

# Gaceta



UNAM

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Patentan método para producir trehalosa, preservador de alimentos

*Este azúcar, que confiere a las plantas tolerancia a la sequía, podría revolucionar a la agricultura, así como a las industrias alimentaria y farmacéutica*

Investigadores del Instituto de Biotecnología patentaron un procedimiento para producir *trehalosa* en plantas transgénicas en cantidades voluminosas. Además, se investigan los genes que dan resistencia a las plantas llamadas de *resurrección*, aquellas capaces de vivir deshidratadas hasta por 50 años, lo que hará posible que en corto plazo se obtenga la primera generación de semillas de plantas transgénicas que tendrían tolerancia a la sequía, al calor y a otros cambios ambientales. Ello representaría un gran avance para la industria farmacéutica y alimentaria, ya que la *trehalosa* podría usarse como preservador.

□ 10



Foto: archivo UNAM Hoy

## Manuel Velasco Suárez, *Honoris Causa* de la *Thomas Jefferson*, de Filadelfia

*El pionero de los estudios de neurocirugía en el país ha creado diversas instituciones dedicadas a la atención de los enfermos del sistema nervioso*



Foto: Juan Antonio López

□ 4

## Para que crezca el sector alimentario, sólidos nexos con las universidades

*Durante 15 años el Programa Universitario de Alimentos ha promovido proyectos multidisciplinarios de investigación en esa área*

El Programa Universitario de Alimentos, el más joven de los programas de la UNAM, conmemoró sus primeros 15 años de trabajo. Al respecto el rector Sarukhán dijo, ante representantes del Programa Mundial de Alimentos, de la FAO, y de distintas universidades del país, que la solución de los problemas de producción, distribución y asequibilidad de alimentos que afectan a México debe venir de la capacidad de generar proyectos de investigación de largo plazo, atendidos por los más capaces.

□ 3

## Taller Ramón Marcos Noriega

Presentan anteproyecto para edificar una subestación de bomberos en la Benito Juárez

□ 6

## Vinculación con egresados

Se suma Chiapas a las asociaciones de ex alumnos de la UNAM en la República

□ 7

## Instituto de Química

Innegable, el beneficio que las plantas medicinales han proporcionado al ser humano

□ 14

## Cosmovisión prehispánica

En el mito náhuatl del origen del Sol y la Luna, el fuego ocupa un papel central

□ 22

# Acer

MR

## AcerPentium

PROCESADOR PENTIUM, 8 MB RAM  
DISCO DURO DE 1 GB  
MONITOR ULTRA VGA 14"  
WINDOWS 95  
LOTUS SMART SUITE

75 MHZ \$ 11,145  
100 MHZ \$ 11,685  
120 MHZ \$ 12,099  
133 MHZ \$ 13,445

DIFERENCIA LOTUS SMARTSUITE  
POR MICROSOFT OFFICE

**\$ 300**

### EXPANSION DE MEMORIA

**4MB \$ 499**  
**8MB \$ 960**

# Acer Aspire™

PROCESADOR PENTIUM,  
8 MB RAM

DISCO DURO DE 1 GB,  
MONITOR ULTRA VGA 14"  
TARJETA DE VIDEO PCI  
ULTRA VGA 1MB DE RAM

WINDOWS 95,  
MICROSOFT WORKS.

CON CD ROM 6X, FAX MODEM  
14,400 BAUDS, CONTESTADORA  
SOFTWARE DE RECONOCIMIENTO  
DE VOZ, MICROFONO  
TARJETA DE AUDIO  
BOCINAS CON AMPLIFICADOR  
VARIOS TITULOS DE SOFTWARE  
Y ADEMAS INTERNET

75 MHZ \$ 14,395  
100 MHZ \$ 15,490  
120 MHZ \$ 15,990  
133 MHZ \$ 16,450

**WORKS POR  
OFFICE**

**\$ 500**

VALIDO HASTA AGOTAR EXISTENCIAS PRECIOS NO INCLUYEN IVA PRECIOS PAGO EN EFECTIVO \* PAGOS A CREDITO APLICAN RESTRICCIONES

## IMPRESORAS



### HEWLETT PACKARD

DESKJET 400 \$ 1,950  
DESKJET 600 C \$ 2,290  
LASERJET 5L \$ 4,090  
LASERJET 5P \$ 7,790  
LASERJET 4 PLUS \$ 12,590  
OFFICE JET \$ 5,490

## NET PLUS 586

PROCESADOR 586, DISCO DURO DE 1 GB,  
4 MB RAM, MONITOR COLOR SVGA 14" .28,  
MOUSE, MS DOS Y WINDOWS 95

586 133 MHZ \$ 7,995

## NET MASTER

PROCESADOR PENTIUM, DISCO DURO DE 1 GB,  
8 MB RAM EXP. A 64 MB, 256 KB RAM CACHE  
TARJETA DE VIDEO PCI CON 1 MB RAM  
MONITOR COLOR SUPER VGA 14" .28, MOUSE  
Y MOUSE PAD, MS DOS Y WINDOWS 95  
Y GARANTIA EXPRESS

75MHZ \$ 9,180  
100MHZ \$ 9,550  
120MHZ \$ 10,160  
133MHZ \$ 10,750  
150MHZ \$ 11,840  
166MHZ \$ 13,180



## NET MULTIMEDIA

CD ROM 4X, TARJETA DE AUDIO DE 16 BITS  
SOUND BLASTER COMP., BOCINAS Y 10 TIT.  
FAX MODEM DE 14,400 BAUDS.

