

# GACETA UNAM



ISSN 0186-2363

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2.651  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
MAYO 11 DE 1992

Convenios de la UNAM:

Refuerzo a la colaboración iniciada  
en 1976 con la U. Michoacana

> 3

UNAM, IPN, ANUIES y UAM,  
en trabajo conjunto con Sedue

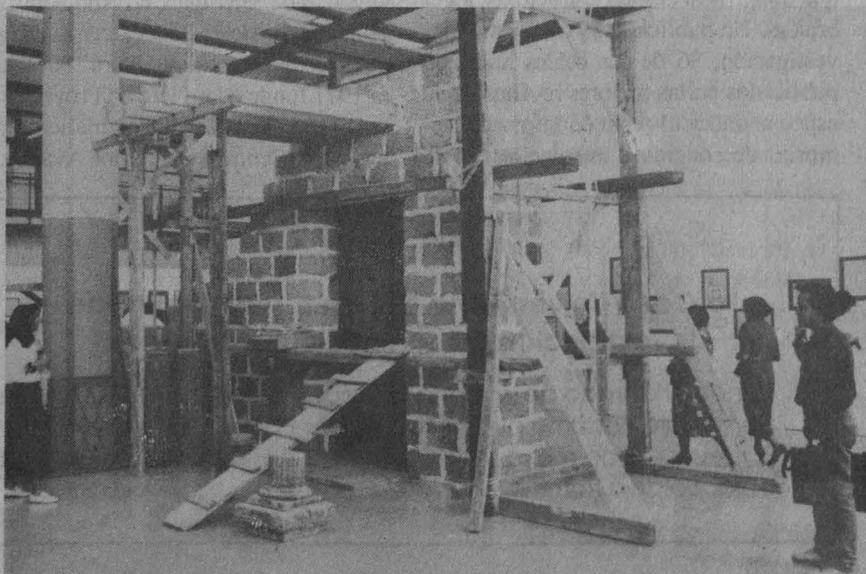
> 8

Crean el premio jurídico Ignacio M. Altamirano

Inauguración de las Jornadas  
Alarconianas en Taxco, Guerrero

> 8

Expo-testimonios de arquitectura



Creatividad para una mejor urbe.

> 20

Terna para ocupar la  
dirección del Instituto  
de Ciencias Nucleares

> 2

Inició la construcción  
del inmueble anexo  
a la Biblioteca  
Nacional

3

La Facultad de  
Química ofrecerá  
tecnología para  
ahorrar energía

8

Disminuyó la tasa  
demográfica en  
México

10

Industria  
farmacéutica, ante  
retos cruciales

13

Del 20 al 26 de  
mayo, la Feria  
Universitaria de Salud

17

## Terna para la dirección del Instituto de Ciencias Nucleares

Está compuesta, en orden alfabético, por Virgilio Beltrán López, Octavio Castaños Garza y Marcos Rosenbaum Pitluck

El Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la terna para ocupar la dirección del Instituto de Ciencias Nucleares, la cual quedó integrada por Virgilio Beltrán López, Octavio Castaños Garza y Marcos Rosenbaum Pitluck, en estricto orden alfabético.

### *Virgilio Beltrán López*

Nació en Puebla, Puebla, en 1932. Realizó la carrera de ingeniero civil en la Universidad de Puebla, obteniendo el grado en 1955. En esa misma institución estudió la carrera de Física, completándola también en 1955. Los estudios de posgrado los realiza en las universidades de Lehigh y de Yale, en donde obtiene los grados de maestría y doctorado de la especialidad en Física, en 1957 y 1962, respectivamente.

Su experiencia en investigación la inicia en el Instituto de Geofísica como Investigador Científico de tiempo completo en 1954. También ocupa el cargo de Investigador Científico en el Instituto de Física entre 1955 y 1963. En su estancia en el extranjero funge como asistente de investigación en las universidades de Lehigh y Yale, entre 1956 y 1961. A su regreso a México ingresa como Investigador Científico en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN y como Investigador "A" en el Instituto de Física. Actualmente es Investigador Titular "C" del Instituto de Ciencias Nucleares. Ha publicado 38 artículos en revistas de circulación internacional. Es autor de 16 libros y traductor de uno más. Su trabajo ha sido presentado en 62 foros nacionales e internacionales, tres de ellos por invitación.

En el área docente ha impartido más de 70 cursos teóricos y experimentales a nivel licenciatura y más de 10 a nivel posgrado, esencialmente en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Ha dirigido 11

tesis de licenciatura, cuatro de maestría y dos de doctorado. Es autor de siete trabajos de divulgación.

Entre 1964 y 1965 fue director de la Escuela de Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla. Fungió como asesor técnico de la Comisión Nacional de la Energía Nuclear y como jefe del Departamento de Investigación del Reactor del INFN. Desde 1970 es asesor del Instituto Mexicano del Petróleo. Es Investigador Nacional.

### *Octavio Castaños Garza*

Nació en Saltillo, Coahuila, en 1950. Hizo sus estudios de licenciatura en 1975, maestría 1977 y doctorado en 1979, en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Actualmente es Investigador Titular "C" de tiempo completo, definitivo, en el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, donde es Investigador Nacional de nivel II desde 1984. Su campo de especialidad es la Física Nuclear y en particular de teorías microscópicas y fenomenológicas de la estructura nuclear que están basadas en estructuras algebraicas. Ha publicado 59 trabajos de investigación, 36 de los cuales han sido publicados en las mejores revistas de su especialidad y el resto en libros de memorias de congresos internacionales de

prestigio. Su labor de investigación es reconocida, lo cual se ve reflejado, por ejemplo, en las más de 500 citas bibliográficas que han recibido sus trabajos.

Ha sido profesor de licenciatura y posgrado en la Facultad de Ciencias de la UNAM y de 1986 a 1988 fue profesor visitante de la Universidad Estatal de Louisiana, en Baton Rouge, Estados Unidos. Así, ha contribuido a la integración y consolidación del grupo de física nuclear del Instituto. Ha dirigido los trabajos de cuatro estudiantes de licenciatura, uno de doctorado y el trabajo posdoctoral de Y. Leschber, durante su estancia en la Universidad Estatal de Louisiana.

Ha sido representante del personal académico del Instituto de Ciencias Nucleares ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica de la UNAM durante el periodo 1988-1991. Es presidente de la división de Física Nuclear de la Sociedad Mexicana de Física desde enero de 1991 a la fecha y es miembro de la Academia de la Investigación Científica.

### *Marcos Rosenbaum Pitluck*

Nació en México, DF, en 1935. Realiza los estudios profesionales en la Facultad de Química de la UNAM, obteniendo el grado en 1957. El posgrado lo realiza en la Universidad de Michigan, obteniendo la maestría y el doctorado en 1959 y 1963, respectivamente.

Su experiencia profesional se inicia como ayudante de investigador en la Universidad de Michigan, en Ann Arbor, en 1961, en donde en 1963 alcanza el nivel de investigador adjunto. Para 1964 y hasta 1971 funge como jefe de Proyectos en la División de Física y Matemáticas Aplicadas del Centro de Estudios Avanzados

### Invitación

#### La Casa Universitaria del Libro y el Centro de Investigación y Servicios Museológicos

Tienen el agrado de invitar a la inauguración de la exposición Homenaje Póstumo al Maestro Santos Balmori  
El jueves 14 de mayo, a las 19 horas, en Orizaba 24, esquina Puebla, colonia Roma.

de General Electric. A partir de 1971 ingresa al Centro de Estudios Nucleares (actual Instituto de Ciencias Nucleares), en el cual participa como jefe de departamento y como director. Su campo de especialidad es la física-matemática, en particular la física de neutrones, relatividad general y teorías de norma.

Ha publicado 50 artículos de investigación y es coeditor de dos libros. Ha

presentado su trabajo en 35 congresos de corte nacional e internacional. Además es autor de 15 trabajos y coautor de dos libros de divulgación.

Ha sido profesor desde 1957, tanto en la licenciatura como en la maestría en ciencias nucleares. Ha dirigido cinco tesis de licenciatura y dos de maestría, actuando como asesor del doctorado en dos ocasiones y teniendo en curso cuatro más.

Ha fungido como representante y asesor en diversas actividades, entre las que destacan: asesor del Instituto de Investigaciones Nucleares; miembro suplente por parte de la UNAM en los consejos directivos del ININ y de URAMEX. Es presidente del Comité para Asuntos Internacionales de la Academia de la Investigación Científica, y árbitro de la *Mathematical Reviews*, desde 1971. □

El 28 de abril se iniciaron los trabajos para construir el nuevo inmueble anexo a la Biblioteca Nacional, en donde se alojarán los acervos bibliográficos más valiosos propiedad de la nación y que están bajo custodia de nuestra Universidad.

Desde el Circuito Mario de la Cueva, dentro de pocas semanas podrán apreciarse las columnas y elementos estructurales que darán forma a un edificio cuya belleza y funcionalidad han sido garantizadas desde su proyecto.

## Inició la construcción del inmueble anexo a la Biblioteca Nacional

Alojará los acervos bibliográficos más valiosos propiedad de la nación y que están bajo la custodia de nuestra Casa de Estudios

Con la nueva estructura se hará realidad un proyecto que la comunidad universitaria demandó. El esfuerzo conjunto que realizan autoridades, funcionarios, académicos e investigadores permitirá

preservar para las generaciones futuras un legado cultural de invaluable riqueza.

La construcción se ubica en el costado oriente de la Biblioteca Nacional, entre ésta y la zona escultórica. □

## Firman cuatro convenios de colaboración

### Fortalecen sus lazos académicos la UNAM y la Universidad Michoacana

El intercambio entre ambas instituciones permitirá la búsqueda de la tan anhelada excelencia en la educación superior

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), suscribieron el pasado 7 de mayo cuatro convenios de colaboración, con la finalidad de estrechar e incrementar las relaciones académicas entre ambas instituciones, iniciadas en 1976 con la firma de un documento similar.

La ceremonia se llevó a cabo en las instalaciones de la Biblioteca Pública de la ciudad de Morelia, Michoacán, en presencia del doctor José Sarukhán, rector de la UNAM; del licenciado Daniel Trujillo Mesina, rector de la UMSNH, y del

señor Roberto Villa Lemus, representante del gobernador Genovevo Figueroa Zamudio, así como de destacadas personalidades y funcionarios de la comunidad nacional.

El primero de los convenios es de carácter general y establece la colaboración académica, científica y cultural entre las mencionadas casas de estudios. Su objetivo es impulsar mecanismos para desarrollar programas de interés común, así como el intercambio de becas para la realización de posgrados, estancias de investigación para el personal académico y la realización de proyectos conjuntos

de investigación y material bibliográfico, entre otras acciones.

El segundo, específico, formaliza el apoyo e intercambio académico entre las dos universidades, mediante la utilización de la red académica de cómputo, que contribuirá a mejorar y difundir las actividades educativas a nivel nacional e internacional.

Con el tercer convenio se apoya la incorporación de la UMSNH al banco de datos "Aries", con el objeto de contribuir a la difusión de proyectos de investigación que realizan las instituciones de educación superior del país.

El último estipula el compromiso de la UNAM para apoyar y asesorar a la UMSNH en el establecimiento de un laboratorio de parasitología general, así como en el desarrollo de trabajos de investigación en el área, y en la formación de recursos humanos en el campo de la parasitología animal.

>

De este convenio se desprenden dos proyectos de investigación. El primero consiste en un estudio parasitológico y ecológico de la *botriocephalosis* y de la *postodiplostomiasis* en peces del género *Chirostoma*, de los lagos de Cuitzeo, Pátzcuaro y Zirahuén. El segundo proyecto se trata de un estudio serológico y parasitológico, especialmente en la zona rural de Maruata y Pomaro, de Michoacán, de la *tripanosomiasis* en humanos.

Durante el acto, el licenciado Daniel Trujillo Mesina manifestó que la firma de esos convenios es una forma de fortalecer los vínculos entre UNAM y UMSNH, con una base firme que permita en un futuro responder y cumplir de forma idónea con los objetivos estipulados en los cuatro documentos.

Luego de señalar que la UNAM es una prestigiada institución académica reconocida nacional e internacionalmente por albergar a la mayoría de los científicos y docentes de alto nivel del país, el licenciado Trujillo afirmó que los convenios permitirán la búsqueda de alternativas que propicien la tan anhelada excelencia en las instituciones de educación superior de México.

Para concluir, el doctor José Sarukhán mencionó que la colaboración formalizada entre ambas universidades es sin duda la materialización de sus compromisos con el país, y una respuesta a las demandas de la sociedad por alcanzar un futuro mejor.

Apuntó que la actividad científica y humanística de la UMSNH goza de una larga tradición y se ha enriquecido con la presencia de hombres notables en la historia. Su crecimiento y evolución le per-

miten enfrentar sus compromisos ante un estado que, como Michoacán, es poseedor de importantes recursos naturales y de un potencial agropecuario y forestal.

La colaboración y el intercambio entre estas instituciones, subrayó, se convierte en un recurso que debe ser aprovechado para responder a la diversidad de problemas generados por los acelerados procesos de transformación de las sociedades y las economías.

Finalmente, reiteró que la voluntad por alcanzar estos objetivos "contribuirá a la integración de un sistema de educación superior que corresponda a las necesidades y exigencias de nuestro país. Las universidades públicas son el pilar del cambio y, por ello, no dejarán de ser la piedra angular en la construcción de un México mejor". □

Rosa María Gasque

Sólo en Guanajuato y el DF se estudia esta área

## Las matemáticas juegan un papel central en el desarrollo del país

Entre más sólida sea la enseñanza de esta disciplina, mayores serán las perspectivas de competir favorablemente

Saltillo, Coahuila. 7 de mayo.- México requiere de más de dos mil 500 nuevos matemáticos, así como de otros centros de investigación en esta área del conocimiento, porque es un campo que ofrece enormes posibilidades de desarrollo y hasta la fecha sólo se estudia en Guanajuato y el Distrito Federal.

Señaló el 7 de mayo en dicha entidad de la República el doctor Raymundo Ramos, director del Instituto de Matemáticas de la UNAM, luego de que el licenciado Felipe González, en representación del gobernador Eliseo Mendoza Berrueto, inaugurara la Reunión Nacional de Matemáticas, organizada conjuntamente por esta Casa de Estudios, la Universidad Autónoma de Coahuila (UAC), la Sociedad Matemática Mexicana (SMM), y la

Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas (ANPM).

El doctor Ramos afirmó, en entrevista, que las matemáticas juegan un papel central en el desarrollo de México y en la elevación de su nivel educativo, que se ha visto afectado por los bajos salarios existentes.

"Entre más sólida sea la enseñanza de las matemáticas, que fundamentan la educación y el desarrollo de la tecnología, mayores serán nuestras perspectivas favorables para competir en los mercados internacionales y en el campo científico."

No obstante, añadió, desde el punto de vista académico, nunca antes nuestro país había estado mejor que ahora, pese a los problemas económicos que hemos sufrido. El gobierno ya sabe ahora que la

ciencia es importante, en particular de las matemáticas, lo que nos hace ser optimistas en el corto plazo.

Por su parte, el maestro en ciencias Remigio Valdés Gámez, rector de la UAC, externó su preocupación por convencer a los industriales y al gobierno de que la participación del matemático es fundamental para la nueva etapa que vivirá nuestra industria, ante los cambios nacionales e internacionales.

"México, afirmó, no podrá competir en el mercado internacional si no tiene una infraestructura científico técnica de alto nivel."

Durante su participación en la ceremonia inaugural, en la que se guardó un minuto de silencio en memoria de los pioneros de las matemáticas (algunos de los que integraron en 1942 el comité organizador del Primer Congreso Nacional de Matemáticas), Valdés Gámez recordó los objetivos de ese congreso: promover el acercamiento entre matemáticos mexicanos, otros profesionales y los industriales cuyas actividades se relacionan con esta área del conocimiento, a fin de crear conciencia sobre cómo esta ciencia ha intervenido en el progreso del conocimiento científico y técnico.

"Nuestro país está en un proceso acelerado de transformación; la globalización ha hecho que las barreras económicas mundiales se derrumben. Ante ello, es necesario que nuestro país compita en los mercados internacionales, con calidad y precio, además de aprovechar mejor los recursos humanos con que cuenta, en particular con los matemáticos."

Sostuvo que un matemático puede colaborar con el sistema productivo para solucionar problemas de calidad y hasta atender aspectos relacionados con las ventas. No podemos olvidar que entre más herramientas matemáticas se tengan, mejor será la capacidad para resolver situaciones con alto grado de dificultad.

Tras comentar que las matemáticas puras no sólo sirven para la recreación de

los especialistas en ese campo, sino para aplicarlas en situaciones concretas, como fue el caso de los proyectiles espaciales -que se resolvió mediante la teoría matemática de los procesos óptimos, basada en el principio del máximo de Pontryagin-, se pronunció por la transformación de los planes y programas de estudio y por un cambio radical en la mentalidad de maestros y estudiantes de las matemáticas.

La Reunión Nacional de Matemáticas, que concluyó el viernes pasado, se organizó para conmemorar los 125 años del Ateneo Fuente, de la UAC; los 50 años del acuerdo de creación de la SMM y del IM de la UNAM, y los 25 años del nacimiento de la ANPM.

Dentro de la reunión se abordaron te-

mas como Las matemáticas hacia el siglo XXI, educación en matemáticas, así como Esta disciplina y el mundo que nos rodea. Asimismo, se develó la placa que se encuentra ubicada en las instalaciones del Palacio Municipal que a la letra dice: Saltillo, ciudad amiga de las matemáticas.

En el acto de inauguración estuvieron presentes el ingeniero Rosendo Villareal Dávila, alcalde de Saltillo; los doctores José Ángel Gómez, Eduardo Zárate, Rafael Pérez Pascual y Emilio Lluís Riera, presidente del SMM, de la ANPM, director de la Facultad de Ciencias de la UNAM y coordinador de la Reunión Nacional de Matemáticas, respectivamente. □

Juan Marcial

Saltillo, Coah., 8 de mayo.- De versátiles y unitarias fueron calificadas las matemáticas, durante el desarrollo de la Reunión Nacional que sobre el tema se efectuó en el Paraninfo del Ateneo Fuente, de la Universidad Autónoma de Coahuila, por su enorme incidencia en prácticamente todas las áreas del conocimiento, por sus asombrosas aplicaciones, y por el hecho de tener un camino recién iniciado por la investigación sistemática, lo que hace vislumbrarles un camino promisorio hacia el Siglo XXI.

Se hizo un llamado para que exista mayor interacción entre investigadores y docentes, a fin de que haya actualización, se soslaye la improvisación, y que esta ciencia se incorpore, de lleno, a los planes

Más que apoyo a otras ciencias

## Faltan especialistas en matemáticas, aunque es un área que se consolida

y programas de estudio. Además, se pidió que la Sociedad Mexicana de Matemáticas y la Asociación Nacional de Profesores asuman realmente el papel de coordinadores en esta área.

El doctor Carlos Bosch Giral, del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), tras destacar que la formación de recursos humanos en ma-

temáticas ha descollado en los últimos 20 años, comentó que según cifras proporcionadas por el Conacyt, actualmente se tienen sólo unos mil 850 licenciados, 600 maestros y 250 doctores en esta especialización.

El grupo está creciendo, indudablemente, pero aún es pequeño para un país como el nuestro, recalcó Carlos Bosch, y agregó que todavía pocos profesores eligen a las matemáticas como especialidad, además de que el número de estudiantes en las áreas científicas no aumenta de la manera deseable.

Dijo que uno de los problemas a los que se enfrenta el matemático -de alguna manera a ello se debe el desinterés de los estudiantes- es la abstracción y la nomenclatura de las matemáticas, muchas veces desconocida por la mayoría de la gente. Así, se dificulta la comunicación entre el matemático y la sociedad; "se aísla". Re-

### Nota aclaratoria

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza informa sobre la cancelación de la convocatoria para ocupar veinte plazas de profesor de asignatura "A" definitivo en diversas materias, publicada el 27 de abril del año en curso en este órgano informativo, en virtud de que el Consejo Técnico de esa escuela indicó que se diera a conocer con dos meses de diferencia, en relación con la que apareció el día 9 de abril. Por lo tanto, de acuerdo con la misma petición, en su oportunidad se publicará nuevamente dicha convocatoria.

&gt;

cordó entonces al autor Paul Halmos: "me entristece pensar que personas educadas ni siquiera sepan que mi tema de estudio existe". Tengo la esperanza de que en los años venideros esto se convierta en una gran mentira.

Para el doctor Carlos Prieto, del Instituto de Matemáticas de la UNAM, esta área debe parte de su desarrollo a problemas planteados por la sociedad actual; al tratar de modelarlos nacieron teorías que ya forman parte de su acervo. Las matemáticas son más que una herramienta de

las otras ciencias, en sí son una forma de pensar, una forma de vida.

Pareciera, no obstante, que conllevan el riesgo de alejarse del mundo real. Mas no es el caso, porque se tienen resultados, descubiertos incluso siglos atrás, que han tenido sorprendentes aplicaciones en este mundo que nos rodea, como es el caso de la topología en dimensiones bajas, en particular la teoría de nudos y enlaces en el espacio euclidiano tridimensional, la cual se vincula con ramas como la álgebra, la estadística, la física teórica y la biología molecular.

Así, concluyó, las matemáticas son una ciencia unitaria, que al separarse ta-

jantemente de las otras áreas les resta capacidad de desarrollo, y tienen una asombrosa efectividad de interrelacionarse con otras.

Según el doctor Diego Bricio Hernández, del CIMAT de Guanajuato, las matemáticas aplicadas están retrasadas respecto de lo que se hace en otros países, dada la dependencia de México en ciencia y tecnología. Su avance es discontinuo y reducido, principalmente por la falta de atención que tienen los problemas científico-tecnológicos.

Finalmente, Bricio Hernández recomendó considerar como prioritaria la formación de recursos humanos en matemáticas aplicadas, y en todo lo que se refiere a ciencia y tecnología, porque de lo contrario estaríamos frenando nuestro propio desarrollo, como sociedad y como nación.

Poco antes, el doctor Raymundo Bautista Ramos, director del Instituto de Matemáticas de la UNAM, al leer una semblanza de esta dependencia, fundada en 1942 por Alfonso Nápoles Gándara, dijo que a lo largo y ancho de México han existido espíritus inquietos, capaces de aquilatar el enorme papel que la ciencia puede jugar en el progreso de nuestra sociedad. "Estas ideas nunca han sido entendidas plenamente por las personas de mayor influencia política y económica en México, en contraste con lo que sucede en países avanzados".

Asimismo, se habló del origen del Ateneo Fuente. Su director, Jesús Santos Méndez, comentó que esta dependencia nació en 1867 bajo la adopción del prócer saltillense Juan Antonio de la Fuente.

Inicialmente elitista e inspirado por la doctrina liberal que prohicieron los hombres de la Reforma, el Ateneo siempre estuvo atento a los cambios sociales y a las ideas de justicia.

Por él pasaron personajes de la talla de Ramos Arizpe y Venustiano Carranza; fue la cuna del nacimiento de la Sociedad Matemática Mexicana, la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas y sede del Primer Congreso Nacional de Matemáticas en 1942. □

## Vinculación de la comunidad matemática nacional

En la ciudad de Saltillo, el 8 de mayo de 1992, representantes de las instituciones de enseñanza de las matemáticas abajo firmantes, con el propósito de estrechar los vínculos de la comunidad matemática nacional, acordaron encargar a la Facultad de Ciencias de la UNAM las siguientes tareas:

1. Reunir toda la información posible, en particular un directorio, acerca de las instituciones de enseñanza de las matemáticas a nivel superior y proponer un diagnóstico de su estado actual.
2. Convocar y organizar una reunión nacional de escuelas y facultades de matemáticas antes de junio de 1993 en la Facultad de Ciencias de la UNAM.
3. Examinar y consultar sobre la posibilidad de fundar una Asociación Nacional de Facultades, Escuelas y Departamentos de Matemáticas y, en su caso, proponer las modalidades de organización de ésta

1. FC UNAM
2. Instituto de Matemáticas UNAM
3. ITAM
4. ESFM IPN
5. CINVESTAV
6. CIMAT
7. UAM Iztapalapa
8. Universidad Coahuila
9. Universidad San Luis Potosí
10. Universidad Querétaro
11. UNISON
12. Instituto Tecnológico de Sonora
13. Universidad Durango
14. Universidad Chihuahua
15. Universidad Guanajuato
16. Universidad Zacatecas
17. Universidad Guadalajara
18. Instituto Tecnológico La Laguna

Taxco, Gro. 8 de mayo.- La creación del Premio Ignacio Manuel Altamirano es ocasión propicia para reafirmar virtudes cívicas y académicas que la sociedad demanda a los universitarios, y para afianzar los lazos de fructífera colaboración entre la UNAM y el estado de Guerrero.

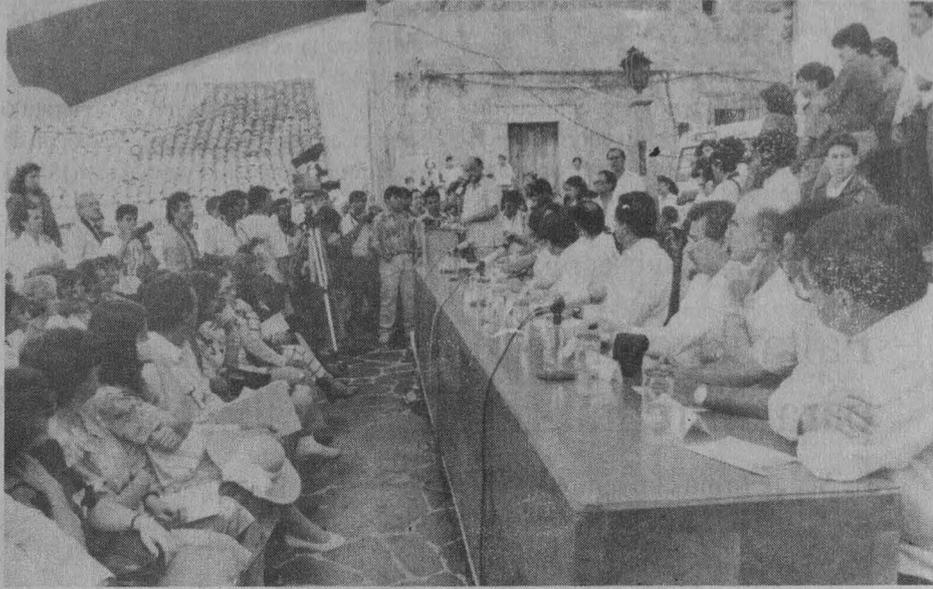
Así lo aseveró el doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional, durante la ceremonia de inauguración de las V Jornadas Alarconianas, que tienen como escenario la bella ciudad de Taxco, Guerrero.

En su discurso, el doctor Sarukhán señaló que la Universidad comparece nuevamente, como lo ha hecho en las cuatro anteriores versiones de estas jornadas, pues considera que el papel que la sociedad le ha confiado como promotora y difusora de la cultura nacional, se cumple cabalmente participando en proyectos de la naturaleza de este evento.

En presencia del licenciado Pedro Joaquín Coldwell, secretario de Turismo, y funcionarios estatales, el Rector resaltó la importancia de la creación del Premio Anual de Investigación Jurídica Ignacio Manuel Altamirano, del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, que bajo los auspicios del estado de Guerrero se ha instituido, con un fondo aportado por el propio gobierno estatal y que podrá incrementarse con donaciones particulares y recursos de la propia UNAM.

"Es loable que se estimule la investigación mediante el otorgamiento de una póliza, y lo es en mayor medida, pues establece un estímulo de carácter intelectual a las investigaciones que representen contribuciones en el campo del Derecho y que, a la vez, coadyuven a plantear, de manera libre y crítica, respuestas a los problemas nacionales.

Al señalar que en la Universidad se celebra que el premio se instituya en el Instituto de Investigaciones Jurídicas, por ser señero en su quehacer, y centro de excelencia reconocido internacionalmente, subrayó que además agrupa a los juristas más destacados del país y en el que se incluyó, en su momento, al licenciado José Francisco Ruiz Massieu, go-



UNAM y estado de Guerrero, colaboración sin precedente.

Lo otorgará el IJJ de la UNAM

## Crean el Premio de Investigación Jurídica Ignacio M. Altamirano

Lo anunció el Rector durante la inauguración de las Jornadas Alarconianas; a Vicente Leñero, el Premio Juan Ruiz de Alarcón 1992



Vicente Leñero. Otra distinción.

bernador constitucional del estado de Guerrero.

Precisó que el mencionado premio se inserta, además, en un proyecto de rescate permanente de valores guerrerenses que contribuyeron, de manera particular, a la conformación del perfil de nuestra nación como lo fueron Vicente Guerrero, Juan Alvarez y el maestro Altamirano.

