



Ingreso a años
posteriores al primero
por revalidación >

22

Aprobó el Consejo Universitario el proyecto de presupuesto para 1993

> 3

Acuerdo por el que se reorganiza la
estructura administrativa de la Secretaría
General

9

En Geología, vasta colección de fósiles paleontológicos

> 16

Foto: Juan Antonio López



Los más de 200 mil ejemplares no son piezas de museo, sino para apoyar la investigación y la docencia.

Designación de los coordinadores de los Consejos Académicos de Área y del Bachillerato

- Felipe Lara Rosano, coordinador del Consejo Académico de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías

- Juan Garza Ramos, de las Ciencias Biológicas y de la Salud

- León Olivé Morett, de las Humanidades y de las Artes, y

- José Blanco Mejía, de las Ciencias Sociales

- Alfonso López Tapia asume la Coordinación del Consejo Académico del Bachillerato

6

Becas en
instituciones con
estudios
incorporados a la
UNAM

21



GRUPO COMERCIAL
PRO IDEAS DE MEXICO

Acer



Garantía de poder!

!! TOME UNA DECISION ACERTADA !!

**!!! SOLO REPRESENTAMOS LA MEJOR MARCA DE COMPUTO EN MEXICO,
Y UNA DE LAS 10 MEJORES EN EL MUNDO, LO QUE NOS PERMITE OFRECER,
ATENCION, SERVICIO, GARANTIA Y POR SUPUESTO PRECIOS REALMENTE EDUCATIVOS !!!**

PROMOCION VALIDA DEL 24 AL 30 DE MAYO DE 1993

PAQUETE ESTUDIANTIL

- ACERMATE 286 / 16 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 5 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" alta densidad
- Disco duro de 40 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA Monocromático 14"
- Mesa de 80x60 cm.

N\$ 2,487.- !!

PAQUETE INVESTIGADOR

- ACERNOTEBOOK U386SX / 25 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 8 MB
- Drive de 3.5" de alta densidad
- Disco duro de 60 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Maletin gratis

N\$ 5,050.- !!

PAQUETE PROFESIONAL

- ACER MATE 386SX / 33 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de alta densidad
- Disco duro de 100 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor Super VGA COLOR 14"

N\$ 4,140.- !!

PAQUETE INSTITUCIONAL PLUS

- ACERMATE 486SX / 25 MHZ
- 4MB en RAM exp. a 40 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor Super VGA COLOR 14"
- Impresora Brother 1309 de 10"

N\$ 5,450.- !!

PAQUETE ACADEMICO

- ACERPOWER 386SX / 33 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de Alta Densidad
- Disco duro de 100 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor Super VGA COLOR 14"

N\$ 4,395.- !!

PAQUETE EMPRESARIAL

- ACERPOWER 486SX / 25 MHZ
- 4MB en RAM exp. a 64 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de alta densidad
- Disco duro de 100 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor Super VGA COLOR 14"
- Mouse y Windows 3.1

N\$ 5,675.- !!

ADEMAS...
Tenemos la impresora que ud. necesita !!!

MATRIZ DE PUNTO

- STAR NX-1500 N\$ 1,250.-
- STAR NX-1040C N\$ 830.-
- STAR NX-1001 N\$ 620.-
- BROTHER 1309 N\$ 730.-

INYECCION DE TINTA

- DESK JET 500C N\$ 2,130.-
- DESK JET 500 N\$ 1,460.-

IMPRESION LASER

- LASERJET IIP+ N\$ 3,435.-
- LASERJET IIIP N\$ 4,144.-
- LASERJET IV N\$ 6,099.-

!! TODOS LOS PAQUETES INCLUYEN FUNDAS !!

**PROMOCION VALIDA SOLO PARA
INVESTIGADORES, ADMINISTRATIVOS,
ACADEMICOS, ESTUDIANTES Y
DEPENDENCIAS DE LA U.N.A.M. !!!**

¡¡ llámenos y compruébelo !!

**Pro Ideas de México S.A de C.V.
Calz. de Tlalpan 4867 1er. Piso**

655 08 24 • 573 17 03/12 FAX 655 08 33

LOS PRECIOS ANTERIORES NO INCLUYEN I.V.A. Y SON CON BASE EN PAGO DE CONTADO • ESTOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

Más de N\$2 mil millones, el monto a ejercer

Aprobó el Consejo Universitario el proyecto de presupuesto para 1993

En sesión ordinaria también se votó a favor del proyecto para la creación de un Consejo de Difusión Cultural

En sesión ordinaria y luego de poco más de una hora de debate, el pleno del Consejo Universitario aprobó con 84 votos a favor, siete en contra y cuatro abstenciones el Proyecto de Presupuesto por Programas y Plan de Arbitrios correspondiente al ejercicio 1993.

En el acto también se dio a conocer la Cuenta Anual de la Institución, ejercida al 31 de diciembre de 1992.

Sobre el primer punto, el secretario administrativo de la Institución, doctor Salvador Malo, informó que el presupuesto a ejercerse durante 1993 asciende a dos mil 474 millones 746 mil nuevos pesos, de los cuales 190 millones 15 mil nuevos pesos corresponden a ingresos propios y dos mil 284 millones 731 mil nuevos pesos al subsidio que nuestra Universidad recibe del gobierno federal.

Al rubro de la docencia le correspondió recibir mil 633 millones 433 mil 202 nuevos pesos, cantidad que representa la mayor participación porcentual dentro del presupuesto total universitario, con el 66 por ciento.

A la investigación se asignaron 626 millones 130 mil 964 nuevos pesos, que equivalen al 25.3 por ciento del presupuesto total, y a las funciones de extensión le corresponden para este ejercicio 140 millones 372 mil 278 nuevos pesos.

En la misma sesión, el tesorero general de la UNAM, ingeniero Gerardo Ferrando Bravo, dio a conocer el dictamen de la cuenta anual de la UNAM que corresponde al ejercicio de 1992. Dijo que el total de ingresos durante este periodo fue de 2 mil 370 millones 218 mil nuevos pesos.

Asimismo, destacó que el subsidio del Gobierno Federal se incrementó un 22 por ciento en relación con el ingreso glo-

bal de 1991 y ascendió a mil 935 millones 274 mil nuevos pesos.

En el rubro de egresos, el ingeniero Ferrando Bravo, como representante del Patronato Universitario, destacó que éstos se incrementaron en un 23 por ciento, y precisó que los sueldos al personal académico y administrativo fueron de 898 millones 575 mil nuevos pesos, superior a lo destinado en 1991.

Señaló también que el total de egresos en 1992 fue de un mil 524 millones 249 mil nuevos pesos, cifra que superó a los mil 228 millones 818 mil nuevos pesos, cantidad registrada en 1991.

Cabe destacar que al inicio de la sesión el pleno del Consejo guardó un minuto de silencio en memoria de los Maestros Eméritos Ignacio Medina y Lima y Enzo Levi, fallecidos recientemente.

Donato Alcocer, nuevo miembro de la Junta de Gobierno

De igual forma, durante el desarrollo de la sesión se designó al doctor Donato Alcocer Segovia como nuevo miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM, en sustitución del doctor Ruy Pérez Tamayo.

El doctor Alcocer Segovia es director del Instituto Nacional de Nutrición "Salvador Subirán" y Premio Nacional de Ciencias 1989. Es académico de la Facultad de Medicina y asesor de los programas biomédicos de la Universidad Nacional.

Toma de protesta

Luego de tomar la protesta a los doctores David A. Novelo Casanova y Javier Portilla Robertson como directores del Instituto de Geofísica y de la Facultad de Odontología, respectivamente, se aprobó la modificación del plan de estudios de la licenciatura en Relaciones Internacionales de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Aragón.

En el acto, el máximo órgano colegiado de la UNAM aprobó también la propuesta presentada por el Instituto de In-

>

Foto: Marco Milares.



La mayoría del Consejo Universitario aceptó el presupuesto para este año.

>

investigaciones Jurídicas para nombrar al doctor Víctor Fairé Guillén como investigador extraordinario de esa dependencia universitaria, así como la designación de Juan Sayes como contador público independiente para dictaminar la Cuenta Anual 1993.

Sobre la trayectoria universitaria del doctor Fairé Guillén, quien desde hace 25 años ha laborado en el Instituto de Investigaciones Jurídicas de esta Casa de Estudios, se puso de manifiesto su elevada categoría como primera figura a nivel mundial en el campo del derecho procesal.

Asimismo, se aprobó el Proyecto de adición al Estatuto General de un título transitorio para el establecimiento y operación del Consejo de Difusión Cultural.

El doctor Sarukhán hizo notar la importancia que para la UNAM representa la aprobación de dicho proyecto, ya que además de significar el cumplimiento de otro de los acuerdos del Congreso Universitario, llena un vacío que ha existido por siempre en la Institución y que ahora toma la forma de un cuerpo colegiado que trabajará para mejorar y normar la vida y la actividad académica de esa área.

También se aprobó el cambio de nombre de dos dependencias universitarias. El Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América (CISEUA) adquirió el nombre de Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN), y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza el de Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza. Para esa dependencia también se aprobó la instauración del doctorado en la Carrera de Biología, establecido en el último trimestre de 1992.

Informe de la Defensoría

Durante la sesión ordinaria, la licenciada María Carreras, directora de la Defensoría de los Derechos Universitarios, presentó su cuarto y último informe de labores al frente de ese organismo, en el que subrayó que la dependencia a su cargo brindó asesorías y llevó a cabo el trámite de quejas,

como funciones esenciales encaminadas a la vigilancia del cumplimiento de la legislación universitaria.

En el acto, la licenciada Carreras recibió el reconocimiento de los consejeros por la disminución del número de quejas registradas en el periodo correspondiente al informe en relación con el año anterior.

Esta situación, respondió, seguramente se debe a la atención que directamente ofrecieron los señores directores a los asuntos de su dependencia.

Durante el periodo correspondiente al informe, agregó la licenciada Carreras, la Defensoría de los Derechos Universitarios concluyó 109 casos; en sólo cinco de ellos se dictó recomendación.

En lo que toca a los logros obtenidos por la Defensoría de los Derechos Universitarios, afirmó que durante estos últimos cuatro años fue posible aclarar más a fondo la verdadera naturaleza de ese órgano, así como el objetivo de su creación y la forma en que se actuó.

En este periodo se demostró que este órgano "no es un tribunal que juzgue a las autoridades, ni que el trámite de las quejas constituyen un litigio". La Defensoría es un órgano universitario que encauza a los miembros de nuestra comunidad ha-

cia el cumplimiento de la legislación de esta Casa de Estudios.

La licenciada María Carreras informó que durante el último año de trabajo fue evidente el sentido de responsabilidad de las autoridades hacia nuestra Universidad.

Tal actitud, dijo, denotó el concepto que de la Defensoría se han formado las autoridades, lo que permitió ayudar a académicos y alumnos dentro de un ambiente de concordia y entendimiento.

Por su parte, el doctor José Sarukhán reconoció a nombre de la Institución el trabajo realizado por la licenciada Carreras al frente de esta Defensoría, quien se retira de sus funciones.

Al término de la sesión, el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, declaró que el Consejo Universitario ha sabido hacer respetar las normas que rigen a este órgano colegiado y a la propia Universidad.

Asimismo, agradeció a los consejeros el estar interesados en la vida de la Universidad y no en la manipulación de ésta, y puso de manifiesto el esfuerzo para propiciar, durante la reunión, un agradable ambiente para la discusión. □

*Jaime R. Villagrana/ Estela Alcántara/
Raúl Correa*

Secretaría de Servicios Académicos Dirección General de Orientación Vocacional

CONCURSO DEL DISEÑO DEL LOGOTIPO

La Comisión organizadora de la celebración del 40 aniversario de Orientación en la UNAM y los 20 años de creación de la Dirección General de Orientación Vocacional, NOTIFICA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA QUE EL JURADO integrado para el Concurso del diseño del logotipo alusivo a dicha conmemoración, ACORDO DECLARAR DESIERTO EL PRIMER LUGAR Y OTORGAR MENCION HONORIFICA a las siguientes personas:

Antonio Cerón Uribe

Marzo Antonio Hernández Talamantes

Verónica Navarrete Barrera

LA ENTREGA DE LAS MENCIONES HONORIFICAS se realizará durante la ceremonia de inauguración de los festejos, que se llevará a cabo el JUEVES 27 DE MAYO, a las 12 horas, en el AUDITORIO ALFONSO CASO.

México, simple comprador de tecnología ingenieril, manifestó Jiménez Espriú

Del 8 al 11 de junio se realizará un congreso sobre el estado del arte y las perspectivas de la ingeniería en nuestro país

No obstante que tenemos una tradición milenaria en la ingeniería y su enseñanza, y de contar con la primera casa de la ciencia en América Latina desde hace más de 200 años, seguimos siendo compradores y modificadores de tecnología, y no generadores; tenemos una débil inversión en investigación y desarrollo tecnológico, y damos poco valor agregado a la escasa tecnología que llegamos a desarrollar.

Al anunciar la realización del Segundo congreso internacional El estado del arte y perspectivas de la ingeniería en México y en el mundo, que se realizará del 8 al 11 de junio en el Hotel Camino Real y el Palacio de Minería, y cuyo objetivo es intercambiar puntos de vista sobre la importancia de la ingeniería y su impacto en la vida de las sociedades modernas y cuál es su situación en México, el presidente de la Academia Mexicana de Ingeniería, Javier Jiménez Espriú, comentó que en este mundo de globalización y de competencia abierta la ingeniería nacional debe estar preparada para enfrentar los retos que estas nuevas condiciones internacionales le presentan.

Para estar preparados, sostuvo, primero debemos reconocer bien cuáles son nuestras debilidades y fortalezas, consolidar estas últimas y tratar de resolver los problemas que nos tienen en un estado previo al desarrollo.

Dijo que en algunas áreas ingenieriles ostentamos un nivel de Primer Mundo, como en la ingeniería civil, eléctrica y química; pero en otras, como las ingenierías modernas, tenemos serias dificultades y francas debilidades para operar sistemas complejos, muchas debidas a la propia ingeniería, otras a nuestra situación y desarrollo cultural y otras más por circunstancias coyunturales o permanentes que nos han llevado a ser compradores

de la ingeniería y no generadores.

La calidad de la ingeniería mexicana es heterogénea, reiteró. Para mejorarla debemos revisar sus programas de enseñanza y dejar claro que hace falta invertir en la investigación y en el desarrollo tecnológico.

Jiménez Espriú manifestó que en el campo de la ingeniería moderna tenemos serias debilidades, hay buenos operadores pero hemos hecho poco en el campo de las aportaciones.

"Es aquí donde debemos tener cuidado y hacer mucho más si queremos participar como protagonistas en lo que se llama el Primer Mundo", finalizó.

Durante el Segundo congreso internacional El estado del arte y perspectivas de la ingeniería en México y el mundo, en el que participarán especialistas de



Javier Jiménez Espriú, presidente de la Academia Mexicana de Ingeniería.

diversos países, se abordarán los temas de Energía, Investigación y desarrollo, Enseñanza de la ingeniería, Ecología, Recursos naturales e Informática, además de conferencias magistrales sobre diversos aspectos de la ingeniería. □

Convenio próximo a firmarse

Instalará Word Perfect su más avanzada paquetería en las PC universitarias

El documento también contempla la posibilidad de brindar a la comunidad universitaria paquetes de WP a precios especiales

La Universidad Nacional Autónoma de México llegó a un acuerdo con la empresa Word Perfect de México para que las cerca de 13 mil computadoras personales que existen en nuestra Institución cuenten con el más moderno software disponible. Asimismo, la UNAM será considerada por la mencionada empresa privada como *Beta Site*, lo que significa que los universitarios probarán cualquier nuevo paquete de WP antes de que sea puesto a disposición del público en general.

En una reunión con el rector José Sarukhán y con el director general de Servicios de Cómputo Académico, doctor Víctor Guerra, por parte de la UNAM, el ingeniero Alejandro González, gerente general de Word Perfect de México, explicó que el convenio también incluye la posibilidad de que la comunidad universitaria pueda adquirir la paquetería WP a precios especiales.

>

Como institución *Beta Site*, la UNAM podrá evaluar durante la fase de desarrollo los paquetes más innovadores de WP. Por su parte, Word Perfect enriquecerá sus productos con las opiniones de los universitarios que tendrán

acceso a los nuevos paquetes antes de que salgan a la venta.

El convenio, que se firmará una vez que hayan concluido las formalidades respectivas, establece que cada PC propiedad de la UNAM tendrá una licencia para el uso de la paquetería WP, que en la actualidad incluye presentaciones, correo electrónico, presentaciones gráficas,

procesadores de palabras, editor gráfico, base de datos, hojas de cálculo y hasta manejo de sonido.

A esta reunión también asistieron los señores Arturo y Pedro León, gerentes regionales, y Sergio Parra, gerente Marketing de Word Perfect de México. □



Felipe Lara Rosano



Juan Garza Ramos



León Olivé Morett

Designación de los coordinadores de los Consejos Académicos de Area y del Bachillerato

Los coordinadores de los Consejos Académicos de Area son: Felipe Lara Rosano, de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías; Juan Garza Ramos, de las Ciencias Biológicas y de la Salud; León Olivé Morett, de las Humanidades y de las Artes, y José Blanco Mejía, de las Ciencias Sociales. Alfonso López Tapia asume la Coordinación del Consejo Académico del Bachillerato.

El pasado viernes 21 el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, designó a los coordinadores de los Consejos Académicos de Area y del Consejo Académico del Bachillerato.

Los coordinadores de los Consejos Académicos de Area son: Felipe Lara Rosano, de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías; Juan Garza

Ramos, de las Ciencias Biológicas y de la Salud; León Olivé Morett, de las Humanidades y de las Artes, y José Blanco Mejía, de las Ciencias Sociales. Alfonso López Tapia asume la Coordinación del Consejo Académico del Bachillerato.

El doctor Felipe Lara Rosano es Investigador Titular "C" de tiempo comple-

to en el Instituto de Ingeniería y fue como jefe de la División de Estudios Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

Sus campos de investigación son en ingeniería de sistemas, inteligencia artificial y sistemas expertos. Fue director fundador de la Fundación Javier Barros Sierra, así como coordinador científico de la misma.



José Blanco Mejía

Es miembro de la International Neural Network Society, de la American Association of Artificial Intelligence, de la American Association for the Advancement of Science, de la Sociedad Mexicana de Instrumentación y miembro de número de la Academia Mexicana de Ingeniería.

El doctor Juan Garza Ramos fue director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM (1977 a 1981); es profesor de inmunología y de investigación, nivel posgrado, de la misma dependencia universitaria.

Ha tenido una larga experiencia en organismos como el Centro Interameri-



Alfonso López Tapia

cano de Estudios de Seguridad Social, en la Organización Panamericana de la Salud, en la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), y en la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI).

Es socio fundador de la Canadian Society for Immunology y de la Sociedad Mexicana de Inmunología; directivo del Colegio Nacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, de la Unidad Nacional Veterinaria y de la Academia Veterinaria Mexicana, así como miembro de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España.

El doctor León Olivé Morett es Investigador Titular "C" de tiempo completo del Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM, en donde actualmente funge como director por un segundo periodo; es Investigador Nacional Nivel III.

Se ha desempeñado como profesor de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional y de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, donde dirigió el área de Lógica y Filosofía de la Ciencia, así como de la Facultad de Filosofía y Letras.

Ha dirigido 11 tesis de licenciatura y de posgrado, y es el responsable de la creación de la maestría y el doctorado en Filosofía de la Ciencia.

El maestro José Blanco Mejía es economista graduado en la Universidad; profesor de la UNAM desde 1968, en donde ha impartido cátedra en las facultades de Economía y de Ciencias Políticas y Sociales, así como en el Colegio de Ciencias y Humanidades. Es Profesor Titular "A" de tiempo completo.

Es autor de más de 50 artículos de análisis sobre economía política y coautor de 10 libros sobre temas de su especialidad.

El ingeniero Alfonso López Tapia es profesor de carrera Titular "C" de tiempo completo del Colegio de Ciencias y Humanidades; se desempeñó como coordinador de este misma dependencia. □

Alberto G. Navarro

NOTA ACLARATORIA: Por un error ajeno a este órgano informativo, en el número 2,744 de *Gaceta UNAM*, con fecha 20 de mayo de 1993, se publicaron cinco convocatorias de la Facultad de Economía. Tres de ellas debían haberse difundido con fechas posteriores.

Respetando el orden de su aparición, la tercera y cuarta convocatoria para ocupar plazas de Profesor Asociado "B" de tiempo completo en las materias de Análisis del Cambio Social en México e Historia Económica de México I y II, ambas adscritas a la División de Estudios Profesionales en el área de Socio-Históricas, debían salir publicadas hasta el 24 de junio.

La quinta, que convoca a ocupar una plaza de Profesor Asociado "C" de tiempo completo en la materia Análisis del Cambio Social en México, adscrita también a la División de Estudios Profesionales en el área de Socio-Históricas, debió publicarse hasta el 5 de agosto.

José L. Güemes Figueroa, designado nuevo contador general de la UNAM

Por acuerdo del H. Patronato Universitario, el ingeniero Gerardo Ferrando Bravo, tesorero de la UNAM, dio posesión como contador general al CP Luis Güemes Figueroa en sustitución del CP Alberto Rodríguez de San Miguel.

El ingeniero Ferrando agradeció al contador Rodríguez el esfuerzo desarrollado al frente de la Contaduría General desde octubre de 1990, así como el profesionalismo con el cual condujo esta área tan importante del Patronato. También dio la bienvenida al contador Güemes, quien tiene una amplia trayectoria profesional.

El contador José Luis Güemes Figueroa se ha desempeñado en diversos organismos del sector público, entre los que destacan: auditor interno del Banco Hipotecario del Sur; auditor y secretario particular del Vocal Secretario; jefe de personal y director administrativo de la Comisión del Río Balsas; auditor y contador general de Productora Nacional de Semillas; subdirector de Auditoría Interna de la Delegación Venustiano Carranza, y contador general del Sistema de Transporte Colectivo durante los últimos nueve años.



Foto: Francisco Cruz

Para evitar entre la comunidad universitaria el riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales, el Servicio de Saneamiento Ambiental de la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM) ha intensificado sus labores de vigilancia en los puestos, cafeterías, torterías y comedores que frecuentan los estudiantes.

Luego de informar que en época de calor se incrementa el riesgo de sufrir padecimientos diarreicos, entre ellos el cólera, Servicios Médicos señaló que el personal de esa dependencia realiza reco-

Vigila Servicios Médicos la higiene de los alimentos que se venden en CU

En época de calor se incrementa el riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales; entre ellas, el cólera

ridos periódicos por las instalaciones expendedoras de alimentos para supervisar la higiene de la planta física, del personal que en ellas labora y de los productos puestos a la venta.

La inspección de la planta física consiste en verificar el aseo del local, lo adecuado del mobiliario y equipo, así como la potabilidad del agua. También se confiere importancia a la disposición de los desechos y al control de la fauna nociva, como ratas, moscas y cucarachas.

En los expendios que cuentan con refrigeradores también se verifica el adecuado funcionamiento de éstos y de sus termómetros, con el fin de que la temperatura para conservar los alimentos sea la correcta.

Acerca de las personas encargadas de manipular los alimentos, la Dirección General de Servicios Médicos informó que además de vigilar la higiene de la persona, se les exige no manejar empa-

ques ni dinero. Semestralmente deben realizarse análisis de control médico general, de copro y exudados faríngeos.

Sobre los alimentos, el personal de Servicios Médicos verifica su adecuada calidad e higiene. Para ello se recaban muestras tanto de ellos como de las superficies en donde se prepara la comida con el fin de identificar y evitar la presencia de gérmenes dañinos.

Una de las labores que más se ha intensificado es la vigilancia de la potabilidad del agua, que se realiza en el Laboratorio de Bacteriología de la DGSM.

Independientemente de las medidas higiénicas que efectúa Servicios Médicos en materia de alimentos, la dependencia exhorta a la comunidad universitaria a evitar el consumo de alimentos callejeros, principalmente de agua y frutas frescas, así como de ensaladas y salsas crudas. También invita a hervir el agua por lo menos durante diez minutos.



Acuerdo por el que se reorganiza la estructura administrativa de la Secretaría General de la UNAM

Considerando

- Que es decisión del Rector encabezar los esfuerzos en el proceso de academización de la Universidad, a través del diseño e implantación de políticas, estrategias y mecanismos que reafirmen que el objetivo fundamental de la Institución es su vida académica, que procuren el apoyo a los estudiantes e instrumenten mejores y más sólidos programas dirigidos a la formación integral de la comunidad universitaria.

- Que es propósito de la Rectoría dotar de nuevos perfiles actualizados a las dependencias universitarias que así lo requieran para su mejor funcionamiento.

- Que conforme a la Ley Orgánica al Estatuto General y a otras disposiciones universitarias, corresponde a la Secretaría General apoyar al Rector en asuntos de dirección de la Universidad.

- Que la reorganización de la estructura administrativa tiene como base el apoyo que brinda la Secretaría General al Rector y adquiere especial relevancia en lo relativo a la implantación de diversas políticas y estrategias destinadas a lograr la academización de la Institución.

Con fundamento en los artículos 9o. de la Ley Orgánica, 34, fracciones IX y X, del Estatuto General, y dentro del proceso que la Rectoría ha instaurado para revisar y depurar la estructura administrativa de la Institución, a efecto de que ésta brinde un mejor apoyo a la realización de los fines sustantivos de la Universidad y logre la optimización de la actividad administrativa y académica, se expide el siguiente

Acuerdo

PRIMERO. Se reorganiza la estructura administrativa de la Secretaría General de la UNAM.

SEGUNDO. La Secretaría General tendrá las siguientes funciones:

I. Colaborar con el Rector en la dirección de la Universidad;

II. Establecer y coordinar el marco general de apoyo que se brinde para la superación y mejor desempeño del personal académico de la Institución;

III. Coordinar los programas de apoyo para el desarrollo integral del proceso enseñanza-aprendizaje, y

IV. Las demás que le confieran la Legislación Universitaria y el Rector.

TERCERO. Para el despacho de las funciones que tendrá asignadas el Secretario General, contará con las siguientes dependencias:

I. La Coordinación General de Estudios de Posgrado con las siguientes funciones:

a) Coordinar las actividades de las Divisiones de Estudios de Posgrado de la UNAM, de acuerdo con los lineamientos del Consejo de Estudios de Posgrado y demás autoridades universitarias;

b) Vincular a las Divisiones de Estudios de Posgrado de la UNAM entre sí y con los Institutos y Centros de Investigación;

c) Conocer y opinar acerca de los trabajos de las Divisiones de Estudios de Posgrado y de la Unidad Académica

de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, de las Facultades y Escuelas, y de los trabajos de los Institutos

y Centros de Investigación, con el fin de impulsar los estudios de posgrado;

d) Coordinar, con la participación que le corresponda a la Dirección General de Administración Escolar, la administración, registro y control escolar de los alumnos de posgrado, y

e) Evaluar las actividades de posgrado en la UNAM y proponer con base en sus resultados las medidas que sean pertinentes.