AGREGAR AL PRECIO EN  
CUALQUIER CONFIGURACION **\$ 2,200**

## ACTUALIZACIONES

CONVERSIONES  
A 486 DX2,  
486 DX4 O  
PENTIUM

486 DX2 66MHZ+4MB 486 DX4 100MHZ+4 MB

**\$ 2,400 \$ 2,580**

PENTIUM 75MHZ+8MB PENTIUM 100MHZ+8MB

**\$ 4,120 \$ 4,590**

PENTIUM 133MHZ+8MB

**\$ 5,980**

INCLUYE: GABINETE, MOTHER BOARD,  
PROCESADOR, TARJETA MULTIPUERTOS,  
SIMM 4 u 8 MB.

NOTA: ALGUNOS EQUIPOS PUEDEN  
REQUERIR COMPONENTES ADICIONALES

# COMPAQ

## PRESARIO PENTIUM\* SERIES 7212

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM exp. a 128 MB, Disco duro de 1.06 GB,  
CD ROM Quad speed 4X, Bocinas de 14 WATTS, Tarjeta de sonido 16 BITS,  
Fax Modem de 19,600 BAUDS con contestadora, 10 titulos en compact disc.

75 MHZ \$ 14,990

100 MHZ \$ 15,990

## PROLINEA PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM exp. a 128 MB,  
Disco Duro de 840 MB, Windows 95, Office 95, Monitor 14" Color

75 MHZ \$ 12,590

100 MHZ \$ 12,990

## PROLINEA MULTIMEDIA PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM exp. a 128 MB, Disco Duro de 840 MB,  
CD ROM 4X, Fax modem 28,000 y Bocinas, Windows 95, Office 95,  
Monitor 14" Color

75 MHZ \$ 15,190

100 MHZ \$ 15,590

# digital™

PROCESADOR PENTIUM, 8 MB EN RAM EXPANDIBLE A 128 MB  
MONITOR SUPER VGA COLOR 14", 4 SLOTS (2 PCI, 2 ISA)  
TARJETA DE VIDEO PCI CON 1 MB RAM, MS DOS, WINDOWS 95

### DISCO DURO 630 MB

75 MHZ \$ 10,499  
100 MHZ \$ 11,499  
120 MHZ \$ 11,999  
133 MHZ \$ 12,499

FAX MODEM 28,000, CD ROM 4X, TARJETA DE SONIDO,  
BOCINAS CON AMPLIFICADOR, TRADUCTOR INGLES-ESPAÑOL,  
UN MES DE INTERNET.

### DISCO DURO 630 MB

75 MHZ \$ 13,099  
100 MHZ \$ 14,099  
120 MHZ \$ 14,599  
133 MHZ \$ 15,099

DIFERENCIA POR  
DISCO DURO 850 MB  
**\$ 600**

DIFERENCIA POR  
OFFICE 1995  
**\$ 1,200**



**GRUPO ASIS**  
AL SUR:  
AV. DIVISION DEL NORTE 2943  
ESO, MIGUEL A. DE QUEVEDO  
LOCAL 6, COYOACAN  
689 08 93 - 689 08 97  
689 09 19 - 689 22 11

**GRUPO JPC: CENTRO**  
HAVRE No. 67-104  
COL. JUAREZ  
207 99 63 - 207 99 75  
207 98 81 - 207 99 81

**SIC-COB**  
NARVARTE:  
TAJIN No. 683  
COL. VERTIZ NARVARTE  
604 44 52 - 604 88 01  
604 87 88 - 604 38 77

A MEDIA  
CUADRA  
DE CIUDAD  
UNIVERSITARIA

**GRUPO JPC: CU**  
AL SUR: EN PLAZA MANZANA,  
AV. UNIVERSIDAD No. 2079, ESO.  
COPILCO LOCAL 6 FRENTE A  
DE TODO ENTRANDO POR COPILCO  
554 21 92 - 554 25 76  
554 37 04 - 554 30 67  
ABRIMOS  
SABADOS Y  
DOMINGOS  
MEDIO DIA



# Se requiere de sólidos nexos entre el sector productivo alimentario y la educación superior

En el rectorado de Octavio Rivero Serrano se creó el PUAL

*Al conmemorar los primeros 15 años de trabajo del Programa Universitario de Alimentos el rector Sarukhán dijo que la solución a la mayoría de los problemas que afectan a México (producción, distribución y asequibilidad de alimentos) no puede venir del exterior*

*El 17 de junio de 1981, por acuerdo del rector de la UNAM, Octavio Rivero Serrano, se creó el Programa Universitario de Alimentos (PUAL). Sus funciones principales están orientadas a promover la*

**E**L Programa Universitario de Alimentos (PUAL), el más joven de los programas de la UNAM, creado para promover la investigación en alimentos conmemoró sus primeros 15 años de trabajo el 14 de junio.

