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

**Hongos en semillas y granos**, doctor Ernesto Moreno Martínez, 15 al 19 de junio.

**Insectos de granos almacenados**, doctor Ernesto Moreno Martínez, 10 al 14 de agosto. Costo: \$400,000.

**Almacenamiento y conservación de granos y semillas**, doctor Ernesto Moreno Martínez, 23 al 27 de noviembre. Costo: \$600,000. Unidad de Investigación en Granos y Semillas, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, UNAM, UNIFAP.

**Análisis fisicoquímico de alimentos**, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, del 1 al 3 de julio, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Costo: \$1'000,000.

**Importancia del monitoreo en la detección de residuos tóxicos en la carne y sus derivados**, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, 10 al 13 de agosto, Aguascalientes.

**Microbiología en alimentos**, M en



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

1992



PROGRAMA DE CURSOS DE COMPORTAMIENTO HUMANO EN LA ORGANIZACION.

| CURSO                         | FECHA DE IMPARTICION | HORARIO         | FECHA DE INSCRIPCION        |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| COMUNICACION Y ADMINISTRACION | 20 AL 24 DE ABRIL    | 17:00-19:30 HRS | 30 DE MARZO AL 10 DE ABRIL. |
| MOTIVACION                    | 18 AL 22 DE MAYO     | 8:30-11:00 HRS  | 4 AL 15 DE MAYO             |
| TECNICAS DE LA ENTREVISTA     | 25 AL 29 DE MAYO     | 17:00-19:30 HRS | 11 AL 22 DE MAYO            |
| DINAMISMO SECRETARIAL         | 1 AL 5 DE JUNIO      | 8:30-11:00 HRS  | 18 AL 29 DE MAYO            |

ESTOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.

PARA MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES FAVOR DE COMUNICARSE A LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS, COORDINACION DE SELECCION, CAPACITACION Y ASESORIAS.

TELEFONOS 6-22-61-25, 6-22-61-20, 6-65-08-18  
6-65-03-34.

C María del Carmen Wachter Rodarte, 7 al 11 de septiembre, Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'300,000.

**Taller de micotoxinas**, doctora Genoveva García Aguirre, 14 al 16 de octubre, CU. Cupo limitado a 20 personas. Costo: \$1'200,000.

**Aplicaciones de la cromatografía de líquidos de alta presión en alimentos**, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'000,000.

Informes e inscripciones: MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, responsable académico del Taller de Carnes,

FES Cuautitlán, teléfonos 872-18-12, 872-33-10 extensión 278, y 872-33-11 extensión 285; o con el señor Miguel Mendoza Bello, PUAL, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, teléfonos 550-58-23 y 550-52-15 extensiones 5823 y 4812, telefax 550-09-04, telex 17-60115 y 17-74523.

• *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-División de Educación Continua*

**Nacionales e internacionales:**

Curso internacional sobre enfermedades emergentes en el cerdo (teórico, práctico), 22 al 24 de abril.

Segundo curso de acupuntura ve-

terinaria (teórico, práctico), 25 al 29 de mayo.

Curso internacional sobre medicina interna en bovinos, 27 al 30 de abril.

Curso teórico, práctico: Cirugía básica, tejidos blandos y abdominales, 8 al 12 de junio.

**Computación:**

Manejo básico de Chiwrite, 27 de abril al 8 de mayo, 9 a 12 h.

Introducción al uso de la hoja electrónica del cálculo QUATRO en la producción del ganado bovino, 27 de abril al 8 de mayo, 18 a 20 h.

Introducción al procesador de palabras Word Perfect, 25 de mayo al 5 de junio, 12 a 15 h.

Manejo básico de sistema Lotus con aplicaciones para explotaciones le-

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO PARA LA ADMINISTRACION

CURSOS DE COMPUTACION

| CURSOS   | DURACION<br>(HORAS) | FECHA                 | HORARIO       | COSTO         |                  |               |
|--|---------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
|  |                     |                       |               | UNAM          | OTRA INSTITUCION | PARTICULAR    |
| 1. DESARROLLO DE SISTEMAS BAJO UN AMBIENTE DE RED (CLIPPER-NETLIB) | 18                  | Del 20 al 30 de Abril | 08:00 - 10:00 | \$ 220,000.00 | \$ 330,000.00    | \$ 440,000.00 |
| 2. LOTUS 123 (AVANZADO)  | 18                  | Del 4 al 15 de Mayo   | 10:00 - 12:00 | \$ 220,000.00 | \$ 330,000.00    | \$ 440,000.00 |
| 3. DISEÑO DE ENCUESTAS   | 20                  | Del 4 al 20 de Mayo   | 12:00 - 14:00 | \$ 260,000.00 | \$ 390,000.00    | \$ 520,000.00 |
| 4. INTR. A LA COMPUTACION  | 30                  | Del 4 al 22 de Mayo   | 08:00 - 10:00 | \$ 210,000.00 | \$ 315,000.00    | \$ 420,000.00 |
| 5. C PARA PC   | 30                  | Del 4 al 22 de Mayo   | 16:00 - 18:00 | \$ 290,000.00 | \$ 435,000.00    | \$ 580,000.00 |
| 6. INTR. A LA COMPUTACION  | 30                  | Del 4 al 22 de Mayo   | 16:00 - 18:00 | \$ 210,000.00 | \$ 315,000.00    | \$ 420,000.00 |
| 7. COBOL   | 30                  | Del 4 al 22 de Mayo   | 18:00 - 20:00 | \$ 290,000.00 | \$ 435,000.00    | \$ 580,000.00 |

NOTA: PARA MAYOR INFORMACION SOBRE LOS CURSOS, LOS INTERESADOS DEBERAN DIRIGIRSE AL DEPARTAMENTO DE DIFUSION, CUBICULO 002, PLANTA BAJA DE LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO PARA LA ADMINISTRACION, UBICADA EN MATIAS ROMERO No. 1220 ESQUINA CON PITAGORAS, COLONIA DEL VALLE, TELEFONO: 604-4024 EXTS. 34 Y 35

LAS INSCRIPCIONES SE REALIZAN EN EL DEPARTAMENTO DE DIFUSION, DE 9:00 A 13:00 HORAS, DOS SEMANAS ANTES DE LA FECHA DE INICIO DE LOS CURSOS



Cómputo  
Administrativo  
UNAM

cheras, 25 de mayo al 5 de junio, de 17 a 20 h.

Costo por curso: \$250,000.

Informes: División de Educación Continua, teléfonos 548-81-99, 550-59-75, 550-51-05 y 550-52-15 extensiones 4910 a la 15.

• *Facultad de Ingeniería*

**Diseño de experimentos. Técnicas de muestreo y análisis estadístico**, M en I Augusto Villarreal Aranda, 27 de abril al 5 de junio, lunes, miércoles y viernes, 18 a 21 h.

**Superlectura y superredacción**, ingeniero Mario Badillo González, 8 de mayo al 6 de junio, viernes, 17 a 21 h, sábados, 9 a 14 h.

**Torres de enfriamiento (operación y mantenimiento)**, ingeniero Martiniano Aguilar, 11 al 13 de mayo, lunes a miércoles, 9 a 19 h.

**Diseño de estructuras de concreto**, doctor Roberto Stark Feldman, 11 al 22 de mayo, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Administración de la construcción**,

Ernesto Mendoza Sánchez, 11 al 22 de mayo, lunes a viernes, 17 a 21 h; sábados, 9 a 13 h.

**Diseño y construcción de cimentaciones**, M en I Gabriel Moreno Pecero, 11 al 20 de mayo, lunes a viernes, 18 a 21 h.

**Residuos sólidos poligrosos**, M en C Constantino Gutiérrez y el M en I Miguel Angel Herrera, 18 al 22 de mayo, lunes a viernes, 9 a 15 h.

**Catastro**, ingeniero Luis H de la Torre León, 18 al 29 de mayo, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

**Corel Draw 2**, licenciado Mario Palma Hernández, 8 al 10 de abril, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Virus informáticos**, ingeniero Héctor Badillo Rojas, 20 al 23 de abril, lunes a jueves, 17 a 21 h.

**CAD circuitos impresos**, ingeniero Martín Pérez Mondragón, 20 al 30 de abril, lunes a viernes de 17 a 21 h.

**Redes (LAN) de micros (parte II)**, ingeniero Juan Magaña Carrillo, 20 al 30 de abril, lunes a viernes, 17 a 21 h; sábados, 10 a 14 h.

**Lotus financiero (parte I)**, ingeniero Juan de Dios Garza, 20 de abril al 6 de mayo, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

**Análisis y diseño de sistemas de procesamiento de datos**, ingeniera Laura Sandoval Montaña, 20 de abril al 13 de mayo, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

**Uso y aplicaciones de las microcomputadoras**, ingeniero Juan Flores Corona y el M en C Benito Zychlinski, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

**D'Base III Plus avanzado**, ingeniero Cointo Barrera Librado, 21 de abril al 14 de mayo, martes y jueves, 17 a 21 h; sábados, 10 a 14 h.

**Control de procesos por computadora**, doctor Tang Yu, lunes a viernes, 15 a 20 h; sábados, 9 a 14 h.

Informes e inscripciones: Palacio de Minería, Tacuba número 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, CP 06000, México, DF, teléfonos 512-51-12, 521-73-35 y 521-40-20 al 25, lunes a viernes, 9 a 20 h.



**AÑO 1992**

**CURSOS MONOGRAFICOS DEL INSTITUTO NAL. DE CARDIOLOGIA I. CHAVEZ**

DIRECTOR GENERAL: Dr. Ignacio Chávez Rivera

Subdirector General de Enseñanza: Dr. Eduardo Salazar

CON CREDITOS PARA EL CONSEJO MEXICANO DE CARDIOLOGIA

| TEMA, FECHA, AÑO 1992  | PROFESORES   | DESARROLLO  |
|--|--|---|
| TALLER DE LA MORFOLOGIA DE LAS CARDIOPATIAS CONGENITAS<br>Del 31 de agosto al 10 de septiembre | Prof. Coordinador: Dr. Luis Muñoz Castellanos<br>Profs. Asociados: Dr. Fause Attie, Dr. Alfonso Buendía, Dr. Juan Calderón, Dra. María Rylaarsdam, Dr. Carlos Zabal, Dr. Carlos Zamora.  | Se trata de un curso teórico práctico destinado al conocimiento de la anatomía quirúrgica de las cardiopatías congénitas más frecuentes. Serán tratados aspectos anatómicos a nivel de los atrios, a nivel de la unión atrioventricular, alteraciones que existen a nivel de la conexión ventriculoarterial así como otros aspectos anatómicos de interés.  |
| CARDIOPATIAS CONGENITAS. COMO DIAGNOSTICARLAS Y COMO TRATARLAS.<br>Del 2 al 4 de septiembre    | Prof. Coordinador: Dr. Alfonso Buendía<br>Profs. Asociados: Dr. Fause Attie, Psic. Carmen Leticia Attie, Dr. Juan Calderón, Dr. Fernando López Soriano, Dr. Samuel Ramírez, Dra. Clara Vázquez Antona, Dr. Carlos Zabal, Dr. Carlos Zamora.                                    | Como complemento del curso de morfología de las cardiopatías congénitas serán analizados los aspectos clínicos de importancia, la utilidad del ecocardiograma en el diagnóstico de la cardiopatía congénita, cuándo debemos cateterizar a un enfermo con cardiopatía congénita y el enfoque terapéutico médico y quirúrgico de estas malformaciones.  |
| CIRUGIA DE LA VALVULA MITRAL<br>Del 7 al 9 de octubre  | Prof. Coordinador: Dr. Rodolfo Barragán<br>Profs. Asociados: Dr. Alberto Aranda, Dr. Alejandro Juárez, Dr. Fernando López Soriano, Dr. Samuel Ramírez Marroquín, Dr. Miguel Urea.<br>Durante la realización del curso el Departamento de Cirugía tendrá un Profesor visitante. | Este curso está orientado hacia el conocimiento de la anatomía normal, y de las valvulopatías congénitas y adquiridas de la válvula mitral. Serán analizados los aspectos importantes para su diagnóstico, parámetros clínicos ecocardiográficos y hemodinámicos previos al tratamiento quirúrgico, cuándo utilizar una prótesis biológica, cuándo utilizar una prótesis mecánica y cuándo proceder con la cirugía conservadora de la válvula mitral. Asimismo serán presentados los resultados obtenidos con las válvulas protésicas construidas en nuestra Institución. |
| ACTUALIDADES EN EL MANEJO DE LAS URGENCIAS CARDIOLÓGICAS<br>Del 24 al 28 de noviembre          | Prof. Coordinador: Dr. Eulo Lupi<br>Profs. Asociados: Dr. José A. Lorenzo, Dr. Carlos Martínez Sánchez, Dr. Juan Verdejo.<br>Durante la semana en que se realiza este curso, el Departamento de urgencias y unidad coronaria tendrá un Profesor visitante.                     | El programa está destinado a discutir los aspectos fundamentales de las urgencias cardiológicas en cardiopatía isquémica y tromboembolia pulmonar. Además se revisará la indicación y el resultado obtenido con la trombolisis. Arritmias post-infarto y por reperfusión. Como tratarlas.   |



- *Coordinación de Difusión Cultural-Facultad de Psicología*

**Ciclo: Psicología y educación**, lunes, 18 h, Antiguo Colegio de San Ildefonso, entrada libre.

Autodidactismo: una opción en la educación para adultos, maestra Zuraya Monroy Nasr, abril 6.

Evaluación de aprovechamiento escolar, licenciado Germán Álvarez, abril 13.

Informes: 702-25-94, 702-31-94, 702-44-54 extensiones 233 y 234.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

**Ciclo sobre Odontopediatría**, 20 al 24 de abril, 9 a 12 h, Sala de Seminarios I. Temas: Terapia pulpar en Odontopediatría, Manejo del niño de cero a tres años, Gingivostomatitis herpética, Microabrasión, Desarrollo de la oclusión, Manejo del espacio, Hepatitis. Costo: \$50,000.