II. Dirección General de Asuntos del Personal Académico, cuyas funciones serán las siguientes:

a) Proponer los lineamientos generales para el establecimiento de un sistema integral para la formación y desarrollo del personal académico de las distintas dependencias, que procure su incorporación a los programas institucionales;

b) Supervisar el funcionamiento y operación del sistema integral para la formación y desarrollo del personal académico;

c) Coordinar, implantar y administrar los programas del Comité Técnico de Becas de la UNAM;

d) Mantener un sistema de información referido al proceso de ingreso, promoción y permanencia del personal académico, conforme a las normas estatutarias vigentes;

e) Coordinar los programas de estímulos y reconocimientos al personal académico de la Institución, y

f) Coordinar la integración de las comisiones dictaminadoras.

III. La Unidad de Apoyo a Cuerpos Colegiados que tendrá las siguientes funciones:

a) Auxiliar al Secretario General en el cumplimiento de las responsabilidades que le son inherentes en relación con el Consejo Universitario;

b) Apoyar la organización y el seguimiento de acuerdos del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, y del Colegio de Directores de Bachillerato;

c) Proporcionar y coordinar los servicios, el apoyo técnico y los estudios necesarios para el cabal funcionamiento y operación de los Consejos Académicos de Área y del Consejo Académico del Bachillerato;

d) Apoyar las tareas del Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos;

e) Revisar y emitir opinión técnica sobre los proyectos de creación o modificación de planes y programas de estudio que presenten los Consejos Técnicos, así como dar asesoría sobre la elaboración de dichos proyectos, y

f) Las demás que le confieran la Legislación Universitaria y el Rector.

CUARTO. Desaparecen la Dirección General de Planeación, Evaluación y Proyectos Académicos, la Coordinación para el Desarrollo Académico de las Unidades Multidisciplinarias, la Coordinación de Programas Académicos de Enseñanza Media Superior y la Unidad para el Programa de Integración de Docencia e Investigación.

QUINTO. Se crea la Dirección General de Estadística y Sistemas de Información Institucionales, dependiente de la Secretaría General de la UNAM, dependencia de carácter técnico cuyo fin será realizar el acopio, procesamiento y difusión de la información estadística de manera oportuna, suficiente, confiable y válida relativa al estado y funcionamiento que guarda la Universidad, con el propósito de apoyar eficazmente la toma de decisiones y que tendrá las siguientes funciones:

- a) Concertar e integrar los mecanismos de acopio, manejo, procesamiento, publicación y difusión de la información estadística de la Institución;
- b) Proporcionar la información estadística y realizar los proyectos pertinentes a fin de integrar un sistema de información institucional que permita apoyar a las autoridades universitarias, a las entidades académicas y a las dependencias de la administración central en los procesos de planeación y de toma de decisiones.
- c) Ser el conducto institucional encargado de validar y difundir la información estadística, tanto al interior como al exterior de la Universidad, sustentado en las políticas generales establecidas para este fin.
- d) Crear, desarrollar y dar mantenimiento a los distintos sistemas institucionales de información estadística.
- e) Coordinar y apoyar a los responsables de información estadística de las dependencias universitarias, en la generación, procesamiento, validación y uso de la información estadística mediante un grupo técnico permanente, creado para este fin.
- f) Publicar anualmente la agenda estadística de la UNAM, así como las demás colecciones periódicas que se requieran para difundir la información estadística de la Institución.

SEXTO. Se crea la Coordinación de Programas Académicos, dependiente de la Secretaría General de la UNAM, cuyo fin será coordinar, diseñar, inducir y evaluar los programas académicos impulsados por la administración central y que tendrá las siguientes funciones:

- a) Coordinar el desarrollo de los programas académicos impulsados por la administración central para el cabal cumplimiento de los fines sustantivos de la Universidad;
- b) Diseñar nuevos programas académicos a propuesta del Rector, del Secretario General y del Consejo de Planeación;
- c) Inducir en las entidades universitarias la operación de tales programas y,
- d) Evaluar el desarrollo y resultado de los programas académicos.

Transitorios

PRIMERO. La coordinación de las actividades de planeación que correspondían a la Dirección General de Planeación, Evaluación y Proyectos Académicos, quedarán a cargo de la instancia que el Rector designe para ello.

SEGUNDO. El presente acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en *Gaceta UNAM*.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 24 de mayo de 1993.
EL Rector
Doctor José Sarukhán

Con el Primer seminario sobre residuos industriales se inició la toma de conciencia sobre este tema por parte de la Universidad; esta reunión será el punto de partida para la adopción de decisiones acerca de los residuos peligrosos.

El doctor Octavio Rivero Serrano, coordinador del Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA), declaró lo anterior al inaugurar el seminario, acto en el cual el ingeniero Fulgencio Aguilar Aguilar, subdirector de pronósticos y contingencias en materia de residuos peligrosos de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol), afirmó que "en el tratamiento de residuos peligrosos estamos en

Los residuos industriales, un problema técnico y político: Rivero Serrano

ceros", debido a que es un nuevo campo de acción.

Jurídicamente, dijo, se cuenta con la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicada el 28 de enero de 1989. En la fracción 13 del artículo quinto dicha ley establece que los residuos peligrosos son de alcance federal, y en el artículo sexto se menciona que los servicios de limpieza industriales no peligrosos son de alcance estatal y municipal.

Asimismo, en esta ley se contempla que, de acuerdo con el tipo de residuos, corresponderá a diferentes empresas o instituciones su respectivo tratamiento.

Agregó el ingeniero Aguilar que en la Norma Técnica Ecológica (NTE) se contempla el manejo y peligrosidad de los residuos y se establecen las condiciones y características que deben reunir los sitios para instalar un confinamiento controlado.

Explicó que los residuos son un problema técnico, político y social, y que además falta mucho por hacer en esta materia.

El DDF y los residuos industriales

En su intervención, el ingeniero Ser Sánchez, director de Estudios Ambientales de la Sedesol, afirmó que ante la gran cantidad de residuos peligrosos que generan las 30 mil industrias de la ciudad de México y de la zona conurbada, surgió la necesidad de crear la Comisión Metropolitana para la Prevención y Control de la Contaminación en el Valle de México.

En esta comisión trabajan en conjunto varias dependencias. La Sedesol se encarga de la regulación, manejo y tratamiento de los residuos peligrosos; la Secretaría de Comunicaciones y Transportes supervisa el manejo y transporte de éstos; la de Gobernación aprueba los planes industriales de prevención de accidentes, y el Departamento del Distrito Federal, en colaboración con el gobierno del Estado de México, interviene en la regulación y vigilancia de residuos.

Agregó que los sitios donde más se generan estos desechos son las zonas industriales que se ubican en Azcapotzalco, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Naucalpan, Tlalnepantla, Ecatepec y Xalostoc.

El ingeniero Sánchez señaló los puntos con base en los cuales se puede dar solución, en forma coordinada, a los problemas que generan los residuos peligrosos: revisión de reglamentos en materia de residuos peligrosos, minimización de los mismos, restauración del medio, caracterización de esos residuos, selección de tecnologías y plan de ejecución.

Residuos peligrosos: daños a la salud

La doctora Patricia Ostrowsky, miembro del Instituto de Investigaciones Biomédicas, afirmó que como estamos expuestos a cerca de 50 millones de sustancias nocivas es necesario evaluar la toxicidad de éstas, ya que sus efectos, en la mayoría de los casos, son genéticos.

Agregó que la genética toxicológica, una ciencia nueva que tiene entre 15 y

20 años, es la encargada de evaluar los daños genéticos producidos por los residuos peligrosos.

Entre los daños que producen estos desechos se encuentran el Síndrome de Down, el llamado enanismo, malformaciones, cáncer e infertilidad, entre otras.

Manejo de residuos peligrosos

Durante su participación, el ingeniero Efraín Rosales Aguilar, presidente de RIMSA y SICASA, enumeró las propuestas para el manejo de residuos peligrosos. El primero es mediante tecnolo-

gías limpias y la reducción de los residuos; los demás: el reciclaje, mezclado, tratamiento, incineración y el confinamiento controlado.

Explicó que para llevar a cabo alguno de estos procedimientos es necesario contar con la tecnología adecuada, los recursos necesarios y determinar la factibilidad en el uso de estas propuestas.

Finalmente instó a los asistentes a incorporarse a esta área, pues existe carencia de técnicos capaces de trabajar con residuos industriales. □

Francisco Barnés de Castro

El avance tecnológico incrementa el riesgo de desastres industriales

La Universidad Nacional organizó una mesa redonda sobre el papel de los académicos en la solución de desastres

Las tragedias nacionales nos han revelado que debemos desarrollar trabajos "inter y multidisciplinarios" - más intensos, serios y organizados, con el propósito de abordar oportunamente acciones preventivas y minimizar las posibilidades de riesgos tecnológicos y ecológicos causados por el hombre.

En ese sentido no es nuevo el interés del gobierno federal y de los universitarios por enfrentar juntos, y de manera concertada, este tipo de problemas; por ello, en un esfuerzo de colaboración universitario, la Universidad Nacional y el Centro Nacional para la Prevención de Desastres (Cenapred) trabajan en coordinación con las secretarías de Gobernación (SG) y de Desarrollo Social (Sedesol) en la búsqueda de soluciones.

El doctor Francisco Barnés de Castro, secretario general de la UNAM, habló así al inaugurar la mesa redonda El papel del sector académico en la solución de la problemática de desastres tecnológicos y ecológicos, en la que participaron especialistas de Estados Unidos, México, Canadá y España.

Acompañado por la licenciada Socorro Díaz Palacios, subsecretaria de Pro-

tección Civil y de Prevención y Readaptación Social de la SG -quien se mostró satisfecha por este encuentro académico que la Universidad sostiene con las autoridades administrativas responsables de la protección civil en México-, el doctor Barnés comentó que en los últimos años los avances tecnológicos han incrementado el riesgo de los desastres industriales; por ello convocó a la coordinación e integración de esfuerzos multidisciplinarios.

Durante su intervención en esta mesa de análisis, organizada por la UNAM mediante el Programa Interinstitucional de Prevención de Riesgos y Monitoreo Industrial (Piprimin), el coordinador de Investigación del Cenapred, doctor Roberto Meli Piralla, habló de la postura y participación del sector académico en la solución de los problemas de desastres tecnológicos y ecológicos.

En la actualidad, el principal problema que enfrentan los países en vías de desarrollo ante el embate de desastres naturales y tecnológicos siguen siendo, afirmó, el alto número de pérdidas humanas cau-

>

sadas por estas adversidades. El crecimiento de la población en países como el nuestro hace que las consecuencias de estas tragedias sean más vulnerables para la sociedad.

En las naciones desarrolladas ese punto ha pasado a un segundo término, aunque, por su complejidad y alto costo de infraestructuras, los daños que para la economía generan estos infortunios son de consecuencias importantes.

En opinión del doctor Meli Piralla, el mayor impacto en cuanto a prevención de desastres se debe registrar en las áreas de educación y difusión, a fin de alcanzar una cultura de protección civil en la población y en las personas que están a cargo de los sistemas enfocados a la reducción de riesgos.

En ese sentido comentó que estos dos puntos ya han sido desarrollados y probados por las naciones del Primer Mundo; sin embargo aclaró que por las limitaciones económicas y socioculturales de los países pobres, dichas técnicas de investigación tecnológica no siempre son factibles de aplicarse.

Sostuvo que los sectores académicos -en particular la Universidad Nacional- deben jugar un papel importante en la difusión y educación respecto de la protección civil, tanto a nivel técnico como de la población en general.

Acerca de los avances científicos y tecnológicos que desarrolla la comunidad universitaria en este campo, el doctor Meli consideró que han sido muy limitados. "Nos hemos estancado en niveles tecnológicos y generales, olvidándonos del impacto del problema".

Asimismo, estimó que para que estos estudios tengan un mayor impacto, "los medios universitarios deben cambiar sus estructuras académicas definiendo acciones de colaboración que incidan directamente en los usuarios.

Al respecto, el doctor Enrico Quarantelli, investigador del Disaster Research Center, de la Universidad de Delaware, EU, señaló que uno de los principales papeles del sector académico es mante-

ner un actitud abierta ante las suposiciones y preguntas relacionadas con la problemática de desastres. Para ello sugirió pensar en términos de carácter social, ya que los desastres son principalmente fenómenos de esa índole, antes que físicos.

Por su parte, el ingeniero Juan Luis Román Mozo, del Instituto Tecnológico de Seguridad de España, afirmó que "en la actualidad los técnicos buscamos solucionar las situaciones de riesgo una vez que ya se nos han presentado, y tratamos de encontrar respuestas que nosotros, de alguna manera, hemos ido creando".

Advirtió que la solución a estos riesgos está en la participación de los futuros técnicos, quienes desde su formación deben introducir soluciones en los esquemas tecnológicos, con la intención de disminuir la creación de dichos problemas. En este sentido, concluyó, el papel de las universidades es "absolutamente" importante para la formación de cuadros técnicos que desarrollen proyectos tendientes a disminuir los desastres.

En el auditorio Nabor Carrillo, el maestro Javier Urbina Soria, director de la Facultad de Psicología de esta Casa de Estudios, opinó que la transferencia de tecnología no debe ser simple adopción:

necesitamos crear para enfrentar nuestros propios problemas.

El psicólogo universitario observó, por otra parte, que "por la estructura misma de los estudios profesionales y el rigor de algunos planes académicos de posgrado, esta Universidad no cuenta con la formación de recursos humanos interdisciplinarios".

No obstante, aseguró que la Universidad Nacional está cambiando y "muy pronto será relativamente fácil que una persona salga verdaderamente bien preparada en todos los aspectos necesarios para hacer frente cualquier fenómeno natural", aunque por ahora la misma estructura universitaria le impida ser formado interdisciplinariamente.

Finalmente, el director del Piprimin, Doctor Ovsei Gelman Muravchik, explicó que el programa a su cargo fue creado con el fin de coordinar e integrar los esfuerzos, tanto de las dependencias propias como de otras universidades e instituciones de educación superior del país, para fomentar la investigación, docencia y difusión en este campo. □

Raúl Correa López

Curso sobre protección civil en las Prepas

Hasta '85 nos olvidamos que México es un país con gran actividad sísmica

En el análisis de riesgos es necesario definir los tipos de fenómenos que pueden afectar la integridad del hombre: Arjonilla Cuenca

Con el propósito de proporcionar al cuerpo técnico de la Escuela Nacional Preparatoria, planteles 1, 2, 5, 6 y 8, los conocimientos teórico-prácticos que les permitan elaborar una propuesta de plan de emergencia en materia de protección civil de su dependencia, se inició un curso de capacitación dividido en dos módulos: Análisis de riesgos y recursos, y Elaboración de planes de emergencia en materia de protección civil.

El primer módulo de este curso se llevó a cabo en el Plantel 1, Gabino Ba-

reda, de la Escuela Nacional Preparatoria, con la finalidad de que los maestros y trabajadores participantes puedan extrapolar a sus lugares de trabajo, e incluso a sus hogares, los conocimientos adquiridos sobre elementos de seguridad de una manera más real, para que en caso de un siniestro sepan cómo actuar para salvar la integridad física de las personas cercanas a ellos.

En la primera sesión de este módulo de capacitación, dentro de la parte teórica, la socióloga Elia Arjonilla Cuenca,

del Centro Nacional de Prevención de Desastres, indicó que a partir de los sismos ocurridos en 1985 se tomó una serie de medidas para prevenir las consecuencias de otra catástrofe de tal magnitud.

En ese entonces, dijo, el factor sorpresa nos inmovilizó, aunque después la solidaridad de la sociedad civil rebasó a las instituciones. Habíamos olvidado que vivimos en un país con gran actividad sísmica.

Por eso es necesario estar prevenidos. En primer lugar, estar conscientes de que van a ocurrir más eventualidades de ese orden. Por ello, debemos saber con precisión lo que podemos hacer con nuestro potencial humano para encauzarlo en alguna tarea de auxilio determinada. De igual forma debemos prevenir cualquier riesgo que ponga en peligro nuestra integridad, agregó Arjonilla Cuenca, quien definió como riesgo toda posibilidad de que ocurra una desgracia o un contra-tiempo.

Este factor de riesgo lleva implícito el concepto de vulnerabilidad, entendido como la suma de características del individuo -biológicas, psicológicas y sociales- o de la colectividad -geográficas, económicas, culturales y políticas- que hacen más susceptible al sujeto a la acción del agente (riesgo) y que potencia sus consecuencias.

Para prevenir, eliminar o mitigar los conceptos riesgo-vulnerabilidad es necesario contar con una herramienta que nos ayude a solucionar cualquier dificultad. A esta herramienta se le denomina recurso, y puede ser de diferentes tipos: económico, material, psicológico o social.

En el análisis de riesgos y recursos, objeto de este módulo de capacitación, se debe partir del conocimiento de los diferentes tipos de fenómenos (riesgos) que pueden afectar la integridad material y psicológica de una institución, en un lugar y en un momento dados. Estos fenómenos están relacionados con la situación geográfica, económica, social, política, histórica y cultural de la institución que se esté analizando, en este caso la Escuela Nacional Preparatoria.

Estos fenómenos o riesgos se clasifican, de acuerdo con el Sistema Nacional

de Protección Civil, en cinco grupos de agentes perturbadores: geológicos, hidrometeorológicos, químicos, sanitarios y socio-organizativos.

Dentro de los geológicos se encuentran los sismos, la actividad volcánica, el deslizamiento y colapso de suelos, el hundimiento y el agrietamiento, entre otros.

En los hidrometeorológicos se clasifican las inundaciones, las nevadas, granizadas, lluvias torrenciales, temperaturas extremas, tormentas eléctricas e inversiones térmicas, entre las más importantes.

Los incendios y las explosiones, continuó la socióloga Arjonilla Cuenca, son los riesgos de origen químico que se presentan con mayor incidencia, efecto de las actividades donde se desarrollan procesos industriales que requieren el uso de energía y de sustancias y materiales volátiles e inflamables. Dentro de este mismo rubro, aunque con menor frecuencia, se presentan los envenenamientos por fugas de sustancias peligrosas y los daños causados por radiaciones.

En los fenómenos sanitarios destaca la contaminación en todas sus modalidades -aire, agua y suelo-, y la desertificación natural o la provocada por el hombre, además de las epidemias, las plagas y la lluvia ácida.

Por último, los fenómenos socio-organizativos se refieren a aquellos derivados del desarrollo económico, político, social y cultural, tales como los casos de accidentes aéreos, terrestres, marítimos y fluviales; la interrupción o desperfecto en el suministro u operación de servicios públicos; los problemas originados por las concentraciones masivas de población y las conductas antisociales como los actos de sabotaje y terrorismo, concluyó el ponente.

Al psicólogo Guillermo Rendón Hidalgo, también miembro del Centro Nacional de Prevención de Desastres, correspondió la parte práctica en esta primera sesión del módulo de capacitación. El se refirió a la protección civil como una actividad altruista de esfuerzo y dedicación para salvar vidas no sólo en caso de sismos, sino en cualquier acci-

dente, por lo que, señaló, se deben seguir tres pasos: sensibilizar, motivar y capacitar para que estas personas se conviertan en un apoyo psicológico y físico.

Para ello, Rendón Hidalgo dijo que es necesario eliminar barreras de comunicación ante desconocidos para prestar un auxilio adecuado, razón por la que el psicólogo realizó una dinámica de grupo en este aspecto como primer paso. Acto seguido, aplicó varios cuestionarios, personales y por equipos, para conocer el grado de conocimientos en materia de protección civil del cuerpo técnico preparatorio, con el fin de intercambiar experiencias y evaluar el curso al llegar a su término.

La inauguración oficial del curso estuvo a cargo del licenciado Jorge Barragán Camarena, secretario de Difusión Cultural de la Escuela Nacional Preparatoria, en representación del maestro Ernesto Schettino Maimone, director general de esta dependencia universitaria. □

Pablo Ruiz Nápoles



El maestro Pablo Ruiz Nápoles fue ratificado en su cargo de director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, por el coordinador del CCH, David Pantoja Morán.

Secretaría General
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos

Convocatoria

Con el propósito de fomentar la carrera académica, promover cabalmente el potencial de los jóvenes académicos y estimular sus esfuerzos por la superación constante de su trabajo, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará por quinta ocasión el reconocimiento *Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos* a aquellos profesores, investigadores y técnicos académicos que hayan destacado por la calidad, la trascendencia y lo promisorio de su trabajo, en los campos que le son propios a nuestra Casa de Estudios: docencia, investigación y difusión de la cultura.

De acuerdo con los artículos 28 al 39 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, estas distinciones se entregarán en las siguientes áreas:

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

Convocatoria

1. Requisitos para ser propuestos:

1. Formar parte del personal académico de carrera de tiempo completo de la UNAM como profesor, investigador o técnico académico. En caso de tratarse de un grupo, se deberá acreditar plenamente la participación directa de cada uno de los integrantes en el desarrollo de la labor a reconocer. Los candidatos deberán cumplir estrictamente con los requisitos estipulados.
2. No haber cumplido 40 años de edad a la fecha de expedición de la convocatoria (17 de mayo de 1993).
3. Contar con tres años o más de antigüedad como miembro del personal académico de carrera de tiempo completo.
4. Haber publicado trabajos o elaborado material de alta calidad académica que contribuyan al desarrollo de las actividades docentes o de investigación.
5. Haberse distinguido en el cumplimiento de sus actividades docentes, de investigación y de difusión de la cultura.
6. Haber mostrado interés y capacidad por avanzar en el desarrollo de su carrera académica

universitaria, y ser avalado por el órgano que lo propone como un académico empeñado en las tareas universitarias y con líneas de trabajo promisorias.

II. Propuestas de candidatos:

1. Los consejos técnicos o internos propondrán candidatos de acuerdo con los méritos de su personal académico, cuya labor signifique una gran influencia o muestre su trascendencia en el desarrollo futuro de la Institución.

2. Los consejos técnicos e internos podrán proponer a más de un candidato si así lo consideran pertinente, y harán llegar sus propuestas a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

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

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

a) Propuesta del candidato firmada por los miembros del Consejo Técnico o Interno correspondiente. Se deberá especificar el área en la que participará con la fundamentación académica y universitaria (con una extensión de entre tres a cinco cuartillas) que lo distingue como un joven académico con producción y líneas de trabajo promisorias.

b) Carta en la que el candidato acepta su propuesta e indica el área en la que participará.

c) Constancia de antigüedad académica del (o de los) candidato (s) expedida por la Dirección General de Personal de la UNAM. Para los efectos de la presente convocatoria, los profesores e investigadores que tengan dos nombramientos simultáneos de medio tiempo dentro de la Universidad, podrán ser considerados como candidatos.

d) Copia del acta de nacimiento.

e) Currículum vitae (deberán incluirse teléfono y domicilio particulares y de oficina).

f) Pruebas curriculares: será suficiente un juego de fotocopias de portadas e índices del material publicado, diplomas, constancias de asistencia a cursos, materiales de apoyo, etcétera.

Cualquier expediente incompleto anulará automáticamente la candidatura.

5. A partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el día 6 de agosto del presente año, los consejos técnicos e internos podrán presentar las propuestas de sus candidatos a la Dirección General de Asuntos de Personal Académico.

III. Reconocimientos

1. Cada uno de los reconocimientos consistirá en un diploma y N\$ 25,000 (VEINTICINCO MIL NUEVOS PESOS 00/100).

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

3. Los nombres de los académicos cuya labor resulte premiada serán dados a conocer a través de *Gaceta UNAM* y el reconocimiento se entregará en la ceremonia correspondiente.

IV. Jurados:

1. Para el otorgamiento del reconocimiento fungirán como jurados los mismos universitarios que participaron este año para el Premio Universidad Nacional.

2. El jurado correspondiente podrá declarar desierto el reconocimiento y su fallo será inapelable.

Para mayores informes dirigirse al Departamento de Premios y Estímulos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, ubicado en el edificio D, cuarto nivel, zona cultural, Ciudad Universitaria; o comunicarse a los teléfonos 62-26250 y 62-26267.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 17 de mayo de 1993.
El Rector
Doctor José Sarukhán

Reconocida mundialmente la colección de fósiles del Instituto de Geología

No son piezas de exhibición; el objetivo es apoyar a la investigación paleontológica, la docencia y al posgrado: María del Carmen Perrillat



Más de 200 mil ejemplares de fósiles de flora y fauna, vertebrados e invertebrados, conforman la colección pa-

leontológica del Instituto de Geología (IG), la más importante en su género en todo el país y reconocida mundialmente.

Del total de los ejemplares de la colección, destaca el Estromatolito, una estructura de algas y microorganismos que





Geología, informó la doctora María del Carmen Perrillat, coordinadora del Museo de Paleontología del IG, seis mil 300 fósiles se estudian por primera vez y se poseen, asimismo, ocho mil piezas extranjeras para comparar, porque en muchos de los casos no se tienen parámetros para clasificar nuestros fósiles.

El objetivo de la colección es apoyar exclusivamente a la investigación paleontológica, la docencia y los estudios de posgrado y no la exhibición de las piezas como en los museos tradicionales.

>

tiene que ver con el origen de la vida, y cuya edad fluctúa entre los 900 y mil cien años. Las ejemplares más antiguos de este tipo de fósiles tienen una edad de 3 mil 500 millones de años, los cuales fueron localizados en Australia y Las Bahamas.

En la actualidad, en el Instituto de





fósiles de vertebrados, y entre vertebrados e invertebrados, de 1981 a 1990 ingresaron mil 132.

A pesar de que en México se han registrado hasta el momento dos mil 217 localidades fosilíferas, no existen planos paleontológicos en el país ni reglamentaciones para la recolección, lo que propicia el tráfico y la pérdida de valiosos ejemplares. Ya se ha establecido contacto con algunas instituciones extranjeras donde se tienen ejemplares nacionales para su recuperación.

Dentro de las localidades identificadas hasta ahora destacan las de Tepexi de Rodríguez y San Juan Raya, así como la Loma del Tirabuzón, en Baja California Sur, en donde se han colectado dientes y vértebras de tiburón y otros huesos de mamíferos marinos.