En el Auditorio de la Biblioteca del Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) el doctor José Sarukhán señaló que los avances en producción y calidad de alimentos en México han sido menores a las demandas y problemas nacionales, tal es el caso del incremento poblacional y la aplicación de políticas agropecuarias erróneas, así como la ausencia de información de nuestro país en este tema, "porque no estamos hablando de procesos industriales, sino de problemas biológicos y ecológicos que pertenecen a un territorio y condiciones determinadas dentro de las cuales hay que investigar y producir conocimientos y herramientas para resolverlos".

Dijo que la solución a la mayoría de los problemas que afectan a México (producción, distribución y asequibilidad de alimentos) no puede venir del exterior; sino de la capacidad de generar programas de investigación de largo plazo, atendidos por los más capaces y con una visión a futuro.

Ante representantes del Programa Mundial de Alimentos, de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), y de diversas universidades del país, el rector de la UNAM señaló la necesidad de atender con decisión los problemas alimentarios, cuyo origen está en las políticas de producción agropecuaria.

Explicó que si bien hay que sentirse orgullosos de los resultados alcanzados en los últimos tres lustros, "tenemos que ver lo que falta por hacer y la demanda para poder inter-

venir apropiadamente con los recursos de esta Universidad; porque la UNAM no es más que una institución de las muchas que están involucradas en este problema".

El PUAL, además de promover y apoyar proyectos multidisciplinarios de investigación científica, tecnológica, social y económica que se realizan en diferentes entidades académicas de la UNAM, comentó el rector, es el vínculo entre esta casa de estudios y otras instituciones del país que realizan actividades afines o pertenecen a las áreas productivas de los sectores social, público y privado.

## Capacidad Sinérgica

El rector aseguró que en los últimos 15 años ha sido posible combinar mejores experiencias, habilidades humanas y recursos físicos para que la UNAM disponga de un potencial y una capacidad sinérgicas crecientes en el estudio y solución de los problemas del sector alimentario. Espero "que el esfuerzo que la Universidad realiza se refleje en la solución de los crecientes problemas alimentarios de nuestro país", dijo.

En su oportunidad el doctor Ernesto Moreno, director del PUAL, indicó que la creación de ese programa fue con la finalidad de vincular docencia e investigación a la problemática y a las demandas del país.

"La producción de alimentos primarios, su transportación y disponibilidad siempre han sido prioritarios para la sociedad y como área de estudio para la UNAM; máxime que en la situación actual todo lo relativo a los alimentos cobra mayor importancia, considerando que la crisis del sector se ha visto impactado por la rápida innovación tecnológica de los países desa-

Ante el rector José Sarukhán, Ernesto Moreno entrega una medalla a Octavio Rivero Serrano, quien alentó la creación del PUAL.



Foto: Justo Suárez

rollados, lo que hace dependientes a las naciones subdesarrolladas."

Aseguró que la globalización de la economía, junto con la modernización de las actividades de producción, transformación y comercialización de los alimentos, demanda un mayor esfuerzo del sector productivo para cumplir con las necesidades nacionales y la competencia comercial impuesta.

"Uno de los elementos que se requiere para que el sector productivo alimentario cumpla satisfactoriamente su papel es mantener una estrecha relación con las instituciones de educación superior. Para que ello sea posible es indispensable establecer sólidos nexos de colaboración que permitan desarrollar conocimientos científicos, tecnológicos, sociales, políticos y económicos que ayuden al crecimiento sano y sostenido de la industria alimentaria."

Finalmente, el doctor Moreno dijo que el potencial científico que ha conjuntado la Universidad en el área de alimentos la coloca en una situación estratégica para el país, misma que debe ser aprovechada por los sectores involucrados en la producción alimentaria. ■

*investigación en alimentos de todos los enfoques del conocimiento; pretende vincular a esta casa de estudios con los sectores externos interesados en los problemas alimentarios, y difunde el trabajo que los universitarios realizan en este campo. Para coadyuvar al cumplimiento de estos fines el PUAL elabora el Catálogo Universitario de Investigaciones en Alimentos, y dos boletines, en donde se da noticia de los desarrollos tecnológicos que efectúa la Universidad, así como del estudio de los problemas de los granos básicos. Mensualmente publica Diseminación Selectiva de Información en Alimentos. Cuenta con una biblioteca especializada en su materia y produce el programa de radio Buen Provecho, que se transmite los sábados por Radio UNAM (96.1 de frecuencia modulada); anualmente entrega el Premio PUAL de estímulos a la investigación en alimentos.*