Luego de hacer una reseña biográfica de Ignacio Manuel Altamirano, el doctor Sarukhán resaltó que la colaboración de la UNAM con el estado de Guerrero no tiene precedente, ya que puede inventariarse en una larga relación de actividades que abarcan investigaciones en el campo de las ciencias y las artes, apoyo a proyectos específicos de Guerrero y de su desarrollo, particularmente en un proyecto que se materializa en la Ex-Hacienda del Zorrillo.

>

"Deseo subrayar que este proyecto, sin perder su contenido académico, docente y cultural, tiene un enorme potencial turístico, pues vinculará aún más, a

esta ciudad con el extranjero, lo que beneficiará la actividad dominante de esta entidad."

Por último, el Rector se congratuló por la entrega del Premio Nacional de Literatura Juan Ruiz de Alarcón 1992 a

Vicente Leñero, ya que, en su opinión, se hace justicia a la larga trayectoria dramática del galardonado, que le ha dado estándares y un estilo ejemplares a los jóvenes escritores mexicanos. □

*Jaime R. Villagrana*

Reyes Luján, subsecretario de Ecología

## Faltan recursos humanos capacitados para enfrentar problemas ambientales

La Sedue firmó convenios de colaboración con la UNAM, IPN, UAM y ANUIES, con el fin de encontrar soluciones conjuntas y reales

La falta de recursos humanos para hacer frente a la contaminación del aire, agua y suelo es, conceptualmente, un aspecto más complejo que la propia problemática; sobre esta base, la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (Sedue) signó sendos convenios de colaboración con la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Educación Superior y la UAM.

El acuerdo favorece, de manera especial, la formación, capacitación y entrenamiento de técnicos, profesionales e investigadores de grado, aprovechando el cúmulo de experiencias que tienen las instituciones de educación superior.

Esta situación es fundamental, consideró el subsecretario de Ecología, Sergio Reyes Luján, porque cualquier sistema de prevención de riesgos, monitoreo o verificación industrial no puede sustentarse solamente en el personal técnico que día a día lo realiza, sino en el diseño de verdaderos sistemas que reconozcan la modernización que el país requiere para hacer frente a los conflictos derivados de la contaminación.

Reyes Luján destacó que cualquier programa de capacitación, entrenamiento y formación de recursos no puede sostenerse sin el apoyo de la investigación científica y tecnológica, dado que muchos de los temas referentes a la contaminación, aun en países avanzados en ma-

teria ecológica, no han sido desarrollados.

Los convenios suscritos permitirán acelerar la búsqueda de soluciones reales a los problemas de contaminación, sin respuestas improvisadas que podrían complicarlos más, pero tampoco esperando tiempos que México ya no tiene.

Al firmar el acuerdo que finca las bases para apoyar la realización de auditorías ecológicas en materia de alto riesgo ambiental, el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, señaló que la comunidad académica del país recibirá con beneplácito esta oportunidad de ofrecer su capacidad y experiencia a las instancias responsables de controlar los problemas ambientales.

Esta capacidad, dijo, tiene mucho que ver con la formación de recursos huma-

nos, tarea trascendental si se toma en cuenta que una de las más grandes carencias de la nación giran en tal sentido.

El secretario de Desarrollo Urbano y Ecología, Luis Donald Colosio Murrieta, señaló que en la perspectiva de evitar, prevenir y controlar la contaminación del ambiente es necesaria la presencia de las instituciones de educación superior.

Sostuvo que los organismos gubernamentales no pueden, ni quieren ni deben actuar unilateralmente, sino en colaboración con la misma sociedad, de la que las instituciones educativas forman parte importante.

En materia de verificación y control de los procesos industriales, dijo, las universidades del país habrán de jugar un papel fundamental y brindarán insumos importantes a la propia Sedue.

El Secretario adelantó que, de aprobarse la creación de la nueva Secretaría de Desarrollo Social, ésta pondrá al servicio del sector educativo superior toda su disposición y capacidad con el fin de configurar convenios de participación conjunta en aspectos como vivienda, desarrollo urbano, y de servicios en las distintas regiones de la República. □

*María Dolores Martínez*

## Ciencia

### Desarrolla la FQ estudios de electroquímica orgánica

En unos dos años, esa dependencia universitaria ofrecerá a México tecnología anticontaminante y para el ahorro de energía

Se ha hablado bastante acerca de que la investigación científica de un país es

básica para su desarrollo; sin embargo, en naciones como México, con poco presu-



Foto: Ignacio Romo.

Eva Estrada Meza.

puesto para ejercer esta actividad, las perspectivas de un crecimiento sostenido en este rubro parecen insignificantes.

A pesar de esta problemática y de enfrentar obstáculos como la falta de infraestructura y, en algunas ocasiones, de presupuesto para desarrollar estudios de punta, la Facultad de Química (FQ), por medio de su Laboratorio de Electroquímica Orgánica, será la primera en ofrecer a México -a partir de 1994, aproximadamente- tecnología para el ahorro de energía y para disminuir considerablemente la contaminación ambiental.

En entrevista realizada a la doctora en química orgánica Eva Estrada Meza, jefa del mencionado laboratorio, en el cual se realiza investigación científica y aplicada, se averiguó que esa tecnología ofrece grandes ventajas sobre los procesos químicos que actualmente se utilizan en el país.

Al respecto, la doctora Estrada habló sobre un trabajo que realiza en conjunto con la Universidad de Tübingen, Alemania. Se trata de una síntesis electroquímica de unos compuestos llamados "oxoquinasolinas".

El núcleo de las oxoquinasolinas es de interés porque este tipo de compuestos presentan actividad biológica: antimalaria, acción hipnótica -comparable a la de los barbitúricos-, también se pueden utilizar como factores de crecimiento vegetal y como anticonvulsivos. Su importancia radica entonces en su aplicación tanto en la industria farmacéutica como en la agroquímica.

La doctora Estrada informó que en México ninguna industria fabrica oxoquinasolinas, "se producen en Alemania, EU, Inglaterra, India y Francia; además, la mayoría de los productos que se utilizan en el campo de la agroquímica se compran en el extranjero".

Al retomar el tema de la electroquímica orgánica, la doctora Eva Estrada señaló que a diferencia de que esta tecnología se utiliza a gran escala en las industrias de los países que la desarrollan, y no sólo para abastecer sus propias necesidades sino para exportarla, en México se producen en pequeñas cantidades en el laboratorio de la Facultad de Química.

"Para escalar a un nivel más alto se necesitaría tener una planta piloto e ins-

talaciones totalmente diferentes a las que se tienen. El primer paso es hacerlo a nivel de laboratorio y una vez que se manejen perfectamente todos los parámetros entonces se puede empezar a desarrollar a un nivel macro."

Declaró que otro punto importante de la electroquímica es el hecho de que permite reciclar algunos compuestos; por ejemplo el cromo utilizado en la industria química, el cual es sumamente tóxico, se puede aprovechar para la limpieza de los ríos, tanto de compuestos orgánicos como inorgánicos.

La electroquímica orgánica además de recomendarse para el control de contaminantes -desechos radiactivos-, se puede aprovechar para la fabricación de perfumes, fragancias, aditivos, plastificantes y plásticos; tiene una enorme aplicación. Japón es uno de los países que actualmente la utilizan más.

*- En cuanto a costos ¿qué significa la fabricación de los compuestos electroquímicos orgánicos en nuestro país?*

Depende de su cantidad de producción y de su demanda. Si el mercado es muy reducido, entonces es mucho más costoso producirlo que importarlo. Pero si se desarrolla una tecnología que incluso permita su exportación entonces las circunstancias cambian, pues el mercado se amplía.

Ante esta problemática, la doctora Estrada indicó que la mayoría de los compuestos que se usan en el país como factores de crecimiento vegetal son de importación, y su costo es muy elevado; por ejemplo, el precio del ácido giberélico es en promedio de 10 mil pesos el gramo.

### Historia

Eva Estrada comentó que la electroquímica orgánica no es una tecnología nueva. Sus inicios se remontan a 1849, en Alemania; sin embargo, no tenía aplicación de tipo industrial. Es a partir de 1960 cuando Japón comienza verdaderamente a explotarla.

>

A partir de esa década es posible detectar mayor número de industrias que trabajan con electroquímica orgánica de alto nivel y, por supuesto, universidades en todo el mundo.

En nuestro país sólo se aplica la electroquímica en la industria Clorol de Tehuantepec, miembro de la compañía estadounidense Penwalt, sucursal México. Sin embargo, en la UNAM y otras universidades del país también se está impulsando su desarrollo para que en el futuro se aproveche la tecnología nacional.

Por lo anterior, la doctora Estrada organizó el Simposium Internacional en Electroquímica Orgánica, los días 20 y 21 de abril. El objetivo: dar a conocer este

tipo de tecnología, que actualmente goza de gran auge en los países industrializados y comienza a trabajarse en la India, Brasil, Argentina y ahora en México -no a nivel industrial pero ya existen trabajos en la literatura.

Entre las personas que se invitaron al simposium destacan Ulrich Nickel, de la Universidad de Erlangen, Alemania, quien habló sobre la purificación de aguas de desecho industrial por medios electroquímicos, así como Robert Clarke, de la Electric Power Research Institute de EU, quien habló sobre la síntesis electroquímica desde el punto de vista de consumo energético.

Otro participante fue David Genders, gerente de investigación y desarrollo de Electrosynthesis Company Incorporate,

quien analizó el presente, pasado y futuro de la electroquímica.

Por México participaron, de la Facultad de Química, Alejandro Baeza y Enrique Villarreal; por la Universidad de Puebla, Gerardo Robles; por la de Coahuila, Roman Dabek.

El simposium fue un primer intento para llamar la atención sobre esta tecnología. Cabe destacar que para abril de 1993 se piensa organizar una segunda actividad de este tipo a nivel panamericano, en la que participarán investigadores de Canadá, EU, Japón, Alemania, Brasil, Argentina y México, especialmente de la FQ.

Para el Simposium Internacional en Electroquímica Orgánica se contó con el apoyo del Programa Universitario de Energía, el Instituto y la Facultad de Química de la UNAM.

En la ceremonia de clausura de dicha actividad, el doctor Mariano Bauer, director del Programa Universitario de Energía, manifestó que la tecnología de los procesos electroquímicos de compuestos orgánicos representan una nueva etapa en la síntesis y caracterización de compuestos de gran importancia en la industria química. Añadió que son procesos selectivos que permiten alcanzar altos rendimientos además de poderse automatizar fácilmente. "Tienen la ventaja de trabajarse a temperaturas relativamente bajas y en algunos casos de ambiente y presión atmosférica, lo que representa un enorme ahorro de energía".

Finalizó al decir que en los últimos años se ha desarrollado en forma intensiva el diseño de celdas y los materiales para las membranas, haciendo más rentable esta tecnología. Es por eso que actualmente hay alrededor de 300 productos que se manufacturan por vía electroquímica y diariamente aparecen nuevas síntesis de compuestos tan diversos como plaguicidas, polímeros conductores, colorantes, productos petroquímicos, óxidos, carboxílicos, ésteres, medicamentos, disolventes y otros. □

## Convenio entre la FQ y el IPN de Toulouse, Francia

La Facultad de Química de la UNAM firmó un convenio con el Instituto Politécnico Nacional de Toulouse, Francia, mediante el cual se pretende impulsar la investigación y desarrollo en el rubro de ingeniería electroquímica.

El plan, pensado para el año 2000, básicamente va a estar orientado a resolver problemas de contaminación ambiental y producción de algunos productos petroquímicos, informó en entrevista el doctor Carlos Escobar, jefe del Departamento de Administración Industrial de la FQ.

Se espera que este proyecto se consolide a partir de julio, por medio del doctor Hernández Luna, jefe de la división de Ingeniería Química de la FQ. El convenio forma parte de los macroproyectos que el Conacyt y algunas industrias apoyarán.

"Las tecnologías que se derivarán de la electroquímica van a ser de punta y en este sentido se deben abordar tal y como se previene en el plan de la FQ para tenerlo desde 1992 hasta el año 2000."

Destacó que la FQ es pionera en esta materia y especialmente hizo mención a la labor realizada por la doctora Eva Estrada Meza y su grupo de colaboradores, como el doctor Alfredo Bqüttenklepper y cuatro estudiantes que realizan su servicio social y tesis, todos ellos del Laboratorio de Electroquímica y que actualmente están abocados a este trabajo "por eso se buscará darle un impulso trascendente dentro de la FQ".

El convenio -avalado por el gobierno de Francia, por la UNAM, el Conacyt y por algunas industrias que gracias a su financiamiento tendrán como pago el que se les resuelvan problemas, sobre todo de contaminación-, será de intercambio académico: se apoyará el doctorado mixto, una parte en México y otra en Francia.

El Instituto Politécnico Nacional de Toulouse, Francia, es parte de un grupo de escuelas de ingeniería de ese país. □

Gustavo Castillo Torres

Gustavo Castillo Torres

Comunicar, de manera oral o escrita, sobre proyectos y sus resultados es un quehacer primordial del científico. La comunicación científica debe ser eficaz, clara, concisa y directa. El dominio de esta actividad, que requiere de práctica y aprendizaje constantes, permite a quienes lo logran que sus artículos sean publicados y sus proyectos financiados.

Conscientes de esta necesidad y con la finalidad de fomentar la habilidad de los estudiantes para exponer efectivamente sus trabajos y proyectos científicos, además de ejercitar su capacidad de análisis crítico en los mismos, así como la elaboración de síntesis informativas, el Centro de Ecología y la Facultad de Ciencias de la UNAM organizaron un seminario sobre comunicación científica que se realizó en cinco conferencias.

En la primera, el doctor Luis Estrada, exdirector e investigador del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de nuestra Casa de Estudios, explicó que en la comunicación es básico estudiar los problemas en torno al manejo del lenguaje, que es la base de todo proceso.

Además, para llegar a lo que realmente interesa a quien se capacita en comunicación de la ciencia, es conveniente partir del siguiente enunciado: "la ciencia es un conocimiento que hay que comunicar". De esta idea surgen tres preguntas: ¿por qué hay que hacerlo?, ¿a quién se debe dirigir la información? y ¿cómo es que se va a realizar este proceso?

La respuesta a la primera debe tener en cuenta dos aspectos: que la comunicación es un hecho personal, pues la moti-



## Conferencia sobre divulgación científica

# Comunicar resultados de proyectos, quehacer esencial del científico

vacación para transmitir nuestro conocimiento proviene del interés por participar y externar todo aquello que vamos descubriendo y, que en este proceso, también se necesita saber que todo intercambio informativo genera una reacción.

En segundo término, cabe ubicar a la comunicación como un proceso de carácter institucional que, si bien es cierto se fundamenta en la misma base de la persona, se lleva a cabo con la idea de encontrar apoyo.

Para la segunda pregunta, la respuesta puede enfocarse de la siguiente manera: la comunicación puede dirigirse, en primera instancia, a los científicos, pues con ellos convivimos cotidianamente y es a los que pudiera interesarles nuestro tra-

bajo; luego está el público en general, gente ajena a nuestro campo, medio y lenguaje.

En la última pregunta debe tenerse en cuenta qué se quiere comunicar, cuál es el motivo y cuál es nuestra intención de hacerlo. De allí la importancia de distinguir dos tipos de labores, de acuerdo con el público al que nos enfoquemos: la difusión que se lleva a cabo con personas del mismo medio y la divulgación dirigida a gente fuera de nuestro campo de acción.

Un error común, precisó, es no considerar a la intención que se manifiesta en un acto comunicativo, ésta es importante porque existe la retroalimentación; el mensaje se mueve de ida y vuelta.

Respecto a los medios enumeró aquellos que utilizan la comunicación escrita como los libros y revistas; la verbal y los de comunicación masiva, como la televisión, radio y cine; el desconocimiento de las técnicas que cada uno emplea, dijo, es lo que puede alterar un mensaje.

Para ser funcional, la divulgación debe tener las siguientes características: manejo claro del tema científico; tener un método específico para presentar resultados, además de explicar cómo se llegó a obtener ese conocimiento y hacer este proceso en un contexto cultural definido, para que la gente pueda asociarlo a su vida diaria. □

### Asignaturas obligatorias

El Centro de Enseñanza para Extranjeros informa a los estudiantes nacionales y extranjeros que cursaron su bachillerato fuera de México y que realizan estudios de licenciatura en la UNAM, o en alguna institución incorporada a ella, las fechas de inscripción para cursar las tres asignaturas obligatorias:

Periodos de inscripciones: del 4 al 15 de mayo de 1992

Horario: de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 horas.

Lugar de inscripción: CEPE; avenida Universidad 3002, atrás de las Oficinas de Personal, Ciudad Universitaria.

# Las migraciones constituyen un problema de seguridad nacional

Millones de trabajadores que salen de su país están sujetos al despojo, extorsión y explotación. Esta última, se acentúa en mujeres y niños

Los derechos humanos de los migrantes no sólo deben atender la defensa legal de los individuos, sino sobre todo la de los grupos como tales, a sus costumbres, hábitos, lenguas, cultura, situación laboral, educativa y asistencial, afirmó el doctor Juan Felipe Leal, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS) de la UNAM.

Al clausurar formalmente el seminario Migración Interna y Derechos Humanos que se llevó a cabo en esta dependencia, en colaboración con el Instituto Nacional Indigenista (INI) y la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH), el Director apuntó que esta actividad académica permitió vislumbrar nuevos conocimientos y alternativas sobre la problemática que viven millones de personas que transitan el territorio nacional en busca de mejores formas de vida.

La licenciada Genoveva Roldán, subdirectora de Programas y Eventos de la CNDH, comentó que dicha Comisión tiene como uno de sus principales objetivos el desarrollar una cultura de derechos humanos que atienda a los sectores más vulnerables de la sociedad mexicana, entre los que se encuentran los migrantes internos.

En este sentido, dijo, es necesario avanzar en el estudio y conocimiento de sus problemáticas, mediante el intercambio de opiniones entre los especialistas de distintas disciplinas; es una gran aportación de este seminario que generará el ambiente propicio para discutir y encontrar soluciones sobre el tema.

Durante la última sesión del seminario, los ponentes concluyeron que la reproducción cultural y étnica es un aspecto muy poco trabajado en los estudios sobre migración, pese a que se trata de la preservación y recreación del tejido social que constituye la identidad de las poblaciones migrantes.

La violación a los derechos humanos de estos individuos comienza a partir de que se inicia su desplazamiento físico o movilidad geográfica. Este aspecto constituye uno de los más importantes para analizar y entender su problemática, asociada básicamente con la extorsión policiaca.

Asimismo, se determinó que las migraciones constituyen un problema de seguridad nacional, pues en la actualidad existen millones de trabajadores migrantes que representan un problema y un conflicto social, ya que son un sector sujeto al despojo, la extorsión y la explotación. Esta última, se acentúa en el caso de las mujeres y niños.

Los derechos humanos de los migrantes deben ser garantizados para evitar que



sigan siendo víctimas de las terribles condiciones de precariedad en sus lugares de trabajo, así como de la desmesurada inhibición frente a las organizaciones laborales representativas. □

Rosa María Gasque

## Ciclo de conferencias

### La Ciencia y la Tecnología en el Nuevo Orden Mundial

*Conferencia I.* Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente: Retos del Nuevo orden Mundial.

*Ponente.* Maestra Dinah Rodríguez, Instituto de Investigaciones Económicas.

*Sede.* Auditorio 2 de la ENEP Acatlán, lunes 11 de mayo, 18:30 horas.

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza Taller para la Elaboración del Plan de Trabajo de las Unidades Multiprofesionales de Atención Integral

*Conferencias magistrales:* Metodología para la Integración de Planes y Calidad de la Atención.

*Conferencistas:* Alfredo Gómez Castellanos y Enrique Ruelas Barajas.

*Día:* 11 de mayo de 1992.

*Sede:* Sala de Conferencias del Campo II.

*Horario:* 9:00 horas.



Redoblar esfuerzos para destacar

## Podría desplomarse la industria farmacéutica mexicana ante el TLC

en su proceso de desarrollo y comercialización. Además, desde ahora, algunas compañías transnacionales están cerrando parte de sus plantas porque consideran que los productos que en ellas se elaboran resultarán más baratos que en sus países de origen.

Señaló también que Estados Unidos tiene hasta el momento 4.3 millones de formas farmacéuticas; Canadá, 0.4 y México 1.7.

En el curso de su exposición, la doctora indicó que los trabajos de investigación que se realizan en la Facultad de Química tienen carácter multidisciplinario y que en ellos se ha desarrollado, en numerosas ocasiones, tecnología original.

Entre otros, dijo, se han hecho importantes estudios en el área inorgánica para sintetizar compuestos anticancerígenos.

Al abundar sobre esta enfermedad, señaló que se estudian sus mecanismos (propensión, genética, exposición en el medio ambiente, etcétera), aun cuando no se sabe a ciencia cierta cuáles son las causas que la ocasionan, y apuntó que al respecto uno de los problemas es que hay múltiples tipos de cáncer.

Desde el punto de vista de la bioquímica, señaló, se avanza cada vez más en el diseño de moléculas activas. Hay miles de personas en el mundo, especialmente



en los países desarrollados, que trabajan en este problema.

A su vez, la doctora Elvira Santos, también de la FQ, señaló que en este sentido la investigación biológica prácticamente no existe en México; que hay muchas moléculas conocidas pero no probadas en su actividad. Señaló también que se han diseñado moléculas que pueden ser importantes para combatir el cáncer o el sida, pero que el camino por recorrer hasta su fase final es todavía muy largo.

El diseño de las moléculas es la primera fase de ese largo camino que generalmente lleva un promedio de 10 años en su desarrollo, y que a su paso encuentra una serie de dificultades económicas, técnicas, y hasta políticas, antes de su introducción al mercado.

En general, señaló, en la Facultad se investigan 120 compuestos a nivel de síntesis y caracterización para llegar al conocimiento de sus propiedades fisicoquímicas. Especialmente se trabaja en cánceres muy agresivos en ratones. □

La industria farmacéutica de México es autosuficiente y de buena calidad, pero deberá redoblar esfuerzos para evitar su desaparición una vez que entre en vigor el Tratado de Libre Comercio, dijo la doctora Lena Ruiz Azuara, integrante de la Facultad de Química.

Durante su intervención en el coloquio Desarrollo de Nuevos Productos en la Industria Farmacéutica, efectuado en el auditorio Nabor Carrillo de Ciudad Universitaria, explicó que actualmente existen 389 laboratorios que tienen colocados en el mercado unos siete mil productos, con 19 mil diversas presentaciones, lo que representa en su totalidad un producto de cinco mil 202 millones de pesos anuales.

Se considera, dijo la doctora Lena Ruiz, que ante el TLC sobrevivirán solamente cuatro o cinco compañías mexicanas que están plenamente consolidadas

### Se pospone el Primer Simposio Internacional de Biofeedback

Debido a los trágicos sucesos ocurridos en la ciudad de Guadalajara, se informa que el Primer Simposio Internacional de Biofeedback, programado para el periodo del 4 al 7 de junio de 1992, ha sido pospuesto indefinidamente.

Para mayores informes favor de comunicarse al número de Fax (5) 550-2560 o al teléfono 905-402-6169.

Atentamente

El Presidente del Comité Organizador del Simposio



Resultado del cambio en el uso del suelo en 20 años

## Disminuyó de 3.19 a 1.85% la tasa de crecimiento demográfico en el DF

El arquitecto Jorge Gamboa dijo que el crecimiento natural de la zona se equilibra por la migración a los municipios metropolitanos

La política que en relación al desarrollo urbano se aplique en el Distrito Federal (DF) tiene necesariamente que conciliar la ciudad que se tiene con la que se quiere; las necesidades derivadas del crecimiento demográfico, y de la evolución de la sociedad con las limitaciones ambientales del valle de México; las demandas de cambio derivadas del crecimiento económico con la política de descentralización.

Asimismo, los reclamos de los grupos que tienen casi todo frente a las necesidades básicas de grandes sectores de la población que demandan suelo, vivienda, empleo o transporte, manifestó el arquitecto Jorge Gamboa de Buen, coordinador general de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del Departamento del Distrito Federal (DDF).

El miércoles 29 de abril, en la sala Enrique del Moral de la Facultad de Arquitectura, puntualizó que por eso la política que aquí se aplique tiene que ser

firme, ambiciosa, pero al mismo tiempo realista.

Al impartir su conferencia La Ciudad de México: su Política Urbana, dijo que en la elaboración de ésta se debe tomar

Foto: Daniel Romo



Jorge Gamboa.

en cuenta que la zona metropolitana disminuyó su tasa de crecimiento de 3.19 por ciento al año en la época de los 70 a 1.85 por ciento entre 1980 y 1990.

Asimismo, a su interior el DF ha dejado de extenderse; su crecimiento natural se ve equilibrado por un proceso de migración a los municipios del área metropolitana. Al respecto, aclaró que la expansión de la zona urbana, sobre todo en el DF, es resultado del cambio del uso del suelo en las delegaciones centrales, más que producto del índice demográfico.

Este cambio del uso del suelo se debe a la expansión del centro tradicional de la ciudad; es decir, que el crecimiento de la economía ha propiciado una mayor ocupación del suelo en las delegaciones Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Gustavo A. Madero, Benito Juárez, Coyoacán e incluso en la Alvaro Obregón.

### Situación económica

El arquitecto Gamboa de Buen señaló que en la actualidad la ciudad de México atraviesa por un proceso de transformación de su estructura económica que a lo largo de su historia ha mantenido un equilibrio razonable en tres grandes sectores: las actividades de gobierno, la industria manufacturera y los servicios tradicionales, como educación, finanzas y comercio. "Además, el centralismo garantizó durante décadas una preeminencia económica inobjetable".

Sin embargo, ahora la industria manufacturera abandona la ciudad a un ritmo acelerado; el gobierno reduce su tamaño y su derrama económica directa y ciudades como Guadalajara, Monterrey, León, Tijuana y Cancún comienzan a disputar la exclusividad de la ciudad de México en materias como industria, servicios, convenciones y exposiciones, actividad cultural, turismo, telecomunicaciones y aeropuertos.

En materia industrial, la combinación de las políticas de descentralización ambiental, los costos del suelo y del agua y el tráfico vehicular han hecho que en los últimos diez años el porcentaje de la población económicamente activa empleada en la industria haya pasado del 30 al 22 por ciento.

Desde el punto de vista ambiental, la descentralización resulta muy positiva, pero también debe tomarse en cuenta este fenómeno en relación con "el empleo y a la base fiscal que la ciudad requiere para prestar los servicios básicos y expandir la infraestructura".

Al hablar sobre el gobierno, Gamboa de Buen indicó que éste ha reducido su presencia como resultado de la descentralización, del adelgazamiento de las estructuras burocráticas y de la venta y desincorporación de paraestatales y bancos. "Esto que es positivo para la nación implica una pérdida de empleos, de derrama económica y de base fiscal para la ciudad".

En este sentido, la construcción de infraestructura que abata los rezagos en las zonas de menores ingresos, el combate a la contaminación y el mejoramiento del transporte sólo serán posibles en el futuro si la ciudad cuenta con una sólida base fiscal.

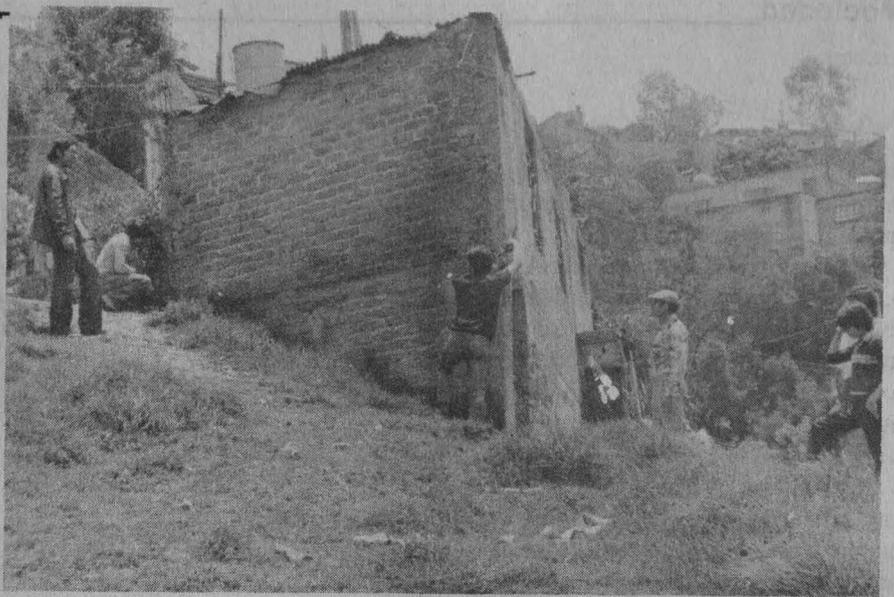
### Medio ambiente

El área urbana ocupa actualmente una superficie de 1250 km<sup>2</sup>. "Este crecimiento ha acabado con el 99 por ciento de los lagos, el 75 de bosques y ocupado terrenos poco aptos para el desarrollo urbano por sus pendientes, por ser inundables y de baja calidad de carga".