>

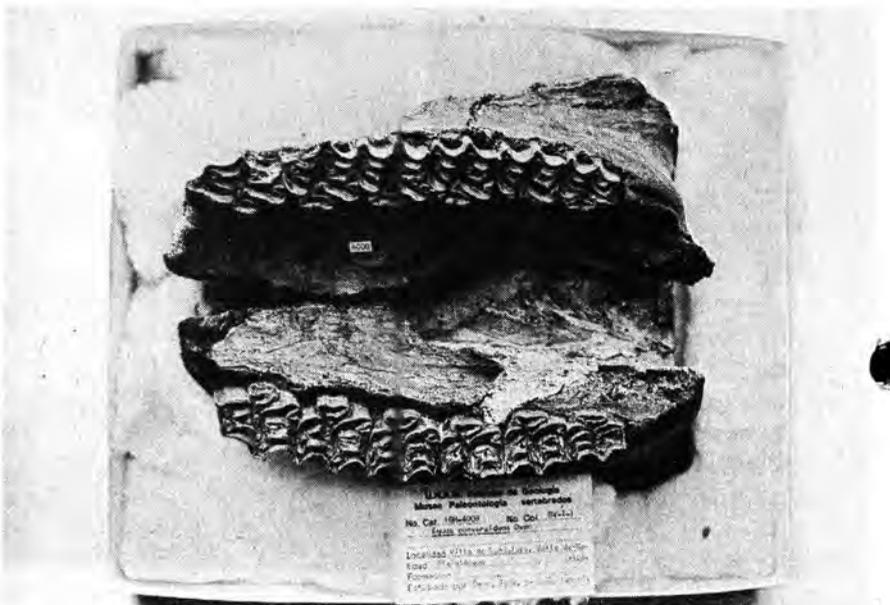
La doctora Perrillat comentó que desde 1875 se empezaron a recopilar los fósiles que ahora alberga el museo. Pero



La colección paleontológica del museo está dividida en micropaleontología, invertebrados, vertebrados y paleobotánica; ya se está trabajando en el establecimiento de una base de datos para hacer su consulta fácil y accesible.

Los fósiles más importantes para la paleontología son los fósiles tipo, clasificados así por su vital importancia para la ciencia y porque son descritos por primera vez. □

es hasta en las últimas décadas cuando se reunieron un gran número de fósiles: de 1973-80 ingresaron 411 tipos; 81-89, 167



Caprichosa erudición, vivísimo caos y ácida hilaridad en la obra de Pitol

Su anécdota cada vez se llena más de materia literaria; nada tiene sentido en su trabajo sino la palabra: Carmen Boullosa

Sergio Pitol como los otros grandes narradores de su pródiga generación, no ha puesto en duda ni por un momento la convicción de que el mundo existe para resolverse en la escritura, de que sólo bajo la especie de lo narrado es que la realidad adquiere relevancia, nitidez, pertinencia, y de que este compromiso supone una disciplina intransigente, cuidadosa de rechazar todo tipo de facilidad o complacencia.

Esa generación edificó una gran literatura gracias a su fidelidad al espíritu crítico. Al asumirlo, Pitol y sus colegas reivindicaron lo mejor de la tradición literaria mexicana, en la que vivir, escribir y pensar literariamente son las tres caras de una moneda imposible.

Guillermo Sheridan, profesor de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL), expresó lo anterior durante un homenaje al destacado escritor Sergio Pitol, que se llevó a cabo en el Aula Magna de esta dependencia, con la participación de distinguidos colegas y amigos del homenajeado.

Comentó que como su literatura, la obra de Pitol "es una refinada suma de caprichosa erudición, vivísimo caos, ingeniosa melancolía y ácida hilaridad". No es necesario conocerlo para leer su autosuficiente obra, que a lo largo de los años ha creado un mundo literario perfectamente sólido en su temática y estilística.

Si es inútil tratar de separar a Pitol de su obra, lo es también hacerlo de su crítica afable, conservadora, enterada,

conversacional, que no desdén los antecedentes biográficos ni las síntesis argumentales. Sergio Pitol se ha despegado de la tradición y es ajeno a las corrientes que le son contemporáneas, es un heterodoxo, autor fiel a su especificidad radical,



Para Sergio Pitol, uno de los grandes narradores de su pródiga generación, el mundo existe para resolverse en la escritura.

con lo cual ennoblece la narrativa mexicana de hoy, y la rescata de sus autonombrados portavoces profesionales.

En su intervención, el cuentista, novelista y cronista Juan Villoro, afirmó que Sergio Pitol es un autor sumamente interesado en las artes plásticas, cuya in-

fluencia es importante para describir a sus personajes, situarlos y reflexionar sobre el arte y la pintura.

Según Villoro, Pitol es uno de los escritores mexicanos más originalmente interesados por el valor de la escenografía; en sus escritos, todas las asociaciones que hace con la pintura, la arquitectura y la escenografía tienen un contenido vital, expresan la convicción de que no se puede hablar de arte sin referirse a la vida, y viceversa.

Para la poeta, narradora y dramaturga Carmen Boullosa, Sergio Pitol es sobre todo un escritor muy querido. Su vocación es verdaderamente literaria y su obra tiene un carácter excepcional y ejemplar, por lo que constituye un ejemplo para aquellos que aman la literatura, al ver que conforme pasan los años, cada uno de sus libros se acercan más a una ligereza envidiable.

La anécdota en Sergio Pitol se va llenando cada vez más y de una manera casi mágica de sabiduría, de materia literaria; nada tiene ni ha tenido sentido en su obra si no es el peso de la palabra, la presencia de la materia literaria. Con su envidiable manejo de la alquimia artística, consigue ser mientras más ligero, más literario, denso, sabio y preciso. En su obra, los opuestos que dan sentido al texto se diluyen entre la risa y el placer de la lectura, puntualizó.

Al finalizar este emotivo homenaje en el que estuvieron también Margo Glantz, profesora de la FFyL, y Hernán Lara Zavala, director de Literatura, Sergio Pitol manifestó que su obra "no es sino el relato de una suma de variaciones sobre algunas perplejidades y misterios personales".

Rosa María Gasque

Ha determinado lo barroco identidades culturales en América Latina mestiza

Su empleo como categoría general de la historia de la cultura es ya un hecho irreversible de la teoría contemporánea: Bolívar Echeverría

En la actualidad, hemos sido testigos de cómo el concepto de lo barroco se ha extendido del terreno de las artes y la literatura a otros ámbitos de la cultura, e incluso ha determinado las identidades culturales de ciertas regiones de América Latina mestiza.

Es muy significativo que la cultura haya vivido este fenómeno de una manera espontánea, y que no se suscitara, con la abundancia que el caso ameritaría, las reflexiones y las problematizaciones teóricas y filosóficas indispensables para fijar críticamente los límites y el sentido de tal hecho.

Lo anterior fue expresado por el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural, al inaugurar el coloquio Modernidad europea, mestizaje cultural y *ethos* barroco, que se efectuó en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL).

Apuntó que esta actividad reviste singular importancia, debido a que convoca a pensadores de varios países para discutir un tema que se ha revelado de una manera más viva en el centro de nuestra cultura. En este sentido, investigadores procedentes de universidades europeas y estadounidenses podrán intercambiar puntos de vista con algunos de los mejores investigadores e intelectuales mexicanos sobre un tema que será tratado de manera multidisciplinaria, apuntó el maestro Celorio.

Por su parte, la doctora Juliana González, directora de la FFyL, comentó que dentro de los proyectos de investigación que están adscritos a esta dependencia, se encuentra el denominado El mestizaje cultural y lo barroco en América Latina. Como una motivación y refuerzo a sus actividades, dijo, quienes intervienen en el proyecto promovieron la realización del coloquio, que por la calidad de sus

participantes y la importancia del tema, vendrá a enriquecer el trabajo fecundo y fértil de este quehacer.

La doctora González manifestó que se trata de un tema que, en consonancia con significativas búsquedas de la actualidad, se realiza desde un nuevo enfoque de categorías, tanto en lo que se entiende por cultura como por barroco. Este último, sin dejar de ser un concepto estético, es también cultural, particularmente decisivo en la comprensión de la historia y la cultura latinoamericanas, en especial del siglo XVII.

Al ofrecer la conferencia de apertura del coloquio, Bolívar Echeverría, profesor de la FFyL, sostuvo que el empleo del



La idea del *ethos* barroco se presenta a partir de una preocupación por la crisis contemporánea.



Fotos: Daniel Romo

concepto de lo barroco como categoría general de la historia de la cultura es un hecho irreversible de la teoría contemporánea. Este uso ayuda a la comprensión de toda una época del pasado, y a muchos aspectos de nuestro tiempo.

Afirmó que la crisis que vivimos actualmente es mucho más radical que un simple trance económico, social, político o cultural. Se trata en realidad de un cambio global de todo un proyecto de vida civilizada que conocemos como modernidad, y no solamente de una crisis en la economía capitalista, la estructura de clases de nuestra sociedad, la vida de la democracia y los partidos políticos, o de los problemas de interconexión cultural.

La idea del *ethos* barroco, concluyó Bolívar Echeverría, se presenta así a partir de una preocupación por la crisis contemporánea: la necesidad de preguntarse si la modernidad capitalista es un destino inevitable hasta su fin, o si se puede pensar en una modernidad poscapitalista como una utopía realizable.

□

Rosa María Gasque

COMISION MIXTA DE BECAS

BECAS EN INSTITUCIONES CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM

CICLO ESCOLAR 93 - 94, CALENDARIO "B"

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 95 y 86 de los contratos colectivos de trabajo para el personal académico y administrativo, respectivamente, informa de las fechas y lugares para el trámite de solicitudes de beca para instituciones con estudios incorporados a la UNAM, niveles bachillerato, técnico en enfermería y licenciatura, calendario "B".

- *Entrega de formularios:* 1 al 25 de junio de 1993.
- *Recepción de solicitudes:* 7 al 30 de junio de 1993.
- *Lugares para realizar el trámite:*

Para personal académico en las oficinas de AAPAUNAM
Cerro del Agua No. 120, Colonia Romero de Terreros
Coyoacán, D.F.

Para personal administrativo en las oficinas de STUNAM
Centeno No. 145, Colonia Granjas Esmeralda
Iztapalapa, D.F.

Para personal universitario no sindicalizado en las oficinas de
la DGIRE

Lado sur Sala Nezahualcóyotl, Zona Cultural
Ciudad Universitaria, D.F.

Son requisitos indispensables para aspirar a una beca, ser alumno regular, tener en el ciclo o en el año escolar anterior un promedio mínimo de ocho, y presentar comprobante de inscripción al plantel en donde se solicita la beca.

UNAM **SI**
SISTEMA INCORPORADO

SECRETARIA DE SERVICIOS ACADEMICOS
DIRECCION GENERAL DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR
DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y REVALIDACION DE ESTUDIOS

CONVOCATORIA

INGRESO A AÑOS POSTERIORES AL PRIMERO POR REVALIDACION

Los aspirantes, que hayan cursado estudios de licenciatura en una Institución Educativa no incorporada a la UNAM, o en el extranjero y que deseen continuar sus estudios de Educación Superior. Deberán presentarse del -- 1º al 11 de junio del año en curso en la Subdirección de Revalidación de Estudios para llenar el formato (F-305) y anexar la siguiente documenta-- ción:

- Acta de Nacimiento (original)
- Certificado de Secundaria (original)
- Certificado de Bachillerato (original y copia) con promedio mínimo de 7.0
- Certificado Parcial de Estudios a nivel Licenciatura (original y copia)
- Programas de las asignaturas aprobadas en el Certificado Parcial de Licenciatura
- Dos fotografías tamaño infantil

Los aspirantes con estudios en el extranjero deben presentar su documentación legalizada por: el Ministerio de Educación, Ministerio de Relaciones Exteriores y el Cónsul Mexicano del lugar donde se realizaron los estu-- dios.

Los estudios acreditados en los Estados Unidos de Norteamérica, Brasil, - Colombia y Canadá deberán estar legalizados por Notario Público y el Cónsul Mexicano del lugar correspondiente.

Es indispensable proporcionar la traducción, por perito oficial, de cualquier documento que se encuentre en idioma diferente al español.

LUGAR:

Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, ubicada en el Circuito Centro Cultural, Lado Sur de la Sala Nezahualcóyotl.

Percibe sonidos que el humano no puede captar

En medicina se ha extendido el uso de la ultrasonografía

Importante instrumento para el estudio y diagnóstico de patologías abdominales, cardiopatías y anatomía fetal

El uso de la ultrasonografía en la medicina se ha extendido debido a que es un importante instrumento para el estudio y diagnóstico de la patología abdominal; las cardiopatías y el estudio de la anatomía y malformaciones fetales y el estudio de los padecimientos uterinos, el cáncer de endometrio, los padecimientos tumorales -benignos y malignos- en los ovarios.

También se utiliza en ramas como la oftalmología, ecocardiografía, medicina interna, medicina de la reproducción y para efectuar cirugías, según lo afirmó el doctor Manuel Alvarez Navarro en el curso de Diagnóstico por imágenes, que se realiza en la Facultad de Medicina, del 12 de mayo al 30 de junio.

El doctor Alvarez Navarro explicó que esa tecnología funciona mediante un sonido que los oídos humanos no captan; al llegar éste a un medio diferente -líquido, sólido- una parte del sonido regresa al lugar donde fue emitido y la otra continúa adelante, produciéndose el eco. Al integrarse las señales de regreso, se crea una imagen con la forma de lo que atravesara.

El ultrasonido se descubrió en el siglo XIX, con Lázaro Spallanzani, pero es hasta la Segunda Guerra Mundial cuando franceses e ingleses realizan experimentos con el objetivo de crear un arma que les permita vencer a los alemanes; entonces surge el sonar (la navegación y rastreo con sonido).

Al finalizar la Segunda Guerra Mundial se les dio un uso pacífico a las tecnologías científicas creadas para la guerra. La medicina no fue la excepción porque el sonar pasó a emplearse en el ultrasonido, aplicándose en fase experimental para realizar estudios anatómicos y diagnósticos. El paciente era introducido en

la torreta de un avión bombardero, en la cual había agua; por medio de una canaladura se introducía una punta exploradora y se recogían en una pantalla los cambios que sufría el sonido al atravesar líquidos o sólidos, y entonces se formaban gráficas en forma de espigas.

En la segunda mitad de la década de los sesenta se crea una técnica de contacto con el paciente, la cual elimina las incomodidades de introducirse en una tina con agua. Para esta técnica el uso de aceites o jaleas es básico, ya que se da el contacto directo entre el traductor -emisor del ultrasonido y el paciente.

Ya en 1968, Stuart Campbell logra una imagen bidimensional con un campo negro y otro blanco. Es hasta entonces que en el monitor se puede apreciar una imagen del tejido que se estudia, aunque con poca resolución, y se comienzan los estudios de fetometría (medición de los fetos). Aun cuando las innovaciones téc-

nicas representaban un gran adelanto, el uso de la ultrasonografía no se generalizó debido al alto costo que representaba.

Para los años setenta se modificaron los monitores donde se procesaba la imagen; los rastreos se hacían de manera continua y sólo una vez. Para continuar era necesario borrar la imagen anterior.

Posteriormente, al conseguirse la escala de grises, se logran tonos diferentes dependiendo de las características propias del tejido explorado, obteniéndose una mejor resolución, lo cual permitió ver de manera más real lo que se estaba estudiando.

Actualmente, para estudios ginecológicos y de obstetricia, se introducen los aparatos dentro de los orificios naturales del cuerpo para observar mejor; de esta manera se obtienen imágenes más reales de los órganos pélvicos y las estructuras fetales. Esto se realiza cubriendo con un preservativo el transductor, para evitar infecciones en la paciente.

En la década pasada se perfeccionó el monitor, lográndose el color, que es muy útil para los cardiólogos pues se pueden hacer gráficas de flujos, representando en curvas los cálculos de impedancia para sacar índices sistólicos y diastólicos, así como para detectar venas, arterias y vasos sanguíneos. □

Los juegos didácticos, el medio más eficaz para enseñar las matemáticas

Desde hace mucho tiempo las matemáticas han sido calificadas de aburridas y consideradas como un verdadero martirio para alumnos de todas las edades y niveles de educación.

Día con día los profesores de esa materia se enfrentan al reto de hacer sus clases lo suficientemente atractivas como para lograr que los estudiantes entiendan los procesos matemáticos; incluso, diversos investigadores se han dado a la tarea de crear juegos sobre esa materia con fines didácticos y recreativos.

Así, en una búsqueda más porque el

conocimiento se adquiera de manera lúdica, pues el juego constituye la manera más eficaz para lograr resolver el problema del aprendizaje, surgieron las matemáticas recreativas, informó la maestra Elena Oteiza de Oteiza en conferencia celebrada en el Plantel 2 de la Escuela Nacional Preparatoria.

Las matemáticas recreativas, explicó, toman en cuenta el interés lúdico del ser humano y se introducen en procesos matemáticos básicos para la adquisición de

>

conocimientos o para un sano entretenimiento.

Muchas personas ignoran que las matemáticas pueden favorecer, además del desarrollo intelectual, valores estéticos y recreativos, aspectos que pueden aumentar significativamente el grado de motivación de los alumnos por el interés que suscitan ciertas paradojas, rompecabezas o la solución de problemas.

Jesús Valdés participó en Los miércoles ciencia

La transformación de la materia, el principal encanto de la química

Quien piensa que la ciencia es complicada y aburrida no ha experimentado la satisfacción de observar los cambios que en la materia se pueden realizar hasta en un laboratorio improvisado y con sustancias tan sencillas como azúcar, agua y amoníaco.

Durante la conferencia *Cómo se divierten Los químicos*, del ciclo *Los miércoles ciencia*, realizado en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, el doctor Jesús Valdés, investigador del Instituto de Química, mencionó que estos profesionistas se divierten creando y recreando moléculas, reproduciendo e imitando, por medio de reacciones químicas, lo que la naturaleza hace.

Sin la tradicional práctica de laboratorio, el doctor Valdés realizó una serie de experimentos sencillos por medio de los cuales demostró a los alumnos la transformación de la materia mediante reacciones químicas por combinación, descomposición, desplazamiento, doble desplazamiento y neutralización.

En un ambiente informal y ameno, el doctor Valdés mencionó que existe una doble visión de los químicos: la primera es la de aquel que, como el arquitecto, crea nuevos materiales y trata de recons-

Los cuadrados mágicos

Las matemáticas recreativas han sido usadas desde el siglo I, en Asia. Un ejemplo de ello son los llamados cuadrados mágicos, los cuales se han utilizados desde la antigüedad como objeto de estudio y pasatiempo, apuntó la maestra Oteiza de Oteiza.

En India se le conceden propiedades especiales a los cuadrados mágicos e incluso se elaboran talismanes que contie-

nen diversos tipos de cuadros, dependiendo del objetivo que se pretenda alcanzar.

Para que sea "mágico" un cuadrado se requiere que la suma de cada columna dé un mismo resultado.

Para su elaboración se hace un cuadrado, y en cada casilla se colocan los números correspondientes para que la suma de cada renglón tenga un resultado igual. Algunos profesores los usan con fines didácticos en álgebra, teoría de números y en ecuaciones simultáneas. □

ta lo que finalmente ha de obtener, aventurándose para descubrir nuevos mundos.

En ese descubrimiento de nuevos mundos logran construir materiales; por ejemplo, los que ahora se aplican en la computación y las telecomunicaciones.

Sin embargo, existe algo en común en estos dos tipos de químicos: la transformación de la materia. ¡Ese es el encanto de la química!

Así, entre humos y gases desprendi-

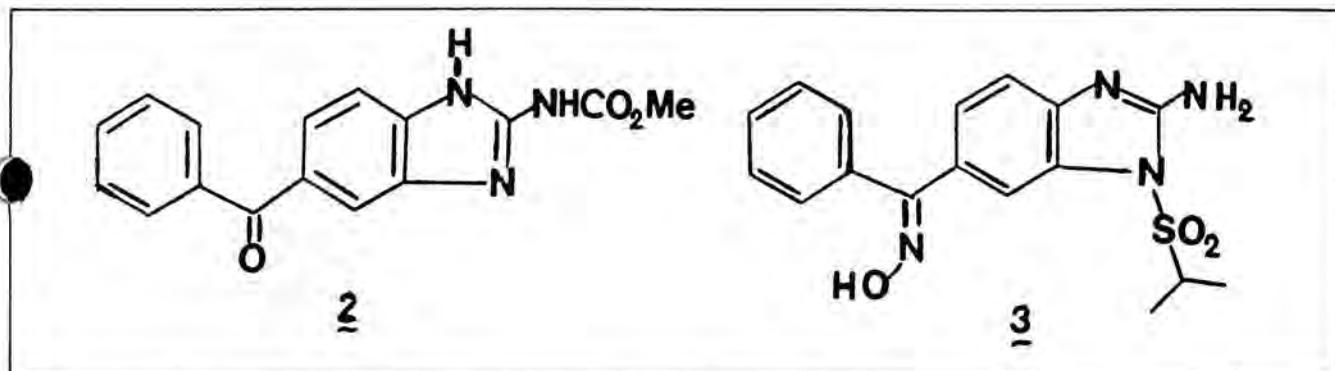
Secretaría de Servicios Académicos Dirección General de Administración Escolar

CARRERA SIMULTANEA

Se comunica a los alumnos interesados en cursar carrera simultánea, que deberán presentarse en la oficina de Servicios Escolares del plantel donde se encuentran inscritos, del 24 de mayo al 4 de junio, donde recibirán el instructivo y, conforme a éste, será atendida su solicitud.

SEGUNDA CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cursar una segunda carrera, que deberán presentarse en la oficina de Servicios Escolares donde concluyeron su primera carrera, del 24 de mayo al 4 de junio; en ese lugar recibirán el instructivo y, conforme a éste, será atendida su solicitud.



dos de los experimentos, el doctor Valdés mencionó que la finalidad de su ponencia

es intentar reproducir la naturaleza o crear nuevos materiales para beneficio de

la humanidad, y motivar de esta forma a la comunidad estudiantil. □

"La propuesta del liberalismo social es el respeto a las libertades públicas y privadas y, en el fondo, la invitación a la organización y solidaridad de individuos, grupos y comunidades en el abordaje de sus problemas colectivos y particulares", afirmó el doctor Luis F. Aguilar, investigador de El Colegio de México, al presentar su conferencia magistral Liberalismo social: una interpretación de la propuesta salinista.

El doctor Aguilar indicó que existen dos coordenadas por medio de las cuales se puede entender la problemática del liberalismo social. La primera plantea la pregunta acerca de la vigencia de la Revolución Mexicana y su actual productividad social.

La segunda formula la pregunta sobre las oportunidades y riesgos que México, como Estado y cultura nacional, encara en un contexto interno externo de acelerados cambios de época. Ambos están relacionadas.

Agregó que en momentos de crisis la reflexión sobre la actualidad de la Revolución se vuelve imprescindible y decisiva para justificar la validez de las reformas y para que éstas obtengan significado cultural y consenso, debido a que la llamada reforma de la Revolución ha sido el horizonte de legitimidad del Estado, el gobierno y la política en este siglo.

En su opinión, "reformular la Revolución significa, básicamente, ubicarla en la realidad presente (en el contexto de los cambios nacionales e internacionales en

Estrategia productiva frente a los cambios

Liberalismo social, autointerpretación salinista de la Revolución Mexicana

La *solidaridad* es una invitación para solucionar, mediante la organización, los problemas colectivos, opinó Luis F. Aguilar

proceso), asumir incondicionalmente sus principios de libertad, justicia, democracia y soberanía; revisar la capacidad de las instituciones y procedimientos establecidos para realizar los principios en las actuales circunstancias".

Por otra parte, el doctor Luis F. Aguilar declaró que el liberalismo social es una ideología del Partido Revolucionario Institucional, contiene enunciados y propuestas acerca de la estructura, función y ámbito de responsabilidad del Estado; nuevas formas de rectoría del gobierno y, en particular, sobre los alcances y modalidades de su intervención económica y social.

El liberalismo social se presenta también como una autointerpretación del presidente Salinas, como una explicación y justificación de la nueva forma de rectoría del Estado y como la manera de entender la Revolución Mexicana en el tiempo presente.

Diez son las tesis del liberalismo social: las relativas a la soberanía, el Estado y la justicia social; las libertades, la de-

mocracia y el nacionalismo son las de mayor trascendencia. la educación, el campo, los indígenas, la alimentación-vivienda-salud y la calidad de vida son tesis programáticas, señaló el doctor Aguilar, quien agregó que el liberalismo social es una opción política a elegir, que deja intacta las libertades públicas de los partidos y los ciudadanos. Es una posición optativa, no forzosa; singular, no única.

En su opinión, la propuesta de "solidaridad, expresión actual de nuestro liberalismo social", busca que en el tratamiento de los problemas sociales exista un balance corresponsable entre la iniciativa estatal y la comunitaria de organizaciones y poblados, así como entre poderes gubernamentales y libertades sociales.

En resumen, "el liberalismo social es, entonces, en la visión salinista, el punto de equilibrio entre una interpretación fiel a la Revolución y una estrategia productiva de acción frente a los cambios", concluyó el doctor Aguilar. □

Libro de Julio Millán

La Cuenca del Pacífico, opción de comercio exterior para México

El TLC podría implicar un bloque abierto, multilateral o cerrado con beneficios sólo para los países que lo firmen

El proyecto de la Cuenca del Pacífico actualmente se encuentra en crisis por la incertidumbre que, para los países miembros de esta región, ocasiona la suscripción del Tratado de libre Comercio de Norteamérica, ante la interrogante de si éste implicará un bloque abierto, multilateral o cerrado con beneficios sólo para quienes lo firmen.

Este y otros aspectos referentes a la gran importancia económica y comercial que esta vasta región tiene para México y otros países de Latinoamérica son tratados en el libro *La Cuenca del Pacífico*, del economista Julio Alfonso Millán, presentando el 12 de mayo en el auditorio Narciso Bassols de la Facultad de Economía (FE).

El texto, según el profesor Carlos Torres Manzo, autor del prólogo, es socialmente necesario para aquellos que se interesan en el tema, pues ofrece una idea integral y documentada de lo que la Cuenca del Pacífico representa para nuestro país.

Al hacer una sinopsis de los capítulos más sobresalientes de la obra, el licenciado Benjamín García Páez, profesor de la FE, dijo que el valor teórico-práctico de este texto radica en lo siguiente: define lo que es la Cuenca del Pacífico y destaca el carácter económico que configura y define a este proyecto como una opción de comercio exterior y de política económica para México.

En el capítulo uno, añadió, el autor hace hincapié en la necesidad que existe de definir a la Cuenca del Pacífico por su rasgo económico y que, desde este punto de vista, es una opción muy importante para países como el nuestro, en términos de diversificación de su comercio exterior, de oportunidades extraordinarias

para flujos de financiamiento y de inversiones.

Para el segundo capítulo, denominado *La organización de la Cuenca del Pacífico*, Julio Millán contempla el desarrollo de la participación y vinculación de México en este proyecto. Aunque el autor la considera como tardía, también propone que todavía es promisoría la inserción de países de América Latina, especialmente de México, como parte de un intento por encontrar otras opciones de estimular sus economías vía comercio exterior.

Continuó García Páez que en el tercer capítulo, Millán destaca que la importancia de la región radica en ser un medio para internacionalizar los procesos económicos nacionales, especialmente a raíz de los cambios tecnológicos y la intensificación de los flujos comerciales y financieros -que han interdependizado los procesos económicos de los países-; aspecto que no puede ser ignorado ni subes-

timado.