Dedicación al estudio y amor a la vida

*Manuel María Velasco Suárez nació el 28 de diciembre de 1914 en San Cristóbal de las Casas, antigua capital de Chiapas. Único varón de cuatro hermanos. Sus padres fueron José Manuel Velasco Balboa, abogado y director de la Escuela de Derecho, y María Suárez Solórzano, profesora y pianista. Desde sus primeros años de vida Manuel María mostró dedicación al estudio, así como un interés especial por la biología y por la vida en todas sus manifestaciones. La primaria y secundaria las cursó en Chiapas, posteriormente fue enviado a la ciudad de México para estudiar preparatoria en el Colegio Francés Morelos. En 1933 ingresó a la Antigua Escuela de Medicina.*

## La Universidad Thomas Jefferson otorgó a Manuel Velasco un doctorado *Honoris Causa*

*Además de su larga trayectoria académica y de ser fundador del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía de este país, el destacado médico ha dedicado su vida a develar los secretos del cerebro y de la mente, estudiar la morfología, las funciones y la patología del sistema nervioso*

**E**STHER ROMERO

Estudiante interminable de la medicina, como él mismo se ha definido, el doctor Manuel Velasco Suárez no sólo es pionero de los estudios de neurocirugía y patología cerebral en nuestro país, sino descubridor de talentos y vocaciones orientadas a este campo, así como creador de instituciones dedicadas a la atención de los enfermos del sistema nervioso.

Este virtuoso de la teoría y la praxis del arte hipocrático ha trascendido nuestras fronteras para constatar, una vez más, la casta de quienes se han formado en esta noble institución, al recibir la distinción *Doctor Honoris Causa* en Ciencias de la Universidad Thomas Jefferson de Filadelfia, Estados Unidos, por ser uno de los representantes más sobresalientes en este campo.

Fundador del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía de este país, de la Sociedad Mexicana de Cirugía Neurológica, de la Comisión Nacional de Bioética, de la Universidad Autónoma de Chiapas y de los institutos tecnológicos de Tuxtla Gutiérrez y Tapachula, el doctor Velasco Suárez fue distinguido el 7 de junio durante la 172 Ceremonia de Graduación de la Jefferson University, junto a la doctora Gail H. Cassell, de la Universidad de Alabama, y el doctor Frederick B. Wagner.

Don Manuel Velasco Suárez, maestro emérito de la Facultad de Medicina (FM), ha sido catedrático universitario por 55 años y profesor titular en Neurología y Neurocirugía en los últimos 35; sus estudios los realizó en el Antiguo Palacio de Medicina (1933-1938), ubicado en la Plaza de Santo Domingo del Centro Histórico.

Desde entonces su vocación temprana por el estudio de las neurociencias, su interés por escudriñar los secretos del cerebro y de la mente, el

análisis de la morfología, las funciones y la patología del sistema nervioso, así como la terapéutica de los desórdenes neuropsiquiátricos fue evidente, inspirado por el ejemplo y guía de su maestro, el doctor Samuel Ramírez Moreno.

Recién egresado de la carrera, su inquietud científica lo impulsó a realizar estudios de posgrado en EU (1941-1943), primero en la Universidad de Harvard y en el Hospital General de Massachusetts, bajo la dirección tutelar de su profesor de neurología James B. Ayer, y de los doctores Jason Mixter y James C. White (neurocirugía).

Más tarde, en la Universidad de Washington y en el Hospital General de esa ciudad, Velasco Suárez ocupó el cargo de jefe de residentes en plena Segunda Guerra Mundial. Fue ahí donde recibió las enseñanzas de James W. Watts (neurocirugía) y Walter Freeman (neuropsiquiatría); también obtuvo conocimientos del doctor Walter E. Dandy, en Baltimore, incluso realizó una intervención quirúrgica con él. También intercambió conocimientos con eminentes neurocirujanos como W. Penfield, Bucy, Bertrand, Feindel, Kjelberg, Krayenguhl, Mayfield y E. Monis.

A su regreso a México, en 1943, Velasco Suárez se incorporó a la UNAM como profesor de Neurocirugía en la Facultad de Medicina y desarrolló una gran actividad clínica y docente en el Hospital Juárez, considerado cuna de la cirugía en el país. Fue ahí donde en 1948 organizó el primer Programa Universitario de Residencia en Neurocirugía, cátedra fundada para él que ocupó hasta 1963.