Al respecto, Jorge Gamboa informó que el gobierno ha invertido en zonas de menores recursos, como Iztapalapa, Tláhuac, Xochimilco, las barrancas de Alvaro Obregón y el norte de Gustavo A. Madero con el fin de disminuir las desigualdades, acabar con los rezagos en amplias zonas de la ciudad y lograr una cobertura o piso básico para todos.

Contención de la expansión urbana es el segundo criterio de desarrollo que citó De Buen. En este sentido, el gobierno ha seguido la política de expropiar los terrenos privados o de propiedad social que se encuentran más sujetos a presión, con el objeto de conformar un cinturón verde en las zonas más críticas de la ciudad.

Otro criterio es la mejor utilización del área urbanizada, que tiene como meta conducir el crecimiento urbano a las zo-



nas consolidadas e, incluso, a las áreas deterioradas de la ciudad que deben ser rehabilitadas.

La humanización de la ciudad es el último punto en el cual Gamboa de Buen señaló que en la actualidad la economía se encuentra en una situación de estímulo de inversión a la iniciativa privada y al

sector público. "Con este enfoque se ha inducido la regeneración del Centro Histórico, el costado Sur de la Alameda y el Paseo de la Reforma, el Programa de Rescate de Xochimilco y la rehabilitación del Auditorio Nacional". □

Gustavo Castillo

## Carece México de una historia de sus asentamientos humanos

Imprescindible es abrir espacios para la investigación en arquitectura y diseño, pero con una perspectiva de desarrollo social

**A**nte la carencia de una historia de los asentamientos humanos en la ciudad de México es imprescindible abrir espacios para la investigación en arquitectura y diseño que involucre el análisis de las características del entorno, las formas, las trazas, las leyes de desarrollo y la estructura física, con una perspectiva del avance social.

Así lo manifestó el arquitecto Miguel Hierro, en la mesa redonda Historia de la Forma Urbana Habitacional, organizada por la maestría en Investigación Urbano Arquitectónica, de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura.

De acuerdo con el proyecto de esta investigación, se supone que la conformación de la ciudad moderna se remonta

hasta la época de la Colonia. Sin embargo, apuntó el maestro Enrique Ayala que es hasta el periodo borbónico, en el siglo pasado, cuando la Ley Lerdo introduce nuevas relaciones entre el Estado y la sociedad.

En este periodo ocurren disputas por la calle. "Estos espacios que durante las últimas décadas coloniales se destinaron a la vida de la ciudad -las calles, las plazas y los barrios eran los lugares para la justicia, la religión, el amor, la muerte, el comercio y la producción-, fueron prohibidos para el uso de la población".

Del mismo modo la vivienda sufrió una transformación al romper con la economía tradicional de la casa-taller-co-

>

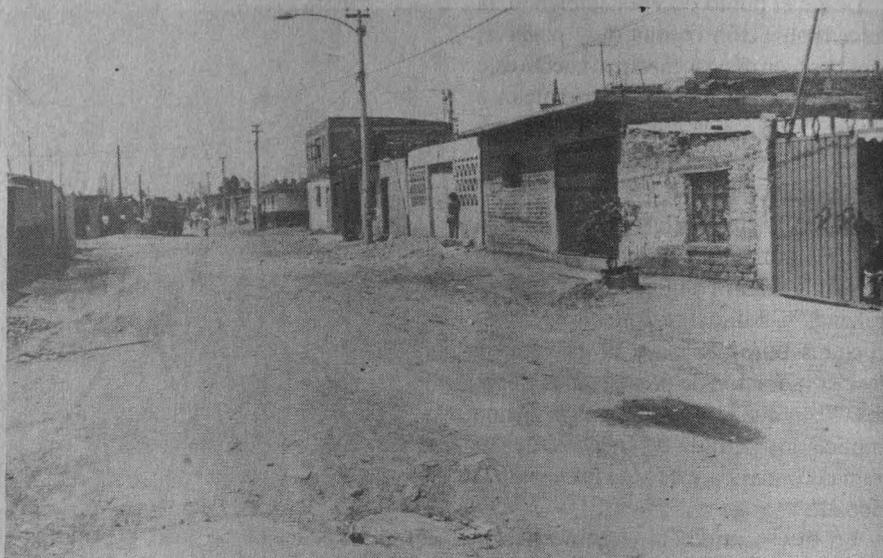
>

mercio, cuando los artesanos fueron obligados a dejar la familia y a establecer otro tipo de relaciones de producción.

Asimismo, explicó el arquitecto Ayala, se observa una distribución distinta del espacio urbano, con el aumento de los precios de la tierra, y la construcción de nuevos barrios que se extienden por la ciudad, por la venta de tierras expropiadas.

Al enumerar los periodos de análisis para la investigación arquitectónica, el maestro Gustavo Romero precisó que de los años veinte a los cincuenta, lapso en el que México acelera su crecimiento urbano, aparecen nuevas concepciones y modelos de importación de lo que podría ser la ciudad. De esta etapa, llamada la cumbre de la arquitectura, destaca la construcción de las Lomas de Chapultepec, más tarde Ciudad Universitaria y después Ciudad Satélite.

Después de los cincuenta surgen los conjuntos habitacionales y las supermanzanas junto al desarrollo de otra ciudad, mal llamada de los asentamientos espontáneos o ciudad informal. Paralelamente nace un modelo de arquitectura profesional, con manifestaciones y elementos conceptuales muy alejados de los patrones culturales de la sociedad y una espacialidad mezcla del comercialismo y el inicio de la arquitectura moderna.



En este periodo se construyen por todas partes los conjuntos cerrados que rompen con la continuidad de una serie de trazas y, pese a ser funcionales, no logran integrarse a la ciudad.

El arquitecto Romero finalmente comentó que la intención de esta revisión histórica responde al objetivo de analizar los grandes cambios que ha sufrido la ciudad de México en las últimas décadas y las razones sociales que los han originado. Por ejemplo, la seguridad pública es un factor que ha motivado el establecimiento del fraccionamiento como modelo más típico del desarrollo habitacional.

En su momento, el maestro José Angel Campo indicó que en las ciudades modernas se ha establecido una especie de diálogo sordo que conlleva al caos, porque cada uno de los participantes en la construcción del entorno impone su propio modelo de hacer sin encontrar relación con los demás constructores.

Paralelamente a esta problemática se ha incrementado el modelo de construcciones aisladas, alejadas del medio urbano para limitar la comunicación.

Por ello, propuso el investigador, es necesario encontrar los elementos lingüísticos de una arquitectura que permita establecer un diálogo, sin imitar, pero con la finalidad de comunicar.

Al respecto, el maestro José Luis Benlliure se manifestó por la belleza que ofrece la diferencia, porque no es posible hablar de una arquitectura propia o única. Por ejemplo, en el Centro Histórico de la Ciudad de México predomina la variedad de edificios, todos son distintos.

Señaló que las ciudades coloniales más atractivas son aquellas donde algunos edificios rompen la traza reticular, formando plazuelas, así como el parámetro, para darle un orden y un ritmo a la ciudad, lo cual no sucede con las ciudades reticulares y monótonas. □

*Estela Alcántara Mercado*



Con la asistencia de diversas dependencias de la UNAM, y de instituciones gubernamentales y privadas relacionadas con el área de la salud, se llevará a cabo del 20 al 26 de mayo la Primera Feria Universitaria de la Salud, organizada por la Secretaría Auxiliar y las direcciones generales de Servicios Médicos, de Apoyo y Servicios a la Comunidad, y de Protección a la Comunidad, así como por el Programa Multidisciplinario de Servicio Social.

El licenciado David Pantoja Morán, secretario auxiliar, y el doctor Juan Manuel Micher, director general de Servicios Médicos, informaron lo anterior durante una conferencia de prensa en la que se destacó que esta actividad se origina no como un evento médico, sino de salud, en el que participan todas aquellas dependencias de la UNAM preocupadas por el bienestar de la comunidad universitaria.

La Dirección General de Servicios Médicos tiene, entre otras funciones, planear, organizar, efectuar y evaluar programas de prevención, así como realizar estudios e investigaciones relacionadas con la salud de la comunidad universitaria.

En este sentido, la feria pretende la búsqueda de modelos alternativos eficaces que fomenten la participación del

Costado norte de la torre de Rectoría

## Del 20 al 26 de mayo se realizará la Feria Universitaria de la Salud

alumno, maestros e investigadores universitarios en la prevención y solución de sus problemas de salud.

Otro objetivo que se persigue es el informar sobre los problemas médicos más frecuentes entre la comunidad estudiantil; impulsar el aprendizaje y sensibilización sobre las causas y consecuencias de enfermedades específicas, así como la manera de anticiparse al daño; estimular la participación activa del universitario en acciones colectivas que favorezcan la salud, y dar a conocer los trabajos que sobre la materia desarrollan dependencias universitarias.

Entre las actividades que se desarrollan en la Primera Feria Universitaria de la Salud, que se ubicará en el costado norte de la Torre de Rectoría, destacan las conferencias La Mercadotecnia Social Aplicada a la Salud y Recreación Infantil y Ecología; un coloquio sobre Salud Reproductiva, en el cual se analizarán los temas de la Adolescencia, Contacto Sexual y Relaciones Amorosas, Planificación Familiar y Demografía, Aborto y

Enfermedades de Transmisión Sexual; asimismo, en el coloquio Ecología y Salud se hablará de La Historia de la Relación entre Hombre y Ambiente, y las Agresiones del Hombre Actual al Medio Ambiente.

Cabe destacar que esta actividad se dividirá en dos secciones: la primera será itinerante; es decir, en los lugares en donde se aplique el examen médico a los alumnos se les informará también sobre las acciones preventivas y de los servicios de salud y protección civil que se proporcionan en la UNAM; la segunda será un sitio fijo, en el cual se instalarán los expositores para difundir los aspectos más relevantes de los servicios o productos que elaboran o proporcionan y que contribuyen a la salud de los universitarios.

Asimismo, se realizarán actividades complementarias de tipo académico, cultural y recreativas, que apoyarán la exposición de servicios y productos presentados por cada sector.

Entre los organismos que participarán en la Primera Feria Universitaria de la Salud se encuentra el Departamento del Distrito Federal, la Secretaría de Salud, el Consejo Nacional contra las Adicciones, Instituto Mexicano del Seguro Social, Hospital Durango y Fray Bernardino Álvarez, Limusa Editorial, Grupo 2000, Conacyt, Farmasa SA, y la Universidad de Colima.

Durante la conferencia, el doctor Micher dijo que el estudiante adolescente tiene una concepción distinta al de las personas de mayor edad sobre la prevención de las enfermedades. De ahí la idea de establecer una comunicación con la comunidad estudiantil a fin de informar en un sentido más amplio la importancia de conservar en buen estado su salud. □

Alberto G. Navarro

### Concluyó un programa de capacitación dirigido al personal de los CENDI

El pasado mes de abril fue clausurada la primera fase de un amplio programa de capacitación destinado al personal de los CENDI (Centros de Desarrollo Infantil) y Jardín de Niños de la UNAM, donde se cuidan, y desarrollan los hijos de las madres trabajadoras al servicio de la Universidad.

Por lo anterior es de vital importancia el hecho de que los responsables de los cuidados de los niños cuenten con la preparación adecuada, así como un alto compromiso humano.

Los cursos impartidos fueron: Introducción al conocimiento del niño desde un enfoque psicoanalítico; Taller de capacitación docente e Introducción a la computación, dirigidos a psicólogos, educadoras y personal en general.

Ante el licenciado Salvador Villaseñor Arai, coordinador general de Asuntos Laborales, la licenciada Adriana Gómez Berlanga, subdirectora de los CENDI, y otras personalidades, los trabajadores participantes pugnarán por la permanencia de estos cursos.

En el marco de estos eventos, y en apoyo al Programa de Ecología en los jardines de niños denominado Por la Paz y el Desarrollo, se efectuó la exposición *Escultura vegetal*. □

Sala Carlos Chávez

## Continúa *De lo étnico a la fusión: cuatro visiones sonoras*

El ciclo *De lo étnico a la fusión: cuatro visiones sonoras*, que inició el pasado 9 de mayo, continuará los sábados 16, 23 y 30 de este mismo mes con la presentación de Guillermo Diego y Musicante, Alejandro Velasco, y Eblen Macari, respectivamente, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

Las visiones sonoras reunidas en este ciclo se integran en una unidad conceptual, pero no estilística. Son conceptualizaciones que los músicos participantes tienen respecto de este tipo de expresión artística que, a pesar de las múltiples



variantes, sólo pueden expresarse a través de un mismo lenguaje.

Se trata, al decir de Alejandro Velasco, de "una travesía que incluye la magia y el ritual de las raíces prehispánicas, la música étnica y mestiza, así como la contemporánea, electrónica y acústica. Es una experiencia que refleja la vivencia musical ecléctica de Mesoamérica, vista desde la última década del milenio que termina y la proyecta hacia una nueva era".

*De lo étnico a la fusión: cuatro visiones sonoras* conjunta la versatilidad musical y las investigaciones que sobre este aspecto se han desarrollado en México respecto de nuestros orígenes, en los que también está incluida la música.

La cita es en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario, ubicado en Insurgentes Sur número 3000, los sábados 16, 23 y 30 de mayo, a las 18 horas. □

La Dirección General de Actividades Musicales de la UNAM invita cordialmente al público en general al ciclo de conciertos Nuevas Generaciones, en el que se presentan alumnos destacados del Conservatorio Nacional de Música.

El ciclo inició el viernes 8 de mayo a las 20:30 horas en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario, con la presentación del Grupo Aulos, integrado por las flautistas Luz del Carmen Ferrusco y Patricia Said, la violoncellista Rosario León y la pianista Karen Dubovoy, quienes interpretaron obras de Vivaldi, Bach, Haydn, Mozart, Doppler, Fauré, Shostakovich y Massenet. El Grupo Aulos fue integrado en 1986 y se ha presentado en importantes foros culturales del Distrito Federal y el interior de la República, así como en programas de radio y televisión.

Para el viernes 22 de mayo se presentará el pianista Alejandro Barrañón Cediño, quien interpretará obras de Bach, Berg, Serratos, Chopin, Ravel y Debussy. Alejandro Barrañón, quien nació en 1967, ha obtenido numerosos premios, entre los que destaca el primer lugar en el IV Concurso Nacional de Jó-

## Inició en la Sala Carlos Chávez el ciclo musical Nuevas Generaciones

venes Intérpretes, convocado por la Orquesta Sinfónica del Estado de México en 1987; el primer lugar en el Concurso Michel Block, organizado por la UNAM en 1987; el Premio Nacional de la Juventud 1987, otorgado por el CREA, y el Premio al Mejor Estudiante de Música en 1989, que fundó el *Diario de México*. En 1989 recibió una beca del Consejo Na-

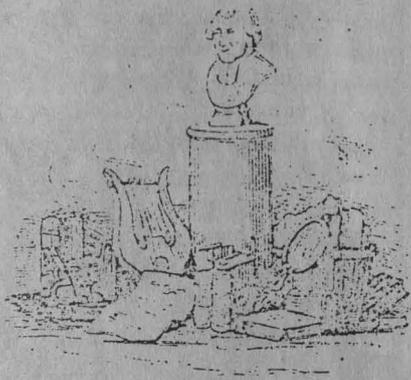
cional para la Cultura y las Artes para realizar estudios musicales en la ciudad de Viena.

El viernes 29 de mayo se presentará el Ensemble Vocal Cantera, cuyo director es Francisco Zúñiga Olmos. Se interpretará música española e inglesa del Renacimiento, y el programa se dará a conocer con oportunidad. □

### Teoría y Experimentos Numéricos Conferencia: Caos Determinista, Atractores Fractales y Tiempo

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita, el 15 de mayo a las 12:30 horas, a la conferencia Caos Determinista, Atractores Fractales y Tiempo: Teoría y Experimentos Numéricos, que impartirá el M en C Tomás Morales Acoltzin, en el salón de seminarios de esta dependencia.

A las 11:45 horas del mismo día, el M en C Orlando Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.



La Dirección General de Actividades Musicales anuncia el concierto In Memoriam, que ofrecerá la Orquesta Filarmónica de la UNAM como homenaje al maestro Carlos Vinitzki Zebrak el martes 12 de mayo a las 20:30 horas en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario.

El irlandés Samuel Beckett es uno de los autores más cuestionantes y revolucionarios del siglo XX. Su teatro fue origen y escuela de varias de las corrientes importantes de nuestra era.

Nació en Dublín en 1906. Hablaba perfectamente francés e inglés. Se decía que era un ser huraño, recluso; que no gustaba de ser fotografiado y no concedía entrevistas. Fue premio Nobel 1969. Murió en 1989. Sus obras están pobladas de

Mañana, Sala Nezahualcóyotl

## Concierto de la OFUNAM en honor al maestro Carlos Vinitzki Zebrak

En dicho concierto, en el que se interpretarán obras de Rossini, Rachmaninov, Bernstein y Ravel, el maestro Enrique Diemecke será el director huésped, y como solista invitado, el pianista Edison Quintana.

Como el título lo indica, este concierto será un reconocimiento de los músicos de la Orquesta Filarmónica de la UNAM (OFUNAM) a la labor musical, profesionalismo y simpatía del maestro Vinitzki, recientemente fallecido.

Desde su llegada a México, en 1977

con la Camerata Punta del Este, luego de haber hecho una gran labor musical en Uruguay, Vinitzki empezó a ganarse un lugar importante dentro del panorama musical mexicano.

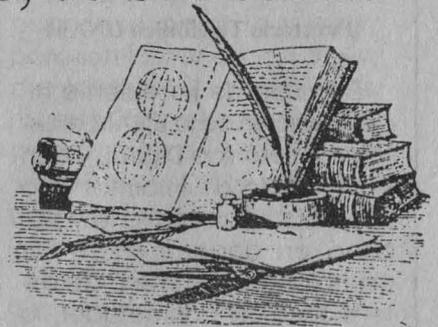
Dentro de la OFUNAM mostró gran entrega, ganándose el respeto de sus compañeros, quienes propusieron realizar este concierto, que también tiene la finalidad de recaudar fondos en apoyo de los hijos del maestro Vinitzki: Carla Nayeli, de once años, y Jorge Daniel, de nueve. □

Próximo miércoles

## Estreno en el teatro Carlos Lazo: *Excepto las nubes*, de S. Beckett

personajes sin identidad, sin presente ni futuro; casi exentos de humanidad.

El día 13 de mayo se estrenará la obra *Excepto las nubes*, de Beckett, dirigida



por Rafael Segovia Albán, en el Sótano del Teatro Carlos Lazo, de Arquitectura. Este montaje amalgama, en una sola, varias piezas cortas del autor: *Trío Fantasma* (para televisión); *Palabras y música* (pieza radiofónica); *Aliento* (para escenario sin actores) y *Pasos* (para foro teatral).

Las funciones serán los jueves y viernes a las 20:30 horas; los sábados y domingos a las 19 horas. Es una importante puesta en escena que seguramente atraerá la atención del público universitario y del que no lo es. □



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS

## DANIEL WOLFMAN

Museum of New Mexico (Santa Fe)

CURSO:

FECHAMIENTO POR ARQUEOMAGNETISMO

12, 13, 14 y 15 de mayo, 12:00 hs.  
Salón 120

Inscripciones en la Secretaría Académica



Galería de la Facultad de Arquitectura

## Inauguran una exposición didáctica sobre antiguos tipos de edificación

*Testimonios de la Arquitectura y el Urbanismo en México, Siglos XVI al XIX* es el título de la muestra

### Directorio Telefónico UNAM

En virtud de la reciente incorporación de la UNAM al Sistema Telefónico Digital, y con el propósito de informar a la comunidad universitaria y público en general sobre los cambios en el número de extensiones del conmutador, la Dirección General de Protección a la Comunidad instaló el Centro de Información Telefónica, donde se proporcionará a los interesados, a través del teléfono 6-651-344, toda la información en relación con el cambio de numeración de las extensiones del campus universitario.

Planos de las casas reales de Zimapán (1775) que, a tinta sobre fondo blanco, muestran los detalles del terreno y las construcciones de este predio hidalguense; un mapa de la Villa de Santa Bárbara,

en La Huasteca (1750); otro de ubicación de las tierras "litigiosas" entre los indios naturales del pueblo de Tasquillo con los de San Juan Calzamacan, de la jurisdicción de Huichapan, las cuales se ubicaron, por mandato de la Real Audiencia de México, el 15 de mayo de 1776.

También, el Tratado de Albañilería de don Juan de Villanueva; el mapa de la Provincia del Valle de México (1767); el Plano de Proyecto Tipo De Cementerio, realizado por Manuel Tolsá en 1808 para ubicarse en las afueras de las ciudades de la Nueva España, y el mapa de San Juan Teotlalco, que data de 1742.

Todos estos documentos -prestados

Foto: Inesto Suárez.



por el Archivo General de la Nación forman parte de la exposición *Testimonios de la Arquitectura y el Urbanismo en México del siglo XVI al XIX*, inaugurada recientemente en la Galería de la Facultad de Arquitectura.

Esta muestra, montada con un fin esencialmente didáctico, está integrada también por avalúos, levantamientos, anteproyectos, proyectos, memorias descriptivas, presupuestos, peritajes, actas de embargo o de juicio -de carácter civil y militar-, que dan cuenta de las técnicas y el arte del dibujo usadas durante esos tres siglos en México.

Así, es posible observar formas y estilos aplicados a las edificaciones, amén de la situación que, en materia arquitectónica, se vivió durante la Colonia, Independencia y Reforma, a través de la técnica heredada de España y las primeras mescolanzas con la autóctona.

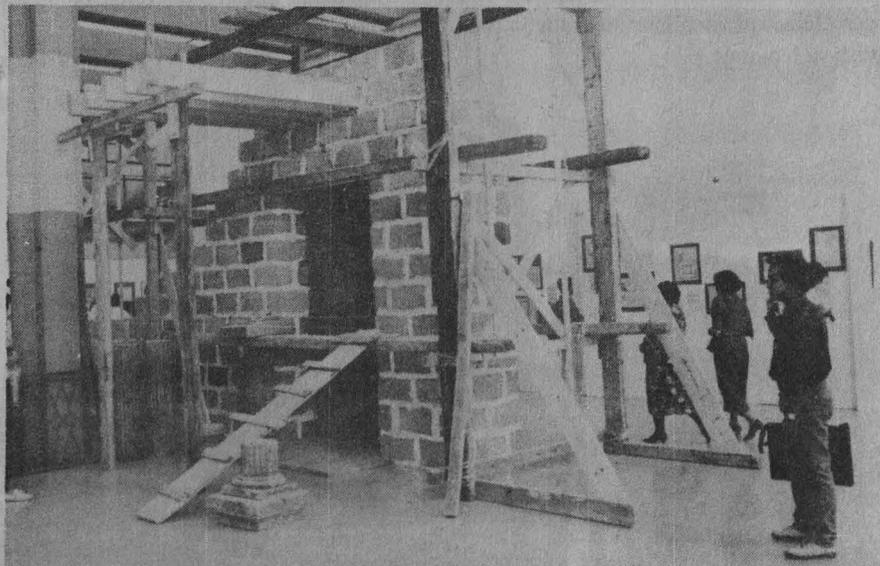
Sobresale, al centro de la galería, una muestra, en tamaño natural, de la forma en que se construía, en aquella época, un muro en el que se utiliza tepetate para elaborar tabicones, grandes vigas de madera, entresijos, aplanado de cal y detalles con cantera.

La museografía de esta exposición corrió a cargo del arquitecto Benjamín Villanueva, quien señaló que el sentido de la muestra es "didáctico", pues "los planos dicen mucho acerca de la construcción".

La investigación y los textos que acompañan a los documentos fueron responsabilidad de arquitectos distinguidos como Luis Arnal, Carlos Chanfón, Francisco González, Fernando López, Gabriel Méri-go, José Mijares, Francisco Pérez, Fernando Pineda y Flavio Salamanca.

A la inauguración de *Testimonios de la Arquitectura y el Urbanismo en México, siglos XVI al XIX*, que permanecerá hasta el 29 de mayo, asistieron el maestro Xavier Cortés Rocha, director de la Facultad de Arquitectura, y la doctora Leonora Ortiz Monasterio, directora del Archivo General de la Nación. □

José Martín Juárez



**Secretaría Administrativa**  
**Dirección General de**  
**Obras y Servicios**  
**Generales**  
**Dotación de Servicios**  
**para el Comedor**  
**Central**

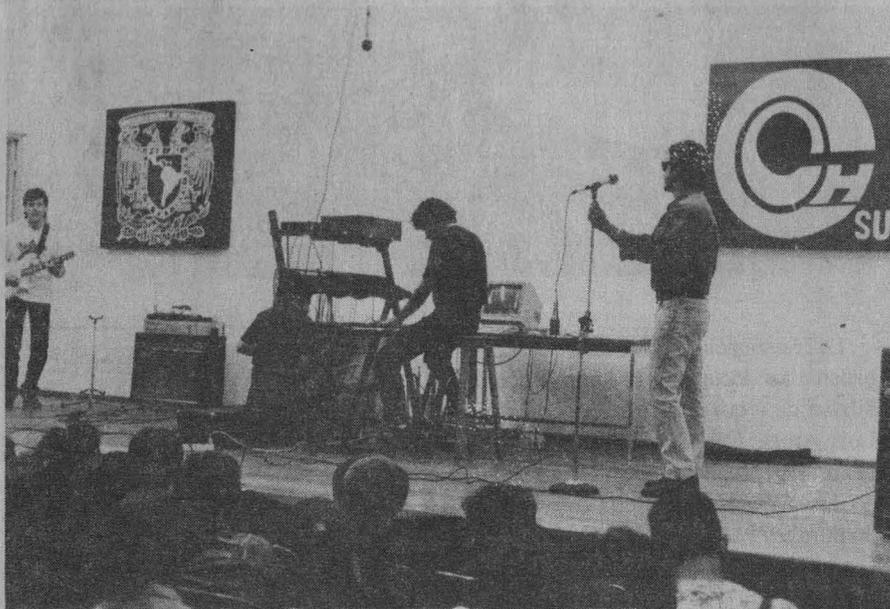
A partir del mes de marzo pasado se realizaron trabajos para suministrar agua potable de nuestros propios pozos a más de 2500 usuarios del edificio ubicado en avenida Universidad núm. 2219, mejor conocido como Comedor Central.

Aprovechando la ruptura del pavimento en el eje vial núm. 10, obra que implica dificultades especiales por tratarse de una vía rápida, se instalaron además ductos para cablear nuevas líneas telefónicas para dicho edificio. Se incluyó un ducto adicional previendo un crecimiento futuro.

De esta manera se resolvieron simultáneamente dos grandes problemas para así poder ofrecer un mejor servicio.

II Feria Universitaria del Disco

## Se presentó el grupo Vector Escoplo ante alumnos del CCH plantel sur



Mezcla musical de lo antiguo y lo moderno, tonalidades y sonidos que recuerdan el mundo prehispánico acompañando a la guitarra, al teclado y a la computadora solucionándose en ritmos actuales. Música experimental, étnica y tecno-industrial.

Estas son las características que distinguen al grupo Vector Escoplo, que se presentó ante la comunidad estudiantil del CCH Sur el pasado 30 de abril, como parte de las actividades de la II Feria Universitaria del Disco.

Dentro de las nuevas corrientes musicales en México, Vector Escoplo intenta llegar a obtener una personalidad propia aportando a su música los resultados de la investigación acerca de sonidos y ritmos, conjuntando el rock con lo étnico.

Lo interesante del grupo es que se basa en una caja de ritmos con un sistema de música étnica, que funciona por medio de la computadora, emitiendo sonidos de percusiones y blues, a lo que se agrega el cromacrón, instrumento muy parecido al tambor, que marca los compases.

No hay una clara precisión del tipo de percusiones que se tocan, pues llega el momento en que distinguir cada uno de los sonidos emitidos por los aparatos es difícil.

La música que este grupo desarrolla es experimental y tecno-industrial, además de la sincronización sonora tan especial que efectúa el vocalista: no canta, improvisa su lenguaje.

La aportación e influencia de cada uno de los integrantes de Vector Escoplo dan una amalgama de corrientes difícil de catalogar, aunque sí se puede calificar de progresiva y vanguardista.

Carlos Alvarado, que toca los teclados y *samplers*, fue quien organizó y aportó las ideas del único disco compacto que han grabado -lo produjo la compañía Mominia Records-, distribuido en México y el extranjero, donde ha tenido buenos resultados y una gran aceptación.

Vector Escoplo, integrado además por Víctor Méndez, Arturo Romo y José Álvarez, se formó a principios de los noventa, como producto de la unión de los grupos Oxoma Xoma y Vía Láctea.

Generalmente, este grupo se presenta en lugares como la Escuela Nacional de Música, la Casa del Lago, el Foro Isabelino, así como en algunos museos, donde además montan exposiciones pictóricas. Ahora tiene la posibilidad de trabajar en un proyecto con gente de danza y teatro.

Tras su presentación, los músicos señalaron que "les da mucho gusto presentarnos en sitios como el CCH Sur, pues nuestros inicios se dieron a nivel bachillerato, aunque en otra institución; es como viajar al pasado.