La regionalización, internacionalización y globalización de la economía, agregó el licenciado García Páez, hacen inevitable que los países permanezcan aislados a este proceso.

En el tema *América y el Pacífico*, el autor, egresado de la FE, se refiere a las incertidumbres que genera para los países miembros de este sistema, principalmente para los denominados del Eje, la suscripción del Acuerdo de Libre Comercio, y opina que éste debería ser un foro abierto que multiplique los flujos interregionales y multirregionales, es decir, tanto al interior de los países firmantes como fuera de ellos.

Julio Millán resalta en el último capítulo la potencialidad de la Cuenca como opción de desarrollo y posibilidad de que se presentara una reanimación del interés y de la integración práctica de los países de AL a la Cuenca del Pacífico.

Al final, el autor del libro editado por el Fondo de Cultura Económica y Nacional Financiera, luego de agradecer la presentación, señaló que el fenómeno económico de la Cuenca del Pacífico para el siglo XXI es la comunidad económica china, integrada por la misma China, Taiwán, Hong Kong, Singapur y las dos Coreas. □

Las épocas precolombina y colonial en *Historia económica de México*

Tomos que llenan un vacío en la historiografía de nuestro país, además de ser útil herramienta en la formación de economistas

La edición de *Historia económica de México* tiene el objetivo de llenar el hueco que existe en la historiografía del país, que sólo es posible estudiar por medio de textos escritos en otros idiomas y difíciles de conseguir; pero, sobre todo, su fin es brindar apoyo a la docencia, afirmó el doctor Enrique Cárdenas, rector de la Universidad de las Américas, en Puebla, y autor de la obra, durante su

presentación en el auditorio Narciso Bassols de la Facultad de Economía.

En el acto, la profesora María Eugenia Romero Sotelo señaló que una de las aportaciones más importantes que hace Enrique Cárdenas con su libro es la de reunir los estudios clásicos y contemporáneos sobre la economía de nuestro país, tanto de investigadores mexicanos como extranjeros.

Agregó que la mayoría de los estudios realizados sobre esta disciplina fueron hechos por historiadores, quienes no tenían las suficientes bases para profundizar en el tema; por este motivo, el libro permite a los estudiantes de Economía tener un acercamiento a todos los enfoques existentes sobre la historiografía del país desde los propios autores.

Al hacer una reseña del contenido del libro, la profesora Romero Sotelo indicó que aquí se reúnen textos de autores poco conocidos, de otros libros, tesis doctorales e informes, presentados por diferentes dependencias en distintas épocas, sobre la situación de México.

El primer volumen del texto abarca la

época precolombina y colonial, introduciendo una amplia gama de teorías sobre el desarrollo de la economía nacional y sus repercusiones en la conformación del Estado mexicano.

Al hacer referencia al segundo tomo, Enrique Cárdenas precisó que en él se incluye un periodo poco estudiado, a pesar de ser la primera etapa de formación del Estado mexicano actual, correspondiente a los años de 1820 a 1860. Aparecen autores como Inés Herrera, especialista en comercio exterior, y contempla, además, el tema de la industria textil.

El último de los tomos trata el porfiriato y la Revolución; incluye textos de Jaime Zabloudsky y Luis Téllez, ambos

de sus tesis doctorales. Próximamente, informó el autor, se editará el cuarto volumen, en el que se considerarán los periodos más recientes de la economía nacional.

Para concluir, el doctor Enrique Cárdenas señaló que una de sus grandes satisfacciones es contribuir a la formación de los nuevos economistas, simplificando su estudio y proporcionándoles los elementos necesarios para tener diferentes enfoques sobre el mismo problema.

El doctor Enrique Cárdenas es egresado del ITAM; obtuvo su doctorado en la Universidad de Yale; es miembro del Sistema Nacional de Investigadores y profesor de la Universidad de las Américas, en Puebla, desde 1982. □

Fotos: Francisco Cruz



En la ENP, presentación de *Invitación a la estética*

Ofrece Adolfo Sánchez Vázquez una vivencia de lo estético en el arte

De esta forma se expresó el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP), durante la presentación del libro *Invitación a la estética*, de Adolfo Sánchez Vázquez, el pasado 11 de mayo en las propias oficinas de la ENP.

Por ello, continuó, la utilidad de este texto para la formación integral de los estudiantes es esencial. Si a esto se le agrega el manejo de categorías como conceptos generales que se vinculan a la percepción, a la vivencia y al conocimiento de lo estético en el arte, el libro ofrece una información muy importante; sobre todo porque está manejado con ejemplos muy concretos.

La estructura teórica y metodológica del texto se fundamenta en el materialismo histórico -añadió-, lo cual consideramos que es lo adecuado porque la estética, como se analiza en el libro, está enmarcada en la problemática humana. Si bien lo estético está relacionado con fenómenos físicos, biológicos, psicológicos de la percepción sensible, lo determinante de la estética no son

éstos sino la actividad humana que hay detrás de ellos.

Así, en *Invitación a la estética* queda de manifiesto que la práctica humana es pues el fundamento mismo de esta dis-



La producción y reproducción estéticas de los fenómenos más ricos que se dan en el desarrollo humano; por eso el arte se convierte en una actividad básica, en una necesidad.

Sin embargo, el conocimiento de este fenómeno no es el que determina el goce estético. Este último rebasa el límite científico, y la realización de la vivencia estética lo supera. Aunque claro, el conocimiento científico o técnico de los fenómenos permite enriquecer la relación del espectador frente al hecho.

ciplina y que, obviamente, tiene su propia especificidad. O sea, que su propio campo de acción no puede ser subordinado o reducido.

De esta forma, prosiguió el licenciado Schettino, Adolfo Sánchez Vázquez enseña que la estética no es reducible a ninguna otra práctica (económica, social, política, etcétera), pero tampoco puede existir al margen de ellas. Sería incomprensible el fenómeno estético sin los contextos histórico-sociales, sin los culturales, los ideológicos, sin los intereses humanos.

Asimismo, Sánchez Vázquez contrapone las distintas posiciones de orden filosófico -tanto de las culturas más antiguas como las modernas- que en torno a lo estético se han dado en la historia del pensamiento. Analiza las deficiencias y aportaciones que cada una ha dado al problema, sus pros y contras.

La parte medular del texto es la relativa a la relación estética entre el objeto y el sujeto. Este muestra claramente que no es objeto en sí lo que es obra de arte, sino la significación impresa por el artista, la proyección sentimental, la vinculación con el resto de las condiciones, y que esto tiene una estructura formal, la cual tampoco es el fenómeno mismo, sino todo el conjunto.

Finalizó el licenciado Schettino, el objeto tan sólo es el primer paso del proceso estético, porque el resto es la realización que se hace por medio del objeto por parte de otro sujeto que lo observa. Así, se enriquecen tanto el sujeto contemplador como el realizador.

En su momento, la doctora María Noel Lapoujade, coordinadora del Colegio de Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras, afirmó que Sánchez Vázquez en esta obra recoge de manera ágil las vicisitudes de las preocupaciones fundamentales de la estética.

"Nos gafa entre las categorías de lo grotesco, lo cómico, lo trágico, lo su-

blime, lo feo y lo bello". Para explicarlas, señaló la doctora Lapoujade, establece dos líneas generales de reflexión: las estéticas metafísicas o especulativas, y las empíricas y positivistas. Como nexo sintético propone a la estética anclada en un universalismo histórico.

En este sentido es que Sánchez Vázquez establece que la estética es fundamentalmente la teoría de un objeto real que, siendo histórica, constituye un sistema relativamente estable

de relaciones.

Por su parte, el licenciado Gustavo Escobar Valenzuela, presidente del Círculo Mexicano de Profesores de Filosofía AC, hizo un recuento de las tres partes que conforman el texto *Invitación a la estética: anverso y reverso de la estética, la relación estética del hombre con el mundo y, por último, las categorías estéticas.* □

Plá Herrera Vázquez

Enlaza el teatro independiente el trabajo escénico amateur y profesional

Este quehacer es una expresión alternativa de las más auténticas y punta de lanza para el teatro contemporáneo: Manuel Cruz

Aunque el teatro independiente es quizá el más auténtico, es difícil desarrollarlo porque carece de los recursos económicos necesarios para realizar sus actividades. A él lo caracteriza la libertad en el trabajo; muchas veces en este tipo de expresión se presenta la realidad nacional, mediante el drama.

"Llevamos a escena problemas sociales actuales con una visión específica, a veces con temas espinosos o grotescos, enfocando el compromiso del quehacer teatral al social", manifestó Manuel Cruz, del grupo *Camacu* y coordinador general del IV Encuentro de teatro joven independiente, que se realiza en el Museo Universitario del Chopo, del 29 de abril al 30 de mayo.

Cruz mencionó que estos encuentros forman parte de un proyecto que intenta contribuir a la formación y perfeccionamiento de los jóvenes actores mediante el intercambio de experiencias dentro del terreno del arte escénico.

"Este proyecto nació en las instalaciones del Chopo, que al brindarnos su espacio contribuye a impulsar la actividad de los teatreros independientes para definir, crear y agrupar un sinnúmero de expresiones artísticas de los grupos de este género,

convirtiendo a este tipo de teatro en un enlace entre el trabajo dramático amateur y el profesional. Con este encuentro intentamos demostrar que el teatro independiente es la punta de lanza para el trabajo teatral contemporáneo."

Bajo este marco, el teatrero independiente trabaja para construir, sentar las bases y afirmar su creación, en medio de las limitaciones y las necesidades más elementales, aprendiendo de lo pasado y lo heredado para crecer con lo nuevo y lo futuro.

Manuel Cruz informó que el IV Encuentro de teatro joven independiente tiene como propósito reunir a los grupos dedicados al quehacer escénico alternativo con la finalidad de confrontar sus experiencias teatrales, realizando un mestreo que permita a los involucrados vincularse con las diferentes perspectivas que esta expresión artística propone.

En el marco del encuentro se llevó a cabo la plática correspondiente al ciclo de conferencias denominada Teatro independiente vs teatro independiente, a cargo del doctor Tomás Urtusuástegui, autor de varias obras como *La duda* y *Huele a gas*, miembro de la SOGEM, director escénico y maestro de dramaturgia. Du-

rante su participación, el conferencista expuso algunos de los problemas y necesidades a que se enfrentan los teatreros independientes, y propuso analizar, criticar y determinar alternativas para mejorar sus actividades en los foros.

Entre los factores que mencionó el maestro Urtusuástegui se encuentran la falta de conocimiento de las técnicas teatrales, el vedetismo, las envidias como causa de destrucción entre los grupos, el egoísmo, la lucha interna por el poder, la falta de escuelas de teatro y de recursos

económicos, y la desvinculación entre actor y autor.

Para el especialista, hoy día el teatro independiente -siempre que sea de calidad- es el más importante.

Al dirigirse a los grupos de teatro independiente participantes, el maestro Urtusuástegui los exhortó a luchar contra la falsa idea que de ellos se ha formado el público, esforzándose por presentar trabajos de calidad; autocriticándose sin llegar a la destrucción, y a la observación, detección y corrección de sus errores para que en lo sucesivo no se repitan. "El

compromiso con el teatro no es un sacrificio, es un trabajo".

El IV Encuentro de teatro joven independiente presenta el montaje de obras producto del trabajo de 11 grupos de teatro, así como mesas redondas donde se analizará la situación que guarda esta actividad en México. Entre esos grupos destacan: *Teatro en espiral*, con el monólogo *Rojo en el umbral*, así como el espectáculo de *Teatro libre de la Universidad del Valle de México*, con *EQQUS*, ambas con 2 presentaciones. □

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

Convoca

A los estudiantes universitarios mayores de 18 años, a participar en el Curso de Capacitación para Monitores del Programa Vacacional Punitas-UNAM 1993, bajo las siguientes

Bases:

Lugar, fecha y hora: Se realizará del 14 de junio al 2 de julio del presente año, de lunes a viernes, de 15 a 19 horas, en el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD), ubicado en el costado sur del Estadio Olímpico Universitario (al fondo del Estacionamiento 8).

Requisitos:

- Tener estudios de nivel medio superior y superior.
- Presentar credencial actualizada.
- Estar en disponibilidad de horario en el mes de agosto de 7:30 a 16 horas, de lunes a viernes para trabajar con grupos de niños.

Informes e inscripciones:

Abiertas a partir de la publicación de la presente, de 10 a 17 horas, en la Coordinación de Recreación, ubicada en el Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario, entrada por el Estacionamiento 2. El cierre de inscripciones será el viernes 11 de junio a las 16 horas; para mayor información comunicarse a los teléfonos 622-04-96 y 622-04-99.

"Por mi raza hablará el espíritu"
El Director General
Licenciado Luis Cáceres Alvarado

350 competidores lo recordaron en un torneo

Homenaje póstumo al maestro Manuel Herrera, decano de la natación *puma*

Finalmente, el profesor Porta indicó que en fecha próxima se convocará a los nadadores más destacados para entregarles un trofeo de reconocimiento a su actuación y, debido al éxito que se tuvo en esta ocasión, se propondrá celebrar cada año este torneo homenaje para que se integre al calendario oficial de la Federación Mexicana de Natación. □

Foto: Humberto Castillo.



Congregados en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria, el pasado fin de semana se reunieron 350 competidores para participar en el Torneo Homenaje Póstumo Profesor Manuel Herrera Rodríguez, y recordar así, en una justa abierta de natación, a quien dedicara la mayor parte de su vida a promover e impulsar la natación de la UNAM.

"El torneo fue un éxito, ya que además de cumplir con el propósito de rendirle un merecido homenaje al decano de la natación *puma*, sirvió también para dar a conocer a los nuevos valores de esta disciplina", así lo afirmó el profesor Raúl Porta Contreras, entrenador en jefe de la especialidad.

Isaac Ruiz Ponce, mejor conocido como el "Chocolate" en la Alberca de CU; Ivar Sisniega Campbell, destacado ex pentatlista mexicano y actual director del deporte en el IMSS, y el mejor exponente del triatlón, Ricardo González Probert, quien también fue alumno del profesor Herrera y destacado competidor internacional de nado con aletas, se dieron cita en esta ocasión para recordar a este ilustre personaje.

Enmarcado en el Festival Olímpico Mexicano

Tres *pumas* destacaron en el Campeonato Nacional Infantil y Juvenil de Karatedo

Diana López y Aquiles López (CCH, Plantel Naucalpan) y Malinali Arroyo (CCH, Plantel Sur) lograron sobresalir entre 520 participantes

Diana López y Aquiles López (CCH, Plantel Naucalpan) y Malinali Arroyo (CCH, Plantel Sur) lograron sobresalir entre los 520 participantes que intervinieron en el Campeonato Nacional Infantil y Juvenil de Karatedo, cuyas actividades, enmarcadas dentro del VII Festival Olímpico Mexicano, se llevaron a cabo el pasado fin de semana en el gimnasio principal del CDOM.

En dicho evento, que incluyó karatecas de entre siete y 18 años, pertenecientes a 28 entidades de la República, los tres *pumas* sobresalientes asistirán al Torneo Nacional Selectivo que se celebrará en el mes de septiembre, para buscar un lugar en el equipo mexicano que partici-

pará en el Campeonato Mundial de Karatedo, a realizarse en Hungría.

Tras calificarse en el primer lugar, en la modalidad de *kata* y el tercer sitio en *kumite*, Diana López fue la representante *puma* más destacada, entre las 33 competidoras de la categoría juvenil; Malinali Arroyo (de 14 años) logró su clasificación entre 27 contrincantes, mientras que Aquiles López obtuvo su pase luego de finalizar en tercer lugar en *kumite* frente a 58 rivales.

Al finalizar los cotejos, el profesor Guillermo Hoffner, entrenador de Diana, Aquiles y Malinali, señaló que sus discípulos continuarán con los planes de trabajo para las próximas competencias de la Federación Mexicana de Karatedo.

La Preparatoria 3 obtuvo tres títulos en el interprepas de basquetbol

Los equipos de basquetbol de la Preparatoria 3 Justo Sierra conquistaron tres títulos durante el Torneo de Interprepas, Nuevos Valores y Juvenil, que se llevó a cabo en el Frontón Cerrado de CU, organizado por la Asociación de Baloncesto y la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, y al que asistieron más de dos mil estudiantes.

La escuadra campeona, dirigida por Miguel Molina, ganó tres de los cuatro títulos en disputa, destacando el de la Juvenil "A" frente a la Prepa 7 Esequiel A. Chávez, por pizarra de 68 puntos a 67. Sus integrantes fueron Guillermo Anaya, José Islas, Edgar Acosta, Oscar Morales, César Sosa, Genaro García, Alberto Fierro, Ismael Briseño, Alfonso Molina, Luis Pompa, Eduardo Mejía y José García.

En la Juvenil Femenil, la quinteta de la Prepa 1 Gabino Barreda logró el título al superar a su similar de Prepa 9 Pedro de Alba, por 46 a 38. El equipo lo dirigió Octavio Cruz y sus integrantes fueron Adriana Bretón, Magdalena Corral, Santa Cortés, Angelina García, Adriana Gu-

tiérrez, Lorena López, Xóchitl Marmolejo, Claudia Montero, Brenda Pérez, Seline Rodríguez y Kenya González.

Respecto a la categoría de Nuevos Valores en la rama femenil, también la Preparatoria 3 ganó el título, luego de vencer a la Prepa 9, con un marcador final de 44 a 36. Por ello, el técnico Guillermo Chávez reafirmó su designación como el mejor entrenador del año, ya que condujo a sus dos equipos (en varonil también fueron los monarcas) al campeonato.

El femenil estuvo conformado por Patricia Rueda, Lucía Rizzo, Luz Alcántara, Tatiana Silva, Mónica Juárez, Jenny Alvarez, Fanny Alcántara, Teresa Cardoso, Yanira Mejía, Sandra Sánchez, Lourdes Pérez y Patricia Mercado.

En cuanto al equipo masculino, que se impuso por 62-41 a la Prepa 1, estuvo compuesto por Daniel Neri, Marco Rivera, Ricardo Rodríguez, Edgar Bustos, Fernando Baeza, Daniel García, Luis Vázquez, Saúl Cervantes, Julio Castañeda, Ricardo Vázquez, Raúl Rodríguez y Carlos Alvarado.

Campeonato Interuniversitario de Box

La Asociación de Box de esta Casa de Estudios convoca a todos los estudiantes universitarios a participar en el Campeonato de Box Tipo Olímpico, que se llevará a cabo los días 28 y 29 de mayo en el ex Reposo de Atletas de Ciudad Universitaria.

Las inscripciones para este evento, que comprende las categorías oficiales (desde Mosca Ligero hasta Supercompleto), se realizarán en el gimnasio de box, con el profesor Antonio Solórzano, de lunes a viernes, de 12 a 17 horas, y se cerrarán el 26 del presente, a las 17 horas.



Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Francisco Barnés de Castro
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Lic. Fernando Serrano Migallón
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

GACETA UNAM 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 ó 623-04-02 (directos), extensiones 30401 y 30402

Año XXXVIII Novena Epoca
Número 2,745

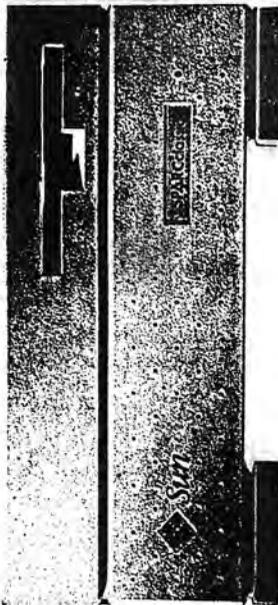


Sun

SPARCserver

ES MUY SIMPLE...

**CONECTE
SUS
PC
AL PODER
DE LOS
SPARCserver
de
SUN**



NOMBRE DEL PRODUCTO	SPARCclassic server	SPARCserver 10			
		30	41	52	54
MODELO	1CPU	1CPU	1CPU	2CPU	4CPU
FORMATO	Desktop	Desktop			
PROCESADOR	microSPARC	SuperSPARC			
VELOCIDAD DEL RELOJ	50 MHz	36MHz	40MHz	45MHz	45MHz
SLOTS	2 SBus	4 SBus			
TRANSACCIONES ESTIMADA/seg.1	n/a	100	120	180	220
ESTIMACION EN NFS OPERACIONES/seg.	n/a	700+	800+	n/a	n/a
SPECrate_int92 ²	626.2	1072.1	1263.0	2812 ⁴	5624 ⁴
SPECrate_fp92 ²	498.1	1171.8	1503.0	3346 ⁴	6692 ⁴
AIM III (trab./min.) ³	158.0	356.5	422.1	n/a	n/a
MEMORIA PRINCIPAL	8-96 MB	32-512 MB (ECC)			
CAPACIDAD DE DISCO (TIPO)	22 GB (SCSI)	41 GB (SCSI)			
OPCIONES DE RESPALDO	150 MB 1/4" tape 5 GB 8mm. tape	150 MB 1/4" tape, 3.5" floppy 5 GB 8mm. tape			
NUMERO MAXIMO TERMINALES LOCALES	50	200			
FORMATO DE SOFTWARE	CD-ROM	CD-ROM			
CACHE	6 KB	36 KB on chip	1MB SuperCache (per CPU)		
CONFIGURACION BASE	16 mb 1 GB disk (SCSI)	32 MB 424 MB disk (SCSI)	64 MB 2 GB disk (SCSI-2)		
* PRECIO UNAM (dólares) COMPARE EL PRECIO INTEGRADO	5,295	15,011	20,016	28,717	42,577

*Según el acuerdo UNAM y SUN Microsystems



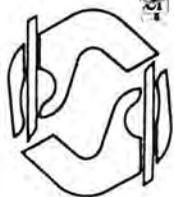
Sistemas QED S.A. de C.V.
Av. Uno #21, San Pedro de los Pinos
México, 03800, D.F.
Tels: 271-5564 Fax: 271-4482



Cromasoft S.A. de C.V.
Mazatlán 101, Col. Condesa
México, 06140, D.F.
Tels: 286-8213 Fax: 553-1201



Tiendas UNAM
EZDNA #240, Col. Letrán Valle
México, 03650, D.F.
Tels: 672-2099 672-2245 Fax: 672-2164



Ingeniería y Cibernética Aplicada S.A. de C.V.
Cumbres de Acutzingo # 17, Col. Narvarte
México, 03020, D.F.
Tels: 590-2331 Fax 682-1562

GACETA UNAM



ISSN 0188-5138

Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 174
CIUDAD UNIVERSITARIA
MAYO 24/93

Se estrenó
mundialmente la más
grande tragedia de
amor: *Romeo y Julieta*

Pág. B



Foto: Ignacio Romo.

CIENCIAS

REVISTA DE DIFUSION • No. 30 • ABRIL DE 1993

NS 8.00

DORMIR Y SOÑAR

Helechos: propagación y conservación BLANCA PÉREZ E IRMA REYES • *Accidentes tecnológicos* MAURICIO SHOIJET • *Gusanos parásitos del hombre* MA. DEL ROCÍO SALGADO Y ADELA L. RUIZ • *La Biomedicina* CARLOS LARRALDE • *La esfera y el círculo en la historia* JOSÉ LUIS ÁLVAREZ, JOSÉ E. MARQUINA Y ROSALÍA RIDAURA



CURSOS

Facultad de Arquitectura

Concretos arquitectónicos, del 24 al 28 de mayo, 17 a 20 h.

Lunes 24: Inauguración; Desarrollo histórico del concreto en la arquitectura; Posibilidades estéticas y de diseño del concreto y Concretos aparentes precolados y colados en el lugar, arquitecto Alberto González Pozo.

Martes 25: Materiales y características físicas de la superficie del concreto; Refuerzos del concreto arquitectónico y Especificación para concretos arquitectónicos, arquitecto Ernesto Viterbo; Fabricación, transporte y colocación del concreto fresco; Las cimbras y sus Influencias en las superficies del concreto, Ingeniero Luis Zubieta Rohde.

Miércoles 26: Modificación y tratamiento de las superficies del concreto fresco; Transporte y montaje de paneles y tableros y Limpieza y sellado, arquitecto Rodrigo Fernández.

Jueves 27: Análisis de los aspectos formales del concreto, arquitecto Carlos G Lobo; Aditivos, usos y efectos en las superficies del concreto; Curado y tratamientos posteriores, ingeniero Víctor Rodríguez.

Viernes 28: Superficies defectuosas causas y control; Superficies de concreto expuestas a la intemperie, ingeniero Armando Arias.

Inscripciones: División de Educación Continua de la FA, Unidad de Posgrado primer nivel, anexo Torre de Humanidades II, teléfonos 622-07-11 y 622-07-03. Cuota: N\$400.00.

Informes: Avenida Insurgentes Sur 1673 quinto piso, colonia Guadalupe Inn, 01020, teléfonos 660-13-04, 660-04-98 y 660-11-17.

Facultad de Contaduría y Administración

D Base IV, del 29 de mayo al 19 de junio, sábados de 12 a 17 h, Laboratorio de la Biblioteca, Cuota: FCA N\$280.00, UNAM N\$405.00, otros N\$520.00.

Informes: Edificio F, segundo piso, cubículo 18.

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos

Guión cinematográfico, profesor Manuel López Monroy, 1 al 25 de junio, martes, jueves y viernes de 17 a 19:30 h. Costo: N\$650.00*.

* 20 por ciento de descuento a universitarios.

Informes: Adolfo Prieto 721, colonia del Valle, 03100, teléfonos 687-06-96 y 97 con Rosa María Caamal.

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Materiales de apoyo para llevar a cabo la formación de usuarios de la Informa-

ción, licenciada Patricia Hernández, 2 al 4 de junio.

Informes e inscripciones: licenciada Zuemí Salís y Rivero, Torre II de Humanidades, piso 13, teléfono 623-03-34.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Word 5 básico, del 14 al 25 de junio, 10 a 12 h.

Harvard graphics, del 14 al 25 de junio, 12 a 14 h.

D Base básico, del 14 al 25 de junio, 7 a 19 h.

MS-DOS básico, del 14 al 25 de junio, 19 a 21 h.

Costo de cada curso: N\$200.00 estudiantes, académicos y trabajadores de la UNAM; N\$250.00 estudiantes y traba-

Con el fin de apoyar y fomentar la investigación básica y aplicada que se realiza en México en medicamentos de uso humano, productos de uso veterinario y productos auxiliares para la salud, la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA) convoca a los investigadores en las áreas farmacéutica, química, veterinaria y ciencias afines a participar en los Premios CANIFARMA 1993 de Apoyo a la Investigación y el Desarrollo de acuerdo a las siguientes bases:

■ Los premios CANIFARMA se otorgarán a los mejores proyectos de investigación o a trabajos terminados en las siguientes tres áreas:

- Medicamentos de Uso Humano
- Productos de Uso Veterinario
- Productos Auxiliares para la Salud*

■ El ganador de cada una de las tres áreas se hará acreedor a una cantidad en efectivo de N\$25,000.00 m.n. y un diploma.