En 1952 organizó y presidió el *Primer Congreso Mexicano de Cirugía Neurológica y Psicocirugía*, y en 1961, el *IX Congreso Latinoamericana*

*de Neurocirugía y el V Congreso Latinoamericano de Medicina de Rehabilitación.*

La vida del doctor Velasco Suárez transcurrió a ritmo acelerado e infatigable, acumulando conocimientos y experiencias, pero siempre con un ideal: crear un centro de excelencia, una institución a nivel nacional que brindara la mejor atención en lo neurológico y mental, capacitar personal e impulsar las diferentes disciplinas de las neurociencias con la visión integradora cerebro-mente.

De 1958 a 1964 ocupó el cargo de director general de Neurología, Salud Mental y Rehabilitación, designado por el entonces titular de Salubridad, el doctor José Álvarez Amézquita. La tarea a realizar era enorme, pues la atención neuroquirúrgica que se brindaba en forma aislada en los hospitales Juárez y General, así como en el antiguo manicomio *La Castañeda*, que era el único centro psiquiátrico del país, inaugurado en 1910 por Porfirio Díaz.

Manuel Velasco Suárez convirtió en realidad su meta al inaugurarse el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, un centro hospitalario docente y de investigación del más alto nivel al que frecuentemente acuden estudiosos de diferentes latitudes del mundo.

Su labor trascendió a diferentes estados de la República, en donde estableció centros hospitalarios con servicios de neuropsiquiatría.

Dentro de su gestión como director de ese instituto se realizó por primera vez el Censo Nacional de Enfermos Neurológicos y Psiquiátricos, con la intención de disponer de la información necesaria acerca de la prevalencia y causas de los padecimientos mentales más comunes.



Manuel Velasco Suárez revolucionó la asistencia hospitalaria a los enfermos del sistema nervioso.



Foto: Juan A. López

Velasco Suárez revolucionó la asistencia hospitalaria a los enfermos del sistema nervioso. Integró un equipo de colaboradores destacados, entre los que figuraban los doctores Gregorio González Mariscal (neurocirugía), Dionisio Nieto (psiquiatría), Raúl Hernández Peón (investigaciones cerebrales), Guillermo Dávila (psicopatología), Jorge Velasco Alzaga y Héctor Cabildo (salud mental), y Ramón Parrés, y un grupo selecto de sus alumnos más cercanos: los doctores Francisco Escobedo Ríos, Humberto Mateos, Sergio Gómez, Jesús Rodríguez Carbajal, Fernando Chong y Carlos Murillo Tostado.

Al cumplir 25 años de vida profesional, el doctor Velasco Suárez ya había realizado aportaciones significativas en el estudio de la epilepsia, de la enfermedad de *Parkinson*, de los trastornos del lenguaje, de la memoria, del aprendizaje y del substrato anatómico-funcional de algunos desórdenes de la conducta humana.

Asimismo, profundizó en las investigaciones de las demencias seniles (*Alzheimer*, *Pick*) y en las enfermedades desmielinizantes. Dedicó sus esfuerzos a mejorar las técnicas quirúrgicas en el tratamiento de tumores intracraneales y malformaciones vasculares del encéfalo, así como del tratamiento quirúrgico y médico de la cisticercosis cerebral.

#### Forjador de Nuevos Talentos

Para Velasco Suárez ser profesor universitario lo honra más que cualquier otra cosa en la vida. Para él cada uno de los alumnos a los que ha instruido ocupa un lugar importante, como es el caso del doctor Fernando Ortiz Monasterio.

Otros han ocupado cargos importantes en diversos hospitales. "El doctor Horacio Martínez Romero, por ejemplo, fue jefe de servicio en el Hospital 20 de Noviembre; José María Sánchez Cabrera, en La Raza; José Humberto Mateos Gómez, distinguido académico y neurocirujano, fue jefe de la división de esa área en el Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social".

#### Otros Reconocimientos

Recién formada la Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear el copresidente, profesor Bernard Lown, invitó a Velasco Suárez a crear en 1981 un capítulo de México en esa agrupación, que recibió el Premio *Nobel* de la Paz, en 1985.

Ha recibido también premios nacionales e internacionales, como la Medalla de Honor, máximo galardón que otorga la Federación Mundial de Sociedades de Neurocirugía, o los doctorados *Honoris Causa* por su labor científica y humanística concedidos por las universidades de Chiapas, Nuevo León y Querétaro.

El 22 de febrero de 1989, en ocasión de sus 50 años de vida médica y del XXV aniversario del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, se le asigna su nombre a dicho instituto.

#### Pilar en la Reconstrucción del Hospital Juárez

Luego de los terremotos de 1985, en los que el Hospital Juárez sufrió severos daños, el gobierno de la República, entonces presidido por el licenciado Miguel de la Madrid Hurtado, le confió la tarea de reconstruirlo.

Con el doctor Guillermo Soberón como secretario de Salud, "tuve el gran privilegio de dirigir la construcción y organización del nuevo hospital. Le dediqué mil días, tiempo en el que se logró hacer una institución de primer mundo, que se localiza en Avenida Politécnico Nacional".