"Intentamos proporcionarles a los jóvenes estudiantes una muestra de la amplia gama de lo que existe en música; queremos darles otra alternativa musical para que su campo se abra y no quede limitado a lo que la radio o televisión les marque."

Ana Lilia Torice



Foto: Eduardo Sánchez

La "octogenia neural en el sistema nervioso es un proceso por el que un organismo, desde sus células más elementales -el neuroepitelio y el ectodermo-, se transforma en complejo mediante un cambio continuo desde todas sus partes principales", informó el doctor en Fisiología Manuel Salas durante la presentación del libro *Octogenia neural*.

La obra, editada por la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM y la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, presenta una revisión de los conceptos básicos y generales del sistema nervioso, tanto en su desarrollo como en su estado adulto.

El doctor Salas, quien estuvo al cuidado de la edición, informó que en el texto, en el que participaron más de 15 connotados neurólogos y fisiólogos, se anotan descubrimientos importantes, como el hecho de definir la etapa en que el sistema nervioso central es más vulnerable a la acción de factores del ambiente que no están programados genéticamente -la desnutrición, la disminución de hormo-

## Influye la desnutrición en la capacidad cerebral del individuo

*Octogenia neural*, nueva obra de la Coordinación de la Investigación Científica sobre el sistema nervioso



nas la estimulación sensorial, etcétera-, de los que dependerá la capacidad plástica cerebral que caracterizará a cada individuo en particular.

La etapa a la que se refiere el doctor Manuel Salas es aquella en que se está en fase de crecimiento; es decir, cuando en el sistema nervioso se está realizando la división celular y la migración de las neuronas, ambas durante el periodo de gestación.

En el acto, realizado en la Casa Universitaria del Libro, el doctor Manuel Salas consideró que el texto presentado cobra importancia no sólo porque en él únicamente participan especialistas mexicanos, sino también porque viene a llenar el gran vacío que sobre el tema existe en nuestro país. □

La Coordinación de Difusión Cultural, mediante la Dirección de Literatura, presenta la publicación de *En la piel del agua*, de Joaquín Bestard Vázquez en la Serie Rayuela.

En este libro el autor maneja personajes reales unidos por la ficción literaria; presenta el medio rural aún existente en nuestra provincia y toma como escenarios comunidades que viven situaciones de caciquismo, despojo, alco-

## En la piel del agua, publicación reciente de la Serie Rayuela

La Coordinación de Difusión la pone a disposición de la comunidad, en las librerías universitarias del Distrito Federal

holismo, erotismo, crimen y burocratismo.

Bestard Vázquez, premios nacionales

de novela INBA-Querétaro 1980 y José Rubén Romero en 1989, reúne en esta nueva edición una serie de 10 cuentos realistas, constante principal en su obra que comprende siete novelas y tres libros de cuentos. Los títulos son: Donde pitan los trenes, Las sobras del aire, Viento nocturno, Por rumbos del varejonal, Soportar tanto mundo, Este pueblo no te merece, Destellos en la piel del agua, Suertes de perro, El diente del comisario y La muerte de un personaje.

Este libro, así como otros títulos de la Serie Rayuela, se pueden adquirir en las librerías universitarias del Distrito Federal. □

### Educación Continua ENEP Aragón Programa de Apoyo a la Titulación

Se invita a los egresados de las licenciaturas en Economía, Periodismo y Comunicación Colectiva, Pedagogía y Relaciones Internacionales a los Talleres de Elaboración de tesis que se llevarán a cabo en esta escuela.

*Informes:* Departamento de Educación Continua; licenciado Víctor Alicia Avila Ceniceros; Avenida Central y Rancho Seco s/n, edificio de Gobierno primer piso; Bosques de Aragón, Estado de México.

Teléfono: 623-0840.

## En estado de memoria, tomografía acerca del exilio de los argentinos

**E**n estado de memoria es una tomografía sobre el exilio argentino; este libro de Tununa Mercado presenta al lector una herida que se plasma por medio de la escritura, comentó Hernán Lavín Cerda en la presentación de esta obra.

Editada por la Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, es un recuento de relatos, ensayos o narraciones ficticias que dan cuenta de un estado de bloqueo mental que encuentra salidas por medio de filtraciones de la naturaleza del rayo láser. Son asomos al subconsciente, memorias de la más ambigua precisión y crónicas de la conciencia.

También es un libro construido en el pretérito imperfecto de la memoria en desasosiego; una obra que descubre el recuerdo de desaparecidos de ayer en la Argentina, cuando el horror era un espectáculo cotidiano.

Entre metáforas, a veces incomprensibles y frases inconexas, Lavín Cerda describió con su particular estilo de exposición aspectos relevantes de la obra de Tununa Mercado, durante su presentación en el foro de la Librería del Sótano. El especialista ofreció más que un comentario hacia la aproximación poética y dramática del tema familiar del exilio.

En estado de memoria, dijo, es un viaje de exploraciones y de desviaciones casi jazzísticas, donde la autora regresa a los núcleos del instinto y la razón como pulsos del relato. Es la persecución de lo real, lo soñado en vigilia y lo vigilado en el sueño. Una telaraña de miradas y de corpúsculos que se tejen dentro de un paisaje inverosímil. Es un cuadro donde hay espera, angustia y humor, como en el exilio.

En este libro, escrito con mucho dolor, duermen, sobreviven y se despiertan algunos, tal vez muchos, los aún vivos y hasta los muertos.

Hurgando en la obra de Tununa, la narradora Margo Glantz encontró un acto de memoria trabado en las prácticas de un

saber ancestral tradicionalmente vinculado con las mujeres: la cocina, el tejido y los hilvanos.

La memoria de Tununa está pendiente de los puntos de cocción o de los pasos necesarios para hacer un buen asado, para remachar la imagen y las ataduras del afecto o las costuras del texto. Las ejerce con toda plenitud para entrar en lo jerárquico y adquirir la consistencia de un cuerpo sólidamente constituido, absoluto e individual. Por ello, la autora no produjo una obra amorfa como la literatura del exilio y el arroz hecho pulpa, señaló Margo Glantz.

Su escritura representa, apuntó Esther Seligson, un faro o salvoconducto, la única posibilidad de tránsito a través de la inmensidad desamparada que implica toda pérdida del horizonte familiar para ese ser que ha recorrido los caminos del exilio y sabe, más allá de las identificaciones geográficas, que la condición fundamental del humano es de un permanente estado de memoria.

Tununa Mercado escribe de manera consistente y llena de sustancia, gracias al asedio vigilante y doloroso de la palabra salvada en el destierro, el olvido y la insignificancia.

En estado de memoria nació 28 años después de la llegada de la autora a México, quien en 1967 obtuvo una mención de Casa de las Américas por su libro *Celebrar a la mujer como una pascua*, y en 1988 publicó la novela *Canon de alcoba*.

Para Tununa Mercado el exilio no tie-

ne cura pero sí reparaciones posibles; por ejemplo, el ejercicio permanente de ir y venir, en donde el melancólico insultante encuentro o forma de vida se funde al vértigo de no ser ya de ninguna parte, y se familiariza con su condición; los sobresaltos gozosos en cada llegada al oír, como si fuera por primera vez, el habla de la gente en Buenos Aires o en Córdoba; el regocijo en cada regreso a México ante la sustancia mexicana, algo así como lo contrario a la pasta argentina, que devuelve la consistencia de la materia en su esplendor.

Sin folclorismos encuentra a la gente en la calle, la persona concentrada en su labor de comal, en su empeño de mercado, en su arte de disponer con belleza cualquier conjunto de productos mexicanos, y otorgarles leves transformaciones.

Por todo ello, continuó Esther Seligson, el exilio acaso sea un rica enfermedad, un banquete cotidiano de pérdidas y recuperaciones, como el amor que nunca calma sus deseos y aplaza sus catástrofes.

En el exilio de Tununa escribir es un ejercicio posible, una tarea de recinto cerrado; es delinear ese cupo en el que la persona escribiendo se refugia y recluye para entender cuál es su naufragio, de cuáles fronteras ha sido arrojada y en cuáles arrecifes podría trabar su ancla para no perecer en desarraigo.

La autora sobrevive en el exilio porque se mete dentro de una caja: "El fenómeno que observan en ésta, y que soy yo con mi libro, es una mutación de especie; el individuo de esa especie puede arraigar porque se exilió, ver porque dejó de hacerlo, tener porque perdió y puede escribir porque borraba lo que podía haber delineado". □

Estela Alcántara Mercado

### Directorio Telefónico UNAM

En virtud de la reciente incorporación de la UNAM al Sistema Telefónico Digital, y con el propósito de informar a la comunidad universitaria y público en general sobre los cambios en el número de extensiones del conmutador, la Dirección General de Protección a la Comunidad instaló el Centro de Información Telefónica, donde se proporcionará a los interesados, a través del teléfono 6-651-344, toda la información en relación con el cambio de numeración de las extensiones del Campus Universitario.

**Secretaría General**  
**Dirección General de Asuntos del Personal Académico**  
**Premio Universidad Nacional**  
**Convocatoria**

Con el propósito de reconocer las tareas de su personal académico, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará por octava ocasión el *Premio Universidad Nacional* a distinguidos universitarios que se han destacado en el desarrollo de los campos que les son propios a nuestra Casa de Estudios: docencia, investigación y extensión de la cultura.

De acuerdo con los artículos 17 al 27 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, este premio será otorgado 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:**

*I. Requisitos para ser propuestos:*

1. Formar parte del personal académico 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 premiar.

Los candidatos deberán cumplir estrictamente con todos los requisitos estipulados.

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

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

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

4. Entregar por escrito su aceptación como candidato al premio.

*II. Propuestas de candidatos:*

1. Los consejos técnicos o internos propondrán candidatos de acuerdo con los méritos de su personal académico, cuya labor haya significado una gran influencia en el progreso y prestigio de la Institución.

2. Los consejos técnicos o 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 universitaria que lo distingue
- 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 los) candidato (s) expedida por la Dirección General de Personal
- d) Currículum vitae (deberán incluirse teléfono y domicilio particulares), y

e) Pruebas curriculares (será suficiente un juégo de fotocopias de portadas e índices del material publicado, diplomas, etcétera.)

Cualquier expediente incompleto anulará automáticamente la candidatura.

5. A partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el día 10' de julio del presente año, los consejos técnicos e internos podrán presentar las propuestas de sus candidatos en la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

### III. Premios:

1. Cada uno de los premios consistirá en un diploma y \$35'000,000 (TREINTA Y CINCO MILLONES DE PÉSONES MONEDA NACIONAL)

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

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

### IV. Jurados:

1. Para el otorgamiento del Premio se formará un órgano colegiado denominado Jurado del Premio Universidad Nacional por cada una de las quince áreas referidas. Este jurado estará integrado por cinco miembros del personal académico ampliamente reconocidos en cada área, quienes serán designados por los siguientes órganos:

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

2. El jurado correspondiente a cada área podrá declarar desierto el Premio 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 Edificio D, cuarto nivel, Zona Cultural, Ciudad Universitaria. Teléfonos: 62-26250 y 62-26267.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 11 de mayo de 1992

El Rector

Doctor José Sarukhán



FACULTAD DE DERECHO  
CENTRO DE COMPUTO



Calendario de cursos de cómputo		
Curso	Horario	Costo
Introducción a la Computación	09:00-11:00 hrs.	165,000
Introducción a la Computación	13:00-15:00 hrs.	
Introducción a la Computación	18:00-20:00 hrs.	
Sistema Operativo MS-DOS 5.0	11:00-13:00 hrs.	200,000
Sistema Operativo MS-DOS 5.0	16:00-18:00 hrs.	

INSCRIPCIÓN: 11 al 15 de mayo  
DURACIÓN: 18 al 23 de mayo  
LUGAR: Centro de Cómputo de la Facultad de Derecho  
CUPO LIMITADO

INFORMES E INSCRIPCIONES:  
Centro de Cómputo de la Facultad de Derecho,  
de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 y  
de 17:00 a 20:00 horas.

# NUEVO SISTEMA TELEFONICO DIGITAL

A toda la Comunidad Universitaria se le proporciona a continuación el Directorio del Nuevo Sistema Telefónico de las Dependencias de Nuestra Universidad que entraron en servicio el 11 de mayo de 1992.

## FACULTAD DE ARQUITECTURA. DISEÑO INDUSTRIAL

COORDINACION ACADEMICA	3450	20835
COORDINACION DE SERVICIO SOCIAL	3451	20836
ALMACEN	3472	20837

## FACULTAD DE ARQUITECTURA. DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

COORDINACION DE BIBLIOTECAS	3433	20700
SALA DE JUNTAS BIBLIOTECA	3434	20701
BIBLIOTECA "ARQUITECTO LUIS UNIKEL"	3436	20702
COORD. DE ACTUALIZACION Y EDUCACION CONTINUA	3460	20703
POSGRADO. JEFATURA	3461	20704
COORDINACION DE LICENCIATURA EN URBANISMO	3462	20705
MAESTRIA EN ARQUITECTURA Y URBANISMO	3510	20706
COORDINACION DE ARQUITECTURA APLICADA	4291	20707
COORDINACION DE LICENCIATURA URBANISMO	5197	20708
COORDINACION DE LA BIBLIOTECA	5489	20709

## FACULTAD DE DERECHO. DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO. JEFATURA	3470	20740
SECRETARIA ACADEMICA	3469	20741
SECRETARIA ACADEMICA	5530	20742

## FACULTAD DE INGENIERIA (EDIFICIO PRINCIPAL)

DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	3731	20850
DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	3721	20851
DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	3722	20852
DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	3723	20853
DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	3724	20854
DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	4616	20855
DIVISION DE CIENCIAS DE LA TIERRA	4617	20856
DIVISION DE CIENCIAS SOCIALES	5716	20857
SRIA. DE SERVICIOS ACADEMICOS. Publicaciones	5705	20858
SECRETARIA DE SERVICIOS ACADEMICOS	5720	20859
SECRETARIA DE SERVICIOS ACADEMICOS	5152	20860
SECRETARIA DE SERVICIOS ACADEMICOS	5713	20861
CENTRO DE SERVICIOS EDUCATIVOS. JEFATURA	5715	20862
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION ESCOLAR	5727	20863
SERVICIOS ESCOLARES	5726	20864
COORDINACION DE BIBLIOTECAS. JEFATURA	3725	20865
DIRECCION	5150	20866
SECRETARIA ADMINISTRATIVA. JEFATURA	3705	20867
SECRETARIA ADMINISTRATIVA. JEFATURA	5711	20868
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD	3701	20869
DEPTO. DE PERSONAL ADMINISTRATIVO. JEFATURA	3702	20870
DEPTO. DE PERSONAL ACADEMICO. JEFATURA	3704	20871
UNIDAD DE PLANEACION. JEFATURA	3707	20872
SECRETARIA GENERAL. JEFATURA	5712	20873
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO	3706	20874
DEPARTAMENTO DE ALMACEN CENTRAL	3711	20875
REVISTA INGENIERIA. JEFATURA	4294	20876
SALA DE PROFESORES	3703	20877
GABINETE DE TOPOGRAFIA	3732	20878
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS	3733	20879
LABORATORIO DE HIDRAULICA	3735	20880
DEPARTAMENTO DE TERMOENERGETICA	3748	20881
DEPARTAMENTO DE ELECTRICA	3737	20882
LABORATORIO DE MATERIALES	3734	20883
CENTRO DE CALCULO	3729	20950
CENTRO DE CALCULO	5734	20951

SECRETARIA GENERAL	3708	20952
PROGRAMA ESCUELA INDUSTRIA. SOCIEDAD DE EXALUMNOS	3712	20953
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA COMUNIDAD	3713	20954
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA COMUNIDAD	5151	20955
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES	5714	20956
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA COMUNIDAD	5728	20957

## FACULTAD DE MEDICINA. DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

JEFATURA	4126	20725
CIENCIAS BIOMEDICAS	2130	20726
MAESTRIA Y DOCTORADO	5040	20727
UNIDAD ADMINISTRATIVA	5754	20728

## CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

SECCION ESCOLAR	4327	20650
DEPARTAMENTOS DE ALEMAN E INGLES	4324	20651
DEPARTAMENTO DE LENGUAS ASIATICAS	4325	20652
DEPARTAMENTOS DE RUSO Y PORTUGUES	5325	20653
DEPARTAMENTO DE LOS LABORATORIOS	4329	20654
COORDINACION DE EVALUACION Y CERTIFICACION	4328	20655
UNIDAD ADMINISTRATIVA	4323	20675
DIRECCION	5322	20676
MAESTRIA EN LINGÜISTICA APLICADA	4326	20677
COMITE EDITORIAL	4330	20678
BIBLIOTECA	4312	20679

## CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACION DE LA CIENCIA

DIRECCION	2311	20820
DIRECCION	5173	20821
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	2312	20822
SECRETARIA TECNICA	2313	20823
SECRETARIA ACADEMICA	2315	20824
RELACIONES PUBLICAS	2317	20825
CUBICULOS 3,4,7 y 8	2316	20826
CUBICULOS 12 y 2	2314	20827
MEDIOS ESCRITOS	4341	20828
MEDIOS AUDIOVISUALES	4342	20829

## DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO

DIRECCION GENERAL	3276	20775
DIRECCION GENERAL	5410	20776
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	5401	20777
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	3444	20778
SUBDIRECCION DE INTERCAMBIOS INTERNACIONALES	3452	20779
SUBDIRECCION DE INTERCAMBIOS INTERNACIONALES	3453	20780
SUBDIRECCION DE INTERCAMBIOS NACIONALES	3403	20781
DEPARTAMENTO DE CONVENIOS	3277	20782
SUBDIRECCION DE BECAS	3401	20783
DEPARTAMENTO DE BECAS	3402	20784
DEPARTAMENTO DE BECAS	3446	20785
INFORMACION	3267	20786
UNIDAD ADMINISTRATIVA	3404	20787
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION	3405	20788

## ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUTOS DE ENSEÑANZA SUPERIOR

COORD.GRAL.DE APOYO A LA EXT.DE LA CULTURA Y SERVS.	3034	20755
---	------	-------

DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA	3040	20756
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA	3039	20757
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS	2239	20758

**COORDINACION GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

COORDINACION GENERAL	5169	20800
UNIDAD ADMINISTRATIVA	5829	20801
UNIDAD ADMINISTRATIVA	3438	20802
UNIDAD ADMINISTRATIVA	3439	20803
SECRETARIA ACADEMICA	5556	20804
SECRETARIA ACADEMICA	3443	20805
SECRETARIA TECNICA	5101	20806
DEPARTAMENTO DE PUBLICACIONES	3437	20807
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA	3440	20808
DEPARTAMENTO DE COMPUTO	3448	20809
DEPARTAMENTO DE PLANES DE ESTUDIO	3143	20810
DEPARTAMENTO DE PLANEACION	3449	20811
UNIDAD DE REGISTRO E INFORMACION	3442	20812
UNIDAD DE REGISTRO E INFORMACION	3441	20813
OFICINA DEL CONSEJO	3447	20814

**ALBERCA OLIMPICA**

CLINICA	4075	20600
ASESOR	2285	20601
COORDINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	5412	20602

**COLEGIO DE GEOGRAFIA (FAC. DE FILOSOFIA Y LETRAS)**

OBSERVATORIO METEOROLOGICO	3334	20603
----------------------------	------	-------

**DIRECCION GENERAL DE PROTECCION A LA COMUNIDAD  
(ATRAS DE LA ALBERCA OLIMPICA)**

MODULO DE VIGILANCIA. BASE No.4 CAMPOS DEPORTIVOS	4151	20604
---	------	-------

**COMISION DE FUTBOL AMERICANO**

SUBDIRECCION	4052	20625
SUBDIRECCION	2613	20626
SALA DE ESPERA	4463	20627
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO	4462	20628
EQUIPO CONDORES	4460	20629
EQUIPO AGUILAS REALES	4046	20630
EQUIPO AGUILAS REALES	5047	20631
EQUIPO GUERREROS AZTECAS	4049	20632

Para llamadas internas en C.U. se marcarán únicamente los 5 dígitos de la extensión, por ejemplo, para llamar de la Facultad de Ingeniería a la Zona comercial (Librería) marcar : 20271.

Para llamadas hacia cualquier Dependencia de la UNAM (que se encuentre enlazada con el Nuevo Sistema Telefónico Digital), por ejemplo : las Dependencias localizadas en C.U., las ENEP's (hasta el momento sólo Zaragoza y Aragón), así como los Institutos y Laboratorios localizados en del interior de la república, se marcarán únicamente los 5 dígitos de la extensión correspondiente por ejemplo : para llamar desde C.U. hacia la ENEP Zaragoza campo 1 (Dirección) únicamente se marcará su extensión de 5 dígitos : 30540 y automáticamente se enlazarán.

Para llamadas del exterior (Es decir lugares que no pertenecen a la UNAM) hacia C.U. se antepone el prefijo 62 a la extensión, y este número completo (62 + extensión) funcionará como un número directo, por ejemplo : para llamar a la extensión 30540, desde fuera de C.U., se debe marcar 62.30540 y, directamente contestarán en la oficina que tiene asignada dicha extensión.

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

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

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

Para mayor información o en caso de encontrar algún error en el presente directorio, favor de comunicarse a las extensiones 28530 ó 28531 de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.



U. N. A. M.  
FACULTAD DE MEDICINA  
SECRETARIA DE EDUCACION MEDICA



PROGRAMA  
RECUPERACION ACADEMICA Y TITULACION

CURSO TEORICO PRACTICO	
ADIESTRAMIENTO CLINICO	REFORZAMIENTO TEORICO
ASESORIA	ACTUALIZACION

**ESTRUCTURA**

OPCION A matutino 3 días/sem.	OPCION B vespertino 3 días/sem.	OPCION C sábados
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------

DURACION: UN SEMESTRE

COSTO:	Alumnos Facultad de Medicina UNAM	\$ 300,000.00
	Alumnos ENEPs.	\$ 600,000.00
	Alumnos otras instituciones	\$1,000,000.00

SISTEMA DE ENSEÑANZA TUTORIAL EN LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

Medicina Interna	Patología Quirúrgica
Pediatría	Ginecología y obstetricia

INFORMES E INSCRIPCIONES  
Facultad de Medicina, Secretaría de Educación Médica  
Edificio B sexto piso.  
tel. y FAX 5 48 99 48  
5 50 52 15 al 18 ext. 2169

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
SECRETARIA DE SERVICIOS ACADemicOS  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION ESCOLAR**

**ASPIRANTES A INGRESAR AL NIVEL BACHILLERATO  
Y  
ASPIRANTES A INGRESAR A ENFERMERIA (NIVEL TECNICO)**

**AVISO IMPORTANTE**

1. Las CONVOCATORIAS - INSTRUCTIVOS serán publicadas en los diarios de mayor circulación del país el día 24 de mayo del presente año.

2. Los únicos requisitos para su registro serán:

A) Copia fotostática del acta de nacimiento, legible y sin tachaduras. No serán aceptadas con borraduras, alteraciones o anotaciones ajenas al documento.

B) 3 fotografías tamaño infantil de 2.5 x 3.0 cms. recientes e iguales.

**ASPIRANTES A INGRESAR AL NIVEL LICENCIATURA DE LA  
UNAM**

**AVISO IMPORTANTE**

1. La CONVOCATORIA - INSTRUCTIVO será publicada en los diarios de mayor circulación del país el día 21 de junio del presente año.

2. Los únicos requisitos para su registro serán:

A) Copia fotostática del acta de nacimiento, legible y sin tachaduras. No serán aceptadas con borraduras, alteraciones o anotaciones ajenas al documento.

B) 3 fotografías tamaño infantil de 2.5 x 3.0 cms. recientes e iguales.

## Se adelantó la fecha para los Juegos Nacionales Estudiantiles en Monterrey

Quedaron integrados los representativos de la UNAM en las especialidades de ajedrez y aeróbicos



Los IV Juegos Deportivos Nacionales Estudiantiles de Educación Superior habrán de efectuarse del 20 al 25 de mayo en 6 instituciones de Monterrey, Nuevo León; el presidente de la República, Carlos Salinas de Gortari, será quien inaugure la máxima justa deportiva estudiantil del país.

Excelentes fueron los resultados obtenidos por los estudiantes-deportistas que representaron a la UNAM-Oro (deportistas de las ENEP y de la FES Cuautitlán) en los Juegos Deportivos Estudiantiles de la Región Centro del Conde, que se desarrollaron del 26 al 30 de abril en Oaxaca, Oaxaca.

Los deportistas *pumas* lograron su pase a la fase final, a realizarse en Monterrey, Nuevo León, del 20 al 25 del mes en curso, en las especialidades de atletismo, ajedrez, basquetbol femenino y futbol rápido.

Por lo que respecta al basquetbol femenino, el equipo que estuvo dirigido por el doctor Jorge Azpeitia y que en su totalidad está integrado por estudiantes de la FES-C, se coronó invicto, con un marcador de 57-46 ante el Instituto Politécnico Nacional; 60-53 al Instituto Tecnológico

de Morelos; 48-41 a la UNAM; 69-48 con Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; 52-29 sobre el Tecnológico de Acapulco y 46-23 ante el Tecnológico de Oaxaca.

### Ajedrez y aeróbicos

Por lo pronto, los equipos repre-

## Los deportistas *pumas*, a la final de los nacionales estudiantiles

De esta forma, serán dos equipos de la UNAM los que estén presentes en la fase final de basquetbol femenino a realizarse en Monterrey, ya que en los Juegos Regionales del Sur, efectuados en Puebla, la UNAM también calificó.

En atletismo, la calidad de los representantes del equipo UNAM-Oro se puso de manifiesto, ya que ocho de ellos obtuvieron su pase a la etapa final de Monterrey.

En un principio, los juegos estaban programados del 25 al 30 de mayo, por lo que los casi tres mil estudiantes-deportistas que participarán deberán apresurar sus programas de preparación.

representativos de la UNAM que pertenecen a la Región Sur del Conde, y que en este caso participan por Ciudad Universitaria, quedaron conformados en las especialidades de ajedrez y aeróbicos, una vez realizados los selectivos.

En ajedrez participarán por la UNAM, Roberto Martín del Campo (Derecho), Héctor Viadiu (Ciencias), Miguel Herrera (Psicología), Everardo Vázquez (ENEP-Acatlán) y Astrid Martín del Campo (Filosofía), quienes resultaron ser los máximos exponentes *pumas* del también llamado "deporte ciencia", cuyo selectivo se efectuó en el Centro Universitario de Ajedrez, anexo a la Facultad de Odontología.

En la especialidad de aeróbicos, rama en que la UNAM tiene actualmente el campeonato nacional estudiantil, quedó integrado el representativo *puma* en las especialidades de individual femenino, por conducto de Gloria Ramírez (CECESD) y Angélica Mora (Odontología); en parejas femenino, Sandra Ceballos y Carmen Ramírez, ambas de Filosofía y Letras; en parejas mixtas, Claudia Carrasco Torres (Ciencias Políticas) y Bonifacio López (Arquitectura). □

Leonardo Olivos/Pedro Saldaña

después de registrar los siguientes resultados: 6-7 ante la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca; 10-4 con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; 8-4 con el Tecnológico de Oaxaca y 4-9 ante la UAM (actual campeón nacional estudiantil). Por el tercero y cuarto lugares, nuevamente derrotó a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos por 8-6.

Finalmente, en los IV Juegos Deportivos Nacionales Estudiantiles de Educación Superior participarán los representantes de la ENEP Zaragoza en la especialidad de ajedrez: Dinorah Sansón Morales y Guillermo Hernández Mercado. □

Pedro Saldaña

## Celia Flores y Alfonso Rodríguez campeones nacionales de boliche

● Durante los pasados Campeonatos Nacionales de Boliche de Primera Fuerza, celebrados recientemente en Ensenada, Baja California, la representante de la UNAM, Celia Flores, brilló intensamente en esa competencia, en la que más de 300 de los mejores bolichistas del país se dieron cita para disputar los primeros sitios en las categorías individual, de parejas, ternas, cuartetas y quintetas.

Celia Flores obtuvo el trofeo de Campeón de Campeones, al lograr la medalla de oro de la categoría individual, en la cual se disputaron tres líneas, y otro primer lugar en individual de seis; por si fuera poco, coadyuvó al triunfo de la quinteta femenil de la Asociación de Boliche de la UNAM (ABUNAM), integrada por la también multicampeona Edda Piccini, Olga Ficachi, Rebeca de Moisés y Tere Piccini. Además, obtuvo el primer lugar del llamado Todo Evento, torneo en donde los mejores clasificados del campeonato juegan otra ronda de seis líneas.

Por su parte, el también universitario Alfonso Rodríguez logró el oro en el programa individual, siendo el representante de la ABUNAM, en esta rama, que más destacó en el nacional.

La presencia de la ABUNAM quedó refrendada en este nacional, no sólo con los triunfos de Celia Flores y Alfonso Rodríguez, sino por la destacada actuación del resto de la delegación; de 24 finalistas mujeres, siete fueron *pumas*; en varones, de 32 finalistas, cinco fueron universitarios.