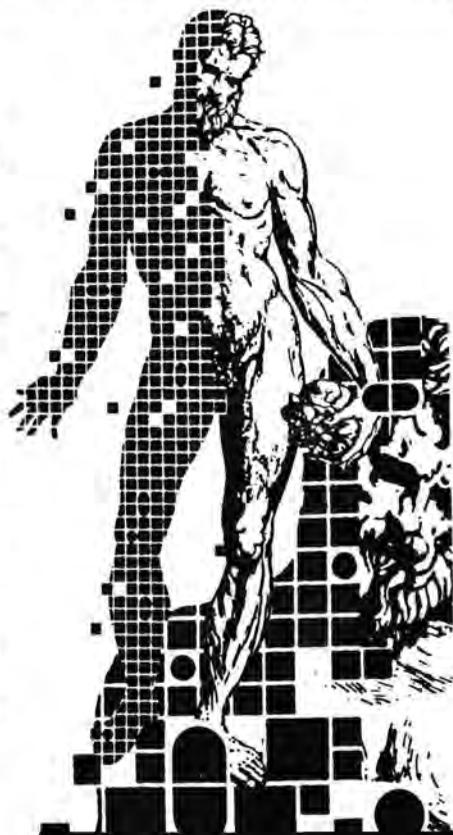
■ La fecha límite para el registro y la entrega de trabajos es el 15 de octubre.

Informes: Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica CANIFARMA, Av. Cuauhtémoc # 1481, Col. Santa Cruz Atoyac, C.P. 03310, México, D.F. Tels. 688 94 77, 688 96 16 y 688 98 17 (Áreas Humana y de Productos Auxiliares para la Salud exts. 15 y 36; Productos de Uso Veterinario exts. 35 y 37)

PREMIOS
CANIFARMA

CANIFARMA
Cámara Nacional de la
Industria Farmacéutica

* Material de curación, inyectivo
o cualquier otro producto que se utilice
en la industria farmacéutica



1993 De Apoyo a la

Investigación
y el **D**esarrollo

ADORES de otras instituciones educativas: N\$300.00 particulares.

Informes e inscripciones: Departamento de Informática Campo I, teléfono 623-06-85 y 87.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Introducción a la didáctica general. Julieta Hernández Hernández, 7 al 18 de junio, 16 a 20 h, diario, inscripciones del 24 de mayo al 2 de junio.

Introducción a la elaboración de software educativo en el área de biología: un marco teórico, Teresa Ramos, 14 al 25 de junio, 9 a 13 h, diario, inscripciones del 31 de mayo al 9 de junio.

Informes e inscripciones: Sección Escolar, teléfono 622-87-01.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Autocad básico, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 13 a 15 h. Costo: N\$385.00, UNAM; N\$560.00, otra institución y N\$710.00, externos.

Excell básico, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 14 a 16 h. Costo:

N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Harvard graphics, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 14 a 16 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Introducción a la computación con MS-DOS, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 13 a 15 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Introducción a la computación con MS-DOS, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 15 a 17 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Introducción a la computación con MS-DOS, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 15 a 17 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Introducción a la computación con MS-DOS, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 17 a 19 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Word 5, 26 de mayo al 25 de junio, miércoles y viernes, 10 a 12 h. Costo:

N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Lenguaje de programación BASIC, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 14 a 16 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Lotus 1-2-3 básico, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 12 a 14 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Lotus 1-2-3 básico, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 18 a 20 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Word perfect, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 10 a 12 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Word perfect avanzado, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 15 a 17 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Clipper básico, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 12 a 14 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.



SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

PROGRAMA 1993.



CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	CUOTA DE RECUPERACION	FECHA DE INSCRIPCION
ADMINISTRACION DEL TIEMPO (1)	31 DE MAYO A 4 DE JUNIO	8:30 A 11:00 HRS	N\$350.00 *	17 A 28 DE MAYO
CURSO DEL AREA DE PRESUPUESTO	31 DE MAYO A 11 DE JUNIO	17:00 A 20:00 HRS		
FORMACION DE INSTRUCTORES	7 A 11 DE JUNIO	17:00 A 19:30	N\$350.00*	24 DE MAYO A 4 DE JUNIO
TECNICAS DE LA ENTREVISTA	14 A 18 DE JUNIO	8:30 A 11:00	N\$350.00*	31 DE MAYO A 11 DE JUNIO

ESTOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.

(1) DIRIGIDO A MANDOS MEDIOS

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, 6-22-61-34, 6-22-61-21.

* ESTA CUOTA APLICA A PERSONAS EXTERNAS A LA UNAM. NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ADMISION.

Ventura, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 15 a 17 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

oo Pascal, 24 de mayo al 14 de junio, lunes, miércoles y viernes, 18 a 20 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Lotus avanzado, 25 de mayo al 22 de junio, martes y jueves, 10 a 12 h. Costo: N\$280.00, UNAM; N\$405.00, otra institución y N\$520.00, externos.

Contabilidad sistemas ilimitados, 25 de mayo a 22 de junio, martes y jueves, 12 a 14 h. Costo: N\$385.00, UNAM; N\$560.00, otra institución y N\$710.00, externos.

Informes e inscripciones: Unidad de Cómputo de Campo IV, cubículo 7 planta baja, con Guillermo Calderón Fabela o Juana Rodríguez García, hasta el 26 de mayo, teléfono 623-18-60.

Facultad de Psicología

Evaluación familiar: aportaciones del enfoque de Bowen, licenciada Lucía Bliti, 1 al 22 de junio, martes de 9 a 13 h. Costo N\$300.00.

Nota: las inscripciones se cierran tres días antes de la fecha de inicio de cada curso.

Aviso: con motivo del X Aniversario de la División, se otorgará un 15 por ciento de descuento por concepto de inscripción a los actos académicos, con excepción de las conferencias y cursos especiales.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, 03999, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27, fax 660-77-05, de lunes a viernes de 9 a 20 h.

Casa de las Américas

Cursos superiores de literatura latinoamericana, 2 al 13 de agosto.

En su segundo año esos cursos versarán sobre la nueva novela latinoamericana serán ofrecidos por conocidos profesores de universidades de América Latina, Estados Unidos y Europa. Los cursos son de veinte horas lectivas cada uno; podrán seleccionarse hasta tres.

1. La nueva novela latinoamericana.

2. La obra narrativa de Julio Cortázar.

3. La obra narrativa de Gabriel García Márquez.

4. La obra narrativa de Carlos Fuentes.

Los participantes podrán asistir a dos talleres sobre Alejo Carpentier y José Lezama Lima, a través de los cuales tendrán acceso a sus espacios míticos, sus manuscritos y el recuerdo de sus coetáneos.

Informes: 208-99-00.

Instituto Nacional de Cardiología
Ignacio Chávez

Cursos monográficos 1993

Cardiología intervencionista 1993, coordinador: doctor Marco Antonio Martínez Ríos, 23 al 25 de junio.

Cardiopatía isquémica, manejo actual, coordinador: doctor J Antonio Lorenzo Negrete, 7 al 9 de julio.

Farmacología clínica, coordinadores: doctores Fermín Valenzuela y Gustavo Pastelín, 16 al 18 de agosto.

**CON MENOS DE
N \$ 21.00
...¡A TODA LA REPUBLICA!**



ESTAFETA, en apoyo a la Comunidad Universitaria, ofrece descuentos (permanentes) del 10 al 50 % en el envío de mensajería y paquetería, Nacional e Internacional a Investigadores, Profesores, Estudiantes, Personal en General y dependencias de la UNAM a más de 400 destinos en la República Mexicana y más de 184 Países en Todo el Mundo

**AHORA DEPOSITALO EN CUALQUIERA DE LAS
26 OFICINAS EN EL DISTRITO FEDERAL**

Y para tu comodidad en Ciudad Universitaria en la zona comercial, a un costado de la Torre de Rectoría.

De 9:00 a 18:00 hrs.

**servicio
Académico**

Informes: 622 02 72
550 02 91
207 35 31



Para obtener este descuento sólo muestre su credencial de la UNAM vigente.

Lo esencial en la hipertensión arterial sistémica, coordinador: doctor Gustavo Sánchez Torres, 1 al 3 de septiembre.

Anestesia cardiovascular, coordinador: doctor Pastor Luna, 4 al 6 de noviembre.

Informes e inscripciones: Subdirección General de Enseñanza, Juan Badiano número 1, colonia Sección XVI, 14080, Tlalpan, teléfonos 573-05-02 y 573-29-11, extensión 135, fax 573-09-94, de 8 a 15 h.

Facultad de Economía

Planeación estratégica, licenciada María Trinidad Gutiérrez, 29 de mayo al 3 de julio. Costo: N\$500.00.

Integración y evaluación de proyectos con uso de computadora, Alejandro Paz Torres, 29 de mayo al 3 de julio. Costo: N\$500.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio anexo,

primer piso, teléfonos 622-21-55 y fax 548-99-32.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

Supervisión y motivación, licenciada Gilda Gallegos Navarro, 31 de mayo al 4 de junio, 8 a 14 h, Hospital General Doctor Manuel Gea González. Clave y costo: Actualización N\$80.00.

Bases de cardioneumología y ventiloterapia para enfermeras, 31 de mayo al 18 de junio, 8 a 14 h, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Clave y costo: Actualización.

Facultad de Medicina

Tópicos selectos de inmunología, 3 al 30 de junio, 14 a 16 h, lunes a viernes, auditorio del tercer piso de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional.

Excelencia académica en educación médica, Papel del laboratorio en la

enseñanza de la medicina: doctores Carlos Alcocer y Rodolfo Rodríguez, 2 de junio, 9 a 11 h, Auditorio Fernando Ocaranza.

Requisitos: una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

Nota: Se otorgará constancia de asistencia.

Informes: Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Cursos Extracurriculares, edificio B tercer piso de 10 a 13 h, FM.

Electrocardiografía, 24 al 28 de mayo, 13 a 15 h. Profesor: doctor Daniel Ariza Herrera.

Informes e inscripciones: Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Cursos Extracurriculares, edificio B, tercer piso de 10 a 13 h, FM.

Facultad de Ingeniería

Cursos abiertos

Hidrología aplicada a la ingeniería, aplicaciones con computadora, coor-



EL CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLÓGICA

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Continuando con el ciclo:

LA CONFERENCIA MENSUAL DEL PROYECTO

En el marco del proyecto DETERMINACION DE PRIORIDADES DE I+D Y DE MECANISMOS DE FOMENTO EN BIOTECNOLOGÍA, tiene el honor de invitar a usted a la mesa redonda:

ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY ITS APPLICATIONS AND IMPORTANCE

Impartida por:

DR. WOLFGANG ZIMMERMANN*
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZURICH (ETH)

DR. ADALBERTO NOYOLA
INSTITUTO DE INGENIERIA U N A M

DR. SERGIO REVAH
UAM - I

Que se efectuará el día 25 de Mayo de 1993 a las 17:00 hrs. en el Aula 1 del Centro para la Innovación Tecnológica.

Costado Norte del Edificio "D" de la Facultad de Química, Circuito de la Investigación Científica
Tels. 548-69-28, 548-99-83, 622-52-00 al 07 Fax 550-91-92

* ESTE PONENTE LA IMPARTIRÁ EN INGLÉS



LA ASOCIACION MEXICANA DE GESTION TECNOLÓGICA, A. C.



Y
LA ASOCIACION DE DIRECTIVOS DE LA INVESTIGACION APLICADA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tienen el agrado de invitarlo al curso:

AUDITORIA TECNOLÓGICA

Impartido por el DR. PEDRO ESCORSA
de la Universidad Politécnica de Cataluña, España

que se llevará a cabo los días 9 y 10 de junio del año en curso de las 17:00 a las 21:00 hrs.

en las instalaciones de la División de Educación Continua de la Facultad de Contaduría y Administración ubicada en Liverpool No. 66 Col. Juárez, Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06600 México, D.F.

El costo del curso para el público en general será de N\$750.00+IVA y para los miembros de las Asociaciones Organizadoras de N\$400.00+IVA

El costo incluye material bibliográfico, servicio de café y constancia de asistencia

CUPOLIMITADO

Para mayor información comunicarse con la Srita. Rocío Gallo a los teléfonos 6-22-52-00 al 07 o vía fax 5-50-91-92.

dinador: doctor Rolando Springal G, 31 de mayo a 11 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Cimentación de maquinaria, coordinador: M en I Roberto Magaña, 31 de mayo a 4 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Administración de inventarios, coordinadores: M en I Eugenio López Ortega y el ingeniero José Luis García Nava, 14 al 18 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h. Proyecto de aire acondicionado, coordinador: Ingeniero Rodrigo de Bengoechea, 31 de mayo al 11 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Curso de computación

Módulo III del diplomado de redes (LAN) de micros, instalación y manejo de redes con lan-manager (microsoft), coordinador: ingeniero Juan F Magaña C, 24 de mayo a 4 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Excel 3.0 básico, coordinador: actuario, Cointo Barrera L, 25 de mayo a 5 de junio, martes y jueves, 17 a 21 h, sábado de 10 a 14 h.

Quick Basic, coordinador: ingeniero Jorge Ontiveros J, 25 de mayo a 12 de junio, martes y jueves, 17 a 21 h, sábado de 10 a 14 h.

Ventura (parte I), coordinador: ingeniera Laura Sandoval M, 25 de mayo a 12 de junio, martes y jueves, 17 a 21 h, sábado de 10 a 14 h.

Clipper 5.0 básico, coordinador: Ingeniera Claudia Zavala Díaz, 31 de mayo a 21 de junio, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

Harvard Graphics (V. 3.0), coordinador: licenciado Mario Palama, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Módulo III del diplomado de redes (LAN) de micros instalación y manejo de redes sobre plataforma Unix, coordinador: ingeniero Juan F Magaña, 7 al 18 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Windows, coordinador: ingeniero Mario Palomar, 31 de mayo al 4 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Sol-Windows (técnicas básicas de programación y estrategias), coordinador: ingeniero Rodolfo Pichardo, 2 al 23 de junio, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

Informes e inscripciones: *Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro, teléfonos 521-40-20 al 24, 521-73-35 y 518-98-21, fax 510-05-73.*

Escuela Nacional de Trabajo Social

Técnicas y sistemas de supervisión, licenciada María Luisa Brain. Costo: N\$250.00.

Trabajo social criminológico, licenciada Rosalinda Olmos, sábados, 9 a 14 h. Costo: N\$350.00.

Informes e inscripciones: *Noemí Velázquez y Lilia Chávez, 622-87-57, tercer piso del Departamento de Educación Continua, lunes a viernes, 9 a 14 y 17 a 19 h.*

conferencias

Facultad de Medicina

Supercómputo: Base de datos de imágenes en red, doctor Víctor Guerra Ortiz, 27 de mayo, 10 h. Aula Magna de Anatomía, edificio B, cuarto piso.

Informes: *Departamento de Cómputo Académico, teléfono 623-23-54, fax 548-99-48.*

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

La fundación del partido oficial, doctor Arnaldo Córdova, Sala Lucio Mendieta y Núñez, 26 de mayo, 18 h.

La modernidad en cuestión, 25 de mayo, Salón de Actos (009), 19 h.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Platiquemos con.... Ecosistemas y sociedad, Edmundo García Moya, 18 de junio, 12 h.

Seudociencias, Mario Méndez Acosta, 30 de julio, 12 h.

Los insectos: ¿aliados o enemigos?, Jorge Vera Graziano, 20 de agosto, 12 h. Tendrán lugar en el Campo II de la ENEP Zaragoza, explanada principal.

Facultad de Química

Ciclo de conferencias, participan notables egresados del posgrado, y se llevan a cabo todos los viernes a las 9 h. Auditorio del conjunto E.

AVISO:

La Dirección de la Facultad de Ciencias Informa que su nuevo número telefónico es el 616-18-03.



Organízate, estudia
Computación

Cómputo
Administrativo
UNAM

CURSOS	HRS	UNAM	O.I. EDU.	PARTIC	FECHA	HORARIO	CUPO
DESARROLLO DE SISTEMAS BAJO							
UN AMBIENTE DE RED (CLIPPER-NETLIB)	20	430.00	645.00	860.00	Del 7 al 17 de Junio	18:30-21:00	12
MS-DOS I	20	280.00	420.00	560.00	Del 7 al 17 de Junio	18:30-21:00	30
INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	280.00	420.00	560.00	Del 14 de Junio al 1 de Julio	08:00-10:30	12
WORD PARA WINDOWS	20	360.00	540.00	720.00	Del 14 al 24 de Junio	10:30-13:00	12
INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	280.00	420.00	560.00	Del 14 de Junio al 1 de Julio	13:00-15:30	12
INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	280.00	420.00	560.00	Del 14 de Junio al 1 de Julio	16:00-18:30	30
REDES LOCALES	20	430.00	645.00	860.00	Del 21 de Junio al 1 de Julio	18:30-21:00	12

INFORMES E INSCRIPCIONES: MATIAS ROMERO No. 1220 ESQ. CON PITAGORAS COL. DEL VALLE, TEL: 6 04 40 24 EXTS. 35 y 69

DESERCIÓN ESCOLAR EN EL NIVEL SUPERIOR

DR. VINCENT TINTO
(SYRACUSE UNIVERSITY, N.Y.)

Conferencia: **Deserción Escolar en el Nivel Superior**

Ponente: DR. VINCENT TINTO

Fecha y hora: 27 de mayo de 1993, de las 10 a las 12 hrs.

Lugar : Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM.

Presentación del libro: **EL ABANDONO DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES: Una Nueva Perspectiva de las Causas del Abandono y su Tratamiento.**

De Vincent Tinto

Comentaristas: Juan José Sánchez Sosa
Rafael Santoyo
Felipe Tirado

Invitado de honor: **Vincent Tinto**

Fecha y hora: 27 de mayo de 1993, de las 17 a las 19 hrs.

Lugar: Auditorio del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE). UNAM.

El Dr. Vincent Tinto, uno de los académicos más prestigiados en el campo educativo y estudioso del fenómeno de la deserción escolar, visitará la UNAM por único día el 27 de mayo. Interesados favor de comunicarse con el Mtro. Rafael Vidal a los teléfonos: 6 22 60 82 y 6 06 96 86 para hacer reservación y solicitar invitación formal. **CUPO LIMITADO.**

congresos

Academia Mexicana de Ingeniería

II Congreso Internacional sobre el estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y en el mundo, 8 al 11 de junio.

Objetivos del congreso:

Propiciar la discusión y análisis de la situación actual y las tendencias de la Ingeniería en México y en el mundo, destacando su responsabilidad en la preservación y mejoramiento del medio ambiente, el desarrollo sostenible, la calidad, la productividad y la enseñanza, a fin de plantear posibles escenarios futuros, que faciliten una integración estratégica de México con los grandes bloques económicos e influyan en el mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la sociedad.

Continuar con la discusión de los resultados de la segunda etapa del estudio sobre El estado del arte y prospectiva de la ingeniería en México y en el mundo.

Dirigido:

A los profesionales de la ingeniería, en todas sus especialidades; a los estudiantes de esta rama de la ciencia y a quienes tienen bajo su responsabilidad en el gobierno, la industria, los servicios

Instituto Politécnico Nacional

XII Curso taller introducción a la etnobotánica médica. principios para el estudio científico de las plantas medicinales, doctor en ciencias biológicas José Waizel Bucay, 24 de mayo al 15 de agosto, lunes y miércoles, 12:30 a 14:30 h. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, ubicado en la calle de Guillermo Massieu 239, colonia La Escalera, junto a la Unidad Profesional de Zacatenco, Ticomán, DF. Se otorgará constancia con valor curricular. Cupo limitado. Cuota de recuperación: N\$500.00. Informes: 586-47-41 y 586-99-87.

y la enseñanza, las decisiones del futuro de nuestra sociedad.

Invitan:

La Academia Mexicana de Ingeniería y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Costo: N\$500.00 alumnos y miembros de la academia, N\$2,000.00 no miembros de la academia.

Informes e inscripciones: *Palacio de Minería, Tacuba 7, Mezzanine, Centro, Delegación Cuauhtémoc, 06000, teléfonos 521-44-04, 521-67-90 y 518-49-18, de 9 a 14:30 h.*

Facultad de Odontología

VI Congreso latinoamericano de alumnos de posgrado en odontología, 1 al 4 de agosto, San Luis Potosí.

El Comité Organizador invita a que participe en la exposición de temas libres durante su programa científico.

Tipos de presentación: exposición oral, mesa clínica, carteles y video.

Bases para la exposición:

- Llenar una solicitud de inscripción.
- Formar parte de alguna institución, hospital o universidad.
- Temas de interés a la comunidad odontológica en general.
- Entregar un resumen del trabajo de acuerdo al espacio delimitado en el anexo a la solicitud de inscripción; sin excepción deberá elaborarse en máquina eléctrica.
- Presentar copia del recibo de inscripción.

Bases para el concurso científico:

 <p>GARANTIA 1 AÑO</p>	 <p>GARANTIA 2 AÑOS</p>																														
<p>33 Mhz, 2/16Mb RAM N\$ 6,710.00 50 Mhz, 2/16Mb RAM N\$ 7,435.00 66Mhz, 2/16Mb RAM N\$ 7,870.00</p>	<p>33Mhz, 2/32Mb RAM N\$ 6,995.00 50Mhz, 2/32Mb RAM N\$ 7,720.00 66Mhz, 2/32Mb RAM N\$ 8,165.00</p>																														
<p>Con Windows 3.1 y Mouse:</p> <p>33Mhz, 2/64Mb Ram N\$ 7,870.00 50Mhz, 2/64Mb Ram N\$ 8,590.00 66Mhz, 2/64Mb Ram N\$ 9,030.00</p>																															
<p>Procesador ESCALABLE, Drive 3.5" de 1.44Mb, Disco Duro 130Mb, Teclado 102 español, MS-DOS 5.0 y Monitor COLOR VGA 14"</p>																															
 <p>GARANTIA 3 AÑOS</p>																															
<p>Las Compaq incluyen Drive de 3.5 de 1.44Mb, Monitor COLOR VGA 14", DOS 5.0, Mouse, Windows 3.1 y PFS Windows Works Preinstalados.</p>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MODELO</th> <th>PROC</th> <th>VEL.</th> <th>RAM</th> <th>DISCO</th> <th>PRECIO M.N.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prolinea 3/25</td> <td>386 SX</td> <td>25Mhz</td> <td>2/16</td> <td>84 Mb</td> <td>N\$ 5,390.00</td> </tr> <tr> <td>Prolinea 4/25s</td> <td>486 SX</td> <td>25Mhz</td> <td>4/32</td> <td>120Mb</td> <td>N\$ 7,620.00</td> </tr> <tr> <td>Prolinea 4/33</td> <td>486 DX</td> <td>33Mhz</td> <td>4/16</td> <td>120Mb</td> <td>N\$ 9,650.00</td> </tr> <tr> <td>Prolinea 4/50</td> <td>486 DX</td> <td>50Mhz</td> <td>4/32</td> <td>120Mb</td> <td>N\$10,900.00</td> </tr> </tbody> </table>		MODELO	PROC	VEL.	RAM	DISCO	PRECIO M.N.	Prolinea 3/25	386 SX	25Mhz	2/16	84 Mb	N\$ 5,390.00	Prolinea 4/25s	486 SX	25Mhz	4/32	120Mb	N\$ 7,620.00	Prolinea 4/33	486 DX	33Mhz	4/16	120Mb	N\$ 9,650.00	Prolinea 4/50	486 DX	50Mhz	4/32	120Mb	N\$10,900.00
MODELO	PROC	VEL.	RAM	DISCO	PRECIO M.N.																										
Prolinea 3/25	386 SX	25Mhz	2/16	84 Mb	N\$ 5,390.00																										
Prolinea 4/25s	486 SX	25Mhz	4/32	120Mb	N\$ 7,620.00																										
Prolinea 4/33	486 DX	33Mhz	4/16	120Mb	N\$ 9,650.00																										
Prolinea 4/50	486 DX	50Mhz	4/32	120Mb	N\$10,900.00																										
<p>Acceptamos tarjetas de crédito Bancomer, Banamex y Carnet</p>																															
<p>Arrendamiento 12,18 y 24 meses Precios mas IVA</p>																															
<p>APPI, Computación Esperanza 756 local "A", Narvarte</p>																															
<p>639-14-31</p>																															
<p>Cursos y Capacitación Pólizas de Servicio</p>																															

- Llenar solicitud de inscripción.
 - Participar en la exposición de trabajos libres.
 - Entregar tres juegos del trabajo en extenso, sin nombre de los autores; sin excepción deberá elaborarse en máquina eléctrica y en hojas blancas sin membrete.
 - En sobre cerrado entregar el título del trabajo y nombres de los participantes.
- Fecha límite de entrega: 31 de mayo.

encuentros

Asociación Mexicana de Maestros y Maestras de Lenguas Extranjeras

XXI Encuentro Conocimiento y búsqueda en la enseñanza de lenguas: teoría y práctica, 23 al 26 de junio, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en avenida Universidad 1001, colonia Chamilpa, 62210, Cuernavaca, Morelos. Los profesores interesados en presentar algún trabajo deberán enviar un resumen de su trabajo a las profesoras Noemí Alfaro o bien con Dulce María Gilbón al apartado postal 70-552, CU 04510, fax 548-78-32.

Instituto de Biología

XIV Encuentro de pintura infantil, 12 de junio, 10 a 13 h, Arboretum del Jardín Botánico Exterior en CU. Para niños de 1 a 12 años. Organizado por el Jardín Botánico del Instituto y la Sociedad Botánica de México, AC. Donativo: N\$20.00. Cupo limitado. *Informes: teléfonos 622-90-47 y 49.*

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

La informática y la computación en la docencia y la investigación educativa, 26, 27 y 28 de mayo, 9 a 15 h, Campo I Sala de Seminarios, Auditorio, Departamento de Informática, avenida Gueltao y calzada Ignacio Zaragoza, colonia Ejército de Oriente, Delegación Iztapalapa.

Informes e inscripciones: Coordinación de Investigación Educativa, edificio de Investigación y Posgrado, Campo II, Batalla 5 de mayo, esquina Plutarco E Calles, colonia Ejército de Oriente, 09230, teléfonos 623-07-86 y 87.

Casa de las Américas

Encuentro con el tango. Homenaje a Astor Piazzolla, 4 al 7 de julio. *Informes: 208-99-00.*

Coordinación de Difusión Cultural

IV Encuentro de teatro joven independiente, hasta el 30 de mayo.

Talleres:

Maquillaje teatral, 27 y 28, de 17:30 a 18:30 h.

Una traducción a la escena contemporánea, 29 y 30, de 10 a 12:30 h. Del entrenamiento al espectáculo, 29 y 30, de 14 a 16 h.

Pantomina para actores 29, de 16 a 18:30 h.

Improvisaciones coreográficas, 30 de 16 a 19 h.

Funciones de teatro, hasta el 30 de mayo, 19 h.