En pleno auge de su carrera el doctor Velasco Suárez fue electo gobernador de su estado natal, Chiapas, para el periodo 1970-1976.

Durante su gestión realizó numerosas obras de agricultura, comunicaciones, urbanismo, educación, salud y bienestar social. Creó varios institutos tecnológicos regionales, el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste y la Universidad Autónoma de Chiapas, que "sería el cerebro del estado, forjadora de talentos y esperanza de la juventud", según expresó en la ceremonia de apertura.

Asimismo, se creó el Programa de Desarrollo Socioeconómico de Chiapas (Prodech), aprobado por Naciones Unidas, en el que se conjuntaron esfuerzos de las organizaciones Mundial de la Salud, para la Alimentación y la Agricultura y de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

#### Un Reconocimiento Concedido a la UNAM

El doctor Velasco Suárez señaló que el doctorado *Honoris Causa* que le concede la Universidad *Thomas Jefferson*, más que a él honra a la UNAM y a la comunidad científica de nuestro país, "porque todos tenemos en común el propósito de trabajar en favor del hombre y de la vida; para ello son indispensables el cultivo de la ciencia, con base en el respeto a la dignidad humana". ■

Al cumplir 25 años de vida profesional, el doctor Velasco Suárez ya había realizado aportaciones significativas en el estudio de la epilepsia, de la enfermedad de *Parkinson*, de los trastornos del lenguaje, de la memoria, del aprendizaje y del substrato anatómico-funcional de algunos desórdenes de la conducta humana

## Soluciones reales a problemas concretos

Los cursos que el Taller Ramón Marcos Noriega imparte a sus alumnos brindan los elementos formativos para proponer soluciones óptimas y reales a problemas concretos, tanto en lo funcional como en lo estético.

El anteproyecto de subestación de bomberos que realizó este taller fue un vehículo de apoyo y asesoría que alumnos y profesores brindaron a la comunidad de la Delegación Benito Juárez, misma que requiere del equipo necesario para controlar los siniestros.

La eficiencia y ubicación del inmueble que ocupará el cuerpo de bomberos, dentro de esta demarcación, se registrará por el tiempo óptimo de acceso a cualquier área de siniestro definida dentro de la delegación.

En este proyecto participaron los profesores Luis Soto Vázquez, Ninazita Galvanel, Carlos Rico y Jorge Tillet, además de los alumnos Miguel Campos, Mireya Orrala, Miguel Ángel Domenzáin, Agustín Hernández, León Rossano, Jorge Olvera, Gustavo Guzmán, Bernardo Vázquez, Jesús Sánchez, Jorge Noverón y Jaime Reyes Taller.

## Presentan anteproyecto para edificar una subestación de bomberos en la Benito Juárez

*Maestros y alumnos del Taller Ramón Marcos Noriega, coordinados por el arquitecto Jorge Galván Brochelen, diseñaron una subestación que contará con todos los elementos necesarios para el control de siniestros; el proyecto vincula la innovación arquitectónica con la funcionalidad que requieren este tipo de instalaciones*



Foto: Daniel Reno

**E**l Taller Ramón Marcos Noriega, de la Facultad de Arquitectura (FA), presentó un anteproyecto para edificar en la Delegación Benito Juárez una subestación de bomberos, que contará con los servicios requeridos por un cuerpo de esta índole, dedicado al control de siniestros.

Sustentado por una sólida metodología de investigación, el anteproyecto presenta estudios del medio físico y del marco teórico. En el primero de ellos se presenta un análisis del terreno, el clima, la infraestructura y el contexto; en el segundo la tipología, los antecedentes históricos y el funcionamiento, hasta concluir con un programa arquitectónico para una subestación de bomberos.

La subestación contará con un área de emergencias, salón de materiales, dormitorios, administración, capacitación, comedor, bodega, baños, servicios médicos, peluquería, así como una zona de servicios para su cabal funcionamiento. En presencia de la delegada Esperanza Gómez Mont, y de los subdelegados de Desa-

rollo Urbano y Obras, y Seguridad Pública y Protección Civil, Miguel Ángel Vázquez Saavedra y Martín Méndez Gotes, respectivamente, el maestro Xavier Cortés Rocha externó, en nombre de la FA, la importancia de que la dependencia universitaria y el gobierno de la ciudad trabajen en favor de la comunidad.

En el acto, al que asistieron empresarios, inspectores y jefes de sector del cuerpo de bomberos, el director de la FA manifestó la enorme satisfacción de la UNAM por participar en obras que benefician a la sociedad. Qué bueno -dijo- que volvemos a vincularnos con la Delegación Benito Juárez por intermedio del Taller Ramón Marcos Noriega, con el fin de desarrollar un proyecto real y necesario para la comunidad".