### Campeonato Nacional de Fuerzas Básicas

Destacada fue la participación de las fuerzas básicas de la ABUNAM durante el Campeonato Nacional Infantil, realizado en Guadalajara, Jalisco, a finales del mes pasado. Ahí los *pumas* cosecharon 19 medallas: tres de oro, cinco de plata, cuatro de bronce, además de tres medallas por serie mayor y cuatro por juego mayor.

Alejandro Cruz, de la categoría infantil, se convirtió en el mejor jugador de la delegación de la UNAM, integrada por 39 jugadores: ganó tres medallas de oro, en evento individual, de cuartetas, además de otra por su serie de mayor en el evento de parejas, perfilándose así como gran figura de los bolos, y futuro campeón en la primera fuerza. □

Leonardo Olivos



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Salvador Malo Álvarez  
Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. David Pantoja Morán  
Secretario Auxiliar

Dr. Leoncio Lara Sáenz  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

## GACETA UNAM



Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández  
Subdirectora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas  
Jefe de Redacción

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

Año XXXVII Novena Epoca  
Número 2,651



# Una Cita con el Aire

## La contaminación atmosférica en la ciudad de México

programa de mayo 1992

**martes 12**

### Análisis y diagnóstico de la contaminación atmosférica

Exequiel Ezcurra CEUNAM

Jorge Legorreta Centro de Ecodesarrollo

José Pérez Inst. Nac. Enf. Resp.

Gabriel Quadri Planeación Ecológica de la Ciudad de México

moderadora: Julia Carabias FCUNAM

**miércoles 13**

### Programas y estrategias para mejorar la calidad del aire

Armando Báez CCAUNAM

Héctor Riveros IFUNAM

Arturo Bonilla IIEUNAM

Arturo Palacio IUNAM

Rodolfo Lacy D. D. F.

Jacinto Viqueira FIUNAM

moderador: Jorge Soberón FCUNAM

**auditorio, 12 horas**

Facultad de Ciencias  
Circuito Exterior  
Ciudad Universitaria



Actividades Culturales  
Facultad de Ciencias  
UNAM

# GACETA UNAM



ISSN 0188-5138

# Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 127  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
mayo 11/92



Foto: Juan Antonio López

*La Llorona, leyenda popular recreada magistralmente en las Cárceles de la Perpetua*

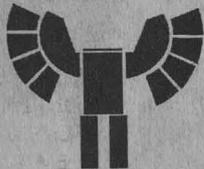
Páginas centrales

**SUPERCOMPUTO (\*)**

**CONVOCATORIA**

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Comisión de Supercomputo y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) se complacen en convocar al personal académico de las universidades e instituciones nacionales de investigación o de educación superior, a presentar proyectos que requieran servicios de supercomputo. La asignación de claves para la utilización de la Supercomputadora estará sujeta a determinadas bases:

- Para la obtención de estas claves el solicitante deberá llenar una solicitud y presentar un proyecto de investigación o de desarrollo tecnológico original, de alta calidad, con su fundamentación detallada respecto a las necesidades de supercomputo. La documentación presentada deberá incluir una estimación del tiempo de supercomputo requerido y especificar también el tipo de infraestructura de apoyo que el proyecto requiera (por ejemplo, en forma de paquetes o utilerías, terminales gráficas, programas de visualización, etc).
- Las solicitudes podrán obtenerse en la Sección de Información y Relaciones de la DGSCA. Junto con la solicitud deberá entregarse una copia del convenio de colaboración, para el uso de la Red de Cómputo de la UNAM. En caso de no contar con este convenio, comunicarse con el titular de la Dirección General de Intercambio Académico.
- Las solicitudes serán evaluadas por la Comisión de Supercomputo y sus decisiones serán inapelables.



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

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

BITNET: 4 y 5 de junio  
INTERNET: 13 y 14 de mayo  
Los talleres se imparten en sesiones de 8 horas, de 10:00 a 14:00 horas y están dirigidos a investigadores y académicos.

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

● **CURSOS**

CURSOS	HORARIOS	CUOTA
EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS	8-10	D
EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS	12-14	D
EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS	15-17	D
EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS AVANZADO	19-21	D
EL SISTEMA OPERATIVO UNIX	8-10	E
UTILERIAS UNIX	17-19	E
PROCESAMIENTO DE PALABRA MEDIANTE WORDPERFECT	8-10	D
HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DE LOS EQUIPOS PC Y COMPATIBLES	15-17	D
LA HOJA ELECTRONICA DE CALCULO CUATRO PRO	17-19	D
INTRODUCCION A LAS COMUNICACIONES DE DATOS	17-19	D
TALLER DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENOR, PARA MICROCOMPUTADORAS PERSONALES Y PERIFERICOS	17-19	E
PROGRAMACION CON DBASE IV	8-10	E
INSCRIPCIONES: JUNIO 1 AL 5	HORAS: 20	
STORY EDITOR (AVANZADO)	15-17	B
INSCRIPCION: JUNIO 1 AL 5	HORAS: 10	

**CONFERENCIAS (\*)**

● **SEGUNDA REUNION DE SUPERCOMPUTO**

Septiembre 10 y 11 de 1992

● **SEGUNDA CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE VISUALIZACION CIENTIFICA**

Septiembre 9 y 10 de 1992. Palacio de Minería. Las personas interesadas en participar en cualquiera de los eventos mencionados, pueden enviar sus resúmenes al Departamento de Difusión de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, a partir de la fecha de la publicación de este aviso. No existen límites en la extensión de los trabajos.

**SOMECE-DGSCA**

● **TELECOMUNICACIONES EN EL SALON DE CLASE**

Expositoras: Lic. Mary Elaine Meagher, Escuela Nacional Preparatoria.  
Lic. Patricia González Flores, DGSCA.  
Moderador: Dr. Víctor Guerra Ortiz, director de DGSCA.  
21 de mayo a las 17:00 horas en el auditorio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.



**CENTRO NUEVO LEON**

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

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

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

**INTRODUCCION A LA COMPUTACION**

Inscripciones: Mayo 11 al 15

Duración: Mayo 18 al 29

**EL SISTEMA OPERATIVO MS-DOS**

Inscripciones: Mayo 25 al 29

Duración: Junio 1 al 12

● **PROGRAMA DE CAPACITACION PARA EL TRABAJO**

Aprendizaje del uso de la computadora como herramienta de trabajo, incluye además del módulo básico un área de especialización y está dirigido a jóvenes que han concluido la enseñanza secundaria.

**INTRODUCCION A LA COMPUTACION Y WORDS**

Inscripciones: Abril 20 a Mayo 8

Duración: Mayo 11 al 29

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

**I A LA VENTA !**

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

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

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

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

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

- *Instituto Politécnico Nacional-Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía*

**Curso taller intensivo de actualización: Introducción a la Etnobotánica Médica** (principios para el estudio científico de las plantas medicinales), doctor José Waizel Bucay, 18 de mayo, durará 50 horas, lunes y miércoles, 12:30 a 15 h. Se otorgará constancia con valor curricular. Cupo limitado. Dirigido a profesionistas y pasantes de las áreas antropológica, biomédica, química y social. Informes: a los teléfonos 586-47-41 y 586-99-87.

- *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

**La integración de la investigación, la docencia y el servicio en salud**, Guadalupe Grijalva, 18 al 22 de mayo, diario. Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio o superior. Informes: CISE, Sección Escolar, teléfono 622-87-01.

- *Dirección General de Orientación Vocacional*

**Los recursos de la mente ante el estrés**, licenciada Carmen Mier y Terán, 18 al 22 de mayo, 16:30 a 19:30 h.

**La técnica Cleaver como instrumento de detección del potencial humano**, licenciada Elisa Zárate, 25 al 29 de mayo, 17:30 a 21 h.

- *Dirección General de TVUNAM*

**Producción y realización**, maestros Francisco González y Juan Mora, 18 al 27 de mayo, 16 a 20 h, aula de Capacitación del DGTUNAM. Dirigido a productores, realizadores y asistentes de realización y producción. Costo: \$500,000, 30 por ciento de descuento a maestros y trabajadores de la UNAM.

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

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

**Métodos cuantitativos aplicados a la Economía y la Administración**, maestro Francisco Reyes Guerrero, 25 de mayo al 8 de julio, lunes, miércoles y viernes, 8 a 10 h. Costo: \$800,000, comunidad externa; \$480,000, comunidad Acatlán.

**Relaciones humanas**, licenciadas: María Eugenia Nicolín Vera y Lilia Uribe Olivera, 4 de junio al 16 de julio, jueves, 16 a 19 h. Costo: \$400,000, comunidad externa; \$200,000, comunidad Acatlán. Informes e inscripciones: ENEP Acatlán, Unidad de Educación Continua, edificio de Gobierno, planta baja, cubículos 216, 217 y 218, avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec s/n, Santa Cruz Acatlán, Naucalpan, Estado de México, teléfonos 373-23-99 y 373-24-25 extensiones 236 y 238.

## JORNADAS EN-TORNO AL LIBRO CCH-AZCAPOTZALCO



### LUNES 11 DE MAYO

12 HRS. CONFERENCIA INAUGURAL: "COMO ACERCARSE A LA FILOSOFIA" A CARGO DEL DR. LEON OLIVE MORETT

### MARTES 12 DE MAYO

12 HRS. PRESENTACION DEL LIBRO: "CRONICA DE NOVELA" PONENTE: MTRO. MARCO AURELIO CARBALLO

### MIERCOLES 13 DE MAYO

17 HRS. PRESENTACION DEL LIBRO: "CONVERSAR ES HUMANO" PONENTE: DR. CARLOS PEREDA

### JUEVES 14 DE MAYO

PROYECCION DE VIDEOS: 12 HRS. "EL REY LEAR" 17 HRS. "EL BESO DE LA MUJER ARAÑA"

TODOS LOS EVENTOS SE LLEVARAN A CABO EN LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL



- Programa Universitario de Alimentos

**Métodos de producción de frío,** expositores: doctor Roberto Best Brown, Laboratorio de Energía Solar, IIM; M en C Antonio Valiente Barderas, Facultad de Química; doctor Juan Carlos Lage Soto, UABCS; doctor Pedro Quinto Diez, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ESIME, IPN; M en I Jorge Hernández Gutiérrez, Laboratorio de Energía Solar, IIM; M en I Filiberto Gutiérrez Martínez, Ingeniería Mecánica, Fluidos y Térmica, II; doctor Isaac Pilatowsky Figueroa, Laboratorio de Energía Solar, IIM; físico Enrique Martínez Sánchez, Departamento de Semiconductores, IIM; doctor Jesús Heiras Aguirre, Departamento de Bajas Temperaturas, IIM. 1 al 5 de junio, auditorio Doctor Nabor Carrillo. Cuota de inscripción: \$600,000, incluye material de apoyo y certificado de asistencia.

Nota: se recibirán cancelaciones hasta cinco días hábiles, y se aceptarán sustituciones de asistentes en

cualquier momento, antes del curso. Nos reservamos el derecho de cancelar el curso, antes de iniciarse, reintegrando la cuota correspondiente, así como de sustituir al expositor (es), conservando el mismo nivel. Las personas registradas que no asistan, pagarán cuota completa. Informes e inscripciones: señor Miguel Mendoza Bello, Coordinación de la Investigación Científica, PUAL, Circuito Exterior, CU, teléfonos 622-41-57, 622-41-56, telefax 550-09-04, telex 17-60115 y 17-74523.

- Dirección General de Cómputo para la Administración

**Cursos de computación**

Graficación con Clipper 5.01, 25 al 29 de mayo, 18 a 20:30 h.

Redes locales, 25 de mayo al 5 de junio, 18 a 20 h.

D'Base lenguaje de programación, 25 de mayo al 17 de junio, 16 a 18 h.

Pascal para PC, 25 de mayo al 12 de junio, 10 a 12 h.

- Facultad de Ingeniería

**Cursos de inglés** (comprensión de lectura y comunicación oral)

para el semestre 92-2: semestrales, 25 de mayo al 28 de agosto, y de medio semestre, 25 de mayo al 28 de agosto.

Informes e inscripciones: Laboratorio de Idiomas (anexo de la Facultad de Ingeniería, arriba del auditorio Sotero Prieto).

Entrega de fichas para examen de colocación, 18 de mayo, 10 a 17 h; examen de colocación (único día), 19 de mayo, 11:30, 13 y 16 h.

Reinscripciones de segundo a cuarto nivel: 19 de mayo, 10 a 17 h.

Inscripciones para primer nivel: 20 de mayo, 10 a 17 h

Inicio de clases: 25 de mayo. Cupo limitado.

Requisitos:

- Ser alumno a nivel licenciatura.
- Presentar credencial o tira de materias que lo acredite.
- Pagar en la caja del anexo de la Facultad de Ingeniería: \$15,000, después regresar al Laboratorio de Idiomas para inscribirse.

- Facultad de Medicina

**Curso taller: Alcoholismo y otras farmacodependencias, prevención a nivel universitario,** 13 al 20 de mayo, Departamento de Salud Pública, FM, edificio B, sexto piso.

Informes e inscripciones: Departamento de Salud Pública, teléfono 550-57-72.

**Tópicos selectos de Inmunología,** doctor Salvador Martínez Cairo-Cueto, 1 al 29 de junio, 14 a 16 h, lunes, miércoles y viernes, Centro Médico Nacional.

**Modalidades de terapia física y rehabilitación,** ETF Horacio Lima Ruiz, 1 al 19 de junio, 17 a 19 h, lunes a viernes, auditorio Doctor Alberto Guevara Rojas de la Facultad de Medicina.

**Lesión modular y su tratamiento fisioterapéutico,** 17 de junio, 16 a 20 h, auditorio Doctor Alberto Guevara Rojas, FM.

**Cisticercosis,** 8 de julio, 16 a 20 h,

**FACULTAD DE MEDICINA**

**DEPARTAMENTO DE COMPUTO ACADEMICO**

**CURSOS EXTRACURRICULARES**

**MAYO 1**

NO.	CURSOS	DURACION	FECHA	HORARIO	COSTO
92/029	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	20	18-29 de MAYO	13:00 A 15:00	A
92/030	INTRODUCCION A LOTUS 1 2 3	20	18-29 de MAYO	17:00 A 19:00	B
92/031	INTRODUCCION A HARVARD GRAPHICS	20	16,23,30,MAYO y 6 de junio	08:00 A 13:00 (sabados)	C
92/032	INTRODUCCION A DBASE III PLUS	20	16,23,30,MAYO y 6 de junio	08:00 A 13:00 (sabados)	B
92/033	INTRODUCCION A WORD PERFECT	20	18-29 de MAYO	10:00 A 12:00	B

**INFORMES:**

en el Departamento de Cómputo Académico de la Facultad de Medicina, U.N.A.M.  
Teléfono: 550-52-15 ext. 2145 ó Fax. 548-99-48

COSTO	PARTICULARES	UNAM PROF. Y ALUMNOS	FAC. DE MED. PROF. Y ALUMNOS
A	\$ 400,000	50 % DESCUENTO	75 % DESCUENTO
B	\$ 600,000	50 % DESCUENTO	75 % DESCUENTO
C	\$ 600,000	50 % DESCUENTO	75 % DESCUENTO

único día, auditorio Doctor Alberto Guevara Rojas, FM.

Informes e inscripciones: Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Plan 67 y Cursos Extracurriculares, edificio B, tercer piso, 10 a 13 h.

Requisitos: una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

Se otorgará constancia de asistencia.

- *Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria*

**Segundo curso de Revolución Mexicana** (de Venustiano Carranza a Manuel Avila Camacho), Arturo Langle Ramírez, 12 de mayo al 18 de agosto, martes, 18:30 a 20:30 h.

Segundo curso de redacción y fotografía, licenciado Alvarez Rivas, 11 de mayo a 17 de agosto, lunes, 15:30 a 17 h.

**Primer curso de diseño gráfico**, maestro Luis Cortés Palominos, 13 de mayo al 19 de agosto, miércoles, 17 a 19 h.

Mayores informes: Justo Sierra 16, primer piso, con el profesor Ernesto Aguilar, a los teléfonos 789-42-88 y 702-33-14 extensiones 227 y 245.

- *Facultad de Psicología-División de Educación Continua*

**Programa de actualización profesional**

La relación de pareja: deterioro y esperanza, enfoque sistémico, licenciada Irma Von Wobeser, 22 de mayo al 12 de junio, 9 a 13 h.

El desarrollo normal en el niño de cero a tres años de edad: elaboración del diagnóstico clínico, doctora Stella Cabildo y licenciado Salvador Teodores, 22 de mayo al 26 de junio, 16 a 20 h.

La excelencia en la planeación y desarrollo de recursos humanos, licenciado Samuel Romero Betancourt, 18 al 22 de mayo, 16 a 20 h.

Curso teórico práctico de didáctica básica: elementos del proceso de enseñanza aprendizaje, licenciado Juan Ramón Quiroz, 18 al 29 de mayo, lunes, miércoles y viernes, 9 a 14 h.

Elaboración de instrumentos de evaluación psicológica en las áreas: laboral, educativa y social, licenciado Jorge Villatoro y psicóloga Hilda Esquivel, 20 de mayo al 19 de junio, miércoles y viernes, 16 a 19 h.

Nota: estos cursos pueden impartirse, a solicitud de los interesados, tanto en la República Mexicana co-

mo en el extranjero. Las inscripciones se cierran tres días hábiles antes de la fecha de inicio de cada curso.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

- *Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas*

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

**La clasificación en el ámbito bi-**



SE INVITA A TODO EL PERSONAL ACADEMICO A LA CUARTA CONFERENCIA DEL CICLO

**PERSPECTIVAS DEL INSTITUTO DE GEOFISICA**

EN ESTA SESION EL

**DR. OLEG VASILYEV**

DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE SAN PETERSBURGO, C. E. I.

PRESENTARA LA CONFERENCIA

"OPTICAL SENSING OF ATMOSPHERIC POLLUTION IN MEXICO CITY (PRELIMINARY RESULTS)"

MARTES 12 DE MAYO DE 1992 A LAS 13:00 HORAS

AUDITORIO RICARDO MONGES LOPEZ TERCER NIVEL EDIFICIO I

INSTITUTO DE GEOFISICA UNAM

bliotecológico, maestro Ramiro Lafuente, 8 al 10 de junio.  
**Recuperación temática de la información en catálogos en línea**, licenciado Felipe Martínez, 24 al 26 de agosto.  
**Tendencias de la tecnología en el medio bibliotecario**, licenciado Eduardo Salas, 7 al 9 de septiembre.  
**Programa de instrucción de usuarios del servicio bibliotecario**, licenciados José Alfredo Verdugo y Patricia Hernández, 9 a 11 de septiembre.

**Búsqueda y recuperación de información documental**, licenciada Surya Peniche, 5 al 7 de octubre.  
**Formadores de información bibliográfica automatizada**, 19 al 30 de octubre. Costo: \$400,000.  
**La planeación del desarrollo de colecciones en bibliotecas universitarias**, licenciada María del Carmen Negrete, 4 al 6 de noviembre.  
**Formatos Marc y CCF**, licenciado Roberto Garduño, 16 al 18 de noviembre.

**Auxiliares didácticos como apoyo a la educación de usuarios de la información**, licenciados José Alfredo Verdugo y Patricia Hernández.  
 Requisitos: nivel licenciatura y experiencia en servicios bibliotecarios y de información.  
 Informes e inscripciones: licenciada Zuemí Solís, Torre II de Humanidades, piso 13, Ciudad Universitaria, teléfono 623-03-34, fax 550-74-61.

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

CENTRO DE INFORMATICA DE LA FACULTAD DE ECONOMIA

CURSOS DE COMPUTACION: CICLO 92-3

Grupo 01:	Básico (Sistema Operativo con introducción a Word).
Periodo:	Del 16 de mayo al 20 de junio.
Horario:	Sabados de 8:00 a 12:00 horas.
Grupo 02:	Básico (Sistema Operativo con introducción a Word).
Periodo:	Del 16 de mayo al 20 de junio.
Horario:	Sabados de 12:00 a 16:00 horas.
Grupo 03:	Básico (Sistema Operativo con introducción a Word).
Periodo:	Del 15 de mayo al 19 de junio.
Horario:	Viernes de 17:00 a 21:00 horas.
Grupo 04:	Básico (Sistema Operativo con introducción a Word).
Periodo:	Del 18 de mayo al 12 de junio.
Horario:	Lunes, miercoles y viernes de 12:30 a 14:30 horas.
Grupo 05:	Básico (Sistema Operativo con introducción a Word).
Periodo:	Del 19 de mayo al 25 de junio.
Horario:	Martes y jueves de 12:30 a 14:30 horas.
Grupo 06:	Básico (Sistema Operativo con introducción a Word).
Periodo:	Del 18 de mayo al 24 de junio.
Horario:	Lunes y miercoles de 19:00 a 21:00 horas.
Grupo 07:	Procesador de textos Microsoft-Word (nivel básico).
Periodo:	Del 19 de mayo al 25 de junio.
Horario:	Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas.
Grupo 08:	Procesador de textos Word Perfect Ver.5.0, Básico.
Periodo:	Del 18 de mayo al 12 de junio.
Horario:	Lunes, miercoles y viernes de 13:00 a 15:00 horas.
Grupo 09:	Lotus 123 Básico.
Periodo:	Del 16 de mayo al 20 de junio.
Horario:	Sabados de 8:00 a 12:00 horas.
Grupo 10:	Lotus 123 Avanzado.
Periodo:	Del 16 de mayo al 20 de junio.
Horario:	Sabados de 8:00 a 12:00 horas.

CUOTA DE RECUPERACION:	
INTEGRANTES DE LA F.E.	\$150,000.00
UNIVERSITARIOS	\$200,000.00
PUBLICO EN GENERAL	\$250,000.00

CIRCUITO ESCOLAR, FACULTAD DE ECONOMIA, EDIFICIO PRINCIPAL, 1er. PISO, TEL. 550-52-15 EXT. 2123.

**Relación médico paciente**, doctor Ricardo Urbina Méndez, 8 al 12 de junio, 8 a 14 h. CEC Beatriz V de Alemán.  
**Electrocardiografía clínica**, Daniel Castañeda Ayala, 22 al 26 de junio, 8 a 14 h, CEC Beatriz Velasco de Alemán.  
**Orientación sexual básica**, doctor Apolinar Membrillo Luna, 22 al 26 de junio, 8 a 14 h, CEC Doctor Francisco J Balmis.  
**Temas selectos de Otorrinolaringología**, doctor Mario Mandujano Valdés, 6 al 10 de julio, 8 a 14 h, CEC Beatriz Velasco de Alemán.  
**Dinámica familiar básica**, doctor Apolinar Membrillo Luna, 25 al 29 de mayo, 8 a 14 h, CEC Doctor Francisco J Balmis.  
 Costo por curso: \$50,000.  
 Informes e inscripciones: Centros de Educación Continua: Beatriz Velasco de Alemán, Peluqueros s/n, casi esquina con Eduardo Molina, colonia Michoacana, Delegación Venustiano Carranza, teléfono 795-49-89; Doctor Francisco J Balmis, Independencia 20, colonia Zaca-huizco, Iztapalapa, teléfonos 532-63-66 y 672-86-33.

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

Nacionales e internacionales:

Segundo curso de acupuntura veterinaria, teórico, práctico, 25 al 29 de mayo.

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

**Computación:**

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

Manejo básico de sistema Lotus con aplicaciones para explotaciones lecheras, 25 de mayo al 5 de junio, de 17 a 20 h.

Costo por curso: \$250,000. Informes: División de Educación Continua, teléfonos 548-81-99, 550-59-75, 550-51-05 y 550-52-15 extensiones 4910 a la 15.

• *Facultad de Ingeniería-División de Educación Continua*

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

**Diseño de sistemas de distribución eléctrica**, ingenieros José Raúl Martín y Arturo Morales Collantes, 18 al 29 de mayo, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Mantenimiento rutinario mecánico**, ingeniero Jesús Avila Espinosa, 25 al 29 de mayo, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Hidrología aplicada a la ingeniería con aplicaciones con computadora**, doctor Rolando Springall Galindo, 25 de mayo al 5 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Análisis de inversiones en el campo de la ingeniería**, M en I Ricardo Aceves García, 25 de mayo al 10 de junio, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h; sábados, 9 a 13 h.

**Instrumentación electrónica de laboratorio**, M en I Lauro Santiago Cruz, 1 al 12 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Introducción al lenguaje de programación Basic**, ingeniero Jorge Ontiveros Junco, 12 de mayo al 2 de junio, martes y jueves, 17 a 21 h.

**Actor**, ingeniero Juan Carreón Granados, 18 al 22 de mayo, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Introducción a computación y programación electrónica**, ingeniero Rafael Pérez Cabrera, 19 de mayo al 9 de junio, martes y jueves, 17 a 21 h; sábados, 10 a 14 h.

**Instalación y manejo de redes (LAN) con Netware de Novell (parte III)**, ingeniero Juan Magaña

Carrillo, 25 de mayo al 5 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

**Primer curso internacional: Impacto ambiental**, 1 de junio al 3 de julio, lunes a viernes, 9 a 13 y 15 a 17 h. Coordinan: División de Educación Continua de la FI y SEDUE.

**Primer curso internacional: Economía de transporte aéreo y gestión aeroportuaria**, ingeniero Federico Dovalí Ramos, 8 de junio al 17

# CURSO-TALLER:

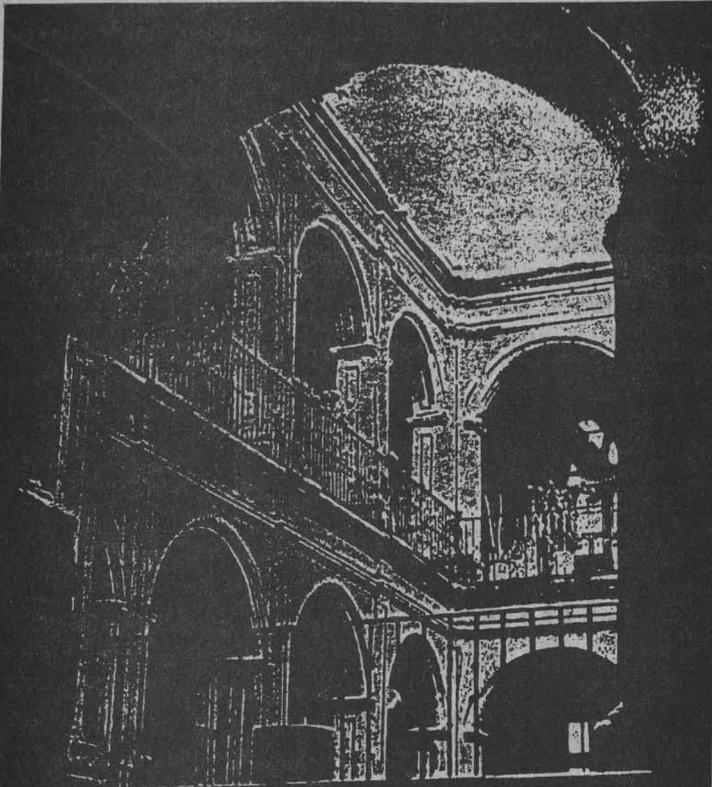
# CONTAMINACION AMBIENTAL Y LOS DAÑOS A LA SALUD

UNIDAD DE SEMINARIOS "DR. IGNACIO CHAVEZ", C.U.  
JUNIO 23-26, 1992.

INSCRIPCIONES EN: FACULTAD DE MEDICINA  
EDIFICIO A-3er. PISO  
DEPTO. DE HISTOLOGIA.  
TEL. 5-50-57-36





# SAN ILDEFONSO

## TEMPORADA CULTURAL

Abril 27 Mayo 1 Junio 1992

Cursos:  
**DINAMICA DE GRUPOS**  
 Ma. de los Angeles Vazquez

**DEL PLAN DE AYUTLA AL DE LA NORIA**  
 Lena Garcia Feijoo

**INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA CIENCIA**  
 Zurava Montoya N

**EL PERU Y SU CULTURA**  
 Rosa Feijoo Andrade

**BEETHOVEN: SU VIDA Y SU OBRA**  
 Eloisa Lafuente

Editor:  
**ADOLESCENCIA Y SEXUALIDAD**  
 Ana Teresa Calles  
 Lucila Sierra

Comunicación:  
**LA MUJER Y SU AMBIENTE SOCIAL**  
 Patricia Rodríguez

Obras:  
 Luciana Parada  
 Gabriela Delgado  
 Patricia Lastiri  
 Patricia Corzo C.  
 Patricia Corzo C.

Cuota: \$ 20,000.00

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO  
 San Ildefonso 43, 1er. piso, Centro

Tel. (011) 462-1111

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE



de julio, lunes a viernes, 8:30 a 16:45 h.

**Técnicas de dirección**, ingeniero Rafael Loera, 21, 22, 25, 26 y 27 de mayo, 18 a 21 h. Costo: \$790,000.

**Manejo de conflictos y diferencias en el personal**, ingeniero Rómulo Mejías Ruiz, 1 al 5 de junio, 18 a 21 h. Costo: \$850,000.