Informes: Jefatura de la Carrera de Cirujano Dentista, Coordinación Ciclo I Segundo Año, edificio de Gobierno, Campus I, con la CD Carmen Lilia Sánchez, teléfonos 623-06-38 y 623-06-47; Coordinación de Educación Continua, edificio de la Secretaría de Investigación, CD Willebaldo Moreno, teléfonos 623-07-86 y 623-07-87.

- *Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología AC*

#### Programa académico 1992

Comunicaciones terrestres y acuáticas en el México antiguo, maestro Lorenzo Ochoa, abril 22.

Las virtudes de las piedras, doctora Antoinette Nelken-Pernet, mayo 20.

Tecnología de la construcción y vivienda: el caso de Teotihuacán, doctora Linda Manzanilla, junio 17.

Avances en el desciframiento de la escritura maya, doctora Maricela Ayala, julio 22.

Aspectos relevantes de la tecnología

prehispánica de la cerámica, ingeniero Luis Barba, agosto 19.

Tras la huella del Azul Maya: historias de un pigmento prehispánico, ingeniero Luis Torres Montes, septiembre 23.

Tecnología alimentaria en Mesoamérica, maestra Virginia García Acosta, octubre 21.

Las conferencias se realizarán en las fechas indicadas a las 19:30 h, en el Centro Cultural Jesús Reyes Heróles. Francisco Sosa 202, Coahuacán.

- *Facultad de Medicina*

**Semanas académicas culturales de Medicina del Deporte**

XLI Junio, 22 al 26, 15 a 20 h.

XLII Septiembre, 21 al 25, 15 a 20 h.

XLIII Diciembre, 30 de noviembre y 1 al 4 de diciembre.

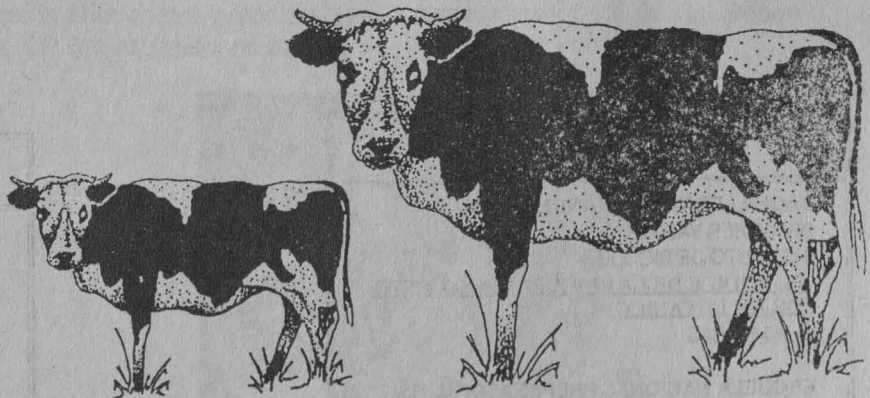
- *Instituto de Investigaciones Antropológicas*

**Ciclo: Prospección arqueológica**, impartido por el doctor Hesse Albert, director del Centro de Investigaciones Geofísicas del CNRS de Francia, 10 h, salón 119 del Instituto. Técnicas geofísicas de prospección arqueológica, 7 de abril.

El procesamiento de datos en la prospección arqueológica, 8 de abril.



## "INSEMINACION ARTIFICIAL EN BOVINOS"



#### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
División de Educación Continua

Tel: 548-81-99; 550-59-75; 550-51-05 6  
550-52-15 exts. 4910, 4911 y 4915

Rancho "Cuatro Milpas"  
Tepotzotlán, Edo. de México  
Tel: 876-02-88 y 876-07-57



## "JOVENES HACIA LA INVESTIGACION"

CONFERENCIAS PARA EL MES DE ABRIL DE 1992  
SEMANA DEL 6 AL 10

### MARTES 7

UNIVERSIDAD LA SALLE  
DRA. ELBA ROJAS  
FACULTAD DE QUIMICA  
"METODOS DE SEPARACION EN QUIMICA"  
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 5  
MTRO. JORGE BERNAL HERNANDEZ  
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS  
PROFESIONALES IZTACALA  
"ESTUDIOS EN NIÑOS NORMALES Y CON  
PROBLEMAS DE APRENDIZAJE"  
11:00 HORAS

### MIERCOLES 8

COLEGIO FRANCES DEL PEDREGAL  
DRA. MARIA ELENA VILLAFUERTE  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN  
MATERIALES  
¿QUE ES UN CRISTAL?  
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 6  
DR. EMILIO ROJAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
BIOMEDICAS  
"REPARANDO EL MATERIAL GENETICO"  
11:00 HORAS

### JUEVES 9

BACHILLERATO ALEXANDER BAIN  
DR. JAVIER VALDES  
INSTITUTO DE BIOLOGIA  
"EL CODICE DE LA CRUZ-BADIANO VISTO  
POR UN BOTANICO"  
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 7  
DR. BLAS FLORES  
FACULTAD DE QUIMICA  
QUIMICA ORGANICA ¿PARA QUE?  
11:00 HORAS

### VIERNES 10

PREPARATORIA DEL VALLE DE  
TULANCINGO  
M. en C. JOSE MANUEL PINO MORENO  
INSTITUTO DE BIOLOGIA  
"LOS INSECTOS COMESTIBLES DE  
MEXICO"  
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 8  
DR. JOSE OMAR MONCADA  
INSTITUTO DE GEOGRAFIA  
"HISTORIA DE LA GEOGRAFIA EN  
MEXICO"  
11:00 HORAS

- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

#### IV Encuentro académico de estudiantes de Ciencias del Mar y Limnología, del 22 al 26 de junio.

Se podrán presentar trabajos en exposición oral o de cartel dentro de los siguientes

Temas: Oceanografía biológica y biología marina; Oceanografía física e instrumentación oceanográfica; Geología marina; Química marina y contaminación; Ecología acuática; Acuicultura; Limnología.

La reunión se llevará a cabo en la estación Mazatlán del ICMYL en Mazatlán, Sinaloa. La fecha límite para enviar el resumen (original y copia) al Comité Organizador es el 30 de abril bajo las siguientes

Normas: Título con mayúsculas en la parte central superior; Nombre(s) de autor(es) con mayúsculas en el margen superior derecho, abajo del título; Laboratorio y/o departamento e institución; El texto no deberá exceder de 300 palabras, escrito en hoja tamaño carta, con tres centímetros de márgenes y a un espacio; Incluir tres palabras claves que caractericen el trabajo y anotarlas al final del resumen.

Nota: Se solicita anexen la forma de registro debidamente llenada.

Las instituciones cercanas al DF, podrán enviar la documentación anterior al Comité Organizador CEAE: Coordinación de Posgrado ICMYL-UNAM, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-305, CP 04510, fax (915) 548-25-82, o bien al Comité Organizador CEAE, Estación Mazatlán, Posgrado ICMYL-UNAM, Apartado Postal número 88, CP 82240, Mazatlán, Sinaloa, fax (91 69) 82-61-33.

Aquellas personas que se encuentren situadas en el Noroeste del país podrán efectuar sus envíos a: Comité Organizador CEAE, Estación Mazatlán, Posgrado ICMYL, UNAM, Apartado Postal 811, CP 82240.

- Facultad de Química

**Simposio sobre electroquímica orgánica**, 20 de abril, 8:45 a 17 h, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez; 21 de abril, 9 a 12 h, auditorio del edificio D, Facultad de Química.

- IIMAS-Universidad Autónoma Metropolitana

**Simposio internacional sobre ciencia y tecnología: Condiciones y retos para la investigación científica y tecnológica**, 28 al 30 de octubre.

Informes: Miguel Angel Campos, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, cubículo 210, Circuito Interior, CU, Apartado Postal 20-726, Administración 20, Delegación Alvaro Obregón, CP 01000, teléfonos 548-48-07 y 550-52-15 extensión 4558, Bitnet: JJIMEN UNAMVMI, fax (525) 550-00-47; o también, con el señor Roberto Varela, Departamento de Antropología, avenida Purísima s/n, esquina Michoacán, colonia Vicentina, CP 09340, teléfonos 686-16-11

y 686-03-22 extensiones 410 y 411, telex 1764296-UAMME, fax (525) 686-89-66.

- Facultad de Psicología

**Primer simposio internacional de retroalimentación biológica**, del 3 al 7 de junio, Guadalajara, Jalisco, en el salón de Convenciones del Hotel Hyatt. Se reunirán distinguidos investigadores y profesionales nacionales y extranjeros del más alto nivel en diversas especialidades vinculadas con el tema principal de este simposio.

Informes: Laboratorio de Plasticidad Cerebral, edificio C, segundo piso, Facultad de Psicología, de 9 a 20 h, o bien, comunicarse a los teléfonos 550-55-16 y 905-402-61-69; ITESO al 913-684-00-55 en Guadalajara, Jalisco.

- Instituto de Biotecnología

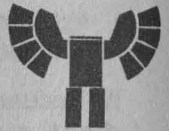
**Prospectives in industrial microbiology**, del 20 al 25 de julio. Informes: doctora Gloria Soberón, IB, Cuernavaca, Morelos.



**Mujer de Cuetzalan**

Litografía a color, obra representativa del trabajo del pintor Raúl Anguiano

**SUPERCOMPUTO**



**ABRIL: MES DE LA PROGRAMACION Y OPTIMIZACION DE ALGORITMOS(\*)**

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico invita al Mes de la Programación y Optimización en Supercómputo, en donde especialistas mostrarán la forma óptima de utilizar el poder de la Supercomputadora Y-MP/432.

Duración: Abril 20 al 30, de las 10:00 a 14:00 horas  
 Profesor: Dr. Gerardo Cisneros

● **CURSOS**

**Lenguajes de programación y optimización en CRAY**  
 Estudio de las técnicas para la optimización de programas, así como también el manejo de las utilerías disponibles en CRAY para tal fin.

Duración: Marzo 30 a Abril 10  
 Horario: 10:00 a 14:00 horas  
 Profesor: Enrique Pineda, analista de CRAY

Duración: Abril 20 al 30  
 Horario: 10:00 a 14:00 horas  
 Profesor: Nicholas Chapurney - Analista de CRAY

**Programación Avanzada de Unix en C**  
 Estudio de los servicios proporcionados por el sistema Unix con aplicaciones prácticas presentadas en lenguaje C.

● **SEMINARIOS**

**Uso de NQS**  
 Sistema de colas de la Supercomputadora, donde se presentarán los comandos para el envío de trabajos en lote (modo "batch").  
 Día: Abril 8, de las 18:00 a 20:00 horas  
 Profesor: Ruslán Gómez

● **ATENCION A USUARIOS POR ANALISTAS EXPERTOS**

**Lenguajes de programación y optimización en CRAY**  
 Asesoría sobre las técnicas para la optimización de los programas de aplicación, así como sobre el uso adecuado de las utilerías disponibles en CRAY para tal fin.  
 Duración: Marzo 30 a Abril 10, de las 17:00 a 19:00 horas  
 Asesor: Nicholas Chapurney y Luis Enrique Pineda  
 La asesoría es personal, favor de apartar tiempo en las direcciones electrónicas de Atención a Usuarios.

**TALLERES, SEMINARIOS Y CURSOS(\*)**

● **TALLER DE CAPACITACION PARA EL USO DE LA RED INTERNET VIA TELEFONICA Y RED BITNET**

INTERNET: 29 y 30 de abril  
 BITNET: 23 y 24 de abril  
 Los talleres se imparten en sesiones de 8 horas, de 10:00 a 14:00 horas y están dirigidos a investigadores y académicos.

**COSTO:**  
 UNAM \$150,000  
 Institución Educativa \$ 200,000  
 Institución Privada \$ 250,000

● **CURSOS**

| CURSOS  | HORARIO   | CUOTA |
|---|-----------|-------|
| EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS AVANZADO          | 8-10      | D     |
| EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS                   | 10-12     | D     |
| EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS                   | 12-14     | D     |
| EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS                   | 15-17     | D     |
| EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS                   | 17-19     | D     |
| EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS                   | 19-21     | D     |
| EL SISTEMA OPERATIVO UNIX                     | 8-10      | E     |
| PROGRAMACION DE SHELL                         | 17-19     | E     |
| PROCESAMIENTO DE PALABRA MEDIANTE WORDPERFECT | 15-17     | D     |
| LA HOJA ELECTRONICA DE CALCULO QUATRO PRO     | 15-17     | D     |
| PRESENTACIONES GRAFICAS CON ANIMATOR          | 12-14     | D     |
| DISEÑO EN TERCERA DIMENSION MEDIANTE AUTOCAD  | 17-19     | D     |
| USO DEL MANEJADOR DE BASE DE DATOS PARADOX    | 17-19     | D     |
| USO DEL PAQUETE ESTADISTICO STATGRAPHICS      | 8-10      | D     |
| TECNICAS AVANZADAS CON LOTUS 123              | 15-17     | D     |
| TECNICAS AVANZADAS CON WORDPERFECT            | 8-10      | D     |
| INTRODUCCION A LAS COMUNICACIONES DE DATOS    | 19-21     | D     |
| AUDITORIA INFORMATICA                         | 19-21     | E     |
| VENTURA AVANZADO                              | 17-19     | D     |
| INSCRIPCIÓN: ABRIL 6 AL 10                    | HORAS: 20 |       |
| INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS             | 8-10      | D     |
| INSCRIPCIÓN: ABRIL 6 AL 10                    | HORAS: 10 |       |

**CENTRO NUEVO LEON**

La UNAM a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, informa de la apertura del Centro Nuevo León de Extensión en Cómputo y Telecomunicaciones y le da a conocer el programa de cursos próximo a realizarse.

**PROGRAMA DE CAPACITACION EN COMPUTO Y TECNOLOGIA INFORMATICA**

Cursos extracurriculares de complemento profesional, dirigidos a universitarios y público en general.

● **INTRODUCCION A LA COMPUTACION**

Inscripciones: Abril 20 al 24  
 Duración: Abril 27 a Mayo 12

● **EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS**

Inscripciones: Abril 24 al 30  
 Duración: Mayo 4 al 19

Para mayores informes e inscripciones acudir a la Oficina de Relaciones, ubicada en las instalaciones del Centro Nuevo León de Extensión en Cómputo y Telecomunicaciones, ubicado en la calle de Nuevo León 167, esquina con Mexicali, Col. Condesa, o comunicarse a los teléfonos 553 34 35 y 553 95 25, de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas.