### Beneficiar a la Comunidad

Nuestra facultad está empeñada en formar a los mejores arquitectos, diseñadores industriales, urbanistas y arquitectos paisajistas para servir a la sociedad mexicana indicó el

maestro Cortés Rocha, y agregó: "algo muy importante de su misión es la vinculación con las comunidades y el gobierno; por ello, buscamos siempre este tipo de relaciones que permiten, por una parte, que nuestros estudiantes puedan trabajar en casos reales y, por otra, que de alguna manera la UNAM devuelva a la sociedad parte del apoyo que recibe de ella y del Estado".

En la Sala del Consejo Técnico de la FA, la titular de la Delegación Benito Juárez externó que la administración que encabeza ha visto con el mayor gusto el hecho de que nuestra máxima casa de estudios colabore en este anteproyecto por el servicio que puede dar a la ciudadanía".

Expresó su agradecimiento a la FA por su entusiasta participación en la resolución de los problemas de la delegación, ponderó las virtudes del anteproyecto para la subestación de bomberos y felicitó al Taller Ramón Marcos Noriega y a todos los involucrados por la forma en que fueron convocados los investigadores y estudiantes para la ejecución de este trabajo.

La Delegación Benito Juárez, dijo Gomez Mont, se encuentra en la zona central del área urbana del Distrito Federal y cuenta con una superficie de dos mil 150 hectáreas. Establecida en 1970, se formó históricamente alrededor del pueblo prehispánico de Mixcoac.

A finales del siglo XIX se instaló en ella alumbrado público. Con el advenimiento de los automóviles y trenes eléctricos se fraccionaron las colonias California y Del Valle, y se trazaron las calles de Eugenia y Félix Cuevas, entre otras. Este crecimiento, agregó, hace necesaria la cons-



# Chiapas se suma a las asociaciones de egresados de la UNAM en el país

La mesa directiva de la sociedad

*El trabajo de vinculación con los ex alumnos confirma que se pueden poner al alcance de más mexicanos los beneficios de la ciencia y la cultura, y participar en la solución de los problemas que aquejan a México, se señaló en la ceremonia de abanderamiento*

JAIME R. VILLAGRANA

Los egresados de la Universidad Nacional constituyen la presencia dinámica y palpitante de la institución en todos los puntos del país, su riqueza más preciada, y ejecutan un papel relevante en el cumplimiento de los compromisos sociales de esta casa de estudios afirmó el licenciado Rafael Cordera Campos, secretario de Asuntos Estudiantiles, durante la ceremonia de acreditación de la Asociación de Exalumnos de la UNAM en Chiapas.

En presencia del rector de la UNAM, doctor José Sarukhán, y del gobernador de la entidad, licenciado Julio César Ruiz Ferro, Cordera Campos explicó que la importancia del Programa de Vinculación con los Exalumnos se debe a que éstos garantizan la acción nacional de la institución y constituyen un sólido respaldo para el cumplimiento de sus funciones en el ámbito social.

En el acto, realizado en la Universidad Autónoma de Chiapas, Rafael Cordera Campos indicó que acreditar a esta asociación de egresados es un hecho alentador para la comunidad universitaria, ya que refleja el nivel de relaciones productivas con universitarios que radican en una parte considerable del territorio y en todos los puntos cardinales. "Esto es una experiencia inédita para la Universidad Nacional y ustedes, los ex alumnos de

los estados, la forjan y fortalecen para mantenerla creativa".

El secretario de Asuntos Estudiantiles subrayó que el trabajo de vinculación con los egresados confirma que se puede poner al alcance de más mexicanos los beneficios de la ciencia y la cultura, y participar más en la solución de los problemas que aquejan al país, mediante la colaboración con los sectores económicos.

El rector José Sarukhán agregó que promover la integración de asociaciones en las entidades federativas significa para la UNAM el rescate de una gran riqueza, y una oportunidad de retorno al *alma mater* para muchos egresados que se han sumado a este esfuerzo nacional.

Con la acreditación de la Asociación de Exalumnos en Chiapas, el país cuenta con 30 agrupaciones en 24 estados de la república, que sumadas a las 42 del Distrito Federal hacen un total de 72.

Al señalar que durante los próximos meses se trabajará para consolidar una red de agrupaciones en la totalidad de las entidades federativas, el doctor José Sarukhán destacó que la tarea no deberá agotarse en ese punto, "porque la filosofía que anima al proyecto se expresa y tiene su principio y dinámica en la generación de una corriente continua de interacción cooperativa que

José Sarukhán entrega la bandera a Manuel Villafuerte.



circula por la Universidad, por los ex alumnos y por la sociedad".

Asimismo, señaló que la vinculación con los egresados ha llevado a la Universidad a comprometerse más con los problemas particulares de cada estado en áreas educativas, científicas, tecnológicas y culturales. De este modo encuentra la oportunidad de extender los bienes que producen los universitarios, ofreciendo asesorías y estableciendo compromisos de colaboración con dependencias públicas y privadas.