Informes: teléfono 546-54-84, Área de Medios.

exposiciones

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Del 25 de mayo al 2 de julio, Inauguración 19 h.

La ciudad de hierro, pinturas de Laura Rosefe, Galería I (planta alta).

Línea de sombras, Litografías de Eduardo Ortiz Vera, Galería II (planta alta).

Del 27 de mayo al 2 de julio, Inauguración 19 h.

Pinturas de Blanca Gutiérrez, Sala 1.

Alumnos del taller de fotografía de Katia Horna, Sala 2.

Nacen, crecen se re... fuercen y mueren, Fotografías de Jorge Izquierdo, Sala 3.

Soñadores de leyendas, Esculturas de Alfia Leiva, Sala "Roberto Garibay".

Del 8 de junio al 2 de julio, Inauguración 19 h.

Juegos Geométricos, Pinturas de Juan Antonio Madrid, Sala "Pedro Patiño Ixtolinque.

INVITA A LAS CONFERENCIAS MAGISTRALES

DR. ARNALDO CÓRDOVA

"La fundación del partido oficial"

miércoles 26 de mayo de 1993 / 18:00 horas

Coordinador: Lic. Víctor Flores Olea

Informes: División de Extensión Universitaria, Departamento de Difusión

Tels: 622-9400, 01, 02, 20, 21



Sala Lucio Méndez y Nuñez - Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Circuito Mtro. Mario de la Cueva - Ciudad Universitaria, c.p. 04510 México, D.F.



talleres

Museo Universitario del Chopo

Talleres libres del Chopo

Apreciación cinematográfica, profesor Víctor Romero Cervantes, lunes, 19 a 21 h, Aula 3.

Cuento, profesor Juan José de Giovannini, sábado 11 a 13 h, Jardín.

Redacción, profesor Oscar Cortés Tapia, martes, 19 a 21 h, Mezzanine.

Sexualidad y sociedad, profesor Oscar Chávez Lanz, lunes, 18 a 20 h, Aula 1.

Sexualidad y los jóvenes, profesor Roberto López Guinea, sábado, 9 a 11 h, Aula 1.

Mujer, salud y sexualidad, profesor Enoé Ramírez Romero, sábado, 11 a 15 h, Mezzanine.

Teatro participativo, profesor Mauricio Cruz, jueves y viernes, 17 a 20 h, Aula 2.

Bioenergética, profesora Rosa Martha Quintero, martes, 18 a 20 h.

Formación de promotores culturales, profesor Rolando Brito Rodríguez, miércoles, 18 a 20 h, Aula 2.

El dancing en México, profesor Enrique Tapia, sábado, 15 a 17 h, Aula 2.

Danza y creación, profesora Anadel Lynton, sábado, 17 a 20 h, Aula 2.

Dirigido a adolescentes y adultos.

Introducción a las artes plásticas, profesores: Verónica Malagón Arias y Martín González Mercado, sábado, 10 a 12 h, Aula 2.

Teatro infantil, profesora Lorena Barrios, sábado, 13 a 15 h, Aula 2.

Modelado, profesor Juan José Millán Villa, sábado, 9 a 11 h, Jardín.

Dirigido a niños de 6 a 12 años.

Ballet clásico para niñas y niños, profesora, Grissel Lezama, lunes y miércoles, 17 a 18:30 h, Aula 2.

Dirigido a niños de 8 a 16 años.

Inscripciones: 1 de junio al 2 de julio, y del 26 de julio al 20 de agosto, lunes a viernes, 10 a 14 h.

Inicio de talleres: 2 de agosto.

Requisitos: una fotografía tamaño infantil y \$120.00.

Informes: teléfono 535-22-88.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Elaboración de programas de estudio. Ofelia Eusse, 25 de mayo al 24 de junio, 9 a 13 h, martes y jueves. Inscripciones hasta el 20 de mayo.

Didáctica aplicada al área de Ciencias de la Salud. Irma Fuentes, 31 de mayo al 4 de junio, 9 a 15 h. Diaria. Inscripciones hasta el 26 de mayo.

La sesión bibliográfica como técnica de enseñanza-aprendizaje. Carmen Rojas/Angela Torres, del 7 al 11 de junio, 9 a 15 h. Diaria. Inscripciones del 24 de mayo al 2 de junio.

Didáctica aplicada al área de la salud. Irma Fuentes V., 14 al 18 de junio, 9 a 15 h. Diaria. Inscripciones del 31 de mayo al 9 de junio.

Detección de necesidades de aprendizaje en el campo de la salud. María Guadalupe Grijalva, 21 al 25 de junio, 9 a 15 h. Diario. Inscripciones del 7 al 16 de junio.

Análisis de contenido para la enseñanza. Gilda Rojas, 21 al 30 de junio, 9 a 13 h. Diario. Inscripciones del 7 al 16 de junio.

Informes e inscripciones: Sección Escolar, teléfono 622-87-01.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Taller de música. clases de teclado y órgano, 16 a 17 h, lunes y martes.

Informes: Departamento de Actividades Culturales, teléfonos 623-08-01 y 796-08-88.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



POSGRADOS DE EXCELENCIA

Amplia tu Futuro

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM te ofrece las mejores alternativas de desarrollo.

Inscríbete en sus Maestrías y Doctorados, evaluados como Programas de Excelencia por CONACYT.

Existe la posibilidad de Becas por parte de CONACYT para alumnos de Tiempo Completo.

CAMPOS DE MAESTRIA

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - Ingeniería Ambiental | - Exploración de Recursos Energéticos del Subsuelo |
| - Construcción | - Hidráulica |
| - Telecomunicaciones | - Investigación de Operaciones |
| - Control Automático | - Ingeniería Mecánica |
| - Electrónica | - Mecánica de Suelos |
| - Sistemas Eléctricos de Potencia | - Planeación |
| - Energética | - Ingeniería Petrolera |
| - Estructuras | - Transporte |

Doctorado de Calidad Internacional en estos campos de la Ingeniería
Con énfasis en Investigación

Fechas:

Para mayores informes:

Entrevistas y entrega de documentos para nuevo ingreso:
Del 12 de abril al 21 de mayo
del 7 de junio al 2 de julio y
del 26 de julio al 20 de agosto de 1993

Lic. Patricia Camacho Bustamante
Jefa del Departamento de Difusión
División de Estudios de Posgrado
Facultad de Ingeniería. UNAM.
Teléfono: 6 22 30 04
Fax: 6 16 10 73

Exámenes de Admisión y Requisitos:

Primer período: Del 24 al 28 de mayo de 1993
Segundo período: Del 23 al 27 de agosto de 1993



cursos de computación

La Secretaría de Servicios Académicos y
La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

INVITAN

CURSOS DGSCA - CU

curso	horario	curso	horario
MS-DOS	12-14	Paquete estadístico <u>SPSS</u>	8-10
<u>UNIX</u>	16-18	Ventura	8-10
Wordperfect en Windows	17-19	<u>Autocad</u> en tercera dimensión	17-19
Word en Windows	10-12	Virus en computadoras	10-12
Excel	8-10	Herramientas de software	10-12
Dbase IV, comandos	15-17	Redes locales de computadoras	17-19
<u>Linkway</u>	17-19	Análisis y diseño de sistemas	17-19

Duración: mayo 31 a junio 11 Inscripción: mayo 24 al 27

Módulo de Introducción a la Computación y al uso de Computadoras Personales

Registro al sorteo: mayo 21 al 25

Inscripción: mayo 31 a junio 3

Publicación de aceptados: mayo 28

Duración: junio 7 al 25

Informes e inscripciones: Oficina de Información y Relaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria, frente a la Facultad de Contaduría y Administración de 9:00 a 14:00 horas, o pedir informes al teléfono 622 85 02.

CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León

Programa de Capacitación para el Trabajo

Programa de Actualización en Cómputo

curso	horario	curso	horario
Dbase III Plus	varios	Wordperfect	8-10
StoryBoard	varios	<u>Wordperfect avanzado</u>	17-19
Duración: junio 7 al 18		Lotus 123	17-19
		Autolisp	19-21

Duración: mayo 31 a junio 11

Informes e inscripciones: dos semanas antes de cada curso, de lunes a viernes, de 9:00 a 19:30 horas, en la calle de Nuevo León no. 167, col. Condesa, o a los teléfonos 553 34 35 y 553 95 25.

CURSOS DGSCA - DCAA edificio IIMAS

Para personal administrativo y académico

curso	horario	inscripción	duración
Unix avanzado	18:30-20:30	mayo 24 al 28	junio 1 al 11
Cande	9-11	mayo 31 a junio 3	junio 7 al 11
Marc e Infoview	7-9	mayo 31 a junio 3	junio 7 al 11
Lenguaje Algol	7-9	junio 7 al 10	junio 14 a agosto 13
Lenguaje Cobol básico	9-11	junio 7 al 10	junio 14 a julio 2

Informes e inscripciones: Oficina de Información y Relaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria, frente a la Facultad de Contaduría y Administración de 9:00 a 14:00 horas, o pedir informes al teléfono 622 85 02.

En junio

SEMINARIOS DE SUPERCÓMPUTO

■ Introducción al Supercómputo

Lunes 7, 17:00 hrs.

■ 1a. Reunión del grupo de Interés de Métodos Numéricos

Facultad de Ciencias/Coordinación de Cómputo de la Facultad de Ciencias

Martes 8, 13:00 hrs.

■ KHOROS

Proceso distribuido, aplicación en señales e imágenes

Martes 8, 17:00 hrs.

■ Utilerías UNIX

grep, awk, etc.

Miércoles 9, 12:00 hrs.

■ Uso de NQS

Sistema de colas

Miércoles 9, 17:00 hrs.

■ UNICHEM

Software para química

Jueves 10, 17:00 hrs.

■ Biblioteca Científica

Viernes 11, 17:00 hrs.

■ Seguridad en UNIX

Lunes 14, 13:00 hrs.

■ MPGS

Software de propósito general

Lunes 14, 12:00 hrs.

■ Vectorización

Lunes 14, 17:00 hrs.

■ MODULEF

Software para solución de problemas de elemento finito

Martes 15, 17:00 hrs.

■ Comando Make

Miércoles 16, 13:00 hrs.

■ Video e Impresión Fotográfica

Jueves 17, 17:00 hrs.

■ Utilerías de Optimización

Viernes 18, 17:00 hrs.

■ CURSO CRAY PARA PRINCIPIANTES

del 21 al 25 de junio, de 17:00 a 20:00 hrs.

Costo por seminario: N\$ 100.00

50% de descuento a universitarios

Informes: 622 85 02



LA FACULTAD DE DERECHO A TRAVES DE LA
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA Y LA SECRETARIA DE PESCA
INVITAN A SU DIPLOMADO EN
"DERECHO DEL MAR Y LEGISLACION PESQUERA MEXICANA"

OBJETIVO:

El egresado al terminar el diplomado, estará capacitado para conocer los alcances de la actividad pesquera, así como, aplicar a casos concretos la legislación vigente.

DIRIGIDO A:

Todos los profesionistas, servidores públicos, investigadores, representantes de organizaciones privadas y sociales que tengan interés en el conocimiento de los aspectos jurídicos que regulan la actividad pesquera en México.

DURACION:

El diplomado está compuesto por tres módulos con un total de 120 hrs.; se desarrollará en sesiones matutinas de 9:00 a 14:00 hrs. los días sábados del 22 de mayo al 9 de octubre de 1993.

EL DIPLOMADO CONSTA DE TRES MODULOS EN EL ORDEN SIGUIENTE:

MODULO I

EL DERECHO DEL MAR

- A) DESARROLLO HISTORICO DEL REGIMEN JURIDICO DEL MAR.
- B) LAS ZONAS MARINAS EN LA CONVENCION DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL DERECHO DEL MAR DE 1982.
- C) LA SOBERANIA DEL ESTADO RIBEREÑO. MESA REDONDA.
- D) INVESTIGACION CIENTIFICA REALIZADA POR EXTRANJEROS. EL CASO DE MEXICO.
- E) EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS MARINOS VIVOS.

MODULO II

EL DERECHO PESQUERO MEXICANO.

- A) EL MARCO CONSTITUCIONAL.
- B) ANALISIS COMPARATIVO DEL DERECHO PESQUERO EN MEXICO.
- C) LEY DE PESCA Y SU REGLAMENTO 1992.
- D) ORDENAMIENTOS JURIDICOS QUE SE RELACIONAN CON LA ACTIVIDAD PESQUERA MEXICANA.

MODULO III

LAS PERSPECTIVAS DE LA PESCA EN EL AMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL

- A) EL COMPROMISO DE LA NACIONES PARA UNA PESCA RESPONSABLE.
- B) EL FUTURO DEL MAR.
- C) LAS POLITICAS DE FOMENTO Y PROMOCION PESQUERA.

EXPOSITORES

DR. MIGUEL ACOSTA ROMERO
DR. CARLOS ARELLANO GARCIA
LIC. PEDRO BOSCH GUHA
DR. RAUL CERVANTES AHUMADA
LIC. VICTOR CARLOS GARCIA MORENO
LIC. MIGUEL ANGEL GARITA ALONSO
MTR. MANUEL GONZALEZ OROPEZA
DRA. MARGARITA LIZARRAGA SAUCEDO
LIC. SANTIAGO OÑATE LABORDE
MTRA. DIANA PONCE NAVA TREVIÑO
DR. HECTOR SANDOVAL OCHOA
LIC. PILAR SEQUEIROS DE DJEBARY

INFORMES E INSCRIPCIONES:
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
Facultad de Derecho
Edificio "B" 2do. piso
Teléfono: 6 22 20 51
Fax: 6 22 20 59

JEFA DE LA DIVISION
MTRA. SARA BIALOSTOSKY W.

COSTO TOTAL: N\$ 2,500.00

COORDINADORES:
LIC. JORGE E. CASTILLEJOS ALVAREZ
LIC. MIGUEL ANGEL GARITA ALONSO
LIC. PEDRO RIVAS MONROY

LUGAR:
Auditorio "JUS SEMPER LOQUITUR"
Facultad de Derecho, UNAM

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

DR. MAXIMO CARVAJAL CONTRERAS
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE DERECHO

LIC. GUILLERMO JIMENEZ MORALES
SECRETARIO DE PESCA

posgrado

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH

Maestría y doctorado en ciencias fisiológicas, (Semestre 1994-1 y 94-2)

Con áreas de concentración en: Biología del desarrollo; Ciencias de la conducta; Fisiología de la reproducción; Fisiología celular; Fisiología del medio interno; Fisiología de los sistemas cardiovascular y respiratorio; Inmunofisiología; Neurobiología celular; Neurología experimental; Neuroendocrinología; Neurofarmacología; Neurofisiología; Neuropsicoendocrinología; Nefrología y

metabolismo mineral; Ontogenia cerebral y Psicofisiología.

Requisitos de ingreso: **Maestría**, Licenciaturas afines: médico cirujano, médico veterinario y zootecnista, biólogo, QFB, psicólogo y licenciado en investigación biomédica básica. **Doctorado**: maestría en áreas académicamente suficientes.

Registro periodos propedéuticos. Semestre 94-1, hasta el 15 de mayo. Semestre 94-2, 26 de julio a 30 de agosto. Periodo de información: hasta el 31 de mayo.

Admisión de solicitudes: 2 de agosto a 9 de septiembre.

Inscripción: 6 a 14 de septiembre (94-1). Inicio de clases semestre 94-1: 20 de septiembre 1993.

Informes e inscripción: Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas, UACPyP. Coordinación doctora Sofía Díaz Miranda y auxiliar del proyecto, María de la Luz Zárate, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Circuito Interior, 04510, teléfonos 622-38-46 y 548-81-79, fax 550-00-48.

Maestría y doctorado en investigación biomédica básica (Semestre 1994-1)

A cursar en las siguientes sedes y áreas académicas:

Instituto de Fisiología Celular, (Coordinación del proyecto académico): Neurociencias y bioquímica; Instituto de Investigaciones Biomédicas; Biología del desarrollo, biología molecular y biomatemáticas; Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, Cuernavaca, Morelos; biología molecular de plantas;



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ECONOMÍA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN

INNOVACIÓN Y VENTAJAS COMPETITIVAS

26, 27 y 28 de mayo de 1993

MÓDULO 1

• **La ciencia y tecnología en la agenda contemporánea**

Leonel Corona (SECYT UNAM)
Luis Gmo. Ibarra (SECOFI)
Xavier Lozoya (IMSS)
Leticia Meyer (IMAS UNAM)

• **Educación y cambio tecnológico**

Francisco Caballero (CONCAMIN)
Axel Didriksson (CISE UNAM)
Enrique Martínez (CONCAMIN)
Prudenciano Moreno (UPN)
Rogelio Sosa (SECYT UNAM)

INSCRIPCIONES

División de Estudios de Posgrado
Facultad de Economía UNAM
Edificio anexo, primer piso
Tels. 622 21 57 y 622 21 60. FAX 622 21 58

COSTO: \$3500.00 o \$3200.00
(por módulo) Incluye comida y materiales

MÓDULO 2

• **Comercio mundial y competitividad**

Armando Kuri (FE UNAM)
José Rangel (IE UNAM)
Juan Antonio Toledo (SECOFI)
Teresa Vega (SECYT UNAM)

• **Tecnología y medio ambiente**

Rosa Luz González (CIT UNAM)
Sergio Ojeda (SECYT UNAM)
Enrique Provencio (FE UNAM)
Octavio Rivero (PUMA UNAM)
Alfredo Tapia (INIFAP)

• **Los empresarios ante el cambio tecnológico y la competitividad**

Alfredo Alvarez (CSELA UNAM)
Andrés Cohen (CANACINTRA)
Pedro J. González (CONCAMIN)
Hydy Teegeen (ITAMI)

MÓDULO 3

• **Los procesos de innovación y difusión tecnológica**

Rigob Arvanatia (ORSTOM FRANCIA)
Mario Capdevielle (SECYT UNAM)
Enrique Olivares (UAM-X)
René Ortiz Muñoz (CANACINTRA)
Ryszard Rózga (UAEM)

• **La investigación científica y el desarrollo tecnológico**

Rosalba Casas (IIS UNAM)
Eugenia Sánchez (INSP)
Germán Sánchez (SECYT UNAM)
M. José Yacamán (CONACYT)

• **Conclusiones**

UNIDAD DE SEMINARIOS
IGNACIO CHÁVEZ

Cd. Universitaria UNAM, 9 de 9 a 18:30 hs

Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Morelos: Bioquímica y biología molecular.

El programa incluye, además de los cursos, actividades de investigación original de tipo experimental.

Aspirantes a Maestría (licenciatura o pasantes en área afín) recoger instructivo de procedimiento de ingreso y programas de los cursos de prerequisites en la Coordinación de la sede: hasta el 2 de agosto.

Fecha límite para entrega de los aspirantes a Maestría aceptación del tutor para inscripción en los cursos de prerequisites: 26 de agosto.

Aspirantes a Doctorado (Maestría en área afín con tesis de carácter experimental) recoger instructivo de procedimientos de ingreso en la Coordinación de la sede: hasta el 2 de agosto.

Fecha límite para entrega de documentos por los aspirantes a Doctorado (solicitud de ingreso; carta del tutor principal apoyando el ingreso y sugiriendo comité de tutoría; dos cartas de recomendación de investigadores; resumen -una cuartilla- del proyecto de tesis; copia del grado y tesis de grado para egresados de otras maestrías); 26 de agosto.

Informes: Coordinación de la Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica de la UACPyP, Instituto de Fisiología Celular, teléfonos 622-55-91 y 622-56-08.

Especialización, maestría y doctorado en biotecnología

Registro de aspirantes: abierto hasta el 16 de agosto.

Examen de inglés: 26 de agosto.

Examen de diagnóstico: 27 de agosto.

Resultados: 6 de septiembre.

Recepción de documentos para inscripción y reinscripción: 30 de agosto a 10 de septiembre.

Inicio del semestre 94-I: 20 de septiembre.

En las sedes: Instituto de Biotecnología, apartado postal 510-3, 62271 Cuernavaca, Morelos. Teléfonos (9173) 11-49-00, 11-49-01 y 11-49-02, extensión 241, Fax (52) (73) 17-23-88. Facultad de Química, teléfono 622-53-06.

Registro e informes: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, Lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, planta baja de la Coordinación del CCH, Ciudad Universitaria, 04510 México, DF, teléfono 622-00-14.

Maestría en ciencias de la computación

Registro de aspirantes: abierto hasta el 16 de agosto.

Examen de admisión: 11 de agosto.

Examen de inglés: 12 de agosto.

Publicación de resultados: 18 de agosto.

Inscripciones: del 20 al 24 de septiembre. Inicio del semestre 94-I: 20 de septiembre.

Registro e informes: Maestría en ciencias de la computación, Edificio del IIMAS, cuarto piso, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, apartado postal 20-726, 04510, México, DF, teléfono 622-35-79.

Licenciatura en investigación biomédica básica

V ENCUENTRO DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA ICMyL - UNAM

Cd. del Carmen, Campeche, 18 a 22 de octubre 1993

CONVOCATORIA

A todos los estudiantes que realicen una actividad académica a presentar resultados, preliminares, parciales o finales de sus trabajos de investigación en las áreas de

OCEANOGRAFIA BIOLOGICA Y BIOLOGIA MARINA
OCEANOGRAFIA FISICA E INSTRUMENTACION OCEANOGRAFICA
GEOLOGIA MARINA
QUIMICA MARINA Y CONTAMINACION
ECOLOGIA ACUATICA
ACUICULTURA
LIMNOLOGIA

OBJETIVO: Fortalecer el diálogo entre alumnos, profesores e investigadores del ICMYL y otras instituciones de investigación.

RECEPCION DE RESUMENES: Hasta el 24 de junio de 1993.

CARACTERISTICAS: Extensión de una cuartilla; título en mayúsculas parte central superior; autor (es) e institución en mayúsculas margen superior derecho; incluir objetivos, métodos, resultados y conclusiones; tres palabras clave parte inferior. Texto espacio sencillo, con márgenes de tres cm editado en Word con buena calidad de impresión. Enviar dos originales y una copia. Resúmenes, diez días de anticipación a la fecha límite.

Dirigir a: Biol. Rosa María Loreto y Biol. Patricia Ramírez. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Ciudad Universitaria, 04510 México, D.F., apartado postal 70305 70306. Informes: 6 22 57 92 FAX. 548 25 82.

Registro de aspirantes: hasta el 25 de junio.

Plática introductoria: 28 de junio.

Examen de aptitudes: 1 y 2 de julio.

Publicación de aceptados al curso propedéutico: 23 de julio.

Curso propedéutico: 2 a 6 de agosto.

Publicación de aceptados a la carrera: 20 de agosto.

Inicio año escolar: 20 de septiembre.

Posgrado en geofísica

Registro de aspirantes: abierto hasta el 5 de agosto.

Examen de admisión:

Física y química: 12 de agosto.

Matemáticas y geología: 13 de agosto.

Examen de inglés: 17 de agosto.

Examen y entrevista para el doctorado: 23 y 24 de agosto.

Entrevista aspirantes maestría: 30 y 31 de agosto.

Publicación de resultados: 3 de septiembre.

Inscripciones: 13 al 20 de septiembre.

Inicio semestre 94-I, maestría y cursos propedéuticos: 20 de septiembre.

Posgrado en ecología

Requisitos: maestría: licenciatura o grado en área afín; doctorado: maestría en ciencias o áreas afines a la ecología. Registro de aspirantes: abierto hasta el 25 de junio.

Exámenes de Ingreso: 20 de junio a 2 de julio.

Publicación de resultados: 27 de julio.

Examen de inglés: 17 de agosto.

Periodo de inscripción: 6 a 14 de septiembre.

Inicio semestre 94-I: 20 de septiembre.

Informes e inscripciones: Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, teléfonos 622-00-14 y 622-00-18.

Curso de actualización en energía solar, 31 de mayo al 4 de junio, Temixco, Morelos.

Cuotas de inscripción: general N\$600.00, personal académico N\$500.00 y estudiantes N\$400.00.

Informes e inscripciones: Coordinación de la Maestría en Energía Solar, Laboratorio de Energía Solar del IIM, Zona Cultural Xochicalco s/n, Temixco, Morelos, teléfonos 91 (73) 14-16-50 y 14-18-38.

Especialización en heliodiseño, (Cose de Facultad de Arquitectura) Semestre 94-1.

Requisitos: título de arquitecto, ingeniero, diseñador industrial o disciplinas afines.

Registro de aspirantes: 28 de junio al 2 de julio y 26 de julio al 6 de agosto.

Entrevistas con el coordinador: 5 y 6 de agosto.

Curso propedéutico: 9 de agosto al 10 de septiembre.

Examen de inglés: 9 de septiembre.

Inscripción: 13 al 17 de septiembre.

Inicio de cursos: 20 de septiembre.

Inscripción: UACPyP del CCH, Lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, planta baja de la Coordinación del CCH, teléfono 622-00-14.

Informes: División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Arquitectura, Anexo Torre II de Humanidades, 04510, teléfono 550-62-09, fax 550-66-64.

Maestría en educación matemática, Semestre 1994-1,

La Facultad de Química, Tacuba, UNAM y la Fundación Roberto Medellín, S.C. en colaboración con la Delegación Azeapatzalco, D.D.F.

invitan a la exposición



I va por Tacuba!

imágenes de un barrio

de Guadalupe Olvera

musicalización
Mason Gallo, Valerio
Artista plástico: Daniel Rivera

del 22 de mayo al 1 de junio
trabajo de 10:00 horas
en Marconi Norte No. 5
Col. San Andrés Boretti

Maestra: Lidia López (Ius)
Performances: Maricarmen Flores y Carmen Wright

De acuerdo con los siguientes requisitos y calendario.

Requisitos: licenciatura, preferentemente en un área técnica o científica.

Registro e información: a partir del 1 de junio de 1993.

Curso propedéutico: 28 de julio a 13 de agosto.

Examen de admisión: 16 de agosto.

Publicación de resultados: 30 de agosto.

Inscripciones: 6 al 14 de septiembre.

Registro e información: Secretaría de Asuntos Escolares, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (planta baja) CU, 04510, teléfono 622-00-14.

Informes: *Maestría en Educación Matemática Oficinas Administrativas 2, primer piso, Avenida Universidad 3000, CU, teléfonos 548-99-34 y 622-23-40.*

Maestría en energía solar

(Opciones fototérmica y fotovoltaica), de acuerdo con el siguiente programa:

Calendario de ingreso Semestre 1994-1. Registro de aspirantes: abierto hasta el 24 de mayo.

Entrevistas con el coordinador: 25 y 27 de mayo.

Examen de clasificación: 28 de mayo.

Examen de admisión: * 6 de septiembre.

Examen de inglés: 9 de septiembre.

Curso propedéutico: 31 de mayo al 10 de septiembre.

Inscripciones en la sede del proyecto: 13 y 14 de septiembre.

Inicio de semestre: 20 de septiembre.