**COMPUTO INFANTIL(\*)**

● **Curso: Elaboración de Cuentos con Story Board Plus.**

20 de Abril al 20 de Mayo, lunes y miércoles de 4:00 a 6:00 p.m.  
 Dirigido a niños de 5<sup>o</sup> y 6<sup>o</sup> años de primaria.

● **Curso: Herramientas de investigación, utilizando una Base de Datos.**

21 de Abril al 21 de Mayo, martes y jueves de 4:00 a 6:00 p.m.  
 Dirigido a jóvenes de secundaria.

Duración: 20 horas.  
 Inscripciones: 6 al 10 de Abril.  
 Costo por curso: \$150,000



**¡ A LA VENTA !**

**MANUAL DE WORD \$20,000**

**CATALOGO DE CURSOS \$30,000**

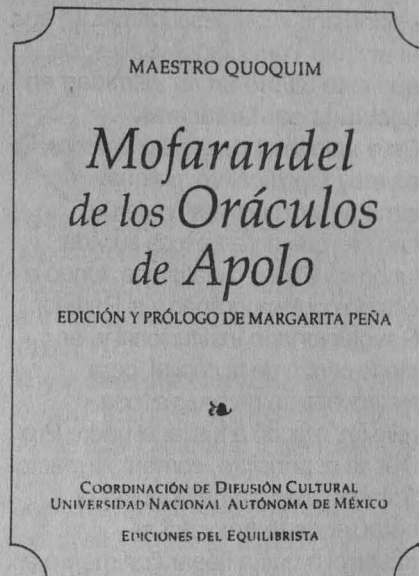
**BITNET (comprende cuatro folletos) \$35,000**

(\*)

(\*)Nota: Para mayores informes e inscripciones, acudir a la Oficina de Información y Relaciones, ubicada en las instalaciones de la DGSCA, Circuito Exterior, frente a la Facultad de Contaduría y Administración, C.U., de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas, o bien llamar al teléfono 622 85 02.

# Mofarandel de los Oráculos de Apolo, sensualidad y superstición de la sociedad novohispana

*... está inserto en la tradición clásica, pagana y esotérica... muestra de absurdos y falacias...*



*Documento de singular valor por ser el primero en su género de que se tiene noticia en México...*

Durante el siglo XVII, considera Octavio Paz, la sociedad novohispana es rica y sensual pero devota y supersticiosa; obediente al poder real y sumisa a los mandatos de la Iglesia, pero sacudida por extraños delirios a un tiempo fúnebres y lujuriosos. En esta atmósfera está situado el **Mofarandel de los Oráculos de Apolo**, firmado por el maestro Quoquim y, que según explica Margarita Peña, representa un documento de singular valor por ser el primero en su género de que se tiene noticia en México, amén de haber permanecido, hasta donde se ha podido averiguar, inédito y desconocido de los especialistas de la Colonia. Hay que verlo, añade, como un instrumento de adivinación que servirá para responder nuestras preguntas, a condición de que sigamos las instrucciones; falible en la medida en que el paso del tiempo ha deteriorado el papel, y una encuadernación defectuosa ha interceptado partes de la escritura, dificultando ocasionalmente la transcripción paleográfica. Este oráculo, según las pesquisas de la maestra Margarita Peña, es

atribuible a fray Agustín Farfán, médico español que recibió el grado de doctor en la Universidad de México, muerto hacia 1604. Desempeñó el cargo de visitador de boticas. Después de la muerte de su esposa y de tomar la profesión de religiosas sus hijas, ingresó al Convento de San Agustín, y es autor del *Tratado breve de medicina y de todas las enfermedades*. El **Mofarandel de los Oráculos de Apolo**, en opinión de su prologuista Margarita Peña, es un texto que encierra contenidos e intenciones diversas. Por un lado, está inserto en la tradición clásica, pagana y esotérica: juego ofrecido a la consideración de una dama ilustre para que entretenga sus ocios y, por ello, lleno de reminiscencias trovadorescas. Por otro, es una muestra de absurdos y falacias vividos por hombres y mujeres comunes, que deriva en la burla, en la parodia lindante con la broma y en una expresión de sabiduría práctica y popular. Para usar este oráculo, se formula una pregunta. Se elige al azar un

número, del uno al 12, que aparecen en cualquiera de los signos del zodiaco; de ahí se pasa a una de las arboledas en donde la diosa Diana reside y luego a una de las seis provincias, en donde se localiza a una determinada ninfa que, identificada por un número, proporciona finalmente una respuesta. En este último apartado se concentra gran parte de la riqueza del *Mofarandel*, porque ofrece una serie de acepciones que van desde la imitación prosística del Arcipreste de Hita hasta el refranero popular. "No estamos -señala Margarita Peña- ante la obra de un joven recién iniciado en los avatares de la vida, sino ante las reflexiones rimadas de un hombre maduro y experimentado. "Por lo demás, quien se acerque al oráculo como consultante no espere la respuesta infalible, lógica o adecuada. Recuerde que ingresa en el mundo del chiste y del absurdo, semejante al de las pinturas menos estridentes y agresivas del Bosco o a los cuadros disparatados de Arcimboldo".

Juan Jacinto Silva

## Presentan tres textos de la colección *La Carpa*

**Los huesos del amor y de la muerte**, de Hugo Argüelles; **El jefe máximo**, de Ignacio Solares; y **Alicia, El jubileo y La pasarela**, de José Ramón Enríquez, son los números más recientes editados por la Dirección de Literatura de la UNAM, dentro de la serie *La Carpa*. El primero de ellos, según comentó su autor, trata de un juego teatral para dos actores y sombras chinescas; de un experimento basado en un hecho real ocurrido en 1822, cuando, para su coronación como emperador, Iturbide quiso que estuvieran presentes los huesos de los héroes de la Independencia y mandó por ellos.

Con la primera obra, caracterizada como Argüelles por su sentido irónico, el autor llena un hueco en su manejo de géneros, porque aborda el romanticismo y la historia, los conjuga, y produce un texto que, quizás como ninguna definición, el epígrafe de Bruno Bettelheim define: *Paradójicamente en el inicio de esta nuestra postmodernidad, se prueba cada vez más cuan misterioso es el amor.*

**El jefe máximo**, que actualmente

se escenifica en el Centro Universitario de Teatro, nace de la afición de Ignacio Solares por el espiritismo y del descubrimiento en el archivo Torreblanca-Calles, de que este último en su intimidad era agobiado por fantasmas. Este solo hecho, señaló Solares, es muy significativo, porque simboliza la conversión de un hombre que durante toda su vida luchó contra los fanatismos, fundó el estado contemporáneo y al Partido Revolucionario Institucional y, en pleno centro de la capital, para testimoniar su rechazo a toda religión, mandó a fusilar al padre Pro. Desde el principio, comentó Ignacio Solares, esta trama adquirió el carácter de teatro y así se desarrolló hasta llegar finalmente a un producto que, por tocar al inconsciente colectivo, ha tenido un gran éxito y ha despertado una ola de expectación, tanto entre los fanáticos de la religión como entre los de la vida y obra de Calles. Las tres obras de José Ramón Enríquez -**Alicia, El jubileo y La pasarela**-, agrupadas en un solo volumen, representan la voluntad de su autor por hacer un teatro ritual, en

el que las palabras sirvan para convocar a la acción.

La primera, retoma el personaje creado por Lewis Carroll y confirma la imagen del sueño, injustamente calificado de infantil. **El jubileo**, parte de dos historias de Nietzsche, *El más feo de los hombres* y *El loco en la plaza*. Finalmente **La pasarela** busca, mediante la recreación de la vida del caricaturista y argentino Copi, conformar la imagen de un santo al revés, de un travesti que muere de sida.

El conjunto de obras que conforman la serie *La Carpa*, explicó el maestro Hernán Lara Zavala, director de Literatura de la UNAM, representa el esfuerzo por contribuir a la lectura de obras de teatro, un género aparentemente de pocos lectores, pero de gran trascendencia para la vida cultural del país.

Hasta ahora, informó, en la colección *La Carpa* se han publicado obras de Vicente Leñero, Carlos Olmos, Hugo Argüelles, José Ramón Enríquez e Ignacio Solares y, entre los autores de próxima aparición, estarán David Olgún, Sergio Magaña y Oscar Liera.

Juan Jacinto Silva

- Universidad de las Américas, Puebla

**VII Foro nacional de estadística**, del 7 al 11 de septiembre, Universidad de las Américas, Puebla.

Participación:

La manera en que se puede participar en este foro es mediante:

I. Presentación de trabajos, ya sea exponiéndolos en ponencias o en sesiones de posters

II. Asistencia a las conferencias y cursos que se hayan programado.

Resúmenes: a las personas interesadas en presentar trabajos, se les solicita que envíen un resumen de dicho trabajo, para que sea recibido a más tardar el 30 de junio, en la institución

Informes: M en C Antonio González Frago, Departamento de Física y Matemáticas, Universidad de las Américas-Puebla, Exhacienda de Santa Catarina Mártir, 72820 Cholula, Puebla, teléfono 91 (22) 47-00-00 extensión 242, fax 91 (22) 47-04-22, e-mail: agonza@udlapvms.Bitnet.

- Centro de Enseñanza para Extranjeros

**Exámenes extraordinarios de las asignaturas obligatorias.**

Estudiantes nacionales y extranjeros que cursaron su bachillerato fuera de México y que realizan estudios de licenciatura en la UNAM, o institución incorporada a ella.

Inscripción: hasta el 10 de abril  
Informes: CEPE, avenida Universidad 3002, atrás de las oficinas de la Dirección General

**lunes**



**Cine**

**Trash** (EUA, 1970), director: Paul Morrissey. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 17 y 19:30 h.  
**Calles peligrosas** (EUA, 1973), director: Martín Scorsese. Auditorio Justo Sierra, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h.



**Exposiciones**

**Imágenes para una extraña**, fotografías de Javier Muñoz Castillo. Galería Nacho López. Casa del Lago.  
**Tierra sacra**, dibujos de Angela Obregón. Galerías 2 y 3, ENAP, lunes a viernes, 9 a 19 h.  
**Dibujos y litografías**, de Carlos Martínez Barragán. Escuela Nacional de Artes Plásticas, lunes a viernes, 9 a 15 y 17 a 19 h.  
**Miradas en movimiento**, fotografías de Lorena Alcaraz y Bernardo Arcos, en Francisco Díaz Covarrubias 60, colonia San Rafael.  
**Enciclopedia de la reproducción humana**, segunda exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana. Palacio de Minería, 11 a 21 h. Entrada libre.

**Eclipses**, segundo montaje de la segunda exposición parcial de la sala de Astronomía, FES Cuautitlán, lunes a viernes, 10 a 18 h.



**Música**

**Diana Mathes, soprano; Nereo del Río, pianista.** Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$20,000.



**Cine**

**martes**

**Walkman blues** (RFA, 1985), director: Alfred Behrens. Sala Julio Bracho, 16:30, 18:30 y 20:30 h.  
**Con los puños en los bolsillos** (Ita-

lia, 1976), director: Marco Bellochio. Sala José Revueltas, hoy, 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles y jueves, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Blade Runner** (EUA, 1982), director: Ridley Scott. Sala Fósforo, hoy y mañana, 12, 16 y 18 h.



**Exposiciones**

**Feria de la diversidad biológica**, exposición parcial de la sala de la Diversidad Biológica del Museo de las Ciencias, martes a domingo, 10 a 20 h.

**Si yo descubriera América**, pintura de Pedro Rivera (Cuba). Galería de los Candiles. Casa del Lago.

**Creadores de movimiento: los motores**, primera exposición parcial de la sala de Energía (cuarto montaje). Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, 9 a 14 h.



**Música**

**Los maestros de la ENM en concierto**, Victoria Espino, piano, obras de Chopin, Debussy y Gershwin. Sala Carlos Chávez, 20:30 h. Admisión: \$20,000.

**Ricardo Bernal, tenor; Benjamín Valdés, pianista.** Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$10,000.

**miércoles**



**Cine**

**Richy Guitar** (RFA, 1985), director: Michael Laux. Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Heat** (EUA, 1972), director: Paul Morrissey. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 17 y 19:30 h.



**Exposiciones**

**Ornella Ridone**, tapices. Galería del

Bosque, Casa del Lago. Finaliza temporada.

**Retrospectiva de Naomi Siegmann**, exposición de esculturas. **La Torre Eiffel en México** (constará de tres etapas), exposición realizada en colaboración con la Embajada de Francia. **Siete días en la ciudad**, muestra de óleos del artista inglés Phil Kelly. Finaliza temporada. Museo Universitario del Chopo. Entrada libre.



**Teatro**

**El jefe máximo**, director: José Ramón Enríquez. Centro Universitario de Teatro, hoy y viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h.



**Danza**

**Qué te ha dado esa mujer**, directora: Ema Pulido. Sala Miguel Covarrubias, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000, 50 por ciento de descuento a universitarios.



**Cine**

**jueves**

**Concierto para la mano derecha** (RFA, 1986), director: Michael Bartlett. Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**1984** (EUA, 1984), director: Michael Radford. Sala Fósforo, 12, 16 y 18 h.

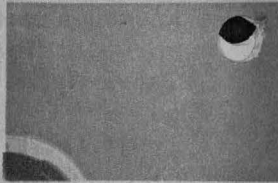


**Exposiciones**

**El alma de la materia**, exposición subasta a beneficio de la Casa del Lago (donación de la Confederación Mexicana de Pintores de Porcelana). Galería del Lago. Casa del Lago.