**Análisis de problemas y toma de decisiones**, licenciado Víctor Silva Martínez, 18, 19, 22, 23 y 24 de junio, 18 a 21 h.

**Primer curso internacional en telecomunicaciones**, primer módulo: Telecomunicaciones vía microondas, doctor Javier González Villarruel, 18 al 22 de mayo, lunes a viernes, 9:30 a 13:30 y 15 a 19 h; segundo módulo: Telecomunicaciones vía fibras ópticas, doctor Javier Mendieta Jiménez, 25 de mayo al 1 de junio, lunes a viernes, 16:30 a 21:30 h; sábados, 9 a 14 h.

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

Informes e inscripciones: Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro, CP 06000, teléfonos 512-51-21 y 521-40-20, lunes a viernes, 9 a 20 h.

• *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

**Laboratorio de microenseñanza**, 18 al 29 de mayo, Julieta García y María Alejandra Lastiri, 18 al 29 de mayo, lunes, martes, miércoles y viernes, 9 a 14 h.

Requisitos: Constancia de trabajo docente a nivel medio o superior.

Informes: Sección Escolar, CISE, teléfono 622-87-01.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

**Ciclo: La ciencia y la tecnología en el nuevo orden mundial**, maestra Dinah Rodríguez, Instituto de Investigaciones Económicas, 11 de mayo, 18:30 h, auditorio 2 de la ENEP Acatlán. Organiza: Secretaría Auxiliar y la DGAYSC.

- *Facultad de Ingeniería*

**Ciclo: Contaminación y medio ambiente en la ciudad de México**, Salón de Exámenes Profesionales, Facultad de Ingeniería, 13 h.

**Precipitaciones ácidas en el Valle de México**, doctor Francisco Guzmán, gerente de Energéticos Alternos y Química Ambiental, 20 de mayo.

**El estudio global de la calidad del aire en la ciudad de México**, doctor Héctor Riveros, investigador del Instituto de Física, 27 de mayo.

- *Museo de Geología*

**Ciclo: Los dinosaurios y su historia**, sábados, 11 h, salón de conferencias del Museo, ubicado en Jaime Torres Bodet 176, colonia Santa María La Ribera. Entrada libre.

**Cómo vivieron los dinosaurios**, M e C Luis Espinoza, 16 de mayo.

**Extinción de los dinosaurios**, doctor Fernando Ortega, 23 de mayo.

**Los dinosaurios de México, rescate y reconstrucción**, M en C René Hernández, 30 de mayo.

Informes: a los teléfonos 547-39-48 y 547-39-00.

- *Facultad de Medicina*

**Ciclo: Antropología forense**, ponentes: doctores Douglas Ubelaker, Instituto Smithsonian, Washington, DC; Mario Alva Rodríguez, Departamento de Anatomía, FM; Arturo Romao Pacheco, Claustro de Sor Juana Inés de la Cruz, y Carlos Serrano Sánchez,

Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Del 13 al 15 de mayo, 9 a 12 h, auditorio del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental.

- *El Colegio de México-El Colegio Nacional*

**Ciclo: Ignacio Rodríguez Galván (1816-1842) en los 150 años de su muerte: Primeros pasos hacia una literatura nacional**, José Emilio Pacheco, 11 al 13 de mayo, 17 h, sala Alfonso Reyes de El Colegio de México, Camino al Ajusco 20, Pedregal de Santa Teresa.

**Procesos microbianos para el mejoramiento ambiental**, Carlos Casas Campillo, 11 al 20 de mayo, 19 h, El Colegio Nacional, ca-

lle de Luis González Obregón 23, Centro Histórico de la Ciudad de México. Entrada libre.

- *Dirección de Literatura-Instituto Nacional de Bellas Artes*

**Poesía de fin de siglo**, ponentes: Eduardo Moshes, 16 de mayo; Marianne Toussaint, 23 de mayo; Gerardo Escalante, 30 de mayo. Galería del Bosque, Casa del Lago, 13 h.

**Narrativa de fin de siglo**, ponentes: Pedro Angel Palou, 14 de mayo; Bernardo Bolaños, 21 de mayo; Alvaro Quijano, 28 de mayo. Librería Tomo 17, Insurgentes Sur 2089, Chimalistac, San Angel, 19:30 h. Informes: Centro de Información y Promoción de la Literatura, INBA,

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

**Exposición de la colección paleontológica: ciclo de conferencias y presentaciones de videos científicos**, 18 al 29 de mayo, 10 a 13 y 16 a 18 h, Biblioteca del Campus II.

Programa:

Proyección de videos: Pescadores del pasado, 12 h; Tepexi de Rodríguez, Puebla, 16:30 h. Mayo 18.

Conferencias: ¿Qué son los microfósiles?, biólogo Fernando Arreola, 10 h; Origen de las plantas con flores en el mesozoico, P de B José Luis Ramírez Garduño, 16:30 h. Mayo 19.

Proyección de videos: La formación de las grandes montañas, 10 h; Fósiles: explorando el pasado, 16:30 h. Mayo 20.

Conferencia: ¿Cómo era la vida hace 4,500 millones de años?, bióloga Evangelina Galván Mendoza.

Proyección del video: La formación de las grandes montañas, 22 de mayo, 16:30 h.

Conferencia: La radiación de los mamíferos, M en C María Patricia Velasco de León, 25 de mayo, 10 h.

Proyección de los videos: Pescadores del pasado, 10:30 h; El valle de los dinosaurios, 16:30 h. Mayo 26.

Conferencias: Procesos de fosilización en vegetales, doctora Alicia Silva Pineda, 10 h; Los dinosaurios en México, M en C René Hernández, 17 h. Mayo 27.

Proyección de videos: El valle de los dinosaurios, 10:30 h; Fósiles: explorando el pasado, 16:30 h. Mayo 28.

Conferencia: Invertebrados fósiles del cretácico de Tepexi de Rodríguez, Puebla, 29 de mayo, 10 h.

Informes: Escuela Nacional de Estudios Profesionales, teléfono 792-31-95.

teléfonos 512-60-43, 521-19-54 y 521-57-91; Coordinación de Difusión Cultural, Dirección de Literatura, teléfonos 622-62-40 y 622-62-41, fax 665-04-19

• Facultad de Ciencias

**Introducción al control biológico**, doctor Salvador de la Torre Callejas, profesor emérito de la Universidad de La Habana, Cuba, 20 de mayo, 10 h, Aula Magna I.

• Facultad de Psicología-División de Educación Continua

**Programa abierto de educación permanente**

Detección temprana de problemas infantiles (desde la concepción hasta la adolescencia), doctora Stella Cabildo, 13 de mayo, 10 a 13 h.

Introducción a las ciencias psicológico psiquiátricas, doctor Ro-

berto Flores Villasana, 14 de mayo, 10 a 13 h.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, San José Insurgentes, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

• Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, AC

**Programa académico 1992**, 19:30 h, en el Centro Cultural Jesús Reyes Heróles, Francisco Sosa 202, Coyoacán.

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

Tecnología de la construcción y vivienda: el caso de Teotihuacán, doctora Linda Manzanilla, junio 17. Avances en el desciframiento de la escritura maya, doctora Mari-cela Ayala, julio 22.

Aspectos relevantes de la tecnolo-

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

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

• Facultad de Ciencias

**Ciclo: Una cita con el aire. La contaminación atmosférica en la ciudad de México**, 12 y 13 de mayo.

Programa: Análisis y diagnóstico de la contaminación atmosférica, ponentes: Exequiel Ezcurra, Jorge Legorreta, José Pérez Neria, Gabriel Quadri. Moderadora: Julia Carabias. Mayo 12.

Programas y estrategias para mejorar la calidad del aire, ponentes: Armando Báez, Arturo Bonilla, Jacinto Viqueira, Héctor Riveros, Rodolfo Lacy, Arturo Palacio. Moderador: Jorge Soberón. Mayo 13.

LUNES 18

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES  
PLANTEL SUR  
DR. RODOLFO MORENO  
DIREC. GRAL. DE INCORPORACION Y REVALIDACION DE ESTUDIOS.  
"¿QUIEN COME MAS Y MEJOR: EL ANIMAL O EL HOMBRE?"  
12:00

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 1  
FIS. ALEJANDRA CORTES SILVA  
INSTITUTO DE GEOFISICA  
"APLICACION DE FISICA MOLECULAR PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS HIDROLOGICOS"  
11:00

"JOVENES HACIA LA INVESTIGACION"

MES DE MAYO

MARTES 19

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA NO. 2  
DR. ALEJANDRO PISANTY  
FACULTAD DE QUIMICA  
"¿QUIMICA SIN COMPUTADORAS?"  
11:00

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES  
PLANTEL NAUCALPAN  
DR. JEFFERSON KING DAVALOS  
FACULTAD DE CIENCIAS  
"LAS MATEMATICAS: UN NUEVO ENFOQUE"  
12:00

MIERCOLES 20

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES  
PLANTEL ORIENTE  
DRA. MA. CRISTINA MARQUEZ  
FACULTAD DE MEDICINA  
"EL MARAVILLOSO DESARROLLO DE UN SER HUMANO"  
11:00

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 3  
DRA. HELGI JUNK COOK  
FACULTAD DE QUIMICA  
"INTERACCIONES ENTRE MEDICAMENTOS"  
11:00

JUEVES 21

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES  
PLANTEL VALLEJO  
DR. VICTOR DAVILA  
INSTITUTO DE GEOLOGIA  
"ROCAS SEDIMENTARIAS Y SU IMPORTANCIA PARA EL HOMBRE"  
12:00

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA NO. 4  
DR. HUGO TORRENS  
FACULTAD DE QUIMICA  
"EL FLUOR NUESTRO DE CADA DIA"  
11:00

VIERNES 22

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES  
PLANTEL AZCAPOTZALCO  
DR. FELIPE GARCIA O.  
CENTRO DE ECOLOGIA  
"DIVERSIDAD Y MANEJO DE ECOSISTEMAS EN MEXICO"  
12:00

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA NO. 5  
DR. MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT  
INSTITUTO DE FISICA  
"LOS GRANDES DESCUBRIMIENTOS EN LA FISICA DEL ESTADO SOLIDO"  
11:00

- Facultad de Odontología-División de Estudios de Posgrado

V Congreso nacional de alumnos de posgrado en Odontología, 28 de junio al 1 de julio, Oaxaca.

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado, teléfono 550-56-82 y fax 550-87-07.

- Instituto Tecnológico de Chihuahua

XIV Congreso académico nacional de Ingeniería Electrónica, 26 al 30 de octubre.

Presentación de artículos: Desarrollo o asesorías en español o en inglés sobre instrumentación analógica y digital, Diseño con ayuda de computadora, Aplicaciones de microprocesadoras, Electrónica de potencia, Teoría de circuitos y sistemas, Procesamiento digital de señales o aplicaciones interdisciplinarias. Los artículos serán publicados en la memoria del congreso, misma que se registrará como publicación seriada en la International Organization for Standardization ISSN0 18546007.

Los autores deberán enviar por duplicado un resumen del artículo (300 palabras aproximadamente) que incluya: título, nombre (s) de (los) autor (es), e institución a la que pertenecen, al comité organizador: Instituto Tecnológico de Chihuahua, Departamento de Eléctrica y Electrónica, Apartado Postal 119, 31000 Chihuahua, Chihuahua.

Fecha límite para la recepción de ponencias: 30 de mayo.

Se requerirá que los autores de los artículos seleccionados los envíen completos a la dirección antes mencionada para ser recibidos antes del 8 de agosto.

El aviso de aceptación final será cuando se reciba el artículo y se hará por escrito antes del 12 de septiembre.

- Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Tecnología

Segundo congreso nacional de divulgación de la ciencia, 18 al 20 de junio, Xalapa, Veracruz.

Temática: Problemas que enfrenta la divulgación en diversas disciplinas científicas y tecnológicas.

La fecha límite para entrega de las ponencias será el 15 de mayo.

A los autores de los trabajos seleccionados se les informará por escrito, vía fax, o telefónicamente

sobre su aceptación, a más tardar el 27 de mayo.

Cada ponencia deberá enviarse acompañada de dirección, teléfono y fax a: Somedicyt, edificio de Posgrado, segundo piso, Circuito Escolar, CU, CP 04510, México, DF, fax CUCC-UNAM 550-51-73 o fax DGIA-UNAM 548-99-70.

Cuotas de inscripción: \$100,000, general; \$50,000, miembros de la Sociedad.

Informes: Somedicyt, edificio de Posgrado, segundo piso, Circuito Escolar, CU, teléfonos 548-43-75 y 550-52-15 extensión 3267.




**TAMBIEN ESTAMOS EN SATELITE**

**COMPUCENTRO**

**1).- CONFIGURACION CENTAURO 20**

- PROCESADOR 8088 - 2
- VELOCIDAD TURBO DE 10 MHZ
- MEMORIA RAM DE 512 Kb
- (PARA CORRER LA MAYORIA DE LOS PROGRAMAS ACTUALES)
- 1 DRIVE DE 360 Kb. PARA DISCOS DE 5 1/4"
- (PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- DISCO DURO DE 30 MB

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 324,000.- IVA

**2).- CONFIGURACION GUTENBERG 20**

- PROCESADOR 80286 DE VELOCIDAD TURBO DE 12 MHZ
- MEMORIA RAM DE 1 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 Mb.
- (PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER Y REDES)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA (SOPORTA DOS DRIVES ADEMÁS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 20 Mb (LE DARÁ RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)
- (LE DARÁ RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)
- IMPRESORA SEIKOSHIA 240 CPS
- CARRIO 10"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 491,000.- IVA

**3).- CONFIGURACION JUPITER GT**

- PROCESADOR 80386 DE VELOCIDAD SUPER TURBO DE 16 MHZ
- MEMORIA RAM DE 2 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 8 Mb.
- (PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER Y REDES)
- DOS DRIVES DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" OTRO DE 1.44 Mb PARA DISCOS DE 3 1/2" CON SU TARJETA CONTROLADORA (SOPORTA DOS DRIVES ADEMÁS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR DE MONOCROMATICO VGA (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA Y TENER ACCESO A PROGRAMAS DE ALTO DISEÑO)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 65 Mb (LE DARÁ RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)
- Y UN MOUSE DE REGALO

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 616,000.- IVA

**TODAS LAS CONFIGURACIONES CUENTAN CON:**

- 6 RAMURAS DE EXPANSION LIBRES
- (PARA AGREGAR ACCESORIOS PERIFERICOS)
- FUENTE DE PODER DE 150 WATTS
- (PARA NO LIMITAR DE ENERGIA SU EQUIPO)
- TECLADO PROFESIONAL DE 102 TECLAS
- (CON CUATRO TECLAS DE CURSOR PARA SIMPLIFICAR SUS COMANDOS)
- SISTEMA OPERATIVO Y MANUAL DE USUARIO EN ESPAÑOL
- UN AÑO DE GARANTIA
- TARJETA DE VIDEO PARA TEXTO Y GRAFICAS

**VISITE NUESTRAS SALAS DE EXHIBICION Y VENTAS UBICADAS EN:**

**POLANCO:** TAINE # 249,5º PISO, COL. POLANCO CASI ESQ. CON HORARIO. 203-6244 CON 4 LINEAS • 531-8109 • 531-0614 • 203-6440 • 203-6301 203-6393 • 531-8766 • 531-7351 • FAX 531-8233

**SATELITE:** MANUEL E. IZAGUIRRE # 10 LOCAL E. A UN COSTADO DE PLAZA SATELITE JUNTO A PLAZA CHIC. 572-3128 572-9971 572-5606



TARJETAS



Bancomer



PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

**VENDEMOS EQUIPOS SEMINUEVOS**

**CREDITO 90 DIAS SIN INTERESES**

**FORMAS DE PAGO HASTA 36 MESES CON TARJETA BANAMEX O BANCOMER CREDITO COMPUCENTRO 90 DIAS SIN INTERESES DE CONTADO, PREGUNTE POR NUESTROS PRECIOS**

**EN LA COMPRA DE SU EQUIPO UD. OBTIENE GRATIS**

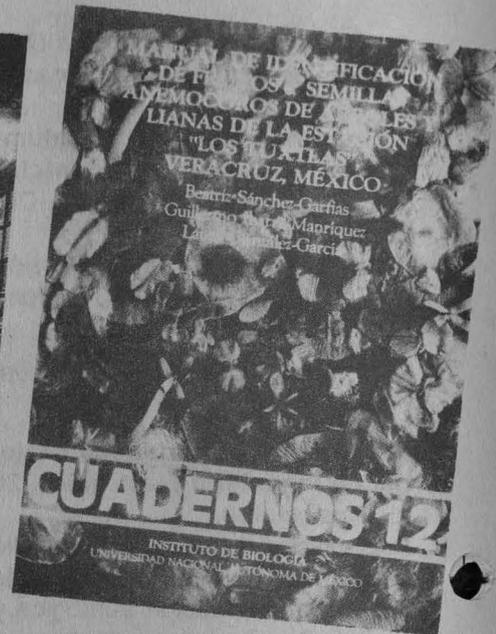
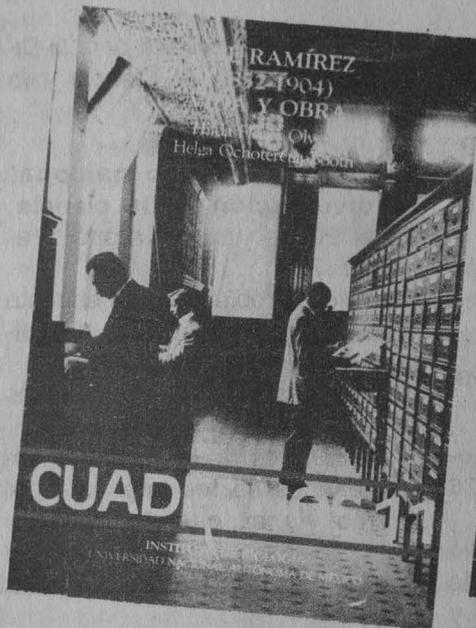
FUNDAS  
POLIZA DE SERVICIO POR 12 MESES  
ENTREGA E INSTALACION A DOMICILIO  
CURSOS DEL SISTEMA OPERATIVO

LOS UNICOS EN MEXICO CON HOT LINE (SOPORTE TECNICO POR TELEFONO) SERVICIO EXPRESS

# Cuadernos del Instituto de Biología de Biología

El Instituto de Biología presenta los números 11 y 12 de su serie *Cuadernos*. Se trata de los títulos **José Ramírez (1852-1904)**, de Hilda Flores Olvera y Helga Ochoterena Booth, y **Manual de identificación de frutos y semillas anemocoros de árboles y llanas de la Estación Los Tuxtlas, Veracruz**, realizado por Beatriz Sánchez-Garfías, Guillermo Ibarra-Manríquez y Laura González-García.

En el primero de estos trabajos, se busca hacer un reconocimiento a la prolífica labor de José Ramírez, mejor conocido como el "hijo del Nigromante", al descubrir que las biografías que existían sobre este personaje de la historia de la



botánica eran incompletas, pues carecían de información sobre su vida profesional. Esta, que aquí se presenta, es una biografía cuyos datos fueron obtenidos de un exhaustivo trabajo de campo: revisión de documentos dispersos

rescatados del propio Instituto de Biología, el Archivo de la Escuela de Medicina, y del Panteón Francés de la ciudad de México, donde yacen sus restos, aunque es preciso aclarar que el contacto con la familia del investigador no fue posible.

Al acercarse a este libro, el lector podrá hacer un recorrido por la historia de la botánica, porque el pensamiento de José Ramírez, pese a las condiciones culturales que vivía México durante su época, preparaba el futuro de esa ciencia en el país. Y fue esto lo que lo llevó a realizar grandes aportes en el campo de la bacteriología, medicina, algunos aspectos de salubridad pública y zoología. El segundo de los textos, **Manual de identificación de frutos y semillas**, constituye un libro de cabecera, tanto para los especialistas como para aquellas personas interesadas en conocer los aportes en materia científica que ha dado la Estación Los Tuxtlas, centro de investigaciones biológicas con que cuenta la Universidad Nacional Autónoma de México en el estado de Veracruz.

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

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

**CONFERENCIA**

**MIÉRCOLES 13 DE MAYO 18 HRS.**

• **PENSADORES MEXICANOS DEL SIGLO XX. (SEGUNDA MITAD). PENSADOR: JESUS SILVA HERZOG**

AUTOR: KARLA VALVERDE  
INSTITUCION: FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES DE LA UNAM



**CASA  
universitaria  
DEL LIBRO**

DIRECCION GENERAL DE FOMENTO EDITORIAL

**INAUGURACION**

**JUEVES 14 DE MAYO 19 HRS.**

• **INAUGURACION DE LA GALERIA "SANTOS BALMORI" EN LA CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO**

INSTITUCION: MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTES Y CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO

**CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO**  
Orizaba y Puebla, Col. Roma  
Tel. 207-9390.

# El imperio de la droga, propuesta para un estudio sociológico

Gerardo Mora, profesor de la Escuela Normal Superior de México, plantea que el problema de la drogas salta a la palestra de la ciencia social en el momento en que Estados Unidos utiliza este "tema dentro de sus políticas de manipulación de masas".

El análisis sociológico, explica, parte de cuatro hipótesis centrales: la funcionalidad de la droga en la sociedad presente; la droga utilizada como control social; la droga como sustento de la acumulación de capital, y el narcopoder como expresión del crimen organizado actual.

Los autores señalan como punto de partida del estudio lo siguiente: "La sociedad deshumanizada no es ajena al consumo y uso de la droga; más bien sociedad y droga se complementan en detrimento del individuo".

Así, *El imperio de la droga* contiene artículos como *El sistema mundial de la droga*, de Pino Arlacchi; *El debate sobre la despenalización. Introducción hacia una sociología de la droga*, de Alessandro Baratta; *Contra el Estado terapéutico (Derechos individuales y drogas)*, de Thomas Szasz; *La construcción social de una realidad: el caso de las drogas*, de Juan Javier Sánchez Carrión y María Dolores Ongil González; *Desesperados por la droga*, de Michael Massing, y *Los Angeles, las libertades civiles entre el martillo y el crack*, de Mike Davis.

Mediante estos trabajos el libro, editado por Rompan Filas y presentado recientemente, intenta llegar hasta los "resquicios, intereses e interpretaciones sobre el uso de la droga en el mundo contemporáneo".



**El imperio de la droga** es un texto que compila los trabajos de diversos investigadores sobre el tema y, afirma Francisco Gómezjara, profesor e investigador de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, constituye un estudio sociológico capaz de sintetizar un aspecto clave de nuestro tiempo. En el proemio de este texto, Gómezjara deja claro que ningún científico social podrá definir la vida de fin de siglo sin apelar al tema de las drogas y al imperialismo. Establece que las sustancias químicas ingeridas por el ser humano y que afectan su comportamiento comenzaron a producirse, comercializarse, difundirse y administrarse masivamente en los países industrializados de Occidente, a la par de las facetas imperialistas que iba tomando el capitalismo. En su artículo titulado *Las dimensiones del narcopoder contemporáneo*, realizado conjuntamente con el doctor

## SERVICIO SOCIAL

LA FACULTAD DE ARQUITECTURA REQUIERE

ALUMNOS DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA

COMUNICACION Y PERIODISMO PARA REALIZAR

SU SERVICIO SOCIAL EN LAS COORDINACIONES

DE DIFUSION Y PUBLICACIONES.

INFORMES:

LIC. BERENICE HERNANDEZ o LIC. ANGELICA AVILA

TELEFONO: 548-46-45

# El infierno, paráfrasis de Vicente Leñero a la obra de Dante

Un recorrido por parte de la historia de México, en el cual se cuestiona el comportamiento de diferentes personajes, es la obra que Vicente Leñero presenta bajo el título *El infierno* en la serie *La Carpa*, editada por la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM. La propuesta escénica comienza en el alto infierno, principio del camino que recorrerá un poeta conducido por Sor Juana Inés de la Cruz hasta llegar a todos los rincones del infierno mismo. Al iniciar el viaje, Juana de Asbaje advierte: Aquí se entra en la ciudad del llanto: recinto de dolor y del castigo. Y como no se

da piedad ni olvido, ni término ni alivio, ni mudanza, quien entre aquí renuncie para siempre a la esperanza.

Así, los dos caminantes entran en un mundo en donde se encontrarán diferentes personajes de la historia que pagan la condena merecida por sus actos ante la vida. Un lugar en el que se ponen de manifiesto remordimientos, arrepentimientos y hasta justificaciones.

El autor del libro maneja con gran acierto el diálogo que se establece entre los personajes de la obra; juega con el tiempo y toca diversos aspectos de la vida de México en

sus distintas épocas históricas. Interroga a personalidades muertas y otras que no lo están, pero que sin duda ya tienen un sitio en el infierno. Encontramos por ejemplo a Carlos Denegri, el periodista; arzobispos y obispos, como Manuel Abad y Queipo y José Ignacio Márquez y Toriz; Graciela Olmos, conocida como *La Bandida*; Jesús Arriaga, *Chucho el Roto*; Amaro, el militar servidor de Alvaro Obregón, Plutarco Elías Calles, Emilio Portes Gil y Pascual Ortiz Rubio; cineastas como Emilio Fernández; actrices como Irma Serrano; poetas como Carlos Pellicer, y compositores como Silvestre Revueltas, entre otros.

Leñero divide su obra en diferentes partes, y cada una de ellas representa un nivel del infierno: entre más profunda implica una pena mayor. Hay un lugar para los indolentes, los intemperantes, lujuriosos, suicidas y dilapidadores, alcahuetes y violadores, impíos, sodomitas y usureros, comerciantes, hipócritas, ladrones, malos consejeros, adivinos y traidores. Cada participante tiene un sitio especial y una pena que purgar. *El infierno*, señala su autor, es un "sencilísimo homenaje al Dante, como un juego literario que repasa, con mordacidad y espíritu festivo, personajes de nuestra historia y, como una ambiciosa propuesta teatral que apela a una solución escénica quizás imposible, esta paráfrasis del *El infierno* recoge mediante trazos rápidos y enérgicos, situaciones, momentos y hasta criterios ideológicos claves, para admitir un juicio arbitrario, decididamente arbitrario, personalísimo, sobre el pequeño infierno que ha conformado la vida pública de nuestro país".



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

1992

PROGRAMA DE CURSOS DE COMPORTAMIENTO HUMANO EN LA ORGANIZACION.

CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	FECHA DE INSCRIPCION
MOTIVACION	18 AL 22 DE MAYO	8:30-11:00 HRS	4 AL 15 DE MAYO
TECNICAS DE LA ENTREVISTA	25 AL 29 DE MAYO	17:00-19:30 HRS	11 AL 22 DE MAYO
DESARROLLO SECRETARIAL	1 AL 5 DE JUNIO	8:30-11:00 HRS	18 AL 29 DE MAYO
ANALISIS TRANSACCIONAL	8 AL 12 DE JUNIO	17:00-19:30 HRS	25 DE MAY. AL 5 DE JUNIO

ESTOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.

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

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

**lunes**



**Cine**

**Casablanca** (EUA, 1942), director: Michael Curtiz. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 17 y 19:30 h. **Zazie en el metro** (Francia, 1960), director: Louis Malle. Sala Fósforo, hoy y mañana, 12, 16 y 18 h. **Historias de New York** (EUA, 1989), directores: Martín Scorsese, FF Coppola y Woody Allen. Auditorio Justo Sierra, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h.



**Exposiciones**

**Cosechando el sol**, exposición parcial de la Sala de Agricultura y Alimentación del Museo de las Ciencias, lunes a viernes, 10 a 16 h; sábados y domingos, 10 a 14 h.

**Sin embargo se mueve**, exposición parcial de la Sala de la Estructura de la Materia del Museo de las Ciencias. Colegio de San Ildefonso. **Jugando con la ciencia**, exposición satélite del Museo de las Ciencias. Vestíbulo del Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad.

**Laboratorio de formas**, exposición integrada por 207 acrílicos y óleos; 14 vidrios esmerilados y esculturas realizadas en tela de alambre, del maestro Guillermo Ceniceros. Museo Universitario de Ciencias y Arte, lunes a domingo, 10 a 14 y 16 a 19 h. Entrada libre.

**Obra plástica experimental de la década de los 80**, pinturas de Antonio Campomanes. Salas 1 y 2. **Rompiendo el sueño**, grabados de Yasmín Kashfi. Sala 3. **En la jaula**, grabados de Fernando Correa Arrazola. Sala 4. Escuela Nacional de Artes Plásticas.

**De la abstracción al happening**, 1955 a 1969. Homenaje a Antonio Souza. Casa del Lago.

**Fibrus**, papel y tapiz, muestra integrada por la obra de Leticia Arroyo. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, 10 a 21; sábados y domingos, 10 a 19 h. Entrada libre.