*Las guías de estudio para la presentación del examen de admisión están disponibles en la Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP.

Registro de aspirantes: Secretaría de Asuntos Escolares, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (planta baja) Ciudad Universitaria, 04510 México, DF, teléfono 622-00-14.

Coordinación de la Maestría: Laboratorio de Energía Solar, IIM, Zona Cultural Xochicalco s/n 62580, Temixco, Morelos, teléfonos (73) 14-16-59 y 14-18-38.

Especialización en estadística aplicada, año escolar 1994.

Registro de aspirantes al curso de actualización *Introducción a la estadística**, abierto hasta el 26 de julio de 1993.

Registro de examen de admisión: abierto hasta el 20 de agosto.

Examen de admisión: 27 de agosto.

Examen de inglés: 31 de agosto.

Publicación de resultados: 3 de septiembre.

Inscripción: 6 al 20 de septiembre.

Inicia semestre 94-1: 20 de septiembre.

*El curso *Introducción a la estadística* (60 horas), del 26 de julio al 20 de agosto de 17 a 20 h, puede ser considerado como curso propedéutico para el examen de admisión a la especialización. Costo: N\$300.00. Temas: álgebra elemental y matrices; estadística descriptiva; probabilidad; estimación; prueba de hipótesis.

Informes: *Coordinación del Posgrado en Estadística. IIMAS, cuarto piso, Circuito Escolar Universitario, teléfonos 622-35-79 y 622-35-40, fax 550-00-47.*

Maestría en ciencias económicas, promoción 1993-1995

Exámenes de admisión: del 30 de agosto al 10 de septiembre.

Requisitos de ingreso: título profesional en cualquier licenciatura; comprensión de lectura en inglés de temas sobre economía.

Información y registro: Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP del CCH, lateral Avenida Insurgentes Sur y Circuito Escolar, CU, México DF, teléfonos 622-00-14 y 18.

Informes: *Maestría en Ciencias Económicas, Avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas 2, primer piso, CU, 04510, teléfonos 548-82-19 y 622-23-41, fax 548-99-34.*

Maestría en lingüística aplicada, periodo 1994-1995.

Inscripción: 7 y 8 de junio.

Inicio semestre 94-1: 20 de septiembre.

Registro e informes: Secretaría de Asuntos Escolares del CCH, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, CU, teléfonos 622-00-14 y 18.

Informes: *Circuito Interior, entre las facultades de Química e Ingeniería, CU, 04510, teléfono 622-06-77.*

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Producción apícola. Módulo I: morfofisiología apícola. Módulo II: producción apícola. Módulo III: enfermedades y predadores de las abejas. Módulo IV: genética, cría de reinas e inseminación instrumental, agosto. Cuota por confirmar.



1er. Seminario de Investigadores de Xochimilco

14 al 18 de Junio de 1993

* Ciencias Biológicas y de la Salud
 Biología
 Ecología
 Entomología
 Medicina Tradicional
 Agronomía
 Veterinaria
 Hidrología
 Acuicultura
 Etimología
 Etnobotánica

* Ciencias Sociales
 Historia
 Sociología
 Antropología
 Arqueología
 Economía
 Administración
 Geografía

* Ciencias de la Comunicación
 Diseño
 Urbanismo
 Arquitectura
 Diseño Gráfico
 Diseño Industrial

Fecha límite para recepción de trabajos 15 de abril de 1993.

Para mayor información comunicarse al 622-00-90 con la Lic. Magdalena Sosa.

Informes: teléfonos 622-58-57 al 59. Fax 91 (5) 548-42-13 y 550-86-97; 9 a 18 h.

Instituto de Geofísica

Cursos dentro del programa de maestría para el semestre 93-2

Geología, doctor Dante Morán, jueves y viernes, 8 a 10 h.

Teoría del flujo subterráneo, maestro Oscar Escolero, miércoles y viernes, 17:30 a 19 h.

Química de las aguas, doctores Alan Quere y María Aurora Armienta, martes y jueves, 9 a 11 h.

Métodos numéricos, doctora Leticia Flores, martes y jueves, 12:30 a 14:30 h.

Sismología de exploración, ingeniero Marco Vázquez, martes y jueves, 17:30 a 19:30 h.

Temas selectos de hidrogeología, maestro Salvador Peña, lunes y miércoles, 7 a 9 h.

Métodos eléctricos, maestro Andrés Tejero, miércoles y jueves, 10 a 12 h.

Procesamiento digital de imágenes, doctor Jorge Lira, lunes y miércoles, 8 a 9:30 h.

Temas selectos de estadística matemática, maestro Sergio Ferraes, viernes, 11 a 12:30 h.

Física del interior de la Tierra, doctor Juan Manuel Espíndola, lunes, miércoles y viernes, 11 a 12:30 h.

Geoquímica, doctor Raymundo Martínez, lunes y miércoles, 10 a 12 h.

Vulcanología física, doctor Juan Manuel Espíndola, martes y jueves, 9 a 11 h.

Temas selectos de geoquímica isotópica, doctor Peter Schaaf, martes y jueves, 13 a 14:30 h.

Temas selectos de vulcanología, doctores Hugo Delgado y Claus Siebe, martes y jueves, 11 a 13 h.

Geodinámica, doctores Daniel Byrne y Javier Pacheco, lunes y miércoles, 9 a 11 h.

Astrogeofísica, doctor Héctor Pérez de la Tejada, martes y jueves, 11 a 12 h.

Análisis estadístico de datos avanzado, doctor Javier Otaola, lunes, miércoles y viernes, 12 a 14 h.

Geofísica teórica, doctor Jaime Urrutia, martes y jueves 9 a 10 h.

Mecánica de sólidos, doctor Alberto Alcaraz, martes y jueves, 16 a 17 h.

Propedéuticos

Geología, ingeniero Alfredo Victoria, martes y jueves, 8:30 a 10 h.

Física, físico Jaime Domínguez, lunes y miércoles, 8 a 9:30 h.

Matemáticas, matemática Patricia Cortez, martes y jueves, 10 a 12 h.

Química, doctora María Aurora Armienta, lunes y miércoles, 10 a 12 h.

"JOVENES HACIA LA INVESTIGACION"

CONFERENCIAS PARA EL MES DE MAYO DE 1993

LUNES 31
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES NAUCALPAN DRA. SILVIA TEJADA CASTAÑEDA FACULTAD DE QUIMICA "CORROSION MICROBIOLOGICA" 17:00 HRS.

¿Estudias la carrera de Ciencias de la Comunicación?

¿Te interesa conocer otras áreas de desarrollo de tu especialidad?

¿Te gustaría conocer los sistemas de información y los bancos de datos?

¿Quieres estar al tanto de la información más importante publicada en los principales periódicos nacionales y a la vez aprender computación?

Te invitamos a realizar tu servicio social participando en el banco hemerográfico de la Dirección General de Información de la UNAM.

Informes: DGI-Subdirección Técnica/departamento de consulta, con la c. Ma. Antonieta Saldivar Chavez, telefono 623 04 09. edificio de relaciones laborales, primer piso, junto a la torre II De Humanidades, Ciudad Universitaria.

Primer encuentro académico de escuelas de arte de la UNAM

El Impacto de la modernización educativa en las escuelas de arte, del 25 al 28 de mayo, habrá diversas actividades que se llevarán a cabo en las instalaciones de la Escuela Nacional de Música (Xicoténcatl 126, El Carmen, Coyoacán).

**ESTAS POR TITULARTE?
ERES PROFESOR?**

Entonces... **AMPLIA TU FUTURO
Cómo?**

LA DEPTI TE OFRECE MULTIPLES ALTERNATIVAS DE DESARROLLO DE EXCELENCIA Y TE INVITA A PARTICIPAR EN LA

**"SEMANA DEL POSGRADO
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA"**

DEL 24 AL 28 DE MAYO DE 1993
DE 10:00 A 13:00 H.

EN EL AUDITORIO "JAVIER BARROS SIERRA"

DONDE PODRAS OBTENER INFORMACION SOBRE LOS CAMPOS DE LAS MAESTRIAS DE TU INTERES Y LAS LINEAS DE INVESTIGACION ORIGINAL DE CALIDAD INTERNACIONAL DE LOS DOCTORADOS, EN LAS DIVERSAS RAMAS DE LA INGENIERIA.



El hierro... ¿necesario para la salud?

La carencia de hierro en el ser humano es el problema de nutrición más frecuente en el mundo, y sus consecuencias sobre la salud son muy graves.

Entre estas consecuencias están la disminución de la capacidad física e intelectual y problemas en la reproducción.

Cuadernos de **nutrición**

En su Vol. 16 núm. 3 de mayo-junio, le ofrece mayor información sobre este tema, así como recomendaciones prácticas para aumentar el consumo y el aprovechamiento del hierro en beneficio de nuestra salud y nuestra vida.

Adquirla en las Tiendas UNAM, tiendas de autoservicio, librerías o puestos de periódicos.

Si desea recibirla en su domicilio, suscríbase por sólo N\$60.00 al año.

Envíe su pago con el siguiente cupón a nombre de:

Cuadernos de Nutrición Apartado postal M-8585, 06002 México, D.F. o acuda a nuestras oficinas en: Altata No. 51 P.B., Col. Hipódromo Condesa, tels. 515-1939 y 272-6207

"usted la leerá y la recomendará"

FAVOR DE SUSCRIBIRME POR UN AÑO A CUADERNOS DE NUTRICIÓN

(GUNAM)

Envío cheque Núm. _____
Giro postal Núm. _____

Nueva suscripción _____
Renovación _____

Nombre _____
Domicilio (calle, número y colonia) _____
Delegación o municipio y C.P. _____

Tel. oficina _____ Tel. domicilio _____ Ocupación _____

Lugar donde estudia o trabaja _____ Precio de suscripción anual N\$ 60.00

Deseo pagar con tarjeta de Crédito Carnet Bancomer Banamex Fecha de vencimiento _____
Núm. _____

FIRMA AUTORIZADA _____



cine

El padrino II, director: Francis Ford Coppola. Auditorio Justo Sierra, lunes, 11, 13:30, 17 y 20 h. ENEP Acatlán, martes, 13, 16:30 y 20 h. ENEP Aragón, miércoles, 12 y 18 h. Escuela Nacional de Antropología e Historia, jueves, 13 y 18 h.
El vampiro, director: Fernando Méndez. Cinematógrafo del Chopo, lunes y martes, 17 y 19:30 h.

Soy el señor Johnson, director: Bruce Beresford. ENEP Acatlán, lunes, 12, 16:30 y 20 h. ENEP Aragón, martes, 12 y 18 h. ENEP Iztacala, miércoles, 12 y 17 h.

Cabeza borrada, director: David Lynch. Sala Julio Bracho, martes, 16:30, 18:30 y 20:30 h, y miércoles a domingo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La caja de Pandora, director: Georg Wilhelm Pabst. Escuela Nacional de Antropología e Historia, martes, 13 y 18 h. ENEP Acatlán, jueves, 13 y 16:30 h.

David, director: Peter Lilienthal. Sala José Revueltas, martes, 16:30, 18:30 y 20:30 h, y miércoles y jueves, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

El ataúd del vampiro, director: Fernando Méndez. Cinematógrafo del Chopo, miércoles y jueves, 17 y 19:30 h.

Pelle, el conquistador, director: Bille August. Sala José Revueltas, viernes, sábado y domingo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Bram Stoker's Drácula, director: Francis Ford Coppola. Cinematógrafo del Chopo, viernes, 17 y 19:30 h, y sábado y domingo, 12, 17 y 19:30 h.

El testamento del doctor Mabuse, director: Fritz Lang. Casa del Lago, viernes y sábado, 19 h.

Fiebre de selva, director: Spike Lee. Auditorio Justo Sierra, sábado y domingo, 17 h.

Catástrofe en el mar, director: Eduardo Urriola, y **El puño de hierro**, director:

Gabriel García Moreno. Casa del Lago, sábado y domingo, 15 h.

El circo, director: Charles Chaplin. Casa del Lago, sábado y domingo, 11 h.



teatro

Un sombrero de paja de Italia, de E Labiche y M Michel, director: Rodrigo Murray, con el Taller de 5º grado del Instituto Escuela. Sala Julián Carrillo, miércoles, jueves y viernes, 18 h. Donativo: N\$10.00.

La construcción, de Héctor Martínez Tamez, director: Gonzalo Valdés Medellín. Casa Universitaria del Libro, viernes, 20 h, sábado, 19 h, y domingo, 18 h. Admisión: N\$30.00. Inauguración: viernes, 20 h.

El pozo de los mil demonios, de Maribel Carrasco, director: Luis Martín Solís. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$40.00.

Los tres reyes vagos, autor y director: Hugo Fragozo. Cárcel de la Perpetua, sábados y domingos, 13 h. Admisión: N\$20.00. Estreno, sábado, 13 h. Adolescentes y adultos.

El contrapaso, director: José Caballero. Foro Sor Juana Inés de la Cruz, miércoles a viernes, 20:30 h, sábado, 19 h, y domingo, 18 h. Admisión: N\$40.00. Función especial para la prensa, jueves, 20:30 h.

Coordinación de Difusión Cultural

Talleres de la dirección de teatro y danza

Segundo periodo de inscripciones: abierto hasta el 27 de agosto.
 Hay 39 talleres de: danza contemporánea, expresión corporal, danza folklórica, flamenco, jazz, danza afroantillana, bailes de salón y taller infantil.
 Se imparten en Ciudad Universitaria, Museo del Chopo y Calle del 57 número 4, Centro.
 Los talleres se llevarán a cabo del 28 de junio al 17 de diciembre.
 Inscripciones: Departamento de Danza, edificio D, primer piso, Zona Administrativa Exterior, teléfono 622-62-00.

Jubileo, de José Ramón Enríquez, director: Luis de Tavira, Teatro Juan Ruiz de Alarcón, miércoles a viernes, 20:30 h, sábado, 19 h, y domingo, 18 h. Admisión: N\$40.00.

El Edipo Imaginario, de Alberto Castillo, director: José Ramón Enríquez. Centro Universitario de Teatro, Foro, viernes, 20:30 h, sábado 19 h y domingo 18 h.

La última sirena, autor y director: Juan Carlos Martínez. Centro Universitario de Teatro, Foro, sábado y domingo, 11 h. Admisión: N\$20.00 y N\$15.00.

La historia del zoológico, de Edward Albee, director: Raúl Zermeño. Centro Universitario de Teatro, Foro, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$30.00. Para jóvenes y adultos.

Juguemos a pensar, no contaminar, de Gloria Miravete, director: Silvestre Cárdenas. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, jardines, domingo, 12 h.

La terrible y malévolta historia de Pedro de Urdimalas, con el grupo Psiquis. Museo Universitario del Chopo, domingo, 12 h. Admisión: N\$12.00, público en general, 50 por ciento de descuento a universitarios con credencial e INSEN.



exposiciones

Energía, Nuestro Universo, Estructura de la materia, Ecología, Diversidad biológica, Agricultura y Alimentación,

Biología humana y Salud y Matemáticas: el lenguaje de la naturaleza, Universum, Museo de las Ciencias, lunes a viernes, 9 a 18 h, sábado y domingo, 10 a 18 h. Admisión: N\$10.00, 50 por ciento de descuento a estudiantes y profesores con credencial. Visitas guiadas, teléfono 665-45-27.

Círculo Cultural Gay. Inauguración: miércoles 2 de junio. **Colectiva**, pintores y dibujantes, Carlos Pérez, Cuauhtémoc Venancio, Maricruz S, Felipe Ehrenberg. **Solidaridad**, grupo chicano, caso Manuel Salazar. Inauguración: sábado, 12 h. **Historia del Museo Universitario del Chopo (1903-1992)**. Museo Universitario del Chopo. **Pintura**, de Carlos Ramírez. Galería del Bosque. **Fotografía**, de Maura Falfán, Galería Nacho López. **Textiles**, de Rosa Velasco, Galería de los Candiles.

Fotografía, de ex alumnos del Taller de Fotografía de la Casa del Lago, Galería del Lago, Casa del Lago.

Colección permanente del Museo de Arte Moderno del Estado de México, Museo Universitario de Ciencias y Arte, martes a domingo, de 10 a 19 h. Entrada libre.

Muestra de pintura, de Alejandro y Nicolás Romero. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, 10 a 21 h, y sábado y domingo, 10 a 19 h. Entrada libre.

Fotografías, de Carmen Hernández, Galerías 2 y 3. Inauguración: martes, 18 h. **Restos de un sueño arquetípico**, gráfica de Abelardo Loya, Galería Luis Nishizawa. Inauguración: viernes, 18 h. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Xochimilco, lunes a viernes de 9 a 19 h.

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

Actividades del Museo de las Ciencias

Cine:

Atlántida, continente perdido, director: Georg Wilhem Pabst. Teatro, sábado, 10:15 h.

El arte de la comedia, director: Charles Chaplin. Teatro, domingo, 10:15 h.

Conferencias, coloquios y charlas:

Miércoles en la ciencia y la cultura: La vida y la muerte de los dinosaurios, por Luis Espinoza Arrubarena. Teatro, miércoles, 16:30 h.

Coloquios de investigación: Historia adrenérgica, por Jesús Adolfo García Sáinz. Sala Juárez, jueves, 18 h.

Charlas: Nuestras aves se extinguen, por Laura Domínguez Canseco. Jueves, 16:30 h. ¿Qué sabes del pez que habita en la pecera?, por Armando Cervantes. Viernes, 11 h. Sala de la Biodiversidad.

Martes a viernes en la ciencia: La magia de la química, por Jacobo Gómez Lara, martes; ¿Cómo es una célula?, por Alfonso Cárabez,

miércoles; La arqueología: la ciencia de lo nuevo y lo viejo, por Jaime Lifvak, jueves; y, El globo de Cantoya, por Roberto Moreno de los Arcos, viernes. Teatro Universum, 11:30 h.

Teatro:

Triftofanito 2... el viaje continúa, director: Andrés García Barrios. Teatro Universum, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$10.00.

Escena, cuerpo, péndulo, espectáculo teatral. Vestíbulo del museo, lunes, miércoles y viernes, 12 h.

Espíritu del museo, espectáculo. Vestíbulo del museo, martes y jueves, 12 h.

Videos: Fósiles: reptiles y mamíferos, lunes; Jane Goodall y los chimpancés, martes; Los fibrones, miércoles; Reptiles y anfibios, jueves; y, El elefante, viernes. Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta, videoteca, 8, 10, 12 y 16:30 h.

Horario del museo: lunes a viernes de 9 a 17 h, y sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: N\$10.00, 50 por ciento de descuento para profesores y estudiantes. Centro Cultural Universitario, atrás de la Sala Nezahualcóyotl.



música

Música clásica, con el Ensamble Manuel de Falla. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, martes, 11 y 18 h.

Los maestros de la Escuela Nacional de Música en concierto, Sala Carlos Chávez, martes, 20:30 h.

Música, canto nuevo, con Eugenia, Ricardo y Gabriela. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, jueves, 13 h.

Conciertos didácticos, con Ramiro Zacarías. Museo Universitario del Chopo,

jueves, 9:30 y 11:30 h. Entrada libre.

Concierto extraordinario, con Robert Lumpkin, piano; obras de Beethoven. Sala Carlos Chávez, jueves, 20:30 h.

Corridos sobre fronteras y chicanos, espectáculo declamatorio y performance de rock. Museo Universitario del Chopo, sábado, 17 h.

OFUNAM, Temporada 92-93, director huésped: Nanse Gum, con Guelfo Nali, corno; obras de: Bernal Jiménez, Mozart y Stravinski. Sala Nezahualcóyotl, sábado 20 h, y domingo, 12 h.

Música para violoncello, con Leopoldo Téllez, cello; obras de Bach, Enríquez y Téllez Oropeza. Sala Carlos Chávez, domingo, 18 h.

Recital de piano, con Natasha Tarasova. Anfiteatro Simón Bolívar, domingo, 17 h.

Concierto extraordinario, con Michel Block, piano; obras de Schumann, Liszt, Chopin, Franck y Brahms. Sala Nezahualcóyotl, domingo, 18 h.

C U R S O
ARQUITECTURA
ISLAMICA
Y SU INFLUENCIA EN
MEXICO



DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE ARQUITECTURA 17 * 93



PROGRAMA

Lunes 31 de mayo

• INAUGURACION DE LA EXPOSICION ARQUITECTURA DE YEMEN

INAUGURACION DEL CURSO
Arq. R. Brooks Jeffery

- M. en Arq. Xavier Cortés Roche Director de la Facultad de Arquitectura
- Dr. Luis Arnal Simón Jefe de la División de Educación Continua
- Arq. R. Brooks Jeffery Curador de la Exposición

ARQUITECTURA DEL YEMEN

Martes 10 de junio

Dra. Pilar Tonda Magallón

ARQUITECTURA MUSULMANA EN LA INDIA

Miércoles 2 de junio

Arq. Ricardo Arancón García

ARTE MUDEJAR EN ESPAÑA

Dra. Ma. Luisa Fernández y Espinosa

ESPLENDOR DEL ARTE Y ARQUITECTURA MUDEJAR EN HISPANOAMERICA DURANTE EL PERIODO COLONIAL.
Arquitectura de Quito.

Jueves 3 de junio

Dra. Ma. Luisa Fernández y Espinosa

ESPLENDOR DEL ARTE Y ARQUITECTURA MUDEJAR EN HISPANOAMERICA DURANTE EL PERIODO COLONIAL.
Arquitectura de Colombia y Venezuela

M. en Arq. José Manuel Mijares y Mijares

ARTE MUDEJAR EN MEXICO

CI AUSURA DEL CURSO

La inauguración de la Exposición se llevará a cabo en la Galería de la Facultad de Arquitectura a las 12:30 hrs el día 31 de mayo.
VINO DE HONOR.

EXPOSICIONES E INSCRIPCIONES

División de Educación Continua de la Facultad de Arquitectura, Unidad de Posgrado 1er Nivel, Anexo a la Torre de Humanidades I, Ciudad Universitaria
D.F. • Tels.: (622 07 11) (679 07 03) Fax. • Cuenta de recuperación para el fondo de recursos extraordinarios de la Universidad Nacional Autónoma



danza

Taller Coreográfico de la UNAM, XLIX Temporada, directora: Gloria Contreras. Lastra, Preludios encadenados (estreno), Réquiem para un poeta, Duelo y Concierto en Re. Teatro Arquitecto Carlos Lazo, viernes, 12:30 h, y Sala Miguel Covarrubias, domingo, 12:30 h.

Danza callejera, Museo Universitario del Chopo, sábado, 12 h.



Series sobre música

Notas sobre notas, con Juan Helguera, viernes, 14 h, AM.

Música en imágenes, coproducción con la Dirección General de Actividades Cinematográficas, viernes, 17:30 h, AM.

La guitarra en el mundo, por Juan Helguera, lunes, 18 h, retransmisión, sábado, 14 h, AM.

Clérigos, juglares y trovadores, con Juan Arturo Brennan, martes, 18 h, retransmisión, domingos, 20 h, FM.

Hacia una nueva música, con Ana Lara, miércoles, 18 h, retransmisión, domingo, 21 h, FM.

Música compartida, con Javier Platas, en vivo, jueves 18 h, FM.

Pensamiento musical en la historia, con Fernando Alvarez del Castillo, viernes, 18 h, retransmisión, domingo, 23 h, FM.

Panorama del jazz, con Roberto Aymes, lunes, miércoles y viernes, 19 h, FM.

Concierto Sony Classical, con Manuel Díaz Suástegui y Emiliano de la Vega, martes y jueves, 19 h, FM.

Clásicos en digital, coproducción con la Librería Gandhi, martes y jueves, 14 h, FM.

Efemérides musicales, con Laura Inclán, lunes a domingo, 15 h, FM.

Hablemos de música, con Uwe Frisch, lunes a viernes, 17 h, FM.

Apariciones sonoras del siglo XX, con Hilda Paredes, sábado, 14 h, FM.

Series de rock

Mezclas y precipitados, con Luis Ignacio de la Peña, sábados, 20 h, AM.

El blues inmortal, por Mario Compagnet, sábados 21 h, AM.

Otro ladrillo sobre la pared, por Sonido Zorba, sábado, 22 h, AM.

Opción cybersónica, con Francisco Pimentel, por Opción Sónica, sábado, 22 h, AM.

Lo que nos gusta, por Noé Cordero, sábado, 0 h, AM.

La vida en tiempos de SIDA, por Manuel Zozaya, coproducción con CONASIDA, martes, 20 h, AM/FM.

Series de Tomás Mojarro, AM/FM

Pensamiento e ideas de hoy, lunes, miércoles y viernes, 12 h.

Palabras sin reposo, martes y jueves, 12 h. Domingo siete, en vivo, crónica, comentarios y opinión del público, domingo, 10 h.

Series informativas

Propuesta universitaria, conduce Antonio Morales Cortés, en vivo, lunes a viernes, 7:40 h, AM/FM.

Noticiero, lunes a viernes, 15 h, AM.

Reporte informativo, lunes a viernes, 19:30 h, AM.

Idiomas

Promenades dans Paris (francés), lunes a sábado, 7:10 h, AM/FM.

Hallo Marlene! (alemán), lunes a sábado, 7:25 h, AM/FM.

Series de literatura

Acústica de buena tinta, Guión: Jenny Ostrosky, martes, 16 h, AM.

Poesía de fin de siglo. Coproducción con la Dirección de Literatura, lunes, miércoles y viernes, 17:15 h, AM.

Por el sendero de los libros. Guión: Gilda Waldman, Martes, 17:15 h, AM.

Antología poética, por David Vázquez, jueves, 17:15 h, AM.

La llave del tiempo, la clave del tiempo, la nave del tiempo, el ave del tiempo, con Juan López Moctezuma, lunes a viernes, 20:30 h, AM.

Hacia el filo de la noche. Conduce Eduardo Casar, en vivo. Radioteatro Y al final.. nadie despierta, por Guillermo Cordero y Poesía para el insomnio, con Oscar Oliva, martes, 22 h, AM/FM.

Series de teatro, danza y artes plásticas Miscelánea, por la Revista Universidad de México. Entrevistas (quincenal), lunes, 16 h, AM.

Galería universitaria, por la Dirección General de Patrimonio Universitario. Información sobre el patrimonio artístico que posee la UNAM (quincenal), sábado 11:45 h, AM.

Las ondas del Chopo, coproducción con el Museo Universitario del Chopo, viernes, 16 h, AM.

Series infantiles, sábado y domingo, AM/FM

Entre pies y pieza, por Manuel Estrada, 7:45 h.

El rincón de los niños, por Rocío Sanz, retransmisión, 8 h.

Con tantita ciencia, por Manuel Estrada, 8:30 h.

Del tingo al tango, por Manuel Estrada, 8:35 h.

Series de debate, AM/FM, en vivo Argumentos, con Antonio Morales Cortés, lunes, 21 h.

Ton y son, con Xorge Chargoy, martes, 21 h.