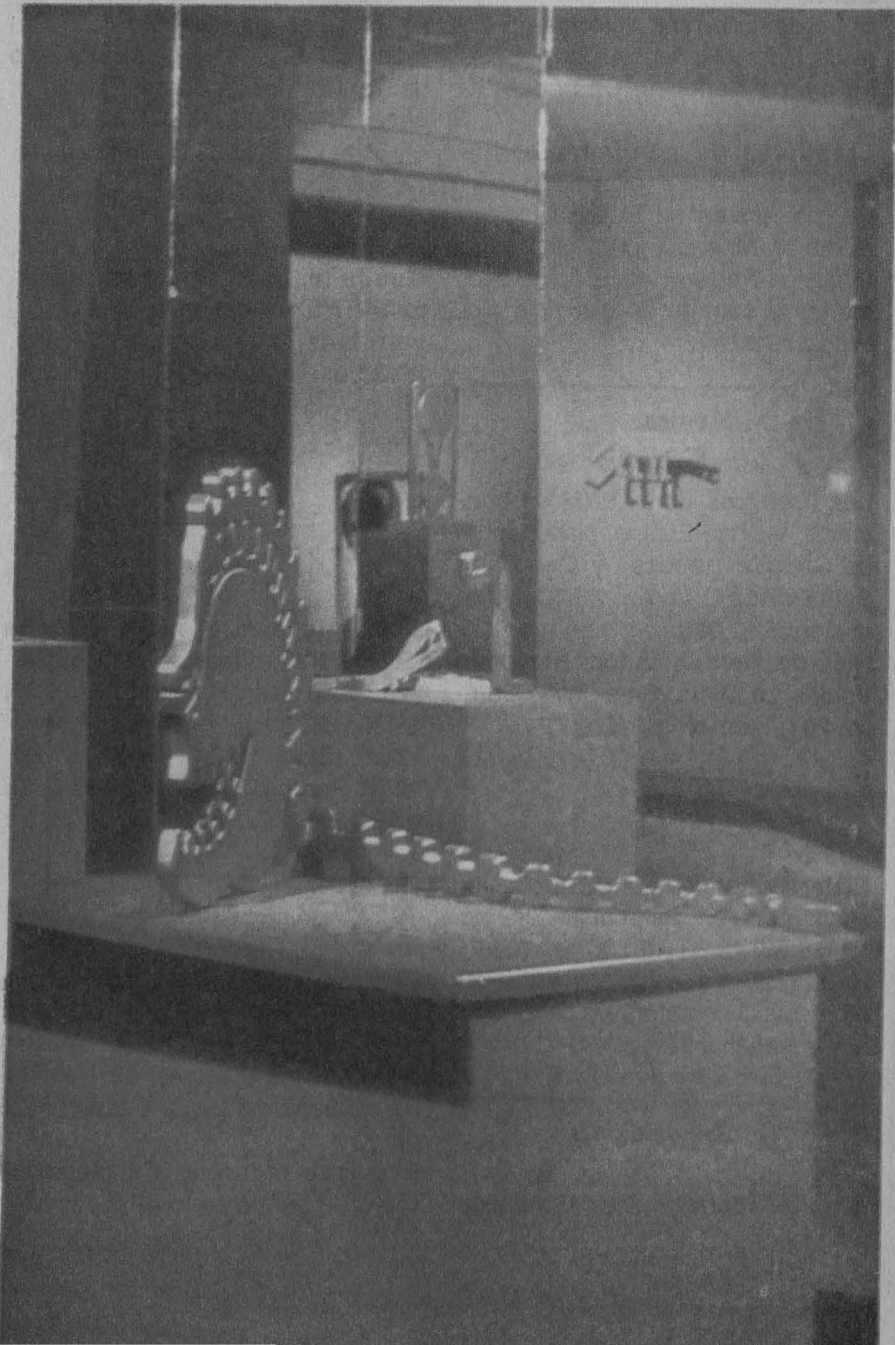
**El nopal**, organiza el Colegio de Biología, laboratorio A-104.

Fotos: Marco Mijares.



*Editado por Difusión Cultural*  
*Juego de pensamientos*  
fantasía y arte  
Galería

Dentro de la tarea de promover la cultura, la Universidad Nacional Autónoma de México ha editado, por medio de la Coordinación de Difusión Cultural y del Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos, un catálogo sobre la obra de Francisco Gallardo, que integra una serie cuyo fin es el de dejar un testimonio de las obras de arte y sus autores, huéspedes de los diversos recintos de esta Casa de Estudios, así como un reconocimiento en vida al artista. El texto al que se hace referencia fue presentado el 31 de marzo en la Galería Universitaria Aristos. Formas y colores que se conjugan armoniosamente para dar cuerpo a figuras que adquieren vida propia, logrando contagiar de vitalidad a quien las admira. Son las obras de Francisco Gallardo que integraron la exposición **Juego de pensamientos**, montada en la Galería Universitaria Aristos hace





## Cultural y el CISM Pensamientos, de Francisco do

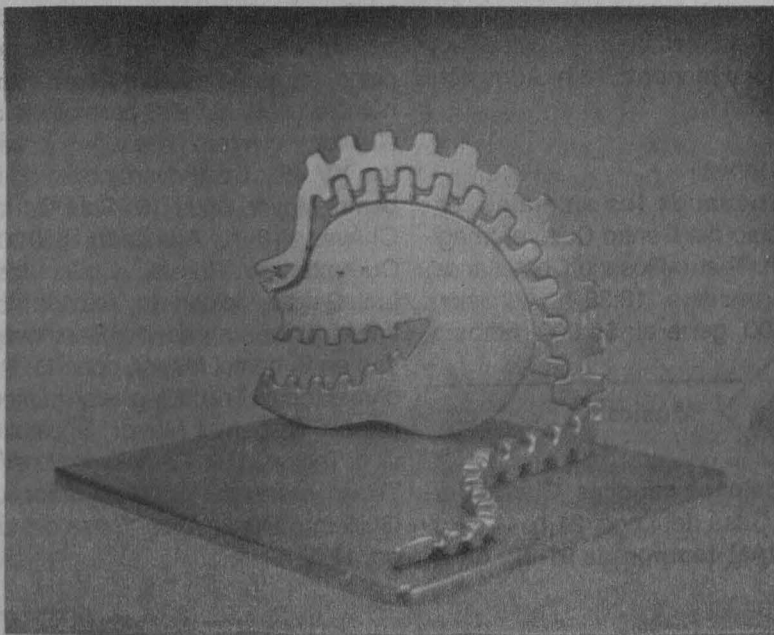
unos meses y que hoy es motivo de un homenaje impreso.

Expresivas caritas, sirenas y animales prehistóricos, que parece que de un momento a otro caminarán. Obra sencilla, cuyos elementos podría parecer que fueron sacados de los sueños alegres y de amor, de los dibujos que nacen en la sana imaginación de un niño cobrando un gran valor estético y artístico. "En sus temas Gallardo transforma los modelos de la naturaleza - se señala en el catálogo-, maneja símbolos conocidos y los incorpora a nuevos contextos en cosas que se confunden con lo cotidiano y se filtran en el diario acontecer; de ahí el carácter fantástico de su obra..." Para el artista, la muestra conjunta, de manera más evidente,

"imágenes que marcan el transcurso de mi vida... Es la anécdota la que da pie en muchos casos a estas piezas; sin embargo, pienso que dejar el trabajo en este nivel es caer en un simple anecdotario visual, sin lograr crear obras con un peso estético definido. Buscando esto, es decir el objeto plástico formal, conjugo, por un lado, el rigor en el proceso de realización y acabado de cada escultura, con las imágenes (no siempre lógicas ni coherentes) de la tecnología, el arte popular, medios de comunicación, en fin la cotidianidad".

Las esculturas están armadas con madera (caoba y cedro) finamente tallada, de cantos rodados y texturas lisas, superficies monocromas y acabado mate, concebidas a partir del trazo directo sobre el material. En su proceso de producción, el artista partió de las formas geométricas realizadas con papel de fibras orgánicas y pintura acrílica, o aquellas de pequeño formato manufacturadas en barro, material ductil y sensual.

El licenciado Rodolfo Rivera, director del Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos, afirma en la presentación del catálogo que se reconoce el alto valor plástico de la obra de Gallardo, quien en su exposición **Juegos de pensamientos** reafirma sus cualidades y dotes de gran hacedor de arte.





**Teatro**

**Quebranto**, director: Abraham Oceransky. Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hoy estreno, jueves y viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h.

**Las leyes de la hospitalidad**, de Raúl Falcó, director: Juan José Gurrrola. Teatro Rosario Castellanos, hoy estreno, y mañana, 20 h; sábados y domingos, 19 h.

**Mujer oscura**, autor y director: Roberto Isassi. Teatro de Cámara de la Casa Universitaria del Libro, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



**Danza**

**Grupo de danza contemporánea Aksenti**, director: Duane Cochran. Sala Miguel Covarrubias, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$24,000, 50 por ciento de descuento a universitarios.

**El tigre azul**, director: Javier Escobar. Casa del Lago, hoy y mañana, 10 h.

*viernes*



**Cine**

**Francesca** (RFA, 1986), director: Verena Rudolph. Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**En el nombre del padre** (Italia, 1976), director: Marco Bellochio, hoy, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h; sábado y domingo, 16:30, 18:30 y 20:30 h.



**Teatro**

**Rómpeme el corazón**, director: Octavio Salazar. Cárceles de la Perpetua, hoy, 20 h; sábados y domingos, 19 h. Entrada libre.

**Tiempos furiosos**, de Jesús González Dávila, director: Benjamin Cann. Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hoy estreno, y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



**Música**

**Concierto especial**. El arte de la cantata. Grupo Hermes, director: Carlos Hinojosa. Sala Carlos Chávez, 20:30 h. Admisión: \$20,000.



**Danza**

**Taller coreográfico de la UNAM**, directora: Gloria Contreras. Sensemana, S Revueltas, Cuarteto en sol, CA Debussy, Cuarteto opus 135, LV Beethoven, Inspiración Armónica, A Vivaldi. Teatro de Arquitectura Carlos Lazo, 12:30 h.



**Cine**

**Tras rejas y sellos** (RFA, 1986), directora: Heidi Ulmke. Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.



**Teatro**

**La llorona**, director: Alvaro Hegevisch. Cárceles de la Perpetua, hoy estreno, y mañana, 13 h. Admisión: \$20,000.

Teatro infantil

**El carnaval de los animales**, espectáculo del Centro Cultural Imaginarium. Teatro Rosario Castellanos, hoy y mañana, 13:30 h. Admisión: \$10,000, general; \$5,000, niños.



**Música**

**Jazz bajo los candiles**, Gladys Bermejo. Casa del Lago, 21 h.  
**OFUNAM temporada 91-92**, direc-

tor: Bruce Ferden, obras de Debussy-Ravel, Castro y Rachmaninov. Sala Nezahualcóyotl, hoy, 20 h; mañana, 12 h. Admisión: \$36,000, primer piso; \$30,000, orquesta y coro; \$20,000, segundo piso.

Música infantil

**Payasas a la carta**. Sala Julián Carrillo, hoy y mañana, 12 h. Admisión: \$20,000, general; \$10,000, niños.



**Danza**

**En mi muerte la respuesta**, directora: Cecilia Appleton. Fuente del Centro Cultural Universitario, hoy, 20:30 h; mañana, 19:30 h.

**Sabadanza en el Chopo**, dirección: Raquel Vázquez. Museo Universitario del Chopo, 13 h. Asistencia libre.

*domingo*



**Cine**

**Lo mismo para ti** (RFA, 1986), directores: Anja Franke, Dany Levy y Herlmut Bergher. Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.



**Música**

**Lo mejor de la música de Cámara**. La Camerata. Ensamble instrumental panamericano. Ana María Tradatti, piano, obras de Mozart: Divertimento número ocho, KV 213 para octeto de alientos y quinteto para piano y alientos, KV 452; Beethoven: octeto en Mi bemol Mayor, opus 10. Sala Carlos Chávez, 18 h. Admisión: \$20,000. Cuauhtémoc Rivera, violín; José Luis Gálvez, violoncello; Yolanda Martínez, piano, obras de Beethoven: Trío en Si bemol Mayor, opus 11; Rachmaninov: Trío Elegiaco número uno en Si bemol Mayor; Shostakovich: Trío opus 67. Palacio de Minería.  
**Trova yucateca: canto al amor**, de Guillermo Pérez Avila. Casa del Lago, 12 h.

• *Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas*

**Primer concurso de pintura, dibujo y caricatura del deporte**

**Bases:**

I. Podrán participar todos los miembros de la comunidad universitaria: académicos, alumnos o trabajadores que estén interesados en la pintura, el dibujo o la caricatura del deporte

II. El tema de los trabajos será el deporte en cualquiera de sus modalidades

III. Se podrá concursar en alguna de las siguientes categorías: pintura, dibujo o caricatura

**Requisitos:**

- Los trabajos deben ser originales
- El tamaño de las obras presentadas queda a criterio de cada participante; los trabajos deben estar enmarcados e incluir el título de la obra y seudónimo del autor
- Los trabajos deben ser individuales

**Inscripciones:**

1. Las inscripciones quedarán abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria, cerrándose el 24 de abril a las 17 h

2. Las inscripciones se realizarán en la Coordinación General del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD), ubicado a un costado del Estadio Olímpico Universitario, estacionamiento 8

3. Para inscribir los trabajos, el participante deberá presentar la siguiente información:

- Comprobante que acredite al participante como miembro de la comunidad universitaria (copia fotostática de: credencial actualizada, talón de cheque o tira de materias, según sea el caso)
- Forma de inscripción debidamente contestada
- Forma de cesión de derechos de autor a favor de la Federación Mexicana de Arte y Cultura Deportiva, AC

Jurado: el jurado calificador estará integrado por personas de reconocido prestigio en el campo de las artes gráficas y del deporte; su decisión será inapelable

**Premios:**

1. El jurado calificador seleccionará las mejores obras, por categoría

2. Los autores de los trabajos seleccionados recibirán diplomas

3. Las obras seleccionadas se exhibirán y concursarán en el V Festival Olímpico Mexicano, donde los tres primeros lugares recibirán medallas de oro, plata y bronce, respectivamente

4. Se comunicará por escrito a los ganadores, en determinado tiempo, día y hora de las premiaciones. No se devolverán las obras que participen en el concurso, pues pasarán a formar parte del acervo de la Federación Mexicana de Arte y Cultura Deportiva, AC, la cual se reserva el derecho de uso

Transitorio: los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador.