**Música**

**Festival Verdi**, Teresa González y Ekaterina Tihonchuk, sopranos; Enrico Ambrosio, tenor; Emilio Carsi, bajo. Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$20,000, 50 por ciento de descuento a universitarios.



**Cine**

**El festín de Babette** (Dinamarca, 1987), director: Gabriel Axel. Sala Julio Bracho, hoy y el viernes, 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles a domingo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**El topo** (México, 1969), director: Alejandro Jodorowsky. Sala José Revueltas, hoy y viernes, 16:30, 18:30 y 20:30; miércoles y jueves, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.



**Exposiciones**

**Colectiva**, pintura, dibujo e instalación. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Galerías 1 y 2.



**Música**

**OFUNAM in memoriam Carlos Vintzki**, director huésped: Enrique Diemecke, obras de Rossini, Rachmaninov, Bernstein y Ravel. Sala Nezahualcóyotl, 20:30 h. Admisión: Primer piso: \$36,000; Orquesta coro: \$30,000; Segundo piso: \$20,000, 50 por ciento de descuento a universitarios.

**Mosaicos musicales de Israel**, Coro de la Comunidad Sefaradí. Sa-

la Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$10,000, 50 por ciento de descuento a universitarios.



**Cine**

**miércoles**

**El hombre del clavel verde** (Gran Bretaña, 1960), director: Ken Hughes. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 17 y 19:30 h.

**Fuego fatuo** (Francia, 1963), director: Louis Malle. Sala Fósforo, hoy y mañana, 12, 16 y 18 h.

**La vía láctea**, director: Luis Buñuel. ENEP Acatlán, 12 y 16 h. Organizan: Secretaría Auxiliar y DGAYSC.



**Exposiciones**

**Latinoamérica II**, concepto textil. Galería Adolfo Best Maugard del Centro de Enseñanza para Extranjeros, junto a la Facultad de Psicología.

**Pedro Infante en fotografías inéditas, 1938 a 1954**, Guillermo López Castro y Guillermino López Infante. **Comunión en el arte**, dibujos de Leandro Soto. **Historia de un niño**, exposición fotográfica de Mariela Poli, con imágenes de Joseph Benko. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingo, 10 a 14 y 16 a 19 h.

**Fuego interno**, esmaltes de Ana Elena Obregón. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Galerías 2 y 3, hoy inauguración, 18 h.

**Vía alterna**, muestra de diseño y arquitectura que presenta Mauricio Rodríguez Anza. **El lugar de Tlalocan a 1992**, exposición de Eloy Tarcisio, hoy inauguración, 19 h. Museo Universitario del Chopo.



**Música**

**Concierto especial. Conversación Galante**, Grupo Hermes, director:



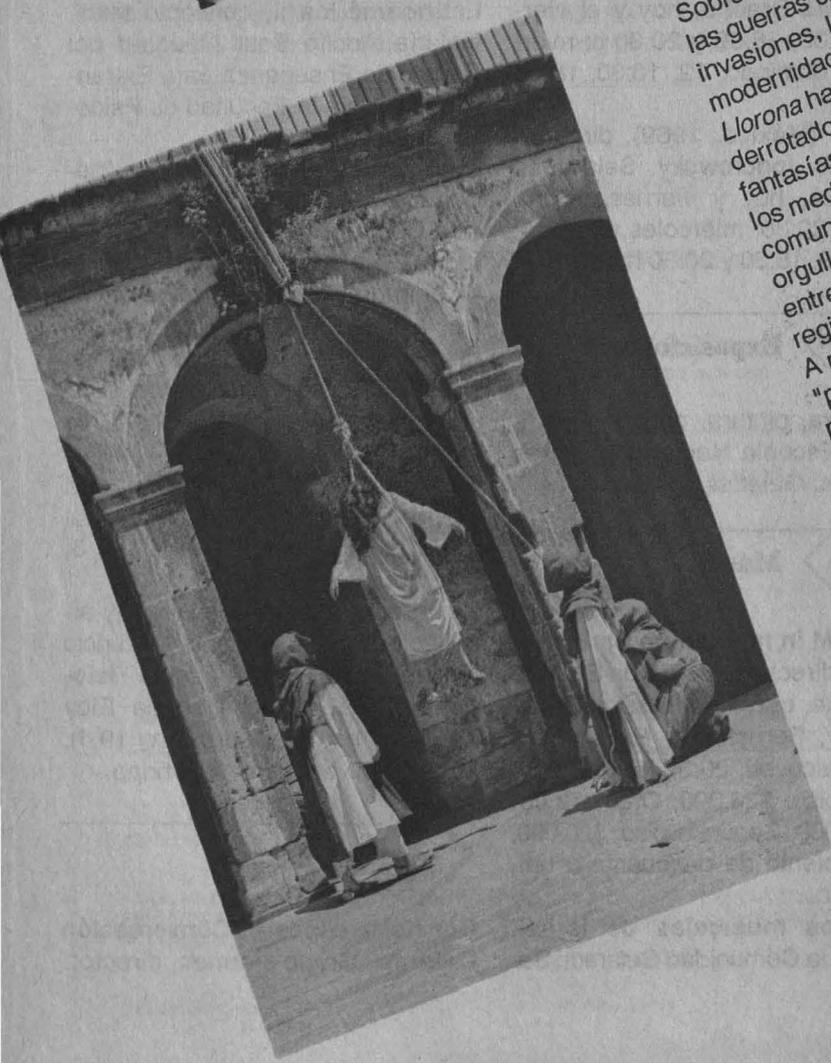
Fotos: Juan Antonio López

Ay de mí llorona, llorona/  
llorona llévame al río/ y tápame  
con tu rebozo, llorona, porque me  
muero de frío...

Sobreviviente al paso de los siglos, las guerras civiles, las reformas, las invasiones, las revoluciones... a la modernidad, la leyenda de La Llorona ha salido triunfante; ha derrotado embates de los mitos y fantasías foráneas, introducidas por los medios contemporáneos de comunicación, y mira, con cierto orgullo, cómo su fama permanece entre los habitantes de esta sufrida región y sus alrededores.

A más de uno aún se le pone la "piel chinita" cuando al trasnochar por una calle solitaria llega a su memoria aquella historia; aún se escucha --dicen-- el lamento lúgubre mis hijos, por los rincones lúgubres de esta ciudad; todavía algunas madres confían a sus vástagos la historia ancestral en noches de plática familiar, y aún los niños mayores amenazan a los más pequeños diciéndoles "se te va a aparecer la Llorona", si se portan mal.

Todavía más allá, la cultura popular ha hecho que la famosísima canción oaxaqueña trascienda a los deseos de un hombre por poseer a la mujer añorada, deseada, perseguida. Quién no busca su "lloroncita" para verla salir del templo un día y exclamar hermoso huipil llevabas llorona, que la virgen te creí, aunque después el desengaño los haga

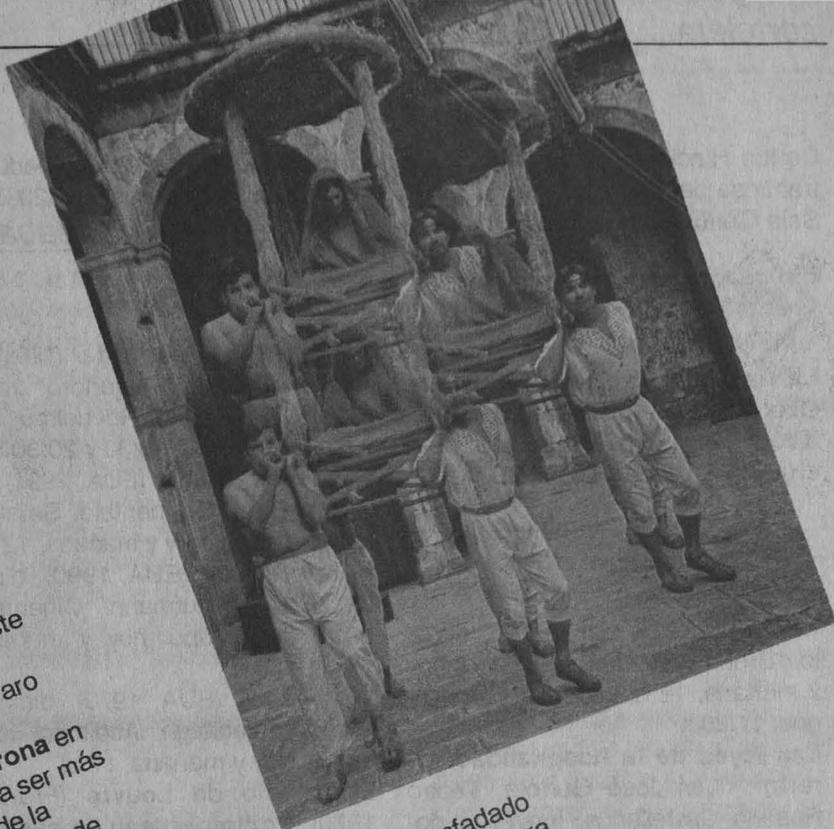


La Llorona  
leyenda  
pop  
ha



decir que ayer penaba por verte  
llorona y hoy peno porque te ví.  
Plenamente concientes de la  
importancia y la vigencia de este  
mito mexicano, María Morett  
(escritora y productora) y Alvaro  
Hegewisch han montado el  
espéctaculo teatral **La Llorona** en  
un escenario que no podía ser más  
adecuado: las Cárceles de la  
Perpetua, del Antiguo Palacio de  
Medicina. En pleno corazón  
histórico de la capital.

que  
pasado  
tempo



joven pareja y un desenfadado  
teporocho- abren la puerta para  
recrear momentos históricos  
importantes: la etapa prehispánica,  
la Conquista, el juicio de la propia  
Llorona en 1615 por la Santa  
Inquisición, y la vuelta al presente.  
Es posible apreciar de ese modo, y  
quizá esto sea lo medular de la  
obra, los sentimientos

experimentados por los que  
encarnan cada etapa que se  
presenta; destaca la angustia y  
desesperación del que sabe que lo  
están clavizando - "Nos mintió al  
será esclavizado - "Nos mintió al  
hablar de libertad, nuestros hijos no  
serán libres"-; y la amarga certeza  
de la mujer madura actual que se  
cuestiona sobre la creencia de los  
jóvenes de hoy sobre los  
fantasmas del pasado. Asimismo  
sobresalen los textos, hay poesía  
náhuatl y citas sobre la obra de  
León Portilla.

**La Llorona** es un recorrido por  
nuestra historia que busca mostrar  
el origen de la leyenda y sus  
diferentes significados; se presenta  
los sábados y domingos a la una  
de la tarde en las Cárceles de la  
Perpetua del Antiguo Palacio de  
Medicina.

José Martín Juárez



La obra se basa en la leyenda  
popular y es puesta en escena  
utilizando el recurso teatral de la  
historia circular: se emprende un  
viaje temporal que inicia en el  
presente, va al pasado y para  
terminar regresa a la actualidad.  
Tomando así, como pretexto a la  
Llorona, personajes actuales -una

Carlos Hinojosa, música italiana y francesa de los siglos XVII y XVIII. Sala Carlos Chávez, 20:30 h.

jueves



Cine

**La vía láctea**, director: Luis Buñuel. Dirección General de Servicios Médicos, 12 y 18 h. Organizan: Secretaría Auxiliar y DGAYSC.



Teatro

**Los murmullos del sueño**, director: Bruno Bert. Casa del Lago, hoy y mañana, 12 h; sábados y domingos, 11:30 h.

**Las leyes de la hospitalidad**, director: Juan José Gurrola. Teatro Rosario Castellanos, jueves a domingo, 19 h.



Danza

**Púrpura**, directora: Silvia Unzueta. Museo del Carmen, hoy y mañana, 20 h; sábados y domingos, 19 h. Admisión: \$24,000.

viernes



Exposiciones

**Evocaciones requeridas**, pinturas de Claudia Gallegos. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Galería Luis Nishizawa, hoy inauguración, 19 h.



Teatro

**La serpiente emplumada**, director: Nicolás Núñez. Casa del Lago, hoy estreno, y mañana, 20.30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.

**Don Gil González de Avila**, directora: Graciela Orozco. Cárceles de

la Perpetua, hoy, 20 h; sábados y domingos, 19 h. Admisión: \$20,000.

sábado



Cine

**La montaña sagrada** (México, 1972), director: Alejandro Jodorowsky. Sala José Revueltas, hoy y mañana, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Los locos Adams** (EUA, 1991), director: Barry Sonnenfeld. Sala José Revueltas, hoy y mañana, 12 h.

**Henry & June** (EUA, 1990), director: Philip Kaufmann. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 17 y 19:30 h.

**Woodstock** (EUA, 1970), director: Michael Wadleigh. Auditorio Justo Sierra, hoy y mañana, 17 h;

**El palacio de Louvre** (Francia, 1970). **Fontainebleau, la casa de los siglos** (Francia, 1971), director: Basdevant. Palacio de Minería, 18 h.

**El ataúd del vampiro** (México, 1957), director: Fernando Méndez. Casa del Lago, hoy y mañana, 15 h. Cine juvenil

**Superman IV** (EUA, 1987), director: Sidney J Furie. Casa del Lago, hoy y mañana, 11 h.



Teatro

**Galopa, galopa**, director: Ramiro García. Foro del Juglar, hoy, 18 y 20 h; mañana, 18 h.

**La llorona**, director: Alvaro Hege-wish. Cárceles de la Perpetua, hoy y mañana, 13 h. Admisión: \$20,000. Teatro infantil

**Aprisa pan y risa**, grupo Payasas a la Carta. Sala Julián Carrillo, hoy y mañana, 12 h. Admisión: \$20,000, niños, \$10,000; 50 por ciento de descuento a universitarios.

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



Música

**OFUNAM Temporada 91-92**, director: Enrique Diemecke, obras de Bruch, Ibarra y Strauss. Sala Nezahualcóyotl, hoy, 20 h; mañana, 12 h. Admisión: primer piso: \$36,000; orquesta coro: \$30,000; segundo piso: \$20,000.

**Ciclo: De lo étnico a la fusión: cuatro visiones sonoras**, Guillermo Diego y musicante. Sala Carlos Chávez, 18 h.



Danza

**Aulmomonto**, Ecuador-México. Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hoy, 19 h; mañana, 18 h. Admisión: \$30,000.

**Contradanza**, México. Programa: En mi muerte la respuesta. Fuente del Centro Cultural Universitario, hoy, 20:30 h; mañana, 19:30 h. Entrada libre.

**Bombas y baronas**, directoras: Laura Ivonn Méndez y Elia Mercedes Avila. Museo Universitario del Chopo, 13 h. Entrada libre.

domingo



Cine

**Ciclo: Federico Chopin**, María Teresa Rodríguez, piano. Sala Carlos Chávez, 18 h.

**Ciclo: Música de cámara**, obras de Bach, Gluck, Mozart, Délibes, Gershwin, Berlín y Bernstein. Palacio de Minería, 18 h.



Danza

**Taller Coreográfico de la UNAM**, Tango vitrola, Romanza, Bachiana, Réquiem para un poeta, Inspiración armónica. Sala Miguel Covarrubias, 12:30 h. Admisión: \$30,000.

# El cine un acto de amor total, Busi Cortés

El cine es un espacio donde se ama por ninguna y por muchas razones, donde se vive sin haber sentido, donde se experimentan sensaciones que tal vez nunca podrán sentirse en carne propia; se muere sin querer. Es un lugar en el cual se vive el momento más sublime, intenso, dramático o entrañable. Ahí, uno se proyecta como un ser mitológico, espiritual, anecdótico e histórico, en espacios y tiempos diferentes. El cine es, sin duda, un "viaje mágico y misterioso" que dura apenas dos horas.

El cine es un acto amoroso por excelencia, dice Busi Cortés, directora del *Secreto de Romelia*, una de las tres óperas primigenias que presume el Centro de Capacitación Cinematográfica. "Es un acto amoroso, ya que para hacerlo se necesita amarlo con pasión, hasta el punto de darlo todo por él".

Actualmente -explica durante una sesión sobre la música en el cine que se llevó a cabo dentro de la II FERIA UNIVERSITARIA DEL DISCO- el gobierno aporta en ocasiones una parte del presupuesto, lo demás corre por cuenta de los guionistas, productores, de la gente que está interesada en realizar cintas de calidad.

El crítico de cine, Andrés de Luna, por su parte, se refirió al punto clave de la charla. Señaló que poco antes de que la década de los sesenta comenzara, había un conflicto entre la banda sonora y las películas, lo que provocó que la música para éstas se saturara; no había interacción. Sin embargo, ya iniciada dicha época el cine nacional se benefició con el surgimiento de grandes valores y directores; para quienes ya tenían una idea clara sobre la importancia de la música en el séptimo arte.

Esto dio lugar a otro tipo de relación entre los directores y las bandas sonoras, y se da pues una relación de gran intensidad en el lenguaje cinematográfico.

Pese a que la música ya era un elemento estético y una necesidad, surge un nuevo obstáculo para el desarrollo del cine: el comercialismo que impide realizar cintas de mayor calidad.

A partir de esa década de grandes movimientos y descubrimientos, agregó De Luna, la estrechez que existe entre el lenguaje visual y sonoro es indudable.

Universalmente, la música funciona en el cine como un lenguaje más popular y, en la actualidad, es una red que entrelaza una historia y se entiende mejor la película.

En México, explica, no existe la discografía que dé al espectador un referente extra. No son suficientes los discos de banda sonora del cine mexicano, y si los hay no se sabe de ellos. En lo que se refiere a estudios sobre el tema, todavía son escasos y a los que hay no se les da la merecida importancia; por ejemplo existe una tesis del cineasta Carlos Vega que no está publicada como libro, lo cual representa un problema de dimensión.

## Música en el cine de hoy

En la historia del cine mexicano, continuó el crítico, el primer reto a vencer fue que una película tuviera una buena imagen, un buen guión y un buen argumento.

Posteriormente surgió la necesidad del sonido y que los diálogos se entendieran perfectamente; que se contara una historia que provocara una respuesta del público y, por último, que la cinta llegara al público para el cual fue creada.

En lo que se refiere a la imagen el problema se ha superado; por ejemplo la fotografía se practica con mayor profesionalismo. En tanto que con la música ocurre que se considera "como el elemento más pueril y concreto", y algo crucial es que se aprecie perfectamente; todavía se sufre, pues las películas no se escuchan bien y la mayoría de las veces se debe a que los amplificadores de los cines no son buenos, y en este sentido "la culpa es del público mexicano porque está acostumbrado a los letreritos" y no exige a los dueños de las salas cinematográficas buen sonido. Los críticos, finalizó Andrés de Luna, entre otras muchas cosas, deberían dirigir su vista hacia los problemas de sonido y demandar un estudio para resolver tajantemente esta situación, ya que el aspecto auditivo es como la grenetina: "algo que no tiene sabor, pero que ayuda a que cuaje la película".

Gustavo Castillo.

EXPANDA  
SUS OPERACIONES  
HACIA  
CHILE  
CON EL

## MAPA DE LAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN CHILE

- ▮ Pronósticos de Inversión para 1991 - 1995
- ▮ Estimaciones de crecimiento de la demanda de bienes de consumo, bienes de capital, construcción y servicios -entre otros-, para las distintas regiones económicas del país.

Mayor información: I.O. Rosario Castañón, Q.F.B. Dora Rodríguez.

CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
Tel. 550 51 78 550 54 58 Fax 550 91 92

INVERTEC  
IGT

UDCT/UNAM/ATM



**Programación:**

7:45 h **La marcha de la historia**, por Tomás Gerardo Allaz, lunes, AM/FM.

14:45 h **La ciencia del ingenio**, por la Facultad de Ingeniería, lunes, AM/FM.

21 h **Argumentos**, por la Comisión Nacional de Derechos Humanos, lunes, AM/FM.

7 h **Propuesta**, por Antonio Morales y Rita Abreu, lunes a viernes, AM/FM.

7:55 h **Charlas sin sentido**, Tomás Mojarro, de lunes a viernes, AM/FM.

20 h **Reporte informativo**, lunes a viernes, AM/FM.

20:30 h **La clave, el ave, la nave, la llave del tiempo**, por Juan López Moctezuma, lunes a viernes, AM/FM.

9:30 h **Enfoque internacional** (quincenal), por Mercedes Durand, martes, AM/FM.

7:45 h **Actualidades políticas**, por el Centro de Estudios Políticos, martes y jueves, AM/FM.

14:45 h **En la ciencia**, por el Centro de Comunicación de la Ciencia, martes y jueves, AM/FM.

7:45 h **En legítima defensa**, por Arturo Sotomayor, miércoles, AM/FM.

9:30 h **Acuerdo trilateral**, coproducción con el Centro de Investi-

gaciones sobre Estados Unidos de América, miércoles, AM/FM.

14:45 h **Filosofía contemporánea**, por Ricardo Guerra, miércoles, AM/ FM.

21 h **A la vuelta de la esquina**, por Carlos Martínez Assad, miércoles, AM/FM.

9:30 h **Momento económico**, por el Instituto de Investigaciones Económicas, jueves, AM/FM.

7:45 h **Desde el campus**, por la Subdirección de Información, viernes, AM/FM.

8:30 h **El mundo de hoy**, por el Centro de Relaciones Internacionales, viernes, AM/FM.

9:30 h **Relaciones internacionales**, coproducción con el Instituto Matías Romero, viernes, AM/FM.

21 h **Arena**, por Rosa Martha Jasso y Patricia Vega, en vivo, viernes, AM/FM.

11:30 h **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico, sábados, AM/ FM.

11:45 h **Ancho mundo**, por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, sábados, AM/FM.

12 h **Galería universitaria**, por la Dirección General de Patrimonio Universitario, sábados, AM/ FM.

12 h **Miscelánea** (quincenal), por

la Revista Universidad de México, martes, AM/FM.

18 h **Cuba entre nosotros**, por Minerva Salado y Rita Abreu, sábados, AM/FM.

18:30 h **Tiempo de Brasil**, por la Embajada de Brasil, sábados, AM/ FM.

19:30 h **Sábado seis**, por Tomás Mojarro, sábados, AM/FM.

20 h **Mezclas y precipitados**, por Luis Ignacio de la Peña, sábados, AM/FM

23 h **Y tú... ¿qué traes?**, por Noé Cordero, sábados, AM/FM.

7:45 h **Entre pies y pieza**, por Manuel Estrada, sábados y domingos, AM/FM.

8:30 h **Con tantita ciencia**, por Manuel Estrada, sábados y domingos, AM/FM.

8:35 h **Del tingo al tango**, sábados y domingos, AM/FM.

15 h **La dicha inicua**, por Manolita Alegría, domingos, AM/FM.

16:30 h **Radioteatros**, domingos, AM/FM.

16 h **Entre las olas del arte**, por la Casa del Lago, lunes, AM.

18 h **Reporte informativo**, lunes a viernes, AM.

17:30 h **Mundo de metal**, por Juan Arturo Brennan, martes, AM.

17:15 h **Antología poética**, por David Vázquez, jueves, AM.

17:30 **El fantasma de la máquina**, por Juan Arturo Brennan, jueves, AM.



**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 6:45 h, Canal 13.

**Zócalo** (Prisma universitario), 12 h, Canal 11; 12:30, Canal 13; 13:30 h, Canal 2; 23 h, Canal 5; 1 h, Canal 9.

**Mesoamérica, pueblos de maíz** (Con ciencia), viernes 15, 12:30 h, Canal 13; 13:30 h, Canal 2; 14:30 h, Canal 11; sábado 16, 1 h, Canal 5.

**Enfermedades relacionadas con los excesos alimentarios** (Calidad de vida), jueves 14, Vía satélite.

**Arquitectura en México**, martes 12, 12:30 h, Canal de TVC.

**Bajos fondos** (Asamblea de ciudades), jueves 14, 12:30 h, Canal de TVC.

**Deportemas**, domingo 17, 12:30 h, Canal 9.

- *Facultad de Química-Sociedad Mexicana de Física*

**X Reunión de la División de Dinámica de Fluidos**, 29 de mayo, 9:30 a 13:30 y 16 a 18 h, auditorio A, FQ. Informes: IQ Lucila Méndez, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Química, teléfono: 548-71-95.

# Premio Anual de Servicio Social Universitario Gustavo Baz Prada

El Programa del Servicio Social Multidisciplinario, de la UNAM, el Comité del Premio y las Unidades Responsables de esta actividad en facultades y escuelas, convocan al **VII Concurso para otorgar el Premio Anual de Servicio Social Universitario Gustavo Baz Prada**. Podrán participar en éste, por una sola vez, todos los estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México que concluyeron su servicio social de acuerdo con los lineamientos que establece el Reglamento General del Servicio Social de la Institución, conforme a las siguientes

## Bases:

I. El concurso queda abierto para la inscripción de trabajos en las siguientes áreas:

1. Apoyo a la administración pública.
2. Apoyo a la docencia.
3. Apoyo a la investigación.
4. Desarrollo de la comunidad.
5. Desarrollo tecnológico.
6. Extensión y difusión de la cultura.
7. Salud pública.

El trabajo a presentar se refiere a una memoria de las actividades realizadas por el estudiante en cumplimiento de su servicio social. La selección del área para presentar a concurso se hará por afinidad de las actividades desarrolladas por el estudiante con las áreas a las cuales convoca este Premio.

II. En cada área se entregarán los siguientes premios:

1. Primer lugar medalla Gustavo Baz Prada y diploma.
2. Segundo lugar: diploma.
3. Tercer lugar: diploma.

El número de premios otorgados dependerá únicamente de la excelencia de los trabajos presentados a

concurso, pudiendo entregarse varios premios en cada área o bien declararse algún lugar desierto.

III. El registro de trabajos se hará en las oficinas de PSSM, ubicadas en Ciudad Universitaria, Circuito Interior, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 18 de septiembre del año en curso, de 10 a 14 y de 17 a 19 h, de lunes a viernes.

IV. Los trabajos presentados a concurso podrán ser desarrollados en forma individual, o en equipo en caso de que el servicio social sea el resultado de un esfuerzo conjunto.

V. El trabajo que se presente a concurso tendrá las siguientes características:

1. Carátula: que deberá tener los siguientes datos:

- a) Del prestador: nombre, número de cuenta, domicilio y teléfono
- b) Del plantel: facultad o escuela y carrera
- c) Del programa: nombre, institución, responsable y clave
- d) Del área a la que se presenta a concurso el trabajo

2. Resumen: el resumen se presentará en original, en hojas blancas tamaño carta con una extensión de seis cuartillas como máximo, debiendo estar escrito a máquina a doble espacio, por una sola cara. Por cuartilla se considera 64 golpes por línea y 28 renglones por hoja.

Que deberá contener los siguientes puntos:

- a) Descripción del programa en que se presentó el servicio social
- b) Objetivo del programa
- c) Metodología y estrategias de solución de la problemática encontrada
- d) Resultados obtenidos:

- En beneficio a la sociedad.

- En cuanto a su formación profesional.

e) Conclusiones en relación con los resultados

f) En caso de ser un trabajo en equipo se incluirá como información complementaria una relación de las actividades específicas de cada uno de los miembros del equipo o brigada

g) Fuentes de consulta bibliográfica o de campo

3. Anexos: que se integran por documentos que avalen y complementen la información del resumen, pudiendo ser: el informe final de servicio social, documentos oficiales, manuales, libros, apuntes, fotografías, dibujos, mapas, croquis, planos, gráficas y material videograbado con duración máxima de 10 minutos, en formato VHS o BETA.

El Comité se reserva el derecho de solicitar información complementaria que avale la prestación del servicio social.

VI. Es requisito indispensable entregar el siguiente material:

1. Fotografía: se entregará una fotografía tamaño carta representativa de los trabajos realizados, donde aparezca el prestador, equipo o brigada de servicio social.

2. Síntesis del resumen: que contendrá una breve explicación de las actividades realizadas por el prestador, equipo o brigada con una extensión de media cuartilla escrita a máquina con mayúsculas y a doble espacio.

VII. Cada participante deberá entregar en forma individual la siguiente documentación:

1. Forma de inscripción al concurso que se proporciona en el PSSM y en las facultades y escuelas.

2. Copia fotostática de la cartilla de

asignación al programa de servicio social (por ambos lados).

3. Dos fotografías de frente, en blanco y negro, tamaño infantil.

4. Copia fotostática de la Carta Única de Liberación del Servicio Social, expedida por el PSSM.

5. Carta de presentación al concurso expedida por la unidad responsable del servicio social de la facultad o escuela, indicando el área a la que se inscribe el trabajo.

VIII. La entrega de documentos se hará en el Programa del Servicio Social Multidisciplinario; una vez terminada la verificación de cada uno de los documentos solicitados se le dará al concursante un comprobante de inscripción.

IX. El jurado se integrará conforme lo establece el Reglamento del Comité del Premio Anual de Servicio Social Universitario Gustavo Baz Prada.

X. El criterio empleado por el jurado se guiará con base en el análisis de los trabajos desarrollados por los concursantes en cumplimiento de su servicio social.

XI. El fallo del jurado será inapelable y se dará a conocer en el mes de noviembre o diciembre de 1992 en una ceremonia presidida por autoridades universitarias. La fecha de esta ceremonia y el lugar donde se llevará a cabo, se darán a conocer oportunamente.