El milenio por venir, coproducción con la Fundación Friedrich Ebert, con Federico Gaxiola, miércoles, 21 h.

Palabras vivas, con Verónica Ortiz, jueves, 21 h.

Arena, con Rosa Martha Jasso, viernes, 21 h.

Facultad de Medicina

Las voces de la salud

Diabetes tipo 1, el 27 de mayo; Diabetes y tratamiento, el 3, Las complicaciones del diabético, el 10, Diabetes y embarazo, el 17, y Asociaciones para diabéticos, el 24, durante el mes de junio, por Radio UNAM.



Presencia universitaria, Canal 13, lunes a viernes, 6 h.

Prisma universitario, Fernando Leal Audirac, Ignacio Molina, lunes 24, Canal 11, 12 h; Canal 13, 12:30 h; Canal 2, 13:30 h; Canal 4, 23 h, y Canal 9, 0:30 h.

Especiales de TV UNAM, Segundo renacimiento, La ecología, de José Luis Aguilera, martes 25, 12:30 h, televisión por cable.

Calidad de vida, Las ciudades perdidas, Marcela Rivero Weber, en vivo, jueves 27, 17 h, televisión por satélite.

Humanum est, Mirame bien, Teresa Mendiola y Víctor Flores, jueves 27, 12:30 h, televisión por cable.

Con ciencia, Premios UNAM VI, con Leticia Villavicencio López, viernes 28, Canal 11, 12 h; Canal 13, 12:30 h; Canal 2, 13:30 h, y Canal 4, 23 h (sábado).

Deportes, con Miguel Velasco, domingo, 11:30 h, Canal 9.

Tiempo de Filmoteca, lunes a viernes, 2 h, Canal 9.

Coordinación del Sistema de Universidad Abierta

Reconocimientos Doctor Oscar Zorrilla de apoyo 1993

A la docencia

Convocatoria

Con el propósito de reconocer el trabajo y compromiso excepcionales de los asesores del Sistema de Universidad Abierta en el desempeño de sus actividades docentes, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta, convoca a la comunidad académica del SUA a presentar candidatos al Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la docencia 1993, bajo las siguientes

Bases:

1. Los candidatos deberán ser propuestos por cualquiera de los cuerpos colegiados del SUA, o de las facultades o escuela correspondientes.
2. Los cuerpos colegiados podrán formular una o varias propuestas de candidatos.
3. Las propuestas deberán justificar ampliamente los motivos por los cuales se juzga el trabajo del candidato o candidatos como sobresalientes y meritorios al Reconocimiento, apoyándose esta exposición de motivos con los documentos que se juzgue necesarios.
4. El candidato propuesto deberá destacarse por:
 - a) vincular la docencia y la investigación con las actividades de asesoría;
 - b) mantener una capacidad crítica, creativa, metodológica y técnica para aplicar y desarrollar los instrumentos conceptuales necesarios, a fin de profundizar en el conocimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje del SUA;
 - c) haber participado en el apoyo, desarrollo y formación de recursos profesionales del SUA;
 - d) haber extendido el resultado de experiencias tendientes a la resolución de problemas detectados en el desarrollo de la práctica docente, y
 - e) haber demostrado una constancia y perseverancia ejemplares para el fortalecimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje del SUA.

Consideraciones generales:

1. El Comité Organizador del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla 1993 nombrará al jurado respectivo.
2. El jurado seleccionará al candidato y su decisión será inapelable.
3. El jurado podrá declarar desierto el Reconocimiento Doctor

Oscar Zorrilla de apoyo a la docencia 1993.

4. Las propuestas se recibirán hasta el 21 de junio en las instalaciones de la Coordinación del SUA: Edificio técnico de la Universidad Abierta, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, teléfono 548-81-88 (fax).
5. Los resultados se harán públicos el 2 de septiembre de 1993 en la Gaceta UNAM.

Estímulos:

El ganador del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la docencia 1993, se hará acreedor a los siguientes estímulos: Diploma y N\$5,000.00 (cinco mil nuevos pesos MN).

A la investigación

Convocatoria

Considerando la necesidad de impulsar la investigación educativa en el Sistema de Universidad Abierta, y con el propósito de reconocer el profesionalismo y entrega excepcionales de su personal académico, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta, convoca a la presentación de protocolos de investigación educativa, para la obtención del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la investigación 1993, bajo las siguientes

Bases:

1. Podrá presentar protocolos de investigación educativa el académico o grupo de académicos de la UNAM que se encuentre directamente involucrado con el SUA.
2. El Protocolo de investigación educativa deberá contemplar el estudio, análisis y propuesta de resolución de la problemática del proceso de enseñanza-aprendizaje del SUA.
3. El Protocolo de investigación educativa deberá abordar asuntos de actualidad y seguir un plan viable y práctico de acción para resolver el objetivo crítico analizado.
4. El Protocolo de investigación educativa deberá desarrollarse en un máximo de 15 cuartillas, donde se indicará:
 - a) nombre del o de los participantes;
 - b) dependencia de adscripción;
 - c) título;
 - d) resumen;
 - e) plan de trabajo a desarrollar, y
 - f) bibliografía.

5. El tema o enfoque del Protocolo de Investigación educativa deberá ser original y de alta calidad académica, además de estar vinculado con los objetivos de la dependencia de adscripción del investigador.

6. En caso de que se trate de un grupo de académicos, se deberá acreditar plenamente la participación de cada uno de ellos en el desarrollo del Protocolo de Investigación educativa.

7. El Protocolo de Investigación educativa deberá promover la multidisciplinariedad.

8. Si el Protocolo de Investigación educativa lo requiere, podrán participar otros miembros del personal académico, así como estudiantes.

9. El Protocolo de Investigación educativa deberá considerar el aprovechamiento máximo de los recursos existentes en la dependencia de adscripción.

10. El responsable del Protocolo de Investigación educativa distinguido con el Reconocimiento se compromete a presentar un informe trimestral por escrito sobre el avance técnico del proyecto, hasta el período máximo de un año en el cual se deberán cumplir los objetivos del protocolo.

Consideraciones generales:

1. El Comité Organizador del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla 1993 nombrará al jurado respectivo.

2. La decisión del jurado será inapelable.

3. El jurado podrá declarar desierto el Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la Investigación 1993.

4. Los protocolos de investigación se recibirán hasta el 21 de junio de 1993 en las instalaciones de la Coordinación del SUA: Edificio técnico de la Universidad Abierta, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, teléfono 548-81-88 (fax).

5. Los resultados se harán públicos el 2 de septiembre de 1993 en la Gaceta UNAM.

Estímulos:

El ganador del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la Investigación 1993 se hará acreedor a los siguientes estímulos: Diploma, N\$5,000.00 (Cinco mil nuevos pesos MN) publicación y difusión de la investigación.

A la difusión

Convocatoria

A fin de impulsar la elaboración de material didáctico que fortalezca el proceso metodológico del Sistema de Universidad Abierta y con el propósito de reconocer la dedicación y responsabilidad excepcionales de su personal académico, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta, convoca a presentar Proyectos de material didáctico, para la obtención del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la difusión 1993, de acuerdo a las siguientes

Bases:

1. El autor del Proyecto de material didáctico deberá ser miembro del personal académico del SUA, y podrá participar a iniciativa propia o a propuesta de los cuerpos colegiados

del SUA, o de las autoridades de las facultades y escuela que cuenten con el sistema abierto.

2. El Proyecto de material didáctico deberá contemplar, de preferencia, avances tecnológicos como audio, video, software, etcétera, así como apegarse a los requerimientos del proceso de enseñanza-aprendizaje del SUA.

3. El Proyecto de material didáctico deberá observar los siguientes objetivos:

a) propiciar la autoenseñanza;

b) proponer aspectos novedosos que enfrenten los problemas detectados en el proceso de enseñanza-aprendizaje del SUA;

c) considerarse como un material didáctico complementario y de apoyo a las actividades de asesoría;

d) apegarse a los contenidos curriculares del plan de estudios vigente de una o varias carreras incorporadas al SUA;

e) promover la participación activa del estudiante;

f) asegurar la calidad de los conocimientos que se generen;

g) promover la multidisciplinariedad, y

h) estimar actividades viables para alcanzar los objetivos establecidos.

4) El Proyecto de material didáctico deberá presentarse en un máximo de quince cuartillas, además de los ejemplos o prototipos que se consideren necesarios, donde se indicará:

a) nombre del o los participantes;

b) dependencia de adscripción;

c) título;

d) resumen;

e) plan de trabajo a desarrollar, y

f) bibliografía.

5. El responsable del Proyecto de material didáctico distinguido con el Reconocimiento se compromete a presentar un informe trimestral por escrito sobre el avance técnico del proyecto, hasta un período máximo de un año en el cual deberán alcanzarse sus objetivos.

Consideraciones generales:

1. El Comité Organizador del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla 1993 nombrará al jurado respectivo.

2. El jurado seleccionará el proyecto y su decisión será inapelable.

3. El jurado podrá declarar desierto el Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la difusión 1993.

4. Los Proyectos de material didáctico se recibirán hasta el 21 de junio de 1993 en las instalaciones de la Coordinación del SUA: Edificio técnico de la Universidad Abierta, Circuito Exterior, teléfono 548-81-88 (fax).

5. Los resultados se harán públicos el 2 de septiembre de 1993 en la Gaceta UNAM.

Estímulos:

El ganador del Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de apoyo a la difusión 1993 se hará acreedor a los siguientes estímulos:

Diploma, N\$5,000.00 (Cinco mil nuevos pesos MN), edición y/o producción del material didáctico.

seminarios

Facultad de Economía

Seminario de Historia y Economía **Laissez faire e Intervención estatal**, coordinadora académica: maestra María Eugenia Romero Sotelo, 31 de mayo al 13 de agosto.

Requisitos: Titulado en el área de Ciencias Sociales o disciplinas afines. Costo: N\$2,000.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, FE, edificio anexo, primer piso, teléfono 622-21-25, fax 548-99-32.

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Los derechos humanos y el nuevo orden mundial, profesor Luis Díaz Muller, 26 al 29 de mayo, 16 a 21 h. Costo: N\$350.00.

Se entregará constancia de asistencia. Cupo limitado.

Informes e inscripciones: maestra Rosa María Álvarez de Lara, Secretaria Académica del IJ, teléfonos 665-29-36 y 622-74-57, fax 665-21-93.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Actualidad de la problemática regional y urbana, Andrés Blancas Nería, 25 de mayo, Beneficio fiscal del DF: mitos y realidades, 10 h. Rocío López de Juambelz, 26 de mayo, Metodología de la

planificación paisajista regional, 10 h. Angel Bassols Batalla, 27 de mayo, Concepto de "lucha por el espacio social", 10 h. Arturo Ortiz Wadgymar, 28 de mayo, La nueva economía mundial: globalización o bloques, 9:30 h. Yolanda Trápaga Delfin, 28 de mayo Bloques regionales y agricultura, 11:30 h.

Informes: Instituto de Investigaciones Económicas, Torre II de Humanidades 2º piso, CU, teléfonos 623-00-81 y 86., o en la Jefatura de Economía de la ENEP-Aragón, Avenida Rancho Seco s/n San Juan de Aragón, Estado de México, teléfonos 794-21-43 y 623-03-24.

Instituto de Ingeniería

Control predictivo adaptable usando redes neuronales, profesor Yasundo Takahasi, 24 y 25 de mayo, Salón de Seminarios.

Informes: Coordinación de Automatización, Instituto de Ingeniería, teléfonos 622-34-60 y 62.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Seminario Internacional El TLC en la era de Clinton: ¿Proteccionismo vs Gatt?, del 25 al 27 de mayo, en la sala Isabel y Ricardo Pozas.

Informes: Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS, teléfonos 622-94-12 y 13.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Seminario de Investigación artística, maestro Armando Torres Michúa, en el

Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM.

Contenido: Se estudiarán y practicarán los géneros académicos (verbales o escritos) más importantes en las tareas de un investigador o docente. Algunos ejemplos: Proyectos de investigación. Examen de oposición. Ponencia, conferencia, mesa redonda, etcétera. Programas de radio y televisión. Dirección de Tesis. Artículos para revistas especializadas, de divulgación, bibliografías comentadas, etcétera.

Duración: dos semestres.

Inicio: 14 de junio.

Horario: miércoles de 12 a 14 h.

Costo: N\$450.00 por semestre.

Requisitos: Tener un grado académico superior al de Bachiller o haber cursado una licenciatura. Presentar una solicitud razonada. Entrevista personal con el maestro.

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, Academia número 22, Centro Histórico, teléfonos 522-31-02 y 522-04-77.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Políticas educativas en el bachillerato mexicano, Mariana Romo, del 31 de mayo al 11 de junio, 11 a 14 h, diario, inscripciones hasta el 26 de mayo.

Informes e inscripciones: Sección Escolar, teléfono 622-87-01.

C OLOGUIOS DE INVESTIGACION

MAYO

27 **Historia adrenérgica: Receptores y mensajeros** Jesús Adolfo García Sáenz

MIÉVES, 18:00 HRS. SALÓN JUAREZ UNIVERSUM MUSEO DE LAS CIENCIAS

GACETA UNAM 

Agenda, suplemento de Gaceta UNAM, aparece publicada los lunes por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado Norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 y 02. Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.

Schumann, Chopin, Franck, Liszt y Brahms en el piano de Michel Block



En 1960, participó en el Concurso Chopin en Varsovia, donde inició su prestigiosa carrera internacional cuando Arthur Rubinstein, en protesta por la decisión del jurado quien no distinguió a Block, crea un premio especial para él. Desde entonces, Block, quien es ganador también del concurso internacional *Leventritt*, ha tocado con las más afamadas orquestas del mundo, como la Filarmónica de Berlín, la del Concertgebouw de Amsterdam, la Filarmónica de Nueva York, la Sinfónica de Chicago, la Sinfónica de Cleveland y la Sinfónica de Londres.

El año pasado Michel Block decidió reducir drásticamente sus presentaciones en conciertos, de tal forma que el recital de la Sala Nezahualcóyotl representa una oportunidad privilegiada para interpretar obras de los compositores por los que adquirió mayor fama: Schumann, Chopin, Franck, Liszt y Brahms.

El maestro Block, asimismo, ha tocado bajo la dirección de Bernstein, Giuliani y Solti, entre otros y ha sido durante mucho tiempo "el pianista a quienes los jueces aman odiar".

El pianista Michel Block ofrecerá un concierto extraordinario el domingo 30 a las 18 h en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario.

Nacido en Amberes, Bélgica, aunque de padres franceses, Michel Block se trasladó con sus padres, desde muy temprana edad a la ciudad de México.

Poseedor de una notabilísima carrera como concertista, Michel Block la inició en México a la edad de ocho años, cuando hizo su primera presentación en público; a los doce años ya tocaba conciertos de Mozart con orquesta, lo que le permitió presentarse en el Palacio de Bellas Artes interpretando obras del compositor austriaco, las Variaciones sinfónicas de César Franck y el Concierto en Sol de Ravel.

Aunque su padre se oponía a que fuera pianista profesional, continuó sus estudios musicales en la escuela Juilliard, de Nueva York, a la cual ingresó a los 17 años y donde permaneció cinco.

COORDINACION DE HUMANIDADES DIRECCION GENERAL DE FOMENTO EDITORIAL

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



PRESENTACIONES DE LIBROS

MARTES 25 DE MAYO

19:30 HRS

- **"DERECHO Y LEGISLACION ELECTORAL. PROBLEMAS Y PROYECTOS"**

PRESENTA: EMILIO KRIEGER,
COORDINADOR DEL VOLUMEN

MODERADOR: FERNANDO FRANCO
GONZALEZ

COMENTAN: JORGE ALCOCER
MIGUEL CONCHA MALO
MIGUEL ANGEL GRANADOS
CHAPA

CENTRO DE INVESTIGACIONES
INTERDISCIPLINARIAS EN
HUMANIDADES-UI:AM

JUEVES 27 DE MAYO

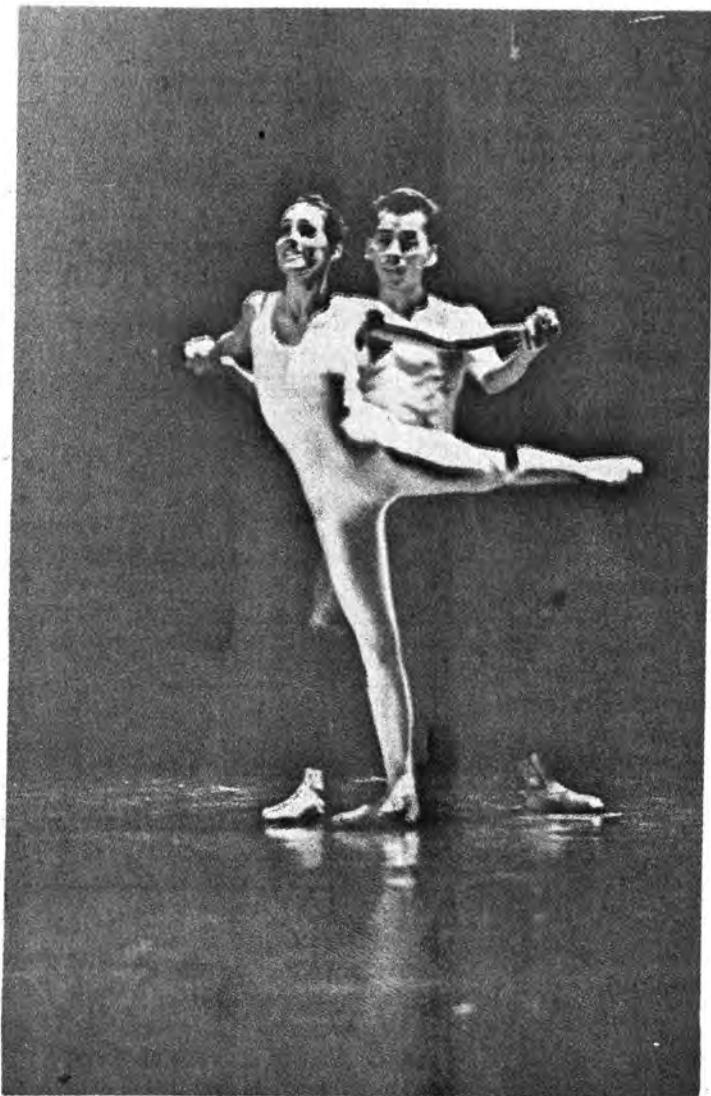
19:00 HRS.

- **"ECOLOGIA Y FORMACION AMBIENTAL"**

AUTOR: ANA MA VAZQUEZ
EDITORIAL MC GRAW HILL

CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO
ORIZABA Y PUEBLA
COL. ROMA
TELS: 207-9390
Y 207-9671





Perfecta combinación li

Romeo de Gloria



Rostros expresivos y cuerpos en movimiento, apenas con un modesto vestuario y algunos efectos de iluminación, fueron los únicos recursos para recrear la tragedia más grande de amor: *Romeo y Julieta*. La versión coreográfica -basada en la fantasía-obertura de Chalkovsky- en la creación moderna de Gloria Contreras,

se estrenó mundialmente el domingo pasado en la XLIX Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM, en la Sala Miguel Covarrubias.

La producción dancística que evoca el drama de dos jóvenes que se enamoran, pese al hecho de pertenecer a familias rivales, guarda el rigor de la danza clásica y se concentra en los movimientos de los cuerpos de bailarines para expresar los elementos fundamentales: el amor, el conflicto y la muerte.

Esta versión dancística del drama -explica el programa de mano- rinde homenaje a la memoria del compositor ruso Piotr Ilich Chaikovsky en el centenario de su muerte (1840-1893), quien con esta obertura rescató intensamente la riqueza musical contenida en la tragedia del bardo inglés, William Shakespeare.

La coreografía está dedicada a Humberto Musaccio, y es uno de los siete estrenos que presenta el Taller Coreográfico en esta temporada. Recrea con singular belleza y ahorro de recursos escenográficos la rivalidad de las dos familias, misma que es simbolizada en los trajes de los bailarines: hay un grupo vestido de blanco y otro de negro.

Rosario Contreras (Julieta) y Humberto Becerra (Romeo), se desprenden



n literaria y musical en el eo y *Julieta* ia Contreras



del conflicto en el momento que evocan el encuentro amoroso y al volver a éste es para representar la escena más conmovedora de suicidio. El dramatismo es patente junto a la imposibilidad del amor en la conjunción de música, gestos y movimientos.

Previamente en esta coreografía, dedicada a la Facultad de Ingeniería, se habían presentado, en una primera parte del programa la coreografía *Cuarteto KV 465, El de las disonancias*, de Gloria Contreras, con música de Wolfgang Amadeus Mozart, iluminación y vestuario de David A Griffith, en el que destaca la habilidad de imaginación para recrear y ejecutar dancísticamente una pieza musical expresiva y rica en contrastes.

Alejandra Llorente y Domingo Rubio mostraron una vez más la mezcla de profesionalismo y sensibilidad, velocidad, aplomo y precisión de movimientos, durante el tercer movimiento del *Cuarteto Opus 135*; coreografía de Gloria Contreras, con música de Ludwig van Beethoven.

Ese ballet, en cuatro movimientos, se enriquece con la escenografía de Kleómenes Stamatíades. Se trata de un mural que semeja al fondo la continuación del escenario, el alba y el ocaso del sol y enfatiza el encuentro de dos amantes, ceremonia amorosa testificada por ninfas tal vez.

Estela Alcántara Mercado.



Fundamentos de álgebra contra el alto índice de reprobación en matemáticas

Uno de los problemas más graves que enfrenta la Universidad Nacional Autónoma de México es el de la deserción escolar, sobre todo al finalizar el ciclo de bachillerato; al investigarse las causas de este fenómeno se encontró que una de ellas es el alto índice de reprobación en matemáticas, materia que se ha dado en llamar *cuello de botella* porque limita el acceso de los estudiantes al ciclo inmediato superior.

Para enfrentar la situación varias dependencias universitarias, tales como la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria, la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades, la Dirección General de Proyectos Académicos y la

Coordinación del Sistema de Universidad Abierta, unieron sus esfuerzos para disminuir el rezago escolar, ya que reduce las perspectivas de un desarrollo profesional posterior.

Como alternativa de solución a este apremiante problema las dependencias arriba mencionadas diseñaron el Programa de apoyo en matemáticas a los alumnos en materias de alto índice de reprobación, el cual tiene como propósito, en una primera etapa, establecer una estrategia que atienda el problema en el nivel de bachillerato.

Para ese fin desarrollaron el material denominado *Fundamentos de álgebra*, del que se han elaborado hasta ahora seis cuadernos y se prevee

FUNDAMENTOS DE ALGEBRA

UNIDAD VI

PRODUCTO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

1992

La Coordinación de Humanidades, y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, se complace en invitarlo a la presentación del libro

Ediciones de y en Artes Visuales lo formal y lo alternativo

de Graciela Kartofel y Manuel Marín

Colección Biblioteca del Editor de la Dirección General de Fomento Editorial

con la presencia de Jorge Alberto Manrique, Yaní Pecanins y los comentarios de Clive Fillipot y *Printed Matter*

martes 25 de Mayo de 1993, 19:30 hrs. Museo Rufino Tamayo

Paseo de la Reforma y Gandhi, Bosque de Chapultepec, Tels. 286 5839 y 286 5898, 11580 México, D. F.



la elaboración de otros seis más, dedicados a los alumnos reprobados en la materia, mediante la autoenseñanza y la autoevaluación.

Los primeros en aparecer se basan en los contenidos mínimos que integran los programas de Matemática IV de la ENP y Matemáticas II del CCH y comprenden las unidades I a VI, que son *Números naturales*, *Números enteros*, *Números racionales*, *Lenguaje algebraico*, *Suma de expresiones algebraicas* y *Producto de expresiones algebraicas*.

Cada uno de los cuadernos consta de una presentación, introducción, objetivos, ejemplos, ejercicios, solución de ejercicios, pruebas de autoevaluación, bibliografía complementaria y glosario.

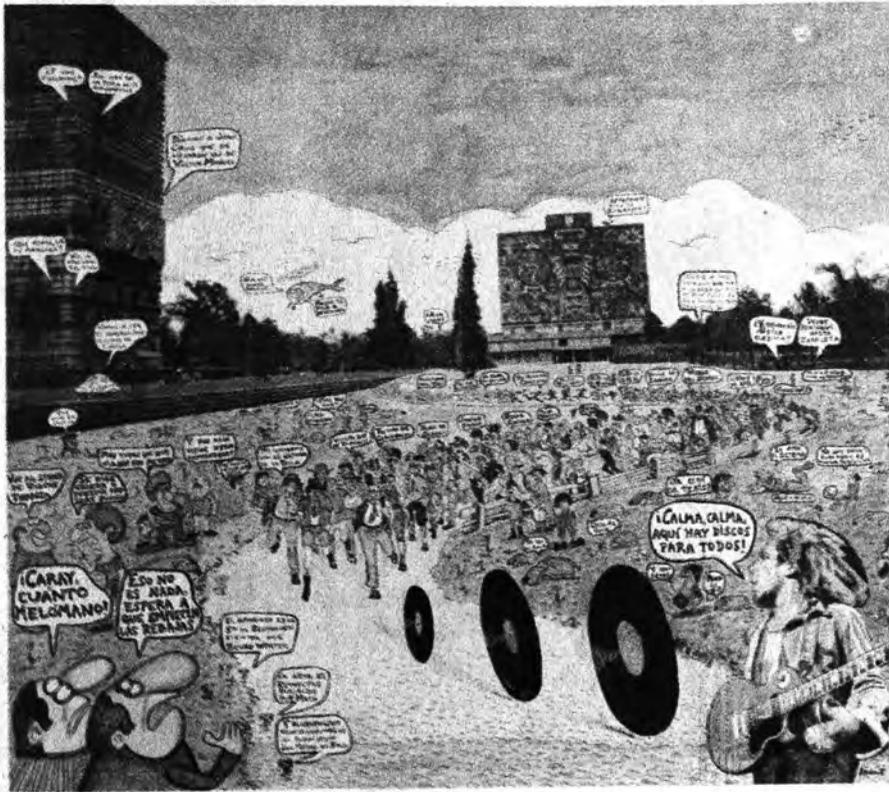
Los cuadernos de las unidades II, III, IV y V fueron elaborados por Antonio M Arguinzoniz Viguera, y el de la Unidad VI, por Carlos E Arteaga Carmona.

José Canto

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

RA FERIA NACIONAL UNIVERSITARIA DEL

DISCO



VIA MUSICA

Del 14 al 23 de Junio de 1993
**Explanada de Odontología y
Facultad de Química, Ciudad Universitaria
México, D.F.**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**I FERIA NACIONAL UNIVERSITARIA
DEL DISCO Y LA MUSICA**



DEL 14 AL 23 DE JUNIO DE 1993
EXPLANADA DE ODONTOLOGIA Y
CIENCIAS QUIMICAS, CIUDAD UNIVERSITARIA
MEXICO, D.F.