**Primer concurso de fotografía del deporte**

**Bases:**

**Bases:**

I. Podrán participar todos los miembros de la comunidad universitaria: académicos, alumnos o trabajadores que estén interesados en la fotografía del deporte

II. El tema de las fotografías será el deporte en cualquiera de sus modalidades

III. Se concursará en dos categorías: color o blanco y negro. Cada participante podrá concursar en una de éstas categorías o en las dos si así lo desea

**Requisitos:**

- Las fotografías que participen deben ser inéditas
- Las imágenes impresas que participen deben ser de 20 x 25 centímetros cada una; estar debidamente montadas en material de fácil manejo (cartulina ilustración blanca de 25 x 30 centímetros), llevar el título de la imagen y el seudónimo del autor

- No se aceptarán retoques o efectos especiales en los negativos ni en las impresiones, o fotografías de composición, exposiciones múltiples ni impresiones sobrepuestas

- Los trabajos deben ser individuales
- Los trabajos deben presentarse por duplicado con sus negativos correspondientes

**Inscripciones:**

1. Las inscripciones quedarán abiertas a partir de la publicación de esta convocatoria, cerrándose el 24 de abril a las 17 h

2. Las inscripciones se realizarán en la Coordinación General del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD), ubicado a un costado del Estadio Olímpico Universitario, estacionamiento 8

3. Para inscribir los trabajos, el participante deberá presentar la siguiente documentación:

- Comprobante que acredite al participante como miembro de la comunidad universitaria (copia fotostática de: credencial actualizada, talón de cheque o tira de materias, según sea el caso)

- Forma de inscripción debidamente contestada

- Forma de cesión de derechos de autor a favor de la Federación Mexicana de Arte y Cultura Deportiva, AC

Jurado: el jurado calificador estará integrado por personas de reconocido prestigio en el campo de la fotografía, del deporte y de las artes gráficas; su decisión será inapelable

**Premios:**

1. El jurado calificador seleccionará las mejores fotografías por categoría

2. Los autores de las fotografías seleccionadas recibirán diplomas

3. Las fotografías seleccionadas se exhibirán y concursarán en el V Festival Olímpico Mexicano, organizado por la Federación Mexicana de Arte y Cultura Deportiva, AC, donde los tres primeros lugares recibirán medallas de oro, plata y bronce, respectivamente

3. Las fotografías seleccionadas se exhibirán y concursarán en el V Festival Olímpico Mexicano, organizado por la Federación Mexicana de Arte y Cultura Deportiva, AC, donde los tres primeros lugares recibirán medallas de oro, plata y bronce, respectivamente

4. Se comunicará por escrito a los ganadores, en un tiempo determinado, el lugar, día y hora de las premiaciones

No se devolverán las fotografías que participen en el concurso, pues pasarán a formar parte del acervo de la Federación Mexicana de Arte y Cultura Deportiva, AC, quien se reserva el derecho de uso.

Transitorio: los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador  
 Informes: oficinas de la Subdirección de Planeación y Desarrollo Académico, ubicadas en el Estadio Olímpico Universitario, entrada por el túnel 16, en horas hábiles, teléfono 550-52-15 extensión 4467.

• *Coordinación de Difusión Cultural*

**XXV Concurso de la Revista Punto de Partida**

Bases:

1. Podrán concursar todos los estudiantes de nivel medio y superior de la República Mexicana (con credencial vigente)

2. Los trabajos deberán ser inéditos

3. La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:

- Cuento: entre cinco y 15 cuartillas

- Poesía: entre cinco y 10 cuartillas

- Teatro: obra en un acto, 30 cuartillas máximo

- Traducción de poesía: de cinco a 10 cuartillas, acompañadas de los originales en lengua inglesa o francesa

- Fragmento de novela: entre cinco y 15 cuartillas

- Ensayo: cinco o 15 cuartillas, tema libre

- Viñeta: cinco originales

- Fotografía: cinco fotografías (blanco y negro, de preferencia en formato vertical)

- Caricatura: cinco cartones

4. Los trabajos pertenecientes a las ramas de cuento, poesía, teatro, fragmento de novela, ensayo y traducción de poesía deberán enviarse con un original y tres copias. En las ramas de viñeta, fotografía y caricatura, se entregarán sólo originales

5. Los trabajos deberán dirigirse a: XXV Concurso de la Revista Punto de Partida, Coordinación de Difusión Cultural. Dirección de Literatura; Departamento de Actividades Literarias, oficinas Administrativas, Cir-

cuito Exterior, edificio C, tercer piso, avenida Insurgentes Sur 3000, Delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF

6. Los trabajos deberán firmarse con seudónimo, y en un sobre cerrado anexo se darán los datos de identificación del participante:

- Nombre completo del autor

- Título del trabajo (rama en que concursó)

- Escuela a la que pertenece y número de cuenta

- Seudónimo que utilizó

- Domicilio particular, colonia, delegación, código postal y teléfono (propio u otro donde reciban recados)

7. No se devolverá ningún trabajo

8. Los trabajos deberán enviarse desde el momento de aparición de la presente convocatoria y hasta el 30 de junio del presente año

9. Se concederá un premio único e indivisible de \$800,000 para las ramas de cuento, poesía, teatro, ensayo, traducción de poesía y fragmento de novela

10. Para las ramas de fotografía, viñeta y caricatura, el premio será de \$5'000,000

11. Se publicarán los trabajos premiados en la revista Punto de Partida

12. El jurado calificador estará compuesto por especialistas en cada rama convocada

13. El fallo del jurado será inapelable y dado a conocer directamente a los autores ganadores; así como a través de los medios de comunicación

**EN LA CIENCIA**

**Prenci**

Serie que consta de diversos boletines:

**DESDE EL JARDIN**

Jardín Botánico- Instituto de Biología

**EL IRRACIONAL**

Sociedad Matemática Mexicana

**EL MATERIALISTA**

Instituto de Investigaciones en Materiales

**EL PLANETA**

Instituto de Geofísica

**EN EQUIPO**

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

**ORION**

Instituto de Astronomía

Centro de Comunicación de la Ciencia, teléfono 622-30-00.

*Coordinación de Difusión Cultural-Dirección de Literatura*

**El banquete (serie Rayuela)**

De Nedda C de Anhalt

Participantes: Horacio Casta, Hernán Lara Zavala, Vicente Quirarte y Ramón Xirau, miércoles 8 de abril, 19:30 h, Museo Tamayo, Paseo de la Reforma y Gandhi.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

### Concurso de investigación 1992

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, por medio de la Secretaría de Investigación, convoca a la comunidad universitaria a participar en el **Concurso de investigación 1992**, organizado con el fin de impulsar el desarrollo tecnológico, la investigación educativa y la investigación en el área de Biología, en la dependencia.

Modalidades:

- I. Investigación tecnológica (prototipo no patentado)
- II. Proyecto de investigación educativa
- III. Investigación bibliográfica en el área de biología (monografía)

Bases:

- I. Prototipo no patentado

1. Deberá presentar el prototipo del invento
2. Anexar al prototipo el sustento científico en un máximo de 20 cuartillas (original y 4 copias)
3. El invento deberá estar vinculado con las ciencias Químico-Biológicas, de la Salud, o Sociales y del Comportamiento
4. El invento deberá tener como finalidad algunos de los siguientes objetivos:

- a) Disminuir la dependencia tecnológica del país
- b) Desarrollar un proceso para aprovechar materias primas y recursos naturales del país
- c) Innovar equipo e instrumental empleado en las carreras de Medicina, Odontología, Psicología, Biología, Enfermería, Ingeniería Química y/o Químico-Farmacéutico- Biólogo
- d) Desarrollar equipo destinado a disminuir la contaminación atmosférica en la ciudad de México
- e) Innovar equipo para la síntesis de fármacos y sus materias primas
- f) Implementar nuevas tecnologías y equipo destinados a mejorar la salud y/o el ambiente

- II. Proyecto de investigación educativa

1. Deberá contemplar su realización en el entorno académico (aulas, laboratorios, y UMAI) de la ENEP-Zaragoza
2. Deberá considerar planes de estudio vigentes en la ENEP Zaragoza
3. Considerar la vinculación docencia y servicio con la investigación
4. Deberá considerar preferentemente la participación de profesores de la ENEP en el proyecto
5. El proyecto deberá incluir alguno (s) de los siguientes temas:

- a) Sistemas de enseñanza en las unidades multidisciplinarias de la UNAM
- b) Alternativas de la evaluación curricular, para los planes de estudio de la ENEP Zaragoza
- c) Perspectivas del proceso enseñanza aprendizaje
- d) Práctica educativa y formación docente
- e) Alternativas de evaluación educativa en la educación superior
- f) La modernización educativa y el sistema de enseñanza modular

### AVISO

#### El Programa universitario de Investigación en salud de la Coordinación de la Investigación Científica

Invita al Curso-Taller:

#### ANÁLISIS ESTADÍSTICO (PRUEBAS DE USO MAS FRECUENTE)

**FECHA:** del 7 al 9 d abril

**Horario:** de 9:00 a 13:00 hrs.

**Lugar:** Sala del Consejo Técnico  
Coordinación de la Investigación Científica Planta Baja)

**Cuota de Inscripción:** \$120,000.00

**Informes:** PUIS tel. 550 522 15 al 18  
exts. 4801, 4817

### Diversión y estudio en Cuba A todos los profesores

Se invita a que participen en el viaje-curso con constancia curricular, que se tiene programado con el club de viajes de la Comunidad Universitaria para las próximas vacaciones de cuaresma: del 11 al 20 de abril.

Costo: \$528 dólares.

Informes: maestra Elia Acacia Paredes Chavarría, a los teléfonos 687-68-28, 38, 48, 58, 68, 78 y 88 extensión 221, Departamento de Literatura.

III. Monografía en el área de Biología

1. Deberá ser producto en una revisión bibliográfica exhaustiva y actualizada
2. Es recomendable incluir figuras y cuadros sintéticos
3. Deberá incluir en el texto los antecedentes y avances sobre el tema, que permitan vislumbrar las incógnitas y/o vacíos en el conocimiento, con el fin de promover líneas de investigación
4. La monografía deberá contemplar alguno (s) de los siguientes temas:
  - a) Genética
  - b) Ecofisiología
  - c) Ecología de vertebrados
  - d) Evolución del sistema nervioso central
  - e) Evolución vegetal

- f) Biotecnología
  - g) Ecotecnología
  - h) Prevención de la contaminación ambiental
  - i) Control biológico de plagas
  - j) Impacto ambiental
  - k) Conservación de la biodiversidad
  - l) Informática aplicada a la biología
- Consideraciones generales:  
Los proyectos para el prototipo e Investigación Educativa se ajustarán a los rubros especificados en el formato establecido en la Secretaría de Investigación para este concurso. Deberán ser trabajos derivados de proyectos nuevos e inéditos, no registrados en ninguna institución. La duración máxima del proyecto de Investigación Educativa será de dos años. La monografía deberá elaborarse

en un lenguaje científico, claro y conciso, con una extensión mínima de 50 y máxima de 200 cuartillas (27 renglones y 66 caracteres por renglón).

La monografía deberá ser un material novedoso e inédito.

La ENEP Zaragoza promoverá la publicación de las monografías ganadoras, conforme a las normas editoriales y derechos de autor vigentes en la UNAM y en el plantel.

El investigador deberá considerar la factibilidad técnica y económica, en el caso del prototipo y de la Investigación Educativa.

Las investigaciones de adaptación tecnológica, así como de producción a nivel piloto y/o escalamiento, serán promovidas y supervisadas por la ENEP-Zaragoza.

El producto tecnológico obtenido a través del prototipo, se sujetará a los reglamentos para patentes y derechos de autor establecidos en la UNAM, siendo registrado por la institución.

Los trabajos podrán ser individuales o en equipo.

La fecha límite de recepción es el día 1 de junio.

El lugar de entrega de formatos y recepción de trabajos es en la Secretaría de Investigación de la ENEP Zaragoza, (campo II).

Los resultados de premiación se darán el 14 de julio

El resultado de concurso será inapelable.

Podrán otorgarse menciones honoríficas a juicio del Jurado.

Podrán declararse desiertos algunos lugares a juicio del Jurado.

Premios por modalidad:

Primer lugar \$3'000,000

Segundo lugar \$2'000,000

Tercer lugar \$1'000,000

Para mayores informes comunicarse de lunes a viernes de 10 a 14 h, en la Secretaría de Investigación de esta Escuela, con el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, teléfonos 623-07-86 y 623-07-87.



## CONVOCATORIA

### 44a. FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO EN FRANKFURT, ALEMANIA

30 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 1992

Con el fin de ofrecer una muestra integral de la reciente producción editorial de la UNAM al público profesional que asiste a la Feria Internacional del Libro en Frankfurt, Alemania, la Coordinación de Humanidades, a través de la Dirección General de Fomento Editorial, montará un pabellón dentro de esta feria, donde se exhibirán y promoverán las novedades del catálogo de publicaciones de la UNAM.

#### BASES DE PARTICIPACION

- Las dependencias interesadas en participar en este magno evento profesional del libro, deberán enviar dos ejemplares de las publicaciones editadas entre 1991 y 1992, a más tardar el día 30 de junio, a la siguiente dirección:

DIRECCION GENERAL DE FOMENTO EDITORIAL  
Av. del Imán No. 5  
Ciudad Universitaria  
04510, México, D. F.

- Cada publicación deberá estar acompañada de una reseña en español e inglés, con una extensión máxima de una cuartilla a doble espacio.

Con esta información se elaborará el catálogo de publicaciones que será difundido y distribuido entre las empresas editoriales, distribuidores, libreros y agentes de compra de derechos de edición que asisten a la Feria Internacional del Libro en Frankfurt, Alemania.

Nota: Para mayor información comunicarse a la Dirección General de Fomento Editorial con la Lic. Ma. Antonieta Bolaños o la Lic. Patricia Bordon a los teléfonos: 622-6572, 622-6574 y Fax. 550-7428.