XII. Los trabajos presentados pasarán a ser propiedad de la UNAM, quedando en resguardo de la biblioteca del PSSM. No se prestará trabajo alguno hasta después de la premiación.

XIII. El PSSM se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos que participen en el concurso, otorgando el crédito correspondiente al autor o autores.

XIV. Los imprevistos no considerados en la presente convocatoria serán resueltos en el seno del Comité del Premio.

# SABER REDACTAR

ES SABER

# PENSAR

TALLERES DE REDACCION PROGRESIVA I Y II



Los talleres son para quienes desean:

- # Manejar con precisión el vocabulario básico del hombre culto.
- # Conocer la ortografía fundamental del Español.
- # Comprender con claridad las lecturas.
- # Desarrollar habilidades lingüísticas para producir y comprender los textos a los que se enfrenta un universitario.
- # Redactar con soltura textos narrativos, demostrativos, expositivos y descriptivos.

Recuerda que el mercado de trabajo exige una excelente comunicación oral y escrita.

INFORMES E INSCRIPCIONES EN TU ESCUELA O FACULTAD DEL 4 AL 15 DE MAYO. LOS CURSOS INICIAN EL 18 DE MAYO.



# Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla 1992

La Universidad Nacional Autónoma de México, mediante la Secretaría de Servicios Académicos del Sistema Universidad Abierta, convoca a este reconocimiento en sus modalidades:

## A poyo a la Investigación:

Considerando la necesidad de brindar apoyos para la conclusión de proyectos de Investigación Educativa que contemplen nuevos enfoques y métodos en el proceso de enseñanza aprendizaje del SUA, y con el propósito de reconocer el trabajo y compromiso excepcionales de su personal académico, la Universidad Nacional Autónoma de México, mediante la Coordinación del Sistema Universidad Abierta, convoca a la comunidad académica del SUA al **Concurso de Protocolos de Investigación Educativa**.

Bases:

1. Podrán presentar protocolos de investigación educativa los miembros del personal académico o grupos de académicos de la Institución, que se encuentren directamente involucrados con el SUA.
2. Los protocolos de investigación deberán contemplar el estudio, análisis y resolución de problemas académicos del SUA en el proceso de enseñanza aprendizaje.
3. Los protocolos de investigación deberán abocarse al estudio y análisis de asuntos de actualidad y seguir un plan viable y práctico de acción para resolver el objeto crítico analizado.
4. El protocolo deberá contar con un máximo de 15 cuartillas, donde se indicará:
  - a) Nombre del o de los participantes
  - b) Dependencia de adscripción
  - c) Título
  - d) Resumen
  - e) Fundamentación
  - f) Hipótesis
  - g) Material y métodos
  - h) Infraestructura disponible
  - i) Plan de trabajo a desarrollar

## j) Bibliografía

5. El tema o enfoque del proyecto 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.
7. El protocolo deberá promover la multidisciplinariedad.
8. En adición, y de acuerdo a las necesidades del protocolo, podrán participar otros miembros del personal académico, así como estudiantes.
9. La formación, experiencia y técnica académicas de los participantes deberán garantizar las tareas previstas en el protocolo.
10. El protocolo deberá considerar el aprovechamiento máximo de los recursos existentes en la dependencia de adscripción.
11. El responsable del protocolo ganador deberá presentar un informe trimestral por escrito sobre el avance técnico del proyecto, hasta un periodo máximo de un año en el cual se deberán cumplir los objetivos del protocolo.

Consideraciones generales:

1. El ganador del Concurso de Protocolos de Investigación Educativa se hará acreedor al **Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de Apoyo a la Investigación 1992**.
2. El Comité Organizador del Reconocimiento nombrará al jurado respectivo.
3. La decisión del jurado será inapelable.
4. El jurado podrá declarar desierto el concurso.
5. Los protocolos se recibirán hasta

el 26 de junio en la Coordinación del SUA.

6. Los resultados se harán públicos el 1o. de septiembre.

Premios:

Al ganador del Reconocimiento se le otorgarán los siguientes estímulos:

- Diploma.
- \$5'000,000.
- Publicación y difusión de la investigación.

## Apoyo a la Difusión:

Con el objetivo de brindar apoyos para fomentar la elaboración de material didáctico que facilite el proceso metodológico del SUA y fortalezca la formación académica de sus participantes, se convoca a la comunidad académica del SUA a presentar proyectos de material didáctico.

Bases:

1. Los autores del proyecto deberán ser miembros del personal académico del SUA. Podrán participar a iniciativa propia o a propuesta de los cuerpos colegiados del SUA, o de las autoridades de las facultades y escuelas que cuenten con el sistema abierto.
2. La elaboración de material didáctico deberá incluir, de preferencia, avances tecnológicos como audio, video, software, etcétera, así como apegarse a los requerimientos del proceso de enseñanza aprendizaje del SUA.
3. El material didáctico propuesto deberá tener 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) Estimar actividades viables para alcanzar los objetivos establecidos

Consideraciones generales:

1. El Comité Organizador del Reconocimiento nombrará al jurado.

2. El jurado seleccionará el proyecto y su decisión será inapelable.

3. El jurado podrá declarar desierto el Reconocimiento.

4. Las propuestas se recibirán hasta el 26 de junio en la Coordinación del SUA.

5. Los resultados se harán públicos el 1 de septiembre.

Premios:

Al ganador del Reconocimiento se le otorgarán los siguientes estímulos:

- Diploma.

- \$5'000,000.

- Edición y/o producción del material didáctico.

#### Al Apoyo a la Docencia:

Convoca a la comunidad académica del SUA a presentar candidatos al Reconocimiento Doctor Oscar Zorrilla de Apoyo a la Docencia 1992.

Bases:

1. Los candidatos deberán ser propuestos por cualquiera de los cuerpos colegiados del SUA o de las facultades o escuelas correspondientes.

2. Los cuerpos colegiados podrán formular una o varias propuestas de candidatos al Reconocimiento.

3. Las propuestas deberán justificar ampliamente los motivos por los cuales se juzga el trabajo del candidato o candidatos como sobresaliente y meritorio 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

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 nombrará al jurado.

2. El jurado seleccionará al candidato y su decisión será inapelable.

3. El jurado podrá declarar desierto el Reconocimiento.

4. Las propuestas se recibirán hasta el 26 de junio en la Coordinación del SUA.

5. Los resultados se harán públicos el 1 de septiembre.

Premios:

Al ganador del Reconocimiento se le otorgarán los siguientes estímulos:

- Diploma.

- \$5'000,000.

- Medalla conmemorativa



PORQUE LO MERECE  
SUS TIENDAS UNAM

SE SUMAN AL FESTEJO EN EL

DIA DEL MAESTRO

OFRECIENDOLE GRANDES OFERTAS

EN TODOS SUS  
DEPARTAMENTOS

LE ESPERAMOS

• *Facultad de Economía*

**Economía y política de la reforma del Estado**, ponente: José Ayala Espino, 22 de mayo; 5 y 19 de junio; 3 y 12 de julio, viernes, 10 h, Salón de Cristal, FE.

Se otorgarán constancias de asistencia a los participantes.

Informes e inscripciones: licenciado Armando Legaspi, Centro de Estudios del Desarrollo Económico de México (CEDEM), anexo Facultad de Economía, teléfono 550-52-15 extensiones 2103 y 2117.

**Bolsa de valores ¿Crecimiento ilimitado?**, participan: Ricardo Medina, Revista Expansión; Joel Martínez, Operadora de Bolsa; Antonio Gutiérrez, DEPFE, 13 de mayo, 11 h, aula magna Jesús Silva Herzog, edificio anexo, primer piso del edificio de la Facultad de Economía.

**Problemas teóricos y prácticos para la cuantificación de la productividad total de los factores**, Enrique Hernández Laos, UAM Iztapalapa, 25 al 29 de mayo, lunes a viernes, 19 a 21 h.\*

**Crecimiento, cambio técnico y crisis de la economía capitalista**, David Laibman, The City University of New York, 1 al 12 de junio, lunes a viernes, 19 a 21 h.\*

**Situación actual de los Estados Unidos ¿un caso de renovación o declinación de la economía política?**, James M Cyphier, California State University, 1 al 12 de junio, lunes a viernes, 19 a 21 h.\*

\* Costo por seminario: \$500,000, incluye material de trabajo; académicos de la UNAM, de área afín al seminario pueden tramitar beca.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, teléfono 550-54-79.

• *Laboratorio de Energía Solar*

**Seminarios LES 1992 (segundo ciclo)**

Modelos cinéticos para difusión en

flujo cortante uniforme, doctor Mariano López de Haro, 15 de mayo.

Estado actual de la refrigeración solar, doctor Roberto Best, 22 de mayo. La sala de la energía del Museo de las Ciencias, doctora Julia Taguena Parga, 29 de mayo.

Tubos evacuados, M en I Carlos Sandoval, 5 de junio, Instituto de Ingeniería.

Almacenamiento termoquímico de energía solar, doctor Juan José Ambriz, 12 de junio, UAM Iztapalapa.

Ecuación de diseño de materiales selectivos de radiación solar, doctor Antonio del Río, 19 de junio.

Fotogeneración de fonones en superficies de semiconductores, doctor Luis Mochan, 26 de junio, Instituto de Física.

Plantas termosolares, doctor Rafael Almanza, 3 de julio, Instituto de Ingeniería.

Usos finales de la energía en los hogares de la ciudad de México, M en I Luis Fernández, 10 de julio, DEPFI.

Informes: Apartado Postal número 34, CP 62580, Temixco, Morelos, México, teléfonos (73) 14-18-37, (73) 14-18-38, (5) 622-85-94 y (5) 622-85-95, fax (73) 14-16-62, telex 173425 CIFNME, Bitnet: MARFE@UNAMVM1.

• *Facultad de Ingeniería*

**Seminario personal académico DEPFI-ELECTRICA**, 13 h, sala de audiovisuales de la biblioteca conjunta DEPFI.

Identificación de sistemas, doctor Tang Yu, mayo 11.

Control no lineal de motores de inducción, mayo 25.

• *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales*

**La teoría política en la modernidad: desarrollos recientes**, licenciado Víctor Alarcón Olguín, Departamento de Estudios Políticos del CIDE, 18 a 20:30 h, Sala Isabel y

Ricardo Pozas. Comentaristas: doctor Luis Cervantes Jáuregui, 13 de mayo; doctora Gina Zabudowsky, 20 de mayo.

Costo: \$100,000, incluye material. Se otorgará constancia con valor a currículum.

Requisitos: se requiere conocimiento del idioma inglés, ya que algunas lecturas no están traducidas al castellano.

Informes e inscripciones: Coordinación Política, FCPyS, Circuito Exterior, CU, teléfono 622-64-48, 11 a 14 y 18 a 20 h.

• *Centro de Estudios sobre la Universidad*

**Tercera etapa del Seminario de conservación y restauración**, doctor José Luis Galván Madrid.

Cámara de secado por congelamiento, maestra María del Rosario Quiroz Flores, Dirección General de Bibliotecas, 22 de mayo.

Blanqueo de papel, doctor Helio Flores Ramírez, Facultad de Química, 5 de junio.

Reciclaje del edificio de la Escuela Nacional de Ciencias Químicas en Tacuba, arquitecto Jorge Medellín Sánchez, 18 de junio.

Polisacáridos como elemento de restauración, doctor Raúl Enríquez Habib, Instituto de Química, 3 de julio.

La divulgación de la profesión de restauración en México, licenciada María Elena Franco González Salas, KHURANA, 10 de julio.

Rescate de una imagen iconográfica del siglo XVIII, Miguel Angel Pagés Lagunes, Conacyt, 17 de julio.

Labor de conservación en un museo, licenciado Eugenio Sisto Velazco, Museo Franz Mayer, 21 de agosto.

Auditorio de la Biblioteca Nacional, lado norte de la Sala de Concier-tos Nezahualcóyotl, Centro Cultural Universitario, CU, 12 h.

- *Coordinación de Difusión Cultural-Dirección de Teatro y Danza*

**Talleres de danza contemporánea, expresión corporal, danza folclórica, flamenco, jazz, danza afroantillana, bailes de salón y taller infantil**, 6 de julio al 19 de diciembre.

Requisitos: dos fotografías tamaño infantil; pagar el costo semestral de \$250,000, 50 por ciento de descuento a estudiantes, maestros y trabajadores de la UNAM, con credencial vigente. Cupo limitado.

Inscripciones: 18 de mayo al 17 de julio.

Mayores informes: Departamento de Danza, edificio D, cuarto piso, a un costado de Conacyt, lunes a viernes de 10 a 14 h, teléfonos 622-62-15 y 622-62-16.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

**Taller sobre elaboración de trabajos de investigación para titulación de tesis y tesinas**, profesora Beatriz Torres Acosta, 15 de junio al 20 de agosto, lunes y jueves, 17 a 20 h. Dirigido a egresados de los últimos semestres de la licenciatura de Periodismo y Comunicación Colectiva y de Pedagogía. Costo: \$340,000. Se entregará constancia.

**Auditorías de calidad**, ingeniero Franco Guerrero Galeana, 19, 22, 26 y 29 de mayo, martes y viernes, 16 a 21 h.

**Control estadístico de proceso para asegurar la mejora continua**, ingenieros Leonardo González Medina y Joaquín Morales Neri, 2, 5, 9 y 12 de junio, martes y viernes, 16 a 21 h.

Costo por taller: \$450,000, comunidad externa; \$350,000, comunidad Acatlán.

**Técnicas para el control del estrés**, maestro José de Jesús Padua Gabriel, 20, 21 y 22 de mayo, miér-

coles, jueves y viernes, 9 a 13 h. Se otorgará constancia. Cupo limitado.

Costo: \$240,000, comunidad externa; \$150,000 comunidad de Acatlán.

Informes e inscripciones: Unidad de Educación Continua, edificio de Gobierno, planta alta, cubículos 216, 217 y 218, avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec s/n, Santa Cruz Acatlán, Naucalpan, Estado de México, teléfonos 373-23-18, 373-24-25 extensiones 236 y 238.

- *Facultad de Psicología-División de Educación Continua*

**Programa de actualización profesional**

Mejoramiento de la productividad en las organizaciones. Una perspectiva práctica para directivos, licenciado Mario Martínez, 25 al 29 de mayo, 16 a 20 h.

Taller intensivo de búsqueda de empleo, 18 de mayo al 5 de junio, 10 a 14 h. Dirigido a egresados universitarios (incluye todas las carreras y escuelas incorporadas).

Informes e inscripciones: Saturni-

no Herrán 135, colonia San José Insurgentes, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

- *Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato*

**Impartición de la cátedra: Opción técnica de computación**

El Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de su Departamento de Opciones Técnicas de la UACB, invita a la comunidad académica para impartir esta cátedra en los planteles Sur, Oriente y Vallejo.

Los interesados deberán acudir a la jefatura del Departamento de Opciones Técnicas, tercer piso, Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, a un costado de la Facultad de Psicología, teléfonos 550-00-23 y 550-00-16.

- *Facultad de Psicología*

**Primer simposio internacional de retroalimentación biológica**, del 3 al 7 de junio, Guadalajara, Jalisco, en el salón de Convenciones del Hotel Hyatt. Se reunirán distinguidos investigadores y profesionales nacionales y extranjeros del más alto nivel en diversas especialidades vinculadas con el tema principal de este simposio. Informes: Laboratorio de Plasticidad Cerebral, edificio C, segundo piso, Facultad de Psicología, de 9 a 20 h, o bien, comunicarse a los teléfonos 550-55-16 y 905-402-61-69; ITESO, al teléfono 913-684-00-55 en Guadalajara, Jalisco.

- *Universidad Autónoma de Baja California Sur- Ocean Studies Institute*

**Noveno simposium internacional de Biología Marina**, del 1 al 5 de junio, La Paz, BCS, México.

Informes: M en C Jorge García Pámanes, jefe del Departamento de Biología Marina; Universidad Autónoma de BCS teléfonos: 247-55 y 201-40.

- *Secretaría Auxiliar/Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad.*

Estas son algunas de las ofertas con las que cuenta la Bolsa Universitaria de Trabajo:

**AREA: HUMANIDADES CLASICAS**

**BIBLIOTECOLOGIA**

Oferta número 711. Características: Bibliotecario. Sueldo: \$1'211,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

**PEDAGOGIA**

Oferta número 716. Características: jefe de proyecto. Sueldo: \$1'100,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

**AREA: ECONOMICO ADMINISTRATIVA**

**ECONOMIA**

Oferta número 731. Características: coordinador de investigación. Sueldo: \$1'200,000. Requisitos: pasante, estudiante de últimos semestres. Horario: a tratar.

**CONTADURIA**

Oferta número 726. Características: auxiliar contable. Sueldo: \$1'200,000 más según aptitudes. Requisitos: pasante. Horario: completo.

**ADMINISTRACION**

Oferta número 718. Características: jefe de departamento de organización. Sueldo: \$2'200,000. Requisitos: titulado. Horario: de 7:20 a 15 h.

**CIENCIAS DE LA COMUNICACION**

Oferta número 720. Características: comunicólogo. Sueldo: a tratar. Requisitos: titulado. Horario: completo.

**AREA: DISCIPLINAS SOCIALES**

**DERECHO**

Oferta número 713. Características: asesoría y defensa de accidentes automovilísticos. Requisitos: pasante. Horario: completo.

Oferta número 709. Características: abogado. Sueldo: \$1'000,000 a incrementar. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

**AREA: FISICO MATEMATICA**

**INFORMATICA**

Oferta número 710. Características: profesor de informática aplicada a las ciencias sociales y administrativas. Requisitos: titulado. Horario: 20 horas a la semana.

Oferta número 714. Características: profesor. Sueldo: \$17,000 más días no laborables. Requisitos: pasante o titulado. Horario: a tratar.

Oferta número 727. Características: encargado de sistemas. Sueldo: \$2'000,000. Requisitos: pasante. Horario: completo.

**COMPUTACION**

Oferta número 730. Características: Programador. Sueldo: \$2'500,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: a tratar.

Requisitos para inscribirse: solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla), copia de historia académica (estudiantes), copia de carta de pasante (pasantes), copia de título (titulados), currículum vitae y dos fotografías tamaño infantil para todos los casos.

MAYO 1992

18:00 HORAS

AUDITORIO NABOR CARRILLO

**COLOQUIOS**

DE

INVESTIGACIÓN

**Jueves 14**

"PRIORIDADES PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN BIOTECNOLOGÍA"

Francisco Bolívar  
José Luis Solleiro  
Rodolfo Quintero

**Jueves 21**

"RESERVAS NATURALES: CONSERVACIÓN O DESTRUCCIÓN"

Daniel Piflero  
Jorge Soberón  
Rodolfo Dirzo  
Genaro Ceballos

**Jueves 28**

"FACTORES EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ENFERMEDAD RESPIRATORIA"

Octavio Rivero Serrano

\*Vino de Honor

Coordinación Editorial: Aurón Abouzahr. Diseño: Sergio Alvarado

- *Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH*

**Maestría en Educación Matemática**, ciclo de conferencias sobre Matemática Aplicada:

Química topológica, moléculas anudadas, José Carlos Gómez Larrañaga, 20 de mayo, 12 a 14 h.

Teoría del caos para el nivel medio superior, Guillermo Gómez Alcaraz, Wilfredo Martínez Torres, Juana Linares Altamirano, Héctor Argueta Villamar, Javier Páez Cárdenas, Luis Manuel Hernández Gallardo y Enrique Veá Ramírez, 3 de junio, 12 a 14 h.

Códigos que corrigen errores, Humberto Cárdenas Trigos, 18 de junio, 12 a 14 h.

Teoría de gráficas: una nueva rama de las matemáticas, Víctor Neumann-Lara, 8 de julio, 12 a 14 h.

**Maestría en Ciencias Económicas**, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, oficinas administrativas 2.

Grado que se otorga: maestro en Ciencias Económicas.

Requisitos: estudios de licenciatura. Registro: hasta el 22 de mayo.

Propedéutico: 25 de mayo al 18 de septiembre.

Exámenes de admisión: 21 de septiembre al 2 de octubre.

Inicio de clases: 13 de octubre.

Registro e informes: Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP, lateral Insurgentes, CU, teléfonos 622-00-14 y 18.

Informes e inscripciones: Maestría en Ciencias Económicas, Oficinas Administrativas 2, avenida Universitaria 3000, Ciudad Universitaria, teléfonos 548-82-19 y 550-51-11.

**Maestría en Energía Solar**, opciones: fototérmica y fotovoltaica.

**Especialización en Heliodiseño**: diploma de especialización en Heliodiseño.

Laboratorio de Energía Solar, Instituto de Investigaciones en Materiales, Temixco, Morelos.

Requisitos: licenciatura.

Registro aspirantes: hasta mayo 29 para especialización.

Examen de admisión para maestría: 7 de septiembre.



# DOCTORADO EN PSICOLOGIA

## CONVOCATORIA

FACULTAD DE PSICOLOGIA, UNAM

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología de la UNAM invita a los interesados en obtener el grado de:

## DOCTOR EN PSICOLOGIA

al **PROGRAMA INDIVIDUALIZADO CENTRADO EN INVESTIGACIÓN**, con más de 40 programas específicos que se agrupan en las siguientes líneas de investigación:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▣ <i>Procesos Psicológicos Básicos</i></li> <li>▣ <i>Psicofisiología</i></li> <li>▣ <i>Desarrollo Psicológico</i></li> <li>▣ <i>Psicología y Educación</i></li> <li>▣ <i>Psicología y Salud</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▣ <i>Ambiente y Comportamiento</i></li> <li>▣ <i>Modelos de Intervención</i></li> <li>▣ <i>Medición y Evaluación Psicológica</i></li> <li>▣ <i>Cultura, Personalidad y Cambio Social</i></li> </ul> |
|---|--|

**Características del Programa:**

- El programa se cubre en cuatro semestres.
- Cada alumno será orientado por un tutor académico y un Comité de Tesis.
- Los alumnos tendrán opción de beca.

**Requisitos Generales de Ingreso**

- Promedio mínimo de 8 en estudios antecedentes.
- Contar con el grado de Maestría o el 100% de los créditos de estos estudios para alumnos de la UNAM.
- Presentar un Anteproyecto de Investigación de Tesis.
- Presentar y aprobar exámenes de clasificación.

**INFORMES:** División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, planta baja del Edificio "C", Ciudad Universitaria, de lunes a viernes, de 10.00 a 13.00 h. y de 17.00 a 19.00 h. Teléfonos: 5 50 02 30 y 5 50 55 04, Fax 5 50 25 60.

**SESION INFORMATIVA:** 13 de mayo de 1992, a las 12.00 y a las 18.00 horas, en el Aula Magna "María Luisa Morales" (Primer piso del Edificio "C") de la Facultad de Psicología, Ciudad Universitaria.

Curso propedéutico para maestría: 11 de mayo al 28 de agosto.

Entrega de resultados: 14 de septiembre.

Periodo de inscripción (maestría y especialización): 1 al 9 de octubre.

Inicio de semestre: 13 de octubre.

Registro e información: Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, planta baja, Coordinación del CCH, teléfonos 622-00-14 y 622-00-18.

Informes e inscripciones: CU, teléfonos 622-85-94 y 622-85-95.

**Especialización en Estadística Aplicada** (ciclo escolar 93-1).

Requisitos: titulado o pasante de alguna licenciatura.

Registro: hasta el 12 de agosto.

Examen de inglés: 14 de septiembre.

Examen de admisión: 18 de septiembre.

Publicación de resultados: 25 de septiembre.

Inscripciones: 5 a 9 de octubre.

Inicio de semestre: 13 de octubre.

Registro al curso de actualización\*: hasta el 12 de agosto.

\* El curso de actualización Introducción a la Estadística puede considerarse como propedéutico: 17 de agosto al 11 de septiembre, 17 a 20 h.

Mayores informes: Coordinación de Especialización en Estadística Aplicada del IIMAS, cuarto piso, Circuito Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4565.

**Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones** (ciclo escolar 93-1)

Requisitos: titulado o pasante en área físico matemática o afines.

Registro: hasta el 21 de agosto.

Examen de admisión: 4 de septiembre.

Examen de inglés: 14 de septiembre.

Publicación de resultados: 25 de septiembre.

Inscripciones: 5 a 9 de octubre.

Inicio de semestre: 13 de octubre.

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

Mayores informes: Coordinación de la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones, teléfono 622-35-79, fax 550-00-47.

**Posgrado en Geofísica**

Materias que ofrece: Dinámica de fluidos, Física de plasmas, Física de rayos cósmicos, Geodinámica, Geología, Hidrogeología (como tema selecto), Hidrología de contaminantes, Mecánica de sólidos, Medición e instrumentación, Métodos potenciales, Modelación computacional en aguas subterráneas, Paleomagnetismo, Percepción remota óptica de los parámetros hidrobiológicos, Procesamiento de datos geofísicos, Procesamiento digital de imágenes, Química de las aguas, Sismología I y II, Teoría del flujo subterráneo y Vulcanología (como tema selecto). Además cursos propedéuticos en las siguientes áreas: Física, Geología, Matemáticas y Química.

• *Facultad de Economía*

Presentación del libro: **Mercado de valores**, varios autores, 13 de mayo, 18 h, Aula Magna. Comentarios: profesor Rodolfo Navarrete Vargas. Organizan: Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunicad y SUA, FE.

• *Dirección General de Servicios Médicos*

**Primera feria universitaria de la salud**, 20 al 26 de mayo, 10 a 19 h, a un costado de Rectoría, cerca del túnel que da a la avenida Insurgentes, a un lado de la Biblioteca Central.

El objetivo general de esta Feria es promover y difundir la salud universitaria mediante el autocuidado que la comunidad estudiantil realice para su beneficio. Además, específicamente, tiene las siguientes metas: informar sobre los problemas de salud más frecuentes en la comunidad estudiantil; impulsar el aprendizaje y sensibilización sobre las causas y consecuencias de enfermedades específicas, así como la manera de anticiparse al daño; estimular la participación activa del universitario en acciones colectivas que favorezcan la salud; apoyar la formación de estudiantes que actúen como promotores de salud en su comunidades; informar sobre los servicios y recursos con que cuenta la Universidad para el logro de la salud integral individual y colectiva; difundir los servicios que la Dirección General de Servicios Médicos ofrece a la comunidad, y dar a conocer los trabajos que sobre salud desarrollen otras dependencias universitarias.



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 04. Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.



# **IV COLOQUIO NACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFIA**

**21, 22 Y 23 DE MAYO 1992**

## **FILOSOFIA CIENCIA Y TECNOLOGIA**

**INAUGURACION  
MIERCOLES 20 DE MAYO 18:00 HRS**

### **TEMAS**

FILOSOFIA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFIA EN AMERICA

LA FILOSOFIA FRENTE A LAS CONSECUENCIAS  
DEL V CENTENARIO DEL DESCUBRIMIENTO DE AMERICA

TEMAS LIBRES

### **SEDE:**

C.E.C. y T. "NARCISO BASSOLS"  
AV. DE LAS GRANJAS 618  
COL. JARDIN AZPETIA  
ATZCAPOTZALCO

### **INFORMES:**

DIVISION DE DESARROLLO DOCENTE Y  
PROYECTOS EDUCATIVOS DE LA  
DIRECCION DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR  
DEL IPN.

AV. LUIS ENRIQUE ERRO S/N ZACATENCO  
TEL. 752-44-35

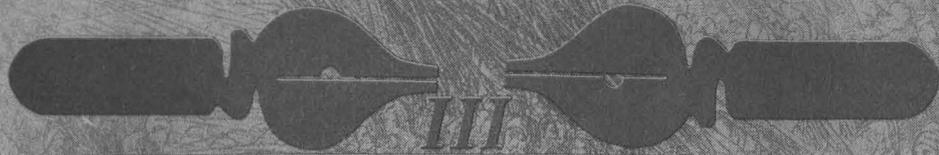
Y EN EL CIRCULO MEXICANO  
DE PROFESORES DE FILOSOFIA  
BRETAÑA 102 -A ENTRADA POR VALDIVIA  
ZACAHUIZCO DEL. BENITO JUAREZ C.P. 03550  
TEL. 532 37 50



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
SECRETARIA ACADEMICA.**  
Dirección de Educación Media Superior

**CIRCULO MEXICANO DE  
PROFESORES DE FILOSOFIA**





III

ENCUENTRO INTERNACIONAL  
DE TRADUCTORES LITERARIOS  
DEL 19 AL 22 DE MAYO DE 1992

AULA MAGNA, FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNAM • AUDITORIO ROSARIO CASTELLANOS, CENTRO DE ENSEÑANZA  
DE LENGUAS EXTRANJERAS, UNAM • SALA ALFONSO REYES, COLEGIO DE MÉXICO • UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL  
• INSTITUTO SUPERIOR DE INTERPRETES Y TRADUCTORES • SALA DE ARTE PÚBLICO SIQUEIROS, INBA •

Se otorgará constancia a los asistentes.