- *Coordinación de Difusión Cultural-Museo Universitario del Chopo*

### La Torre Eiffel, Francia y México

Requisitos:

1. Ser estudiante de educación media (secundaria y bachillerato)
2. Visitar la exposición con tu grupo escolar, acompañados por un profesor
3. Resolver una guía que se entregará al visitar la exposición

Primera etapa (colectiva)

1. Se presentará una obra plástica, creada en equipo con un máximo de 13 alumnos y un mínimo de 7
2. El tema a desarrollar será la Torre Eiffel, Francia y México
3. La técnica será libre: pintura, collage, grabado, historieta, juegos, ambientación

4. Las obras se entregarán entre el 27 y 30 de abril, en las oficinas del Museo Universitario del Chopo

5. De esta etapa se seleccionarán 20 equipos finalistas. La mejor obra será premiada con una suscripción anual a una revista

Segunda etapa (individual)

1. En esta etapa del concurso participarán únicamente los integrantes de los 20 equipos seleccionados
2. La última prueba consistirá en un trabajo escrito que se elaborará el sábado 9 de mayo, en el Foro del Museo

Primer premio: viaje y estancia en Francia para dos personas.

### jornadas

- *Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado*

**Segunda jornada: Formación y actualización de profesores**, 9 de abril, Escuela Normal Superior de México.

Invita la Asociación Nacional de Profesores en Matemáticas, AC.

Informes: a los teléfonos 394-33-79, 394-32-65, 578-99-78, 382-89-08, 394-33-93 y 548-99-34.

## Secretaría Auxiliar-Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad

### Primer festival de teatro universitario

Convocan la Secretaría Auxiliar por medio de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, el Colegio de Ciencias y Humanidades y la Dirección de Teatro y Danza.

Primera. Podrán participar todos los alumnos inscritos actualmente en la Universidad.

Segunda. Los participantes: grupos o actores individuales, podrán presentar una obra de cualquier género y autor, con una duración máxima de 90 minutos.

Tercera. El periodo de inscripción quedará abierto, a partir de la publicación de esta convocatoria, hasta el día 10 de junio.

Cuarta. Las inscripciones deberán realizarse en alguna de las tres sedes: Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, Subdirección de Actividades Artísticas y Culturales, ubicada en la Zona Administrativa Exterior, edificio D, primer piso, a un costado del Conacyt; en la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, Difusión Cultural, avenida Universidad 3000, Edificio 2, tercer piso; o bien en la Dirección de Teatro y Danza, a un lado del Teatro Juan Ruiz de Alarcón, Centro Cultural Universitario, con Ignacio Escárcega, 10 a 14 y 18 a 20 h.

Se les hará entrega de un formato en el que deberán vaciarse los siguientes datos: nombre del grupo, escuela o facultad, nombre de la obra, autor y director, reparto, duración, requerimientos técnicos y relación de escenografía.

Quinta. Los participantes deberán asumir la transportación de sus implementos para la representación.

Sexta. Las eliminatorias se realizarán a partir del 17 de agosto, calendarizando de acuerdo al número de participantes. Posteriormente se darán a conocer fechas y horarios de presentación, así como el lugar del evento.

Séptima. El jurado estará formado por personalidades de reconocido prestigio en el medio, y su fallo será inapelable.

Octava. Se seleccionarán los seis mejores montajes, que volverán a presentarse del 7 al 13 de septiembre para una segunda selección.

Novena. Tres montajes serán elegidos para presentarse en una muestra final, uno por semana, en un espacio por confirmar, del 28 al 31 de octubre, del 4 al 7 y del 11 al 14 de noviembre. Además se les programarán diversas funciones en escuelas, colegios y facultades de la UNAM, promocionadas por medio de carteles, programas de mano y prensa. Se les proporcionará apoyo técnico y ayuda económica para gastos de transporte y alimentación.

Décima. Los asuntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por los organizadores.

- *Secretaría Auxiliar-Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad*

Estas son algunas de las ofertas con las que cuenta la Bolsa Universitaria de Trabajo:

**AREA: ECONOMICO ADMINISTRATIVA**

#### **CONTADURIA**

Oferta número 614. Características: encargado de nóminas. Sueldo mensual: \$1'500,000. Requisitos: pasante. Horario: completo.

Oferta número 598. Características: auxiliar de auditoría. Sueldo mensual: \$1'500,000 a \$2'000,000. Requisitos: últimos semestres o pasantes. Horario: matutino.

Oferta número 596. Características:

ayudante de auditor. Sueldo mensual: \$1'500,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

Oferta número 595. Características: profesor. Sueldo: \$10,500 por hora, 10 horas semanales. Requisitos: últimos semestres y pasantes. Horario: matutino.

Oferta número 592. Características: profesor. Sueldo: \$10,500 por hora, 15 horas semanales.

#### **ADMINISTRACION**

Oferta número 574. Características: profesor. Sueldo: \$10,134 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

**AREA: FISICO-MATEMATICO**

#### **MATEMATICAS**

Oferta número 591. Características: profesor de matemáticas. Sueldo

mensual: \$1'200,000. Requisitos: titulado. Horario: matutino.

#### **INFORMATICA**

Oferta número 623. Características: administración de base de datos DB 2. Sueldo mensual: \$3'000,000 a \$4'000,000. Requisitos: pasante. Horario: completo.

Oferta número 622. Características: instructor. Sueldo mensual: \$2'500,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: matutino.

Oferta número 608. Características: analista programador. Sueldo: a tratar. Requisitos: pasante o titulado. Horario: a tratar.

Oferta número 604. Características: ingeniero de soporte. Sueldo mensual: \$2'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

Oferta número 603. Características: técnico. Sueldo mensual: \$1'100,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: depende turno.

Oferta número 602. Características: técnico. Sueldo mensual: \$1'500,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

Oferta número 575. Características: profesor. Sueldo: \$10,134 por hora. Requisitos: pasante o titulado. Horario: convencional.

Oferta número 594. Características: profesor electrónico industrial. Sueldo: \$10,500 por hora. Requisitos: octavo a noveno semestre y pasantes. Horario: matutino.

#### **SOCIOLOGIA**

Oferta número 589. Características: profesor. Sueldo: \$16,300 por hora. Requisitos: titulado. Horario: tres horas a la semana.

Requisitos para inscribirse a la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requerida (el formato será entregado en ventanilla); copia de historia académica (estudiantes); copia de carta de pasante; copia de título y dos fotografías tamaño infantil para todos los casos. Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio D, planta baja, frente al Conacyt.

### Servicio de atención clínica

## ¿Padecimientos psicosomáticos?

En la Facultad de Psicología se llevan a cabo investigaciones relativas en enfermedades psicosomáticas, obteniéndose entre el 80 y 100 por ciento de mejoría en los casos atendidos mediante la técnica psicológica de Retroalimentación Biológica o *Biofeedback*, la cual es la más avanzada para ese tipo de trastornos: no genera dependencia, es de corta duración y no es farmacológica. Entre los padecimientos que se atienden están: crisis asmáticas, colitis crónica, úlcera, gastritis, hipertensión arterial, dolores de cabeza de origen psicógeno, insomnio, arritmia, ansiedad, dolor crónico y neurodermatitis.

Además de utilizarse en padecimientos psicosomáticos, esta técnica es un auxiliar en el caso de enfermedades que se agudizan por causas emocionales como es el caso de *lupus* o *diabetes mellitus*.

Si tiene usted alguna de las siguientes características:

1. De 16 a 65 años de edad
2. Sufre de alguna de las enfermedades mencionadas anteriormente.
3. Diagnóstico médico de enfermedad originada o agravada por tensión psicológica o estrés
4. Si su padecimiento es incapacitante y le impide realizar su vida normal

Se pone a su disposición:

- Tratamiento con técnicas altamente especializadas asistidas por computadora
- Asesoría psicológica y médica en los casos que sea necesario
- Costos accesibles

Informes: lunes a viernes de 9 a 20 h, teléfono 550-55-16, Facultad de Psicología, CU, Circuito Exterior, avenida Universidad 3004, edificio C, segundo piso, Laboratorio de Plasticidad Cerebral y Psicofisiología Aplicada.



• *Coordinación de Difusión Cultural-Casa del Lago*

**Talleres libres**, 17 de abril al 19 de julio.

Fotografía, Lázaro Blanco. Introducción a la toma, sábado, 8 a 10 h; Introducción al proceso, sábado 10 a 12 y 12 a 14 h; Los temas taller, sábado, 16 a 18 h.

Figura humana, Gerardo Foubert. Grupo A, primer nivel, sábado 8 a 10 h; Grupo B, primer nivel, sábado, 10 a 12 h; Grupo C, segundo nivel, sábado, 12 a 14 h; Grupo D, tercer nivel, 9 a 13 h.

Grabado en relieve, Ricardo Morales. Primer nivel, sábado, 9 a 11 h; Segundo nivel, sábado, 11 a 13 h.

Danza contemporánea, Luis Zermeno, lunes, miércoles y viernes, 10 a 12 h.

Danza contemporánea, Efraín Moya. Principiantes, miércoles y viernes, 16 a 17:30 h. Avanzados, miércoles y viernes, 17:30 a 19 h.

Introducción a la danza clásica, Felipe Menéndez. Primer nivel, martes y jueves, 10 a 12 h, y sábados y domingos, 14 a 16 h. Segundo nivel, sábados y domingos, 16 a 18 h.

Batería, Hugo Hernández Montes. Primer nivel, sábados, 9 a 11 h. Segundo nivel, 11 a 13 h.

Ajedrez, Benigno González. Principiantes, sábados, 8 a 10 h. Intermedios, sábados, 10 a 12 h. Avanzados, sábados, 12 a 14 h.

Guitarra clásica, Miguel Hernández. Principiantes, sábados, 8 a 9:30 h. Intermedios, sábados, 9:30 a 11 h. Avanzados, sábados, 11 a 12 h.

Creación literaria, Raúl Parra, viernes, 18 a 21 h.

Redacción, Roberto García, martes, 16 a 18 h.

Poesía, José Antonio Jacobo, viernes, 17 a 19 h.

Lengua náhuatl, Liklik. Primer nivel, domingos, 10 a 12 h. Segundo nivel, domingos, 12 a 14 h.

Literatura latinoamericana contemporánea, Carlos López, miércoles, 18 a 20 h.

Construcción de máscaras, Carlos Cantú, viernes, 16 a 19 h.

Cine, Juan Santiago, Carlos Romero y Ricardo Téllez, lunes, miércoles y jueves, 16 a 20 h.

Edición de impresos, Carlos López, miércoles, 16 a 18 h.

Jardinería ornamental, Víctor Lucio García. Grupo I, sábados, 9 a 11 h; Grupo II, sábados, 11 a 13 h.

Literatura dramática, Reyna Barrera, viernes, 16 a 18 h.

Expresión corporal, Adriana Lozano, martes y jueves, 9 a 11 h.

Actuación, Silvia Mariscal, lunes y miércoles, 16 a 19 h.

Conciencia y movimiento corporal, Alita Winburn, lunes y miércoles, 16 a 20 h.

Danza teatro, Graciela Cervantes, jueves, 17 a 21 h.

Análisis de movimiento Laban, Silvia Fernández, martes, 16:30 a 20:30 h.

Escultura, Gerardo Foubert, lunes, 16 a 20 h.

Fotografía de arte, Paulina Lavista, jueves, 11 a 13 h.

Música para actores y bailarines, Jorge Berroa, martes y jueves, 16 a 18 h.

Guitarra popular cubana, Jorge Berroa, sábados, 12 a 15 h.

Inscripciones: hasta el 11 de abril, martes a viernes, 15 a 19:30 h, y sábados, 9 a 13 h.

Informes: 553-63-18 y 553-63-62.

• *Instituto Tecnológico de Morelia*

**Tercer Taller de programación avanzada: métodos y lenguajes**, 6 al 8 de abril, ITM, Morelia, Michoacán.

Inscripción a conferencias: \$50,000; talleres de difusión UNIX, COCCAM, ADA: \$75,000, profesores y profesionistas; \$50,000, estudiantes.

Formas de pago: a nombre del Instituto Tecnológico de Morelia, depositar a la cuenta número 590-103462-1 de Banpaís la inscripción, o mediante giro bancario.

Informes e inscripciones: Juan Manuel García García, Coordinación de Ingeniería de Sistemas Computaciona-

les, Instituto Tecnológico de Morelia, teléfonos (451) 211-10, 217-60 y 215-70 extensión 133; o bien, con Hanna Oktaba, teléfono 550-18-29, fax 550-00-47, e-mail: OK-TABA@UNAMVMI; también con Gloria Quintanilla, teléfonos: (281) 813-02 y 853-52, fax (281) 815-08.



# festival de baile

DE SALÓN

PAGO DOBLE, CHARLESTON, TAPAT, FOXTROT, TANGO, DARIOS,

★ ★ **ABRIL 1992** ★ ★

|    |  |
|----|--|
| 9  | 19:00 hrs. TRAYESIA DE LA MUSICA DE SALON<br>Concierto-espectáculo con la<br>orquesta de Felipe Chávez   |
| 10 | 20:00 hrs. TRAYESIA DEL BAILE DE SALON<br>Espectáculo de música y baile con BAILADORES de la<br>FRATERNIDAD y la orquesta del Maestro Felipe Chávez.   |
| 11 | 19:00 hrs. BUENOS AIRES, VOS Y YO, espectáculo de Tango de<br>Esther Soler con: acco potenza (bandoneón),<br>Manuel Domínguez (bajo), Rocha Meza (piano),<br>Yeres Sisk, Cecilia Sisk y Ernesto Avaya (bailarines) |
| 12 | 19:00 hrs. RECORDANDO LOS GRANDES AÑOS MUSICALES<br>Concierto-espectáculo con la ORQUESTA SIMAS DEL MAESTRO<br>FELIPE PEREZ  |
|    | 20:00 hrs. HISTORIA DEL BAILE DE SALON<br>Espectáculo de música y baile con BAILADORES del club<br>INSPIRACION Y LA ORQUESTA SIMAS   |
|    | 19:00 hrs. MEXICO-VERACRUZ<br>Espectáculo de Danza y Teatro, con DANZONEROS DE VERACRUZ Y S. DANZONEROS DE LA CIUDAD DE MEXICO Acompañados por la Danzera José Casquera  |

La realización del evento se llevará a cabo en el

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**  
Dr. Enrique González Martínez No. 10 Col. Sta. María la Ribera

COORDINACION DE  
DIFUSION CULTURAL / UNAM.

GRUPO **UNAM**

- *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

**Seminario permanente adolescencia, aprendizaje y construcción del conocimiento**, abril a octubre, miércoles cada 15 días, 12 a 14 h.

**Seminario la investigación educativa de la enseñanza de las ciencias**, Enrique Mendoza Carrera y Víctor Cabello Bonilla, 28 de abril al 9 de diciembre, 10 a 13 h, miércoles último de cada mes.

Requisitos: constancia de trabajo

docente a nivel medio superior o superior.

Informes: Sección Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

Nota: las inscripciones se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.

- *Instituto de Investigaciones Jurídicas*

**Ideologías, políticas, estructuras jurídicas y relaciones interétnicas México-Centroamérica**, doctor Jo-

sé Ordóñez Cifuentes, aula 2 de Seminarios, 10 a 13 h.

**Derecho consuetudinario indígena, visión antropológica y jurídica. Obligaciones y promesas, mecanismos e instituciones**, 10 de abril. Administración de justicia de los pueblos indios, 8 de mayo.

Informes: 665-22-01 y 622-74-68.

- *Facultad de Ingeniería*

**Seminario personal académico DEPI-ELECTRICA**, 13 h, sala de audiovisuales de la biblioteca conjunta DEPI-FI.

Utilidad de una buena definición de subconjuntos en sistemas dinámicos, arquitecto L. Mendoza, abril 16.

Introducción al análisis de señales por medio de ondeletas, doctor R Alcántara, abril 20.

Modelado y control de reactores Anaerobios para tratamiento de aguas, doctor Víctor Ruiz, abril 27.

Efectos modulares de la actividad de una red neuronal, M en I A Herrera, mayo 6.

Identificación de sistemas, doctor Tang Yu, mayo 11.

Control no lineal de motores de inducción, M en C G Espinosa, mayo 25.

- *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales-Coordinación de Ciencia Política*

**La teoría política en la modernidad: desarrollos recientes**, licenciado Víctor Alarcón Olguín, Departamento de Estudios Políticos del CIDE. Comentaristas, doctores César Cansino, 8 de abril, y Francisco Gil Villegas, 22 de abril; licenciado Héctor Zamitiz, 29 de abril; maestra Joy Langston, 6 de mayo; doctor Luis Cervantes Jáuregui, 13 de mayo, y la doctora Gina Zobludowsky, 20 de mayo.

Se llevará a cabo a partir del 8 de abril, 18 a 20:30 h, Sala Isabel y Ricardo Pozas.

Costo: \$100,000 incluye material.

XIV CONGRESO ACADÉMICO NACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA



DEL 26 AL 30 DE OCTUBRE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

SEP

DCIT

COXNET

AV. TECNOLÓGICO No. 2409  
C. P. 31010 CHIHUAHUA, CHIH.  
MÉXICO

APARTADO POSTAL 310  
C. P. 31000 CHIHUAHUA, CHIH.  
MÉXICO

TELÉR 999502 JICOME  
TEL. (61) 33-74-76 VÍZ Y TAY  
FAX (61) 33-91-87

Se otorgará constancia con valor a currículum.

Requisitos: se requiere conocimiento del idioma inglés, debido a que buena parte de las lecturas aún no están traducidas al castellano.

Informes e Inscripciones: Facultad de Ciencias Políticas y Sociales-Coordinación de Ciencia Política, CU, Circuito Exterior, teléfono 622-64-48, 11 a 14 y 18 a 20 h.

• *Centro de Estudios sobre la Universidad*

**Tercera etapa del Seminario de conservación y restauración**, doctor José Luis Galván Madrid.

Inauguración, maestra María del Refugio González.

Los inmuebles con valor histórico, estético de la UNAM, licenciado Eduardo Vallejo Santín, director general de Patrimonio Universitario, UNAM, 24 de abril.

Corrosión de estructuras metálicas, I en Q Enrique Villarreal Domínguez, Facultad de Química, 8 de mayo.

Cámara de secado por congelamiento, maestra María del Rosario Quiroz Flores, Dirección General de Bibliotecas, 22 de mayo.

Blanqueo de papel, doctor Helio Flores Ramírez, Facultad de Química, 5 de junio.

Reciclaje del edificio de la Escuela Nacional de Ciencias Químicas en Tacuba, arquitecto Jorge Medellín Sánchez, 18 de junio.

Polisacáridos como elemento de restauración, doctor Raúl Enríquez Habib, Instituto de Química, 3 de julio.

La divulgación de la profesión de restauración en México, licenciada María Elena Franco González Salas, KHURANA.

Rescate de una imagen iconográfica del siglo XVIII, Miguel Angel Pagés Lagunes, Conacyt, 17 de julio.

Labor de conservación en un museo, licenciado Eugenio Sisto Velazco, Museo Franz Mayer, 21 de agosto.

Tres experiencias en restauración,

arquitecto Ramón Bonfil Castro, ICOMOS México, 4 de septiembre.

Métodos analíticos, M en C Santiago Capella Vizcaíno, Facultad de Química, 18 de septiembre.

Cómputo como herramienta de trabajo, M en C Gustavo Flores Verdugo, Secretaría de Educación Pública, 2 de octubre.

Corrosión de bienes culturales, doctor Juan Genescá Llongeras, Facultad de Química, 16 de octubre.

Bienes culturales afectados por siniestros, María Cristina Hernández Brito, Centro Nacional de Conservación de Obras de Arte, 30 de octubre.

Control biológico, ingeniero Luis To-

rres Montes, Instituto de Investigaciones Antropológicas, 6 de noviembre.

Desarrollo académico de la restauración y conservación en la UNAM, doctores Carlos Chanfón Olmos, Facultad de Arquitectura, y José Luis Galván Madrid, Facultad de Química, 27 de noviembre.

Auditorio de la Biblioteca Nacional, lado norte de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, Centro Cultural Universitario, CU, 12 h.

• *Dirección General de Servicios de Cómputo Académico*

**Mes de supercómputo**

Uso de NQS, sistema de colas



## SALON DE SEMINARIOS

### PROXIMOS EVENTOS

EL INSTITUTO DE INGENIERIA DE LA UNAM, LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA, UNAM Y LA DIVISION DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNAM

### INVITAN

A LA SERIE DE CONFERENCIAS QUE SOBRE EL TEMA

## “AGUA SUBTERRANEA Y CONTAMINACION”

QUE SE LLEVARA A CABO EL PRÓXIMO 7 DE ABRIL A PARTIR DE LAS 9:30 HORAS EN EL AUDITORIO DEL INSTITUTO DE INGENIERIA

### PROGRAMA

9:30 M. EN I. ROSARIO ITURBE  
INSTITUTO DE INGENIERIA, UNAM, MEXICO

### PRESENTACION

10:00 DR. JOHN CHERRY  
UNIVERSITY OF WATERLOO, CANADA

CONTAMINATION OF GROUNDWATER BY INDUSTRIAL WASTE:  
CHLORINATED SOLVENTS (inglts)

11:00

### RECESO

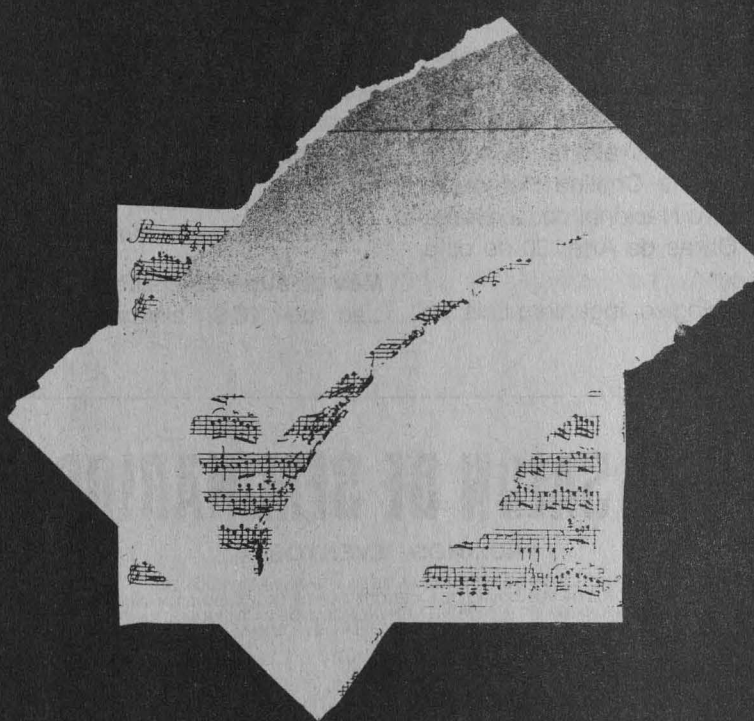
11:15 DR. KIP SOLOMON  
UNIVERSITY OF WATERLOO, CANADA  
AND OAK RIDGE NATIONAL  
LABORATORY TENNESSE, USA

SOME RECENT ADVANCE IN THE ISOTOPE HYDROLOGY OF  
SHALLOW AQUIFERS (inglts)

12:00 M.S. ADRIAN ORTEGA  
UNIVERSITY OF WATERLOO, CANADA  
AND FACULTAD DE INGENIERIA, UNAM

INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA Y MECANISMOS DE TRANSPORTE  
EN EL ACUITARDO LACUSTRE DEL EX LAGO DE CHALCO

# LO MEJOR DE LA MUSICA DE CAMARA



MENDELSSOHN: Trío en re menor, op. 49  
 MOZART: Quinteto para piano y cuerdas  
 BRAHMS: Sonata para clarinete y piano en Mi bemol Mayor, op. 120 No. 2  
 BEETHOVEN: Trío en Mi bemol Mayor, op. 38  
 BORODIN: Cuarteto de cuerdas No. 2 en Re Mayor  
 Entre otras...

**Sala Carlos Chávez**

Centro Cultural Universitario

Domingos del 8 de marzo al 12 de abril/18:00 horas



(NQS) de la supercomputadora, donde se presentarán los comandos para envío de trabajos en lote (modo batch), profesor Alberto Villarreal, abril 8, 18 h, Aula Trapezoidal.

Utilización de cartuchos, sistemas de cartuchos de la Cray. Descripción de los procedimientos de asignación y montaje de cartuchos, así como respaldos y recuperación de información, profesor Ruslán Gómez, abril 22, 18 h, Auditorio John von Neumann.

Biblioteca científica, rutinas científicas que van desde las elementales para el cálculo de las funciones trigonométricas, hasta aquellas útiles para la solución de sistemas lineales densos (LAPACK), y rutinas para el procesamiento de señales (FFT), entre otras, profesor Mauricio Alvarez Manilla, abril 28, 18 h, Auditorio John von Neumann.

### Pláticas de usuarios de supercómputo

Introducción a supercómputo, elementos que conforman a la supercomputadora Cray YMP 4/432, profesora L en C Martha Adriana Sánchez, abril 23, 18 h, Auditorio John von Neumann.

Reunión de usuarios de Cray, el 30 de abril de las 18 a las 20 h; en el Auditorio John von Neumann se llevará a cabo la primera reunión de usuarios de Cray, donde se intercambiarán puntos de vista, noticias sobre nuevo software, y futuras actividades y eventos, etcétera.

### Usuarios por analistas expertos

Lenguaje de programación y optimización en Cray, asesoría sobre las técnicas para la optimización de los programas de aplicación, así como sobre el uso adecuado de las utilerías disponibles en Cray para tal fin, Nicholas Chapurney y Luis Enrique Pineda, 10, 20 y 30 de abril, 17 h, instalaciones de atención de usuarios, frente al Laboratorio de Visualización en la DGSCA.

Esta asesoría es personal; favor de apartar a tiempo en las direcciones electrónicas de Atención a Usuarios.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala*

**Maestría en Biología de la reproducción**, dirigida a licenciados en Biología, Medicina, Medicina Veterinaria y carreras químicas con formación en biología (QFB, QBP y QFI).

**Maestría en investigación de servicios de Salud**, dirigida a licenciados en ciencias biomédicas, sociales, económicas, administrativas y fisicomatemáticas.

**Maestría en modificación de conducta**, dirigida a psicólogos.

**Maestría en Psicología** (Metodología de la teoría e investigación conductual), dirigida a psicólogos.

Calendario para la recepción de documentos de inscripción y reinscripción:

Recepción de documentos y entrevistas para alumnos de nuevo ingreso: hasta el 24 de abril.

Examen de clasificación: 27 de abril.

Examen de traducción del inglés: 28 de abril.

Trámites de inscripción y reinscripción: 4 al 8 de mayo.

Inicio de semestre 92-2: 11 de mayo.

Informes: División de Estudios de Posgrado, avenida De los Barrios s/n, Los Reyes, Iztacala, Tlalnepantla Estado de México, teléfonos 565-22-33 extensiones 221, 226, 257 y 114, fax 565-10-09.

- *Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH*

**Maestría en Ciencias Económicas**, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, oficinas administrativas 2.

Grado que se otorga: maestro en Ciencias Económicas.

Requisitos: estudios de licenciatura.

Registro: hasta el 22 de mayo.

Propedéutico: 25 de mayo al 18 de septiembre.

Exámenes de admisión: 21 de septiembre al 2 de octubre.

Inicio de clases: 13 de octubre.

Registro e informes: Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP, lateral Insurgentes esquina con Circuito Escolar, 622-00-14 y 18.

Informes: Maestría en Ciencias Económicas, Oficinas Administrativas, avenida Universidad 3000, Ciudad Universitaria, teléfonos 548-82-19 y 550-51-11.

**Maestría en energía solar**, opciones: fototérmica y fotovoltaica, y especialización en heliodiseño. Laboratorio de Energía Solar, Instituto de Investigaciones en Materiales, Temixco, Morelos.

Requisitos: licenciatura.

Registro aspirantes: abierto hasta el 28 de abril para maestría, y hasta mayo 29 para especialización.

Examen de clasificación para maestría: 4 de mayo.

Examen de admisión para maestría: 7 de septiembre.

Curso propedéutico para maestría: 11 de mayo al 28 de agosto.

Entrega de resultados: 14 de septiembre.

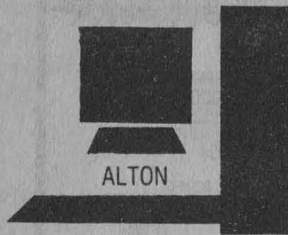


# ¡CACHUN CACHUN RA RA ALTON ALTON RA RA RA!



## CONFIGURACION BASICA

MONITOR MONOCROMATICO VGA.  
TARJETA DE VIDEO VGA.  
CPU GABINETE TIPO TORRE  
DRIVE 5.25 DE ALTA DENSIDAD  
PUERTOS 2 S/ 1 P/ 1 J.  
TECLADO 102 TECLAS ESPAÑOL  
DISCO DURO DE 40 M.B. 28 M.S.  
ESCOGER MODELO Y RAM DE EQUIPO



- 1a. Opción -AT 80286-12, 1 M.B. DE RAM  
\$3'399,000.00 MAS IVA.
- 2a. Opción -SX 80386-16, 1 M.B. DE RAM  
\$3'999,000.00 MAS IVA.
- 3a. Opción -DX 80486-33, 2 M.B. DE RAM  
\$6'750,000.00 MAS IVA.

OPCIONES ADICIONALES: MONITOR VGA COLORES, IMPRESORAS HEWLETT PACKARD CD ROOM DRIVE 3.5", IMPRESOR MATRIZ DE PUNTOS, MOUSE ETC...  
PRECIOS VALIDOS SOLO A UNIVERSITARIOS DE CONTADO, ACEPTAMOS TARJETAS.



OFISERVICIO EQUIPO DE OFICINA S.A. DE C.V.

MATRIZ  
PRESIDENTES No. 68  
COL. PORTALES  
672, 21, 56 672, 64, 24  
539, 60, 69 532, 24, 83

SUC. INSURGENTES REFORMA  
ROMA No. 35  
COL. JUAREZ  
FRENTE A ESTACIONAMIENTO  
703, 12, 01 703, 13, 03



**OFISERVICIO,  
EQUIPO DE OFICINA, S.A. DE C.V.**

Periodo de inscripción (maestría y especialización): 1 al 9 de octubre.  
 Inicio de semestre: 13 de octubre.  
 Registro e información: Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, planta baja, Coordinación del CCH, teléfonos 622-00-14 y 622-00-18.  
 Informes e inscripciones: Coordinación del Proyecto Académico Maestría en Energía Solar, IIM, Zona Cultural Xochicalco, s/n, Temixco, Morelos, teléfonos 91(73) 14-16-59 y 14-18-38; CU 622-85-94 y 622-85-95.

• Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

**Maestría en Derecho (Ciencias Penales)**

Inscripción y reinscripción al periodo 92-II

Los aspirantes de primer ingreso deberán presentarse a entrevista previa con los documentos que se señalan y en los lugares y fechas que se indican:

I. Aspirantes egresados de la UNAM:  
 La entrevista y recepción de documentos se efectuará en la Secretaría Técnica de la Maestría en Dere-

cho de la ENEP, edificio A-12 planta baja, hasta el 10 de abril.

La documentación requerida deberá presentarse por triplicado en el orden siguiente:

- a) Título profesional (copia fotostática tamaño carta), o en su caso acta de examen profesional
- b) Certificado de estudios
- c) Constancia de promedio
- d) Copia fotostática del acta de nacimiento
- e) Currículum vitae
- f) Carta de exposición de motivos para el ingreso
- g) Tres fotografías tamaño infantil

II. Aspirantes egresados de otras instituciones nacionales:

- a) Documentos señalados anteriormente (A-G)
- b) Dos fotografías tamaño infantil
- c) Documentos de confrontación expedidos por URI

III. Aspirantes con estudios realizados en el extranjero

- a) Mismos documentos señalados en el numeral I

- b) Título, certificado de estudios y acta de nacimiento, deberán presentarse debidamente legalizados por el cónsul de México en el país en el que realizaron sus estudios
- Inicio de semestre 92-II: 21 de abril.  
 Informes: Secretaría Técnica de la maestría en Derecho, 623-10-15 y 623-10-16.




## POR INAUGURACION GRANDES SORPRESAS EN SATELITE

# COMPUCENTRO

**1).- CONFIGURACION CENTAURO 20**

- PROCESADOR 8088 - 2
- VELOCIDAD TURBO DE 10 MHZ
- MEMORIA RAM DE 640 KB (PARA CORRER LA MAYORIA DE LOS PROGRAMAS ACTUALES)
- 1 DRIVE DE 360 Kb. PARA DISCOS DE 5 1/4"
- ( PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES )
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION ( DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA )
- DISCO DURO DE 30 MB

**7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 323,000.- + IVA**

**2).- CONFIGURACION GUTENBERG 20**

- PROCESADOR 80286 DE VELOCIDAD TURBO DE 12 MHZ
- MEMORIA RAM DE 1 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 Mb ( PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER Y REDES )
- UN DRIVE DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA ( SOPORTA DOS DRIVES ADEMAS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE )
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION ( DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA )
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 20 Mb ( LE DARA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES )
- IMPRESOR SENCOSHA 240 CPS. CARGO 10"

**7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 461,000.- + IVA**

**3).- CONFIGURACION JUPITER GT**

- PROCESADOR 80386 DE VELOCIDAD SUPER TURBO DE 16 MHZ
- MEMORIA RAM DE 2 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 8 Mb ( PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER REDES Y XENIX )
- UN DRIVE DE 1.44 Mb. PARA DISCOS DE 3 1/2" CON SU TARJETA CONTROLADORA ( SOPORTA DOS DRIVES ADEMAS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE )
- MONITOR DE MONOCROMATICO VGA ( DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA Y TENER ACCESO A PROGRAMAS DE ALTO DISEÑO )
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 65 Mb ( LE DARA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES )
- Y UN MOUSE DE REGALO

**7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 616,000.- + IVA**

**CONFIGURACION 486**

PROCESADOR 80486 - DX  
 VELOCIDAD 33 Mhz  
 CO PROCESADOR 80487 INTEGRADO  
 << PARA CORRER PROGRAMAS DE DIBUJO DE INGENIERIA AUTO CAD >>  
 MEMORIA RAM 4 Mb CRECE A 64 Mb  
 << PARA PROGRAMAS BAJO AMBIENTE WINDOWS - NOVELL - UNIX >>  
 MONITOR VGA COLOR - SUPER ALTA RESOLUCION  
 DISCO DURO 105 Mb << LE DA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION SIN NECESIDAD DE USAR DISKETTES >> - INCLUYE MOUSE  
**7 PAGOS QUINCENALES DE 1'244,000 + IVA**

**VENDEMOS EQUIPOS SEMINUEVOS**

**CREDITO 90 DIAS SIN INTERESES**

**FORMAS DE PAGO HASTA 36 MESES CON TARJETA BANAMEX O BANCOMER CREDITO COMPUCENTRO 90 DIAS SIN INTERESES DE CONTADO, PREGUNTE POR NUESTROS PRECIOS**

EN LA COMPRA DE SU EQUIPO UD. OBTIENE GRATIS

FUNDAS  
 POLIZA DE SERVICIO POR 12 MESES  
 ENTREGA E INSTALACION A DOMICILIO  
 CURSOS DEL SISTEMA OPERATIVO

LOS UNICOS EN MEXICO CON HOT LINE (SOPORTE TECNICO POR TELEFONO) SERVICIO EXPRESS






PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

**VISITE NUESTRAS SALAS DE EXHIBICION Y VENTAS UBICADAS EN:**

**POLANCO:** TAINE # 249 5º PISO, COL POLANCO CASI ESQ. CON HORACIO. 203-6244 CON 4 LINEAS • 531-8109 • 531-0614 • 203-6440 • 203-6301 203-6393 • 531-8766 • 531-7351 • FAX 531-8233

**SATELITE:** MANUEL E. IZAGUIRRE # 10 LOCAL E. A UN COSTADO DE PLAZA SATELITE JUNTO A PLAZA CHIC. 572-3128 572-9971 572-5606

# GACETA UNAM



Suplemento semanal de actividades

**Agenda**, suplemento de la **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: 623-04-01 y 623-04-02. Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.



# sexta feria

## INTERNACIONAL DEL LIBRO CONTABLE, ADMINISTRATIVO Y DE INFORMÁTICA

La Facultad de Contaduría y Administración y la Dirección General de Fomento Editorial de la Universidad Nacional Autónoma de México, tienen el honor de invitarle a participar en la Sexta Feria Internacional del Libro Contable y Administrativo y de Informática, a realizarse en las instalaciones de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

Este evento es una excelente oportunidad para que todas las editoriales difundan sus materiales que sobre el área de contaduría, administración, informática y áreas afines han editado.

### BASES

1. Podrán participar como expositores las casas editoriales, las instituciones oficiales o privadas, así como, las empresas que tengan alguna representación oficial o autorización por escrito de algún editor.
2. La sede de esta Feria será las instalaciones de la FCA-UNAM, ubicada en el Circuito Exterior, entre el Anexo de Ingeniería y la Escuela Nacional de Trabajo Social, en Ciudad Universitaria.
3. La fecha límite para la presentación de solicitudes de inscripción es el 24 de abril.
4. Toda participación se ajustará al Reglamento de la Feria.
5. Los espacios se asignarán según la fecha de recepción del pago de derechos para participar como expositor y de acuerdo con el orden en que se presente la solicitud correspondiente.
6. El horario para el público será de lunes a viernes de 9:00 a 20:00 hrs. y sábado de 9:00 a 14:00 hrs.

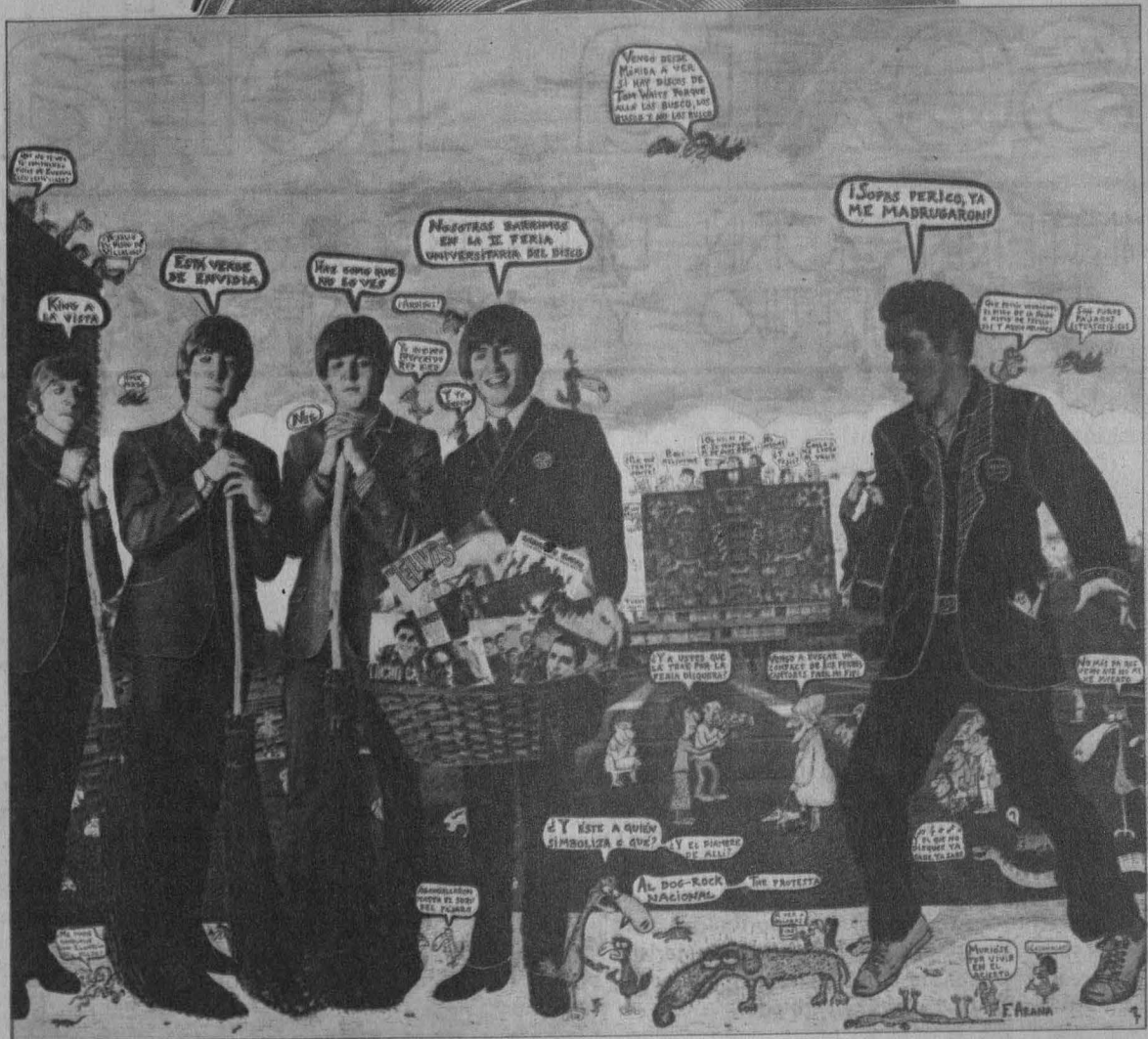
Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, marzo de 1992

Facultad de Contaduría y Administración  
C.P. y M.A. Salvador Ruiz de Chávez  
Director

Para mayor información comunicarse con el L.C. Carlos Medina Ortiz o con el L.A. José Manuel Alonso Contreras a los teléfonos 622-8370 y 622-8364.

# II FERIA



## UNIVERSITARIA DEL DISCO

Del 23 al 30 de Abril de 1992.

Costado norte del edificio de Rectoría • Ciudad Universitaria.