En tanto el licenciado Manuel Villafuerte Mijangos, presidente de la asociación, se congratuló por los resultados que ha tenido el Programa de Vinculación con los Exalumnos, ya que reactivó los sentimientos de fraternidad universitaria y de solidaridad con la sociedad. ■

*Homero Tovilla Cristiani, vicepresidente; Enrique Robles Domínguez, secretario general; Guadalupe Cruz Aranda, tesorera; Luis Ríos Elizalde, secretario de Actas y Organización; Jorge López Arévalo, secretario de Asuntos Académicos; Enoch Cancino Casahonda, secretario de Cultura; Eugenio Cifuentes Guillén, secretario de Eventos Sociales y Deportivos, y Luis Aguilar Cueto, secretario de Relaciones Universitarias.*

trucción de una subestación de bomberos que efectúe el control operativo y administrativo de todo el personal, y la capacitación y entrenamiento de nuevos elementos para prevenir y extinguir siniestros.

El coordinador del anteproyecto, arquitecto Jorge Galván Brochelen,

explicó que la subestación de bomberos debe edificarse en un lugar clave, de acuerdo con las necesidades de la delegación. Asimismo, está contemplado que todas las áreas sean funcionales y acordes con los requerimientos del cuerpo de bomberos.

Para concluir, el arquitecto Galván Bochelen comentó: "Desde el principio, el anteproyecto fue supervisado por el cuerpo de bomberos hasta su entrega. En él se vincula la innovación arquitectónica, con la funcionalidad que requieren este tipo de estaciones". ■

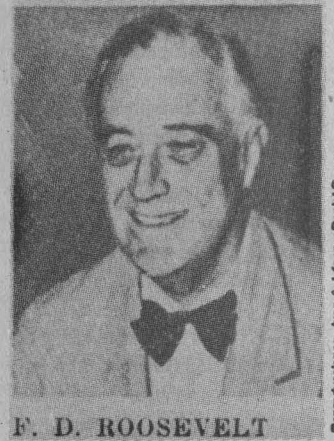
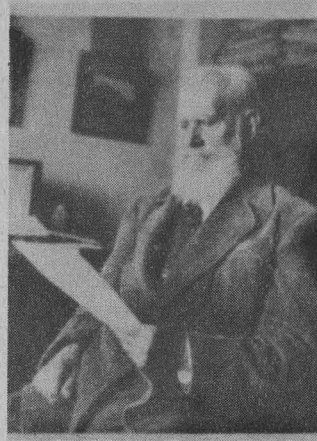
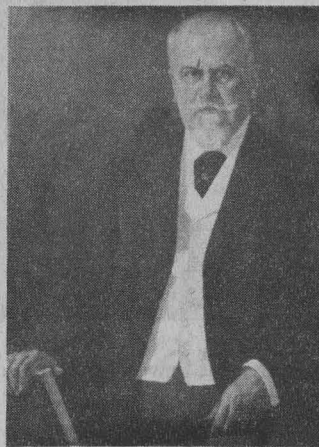
En la ceremonia en la que fueron dados a conocer los nombres de los distinguidos también se presentó el proyecto de ley constitutiva de esta casa de estudios; de entonces a 1934 se reconoció con el grado a 28 personalidades

# Gaceta

## EN LOS HONORIS CAUSA

### En 1910 Ezequiel Chávez invistió a los primeros doctores *Honoris Causa* de la Universidad

Entre 1910 y 1920 la Universidad continuó su desarrollo y consolidación, pese al movimiento armado que vivía México. Entre otros hechos, son dignos de mención la incorporación a esta casa de estudios de la Biblioteca Nacional, de la Escuela Nacional de Odontología, en 1914, y de la Escuela de Química en 1917



Reproducciones: Juan A. López y Daniel Flores

La labor de Justo Sierra, Rafael Altamira y Crevea y Theodore Roosevelt fue reconocida con el grado honorario en 1910.

**L**os primeros doctorados *Honoris Causa* otorgados por la Universidad Nacional se entregaron en 1910, año en que fueron fundados, durante una ceremonia en la que, después del discurso del maestro Justo Sierra y la presentación del proyecto de ley constitutiva de esta casa de estudios, Ezequiel Chávez, entonces subsecretario de Instrucción Pública y Bellas Artes, leyó la lista de personas a las que se les confirió el grado.

En ese año el rey de Italia Víctor Manuel II, "por su heroico amor al pueblo"; el sabio Rafael Altamira y Crevea, por su labor "en pro de la unidad intelectual hispanoamericana"; el científico alemán Emilio Adolfo Behring, descubridor del suero antidiftérico; el filántropo Andrés Carnegie, "por su labor de difundir el progreso y los servicios para asegurar la paz entre las na-

ciones", y el médico Carlos Alfonso Laverán, descubridor del germen causante del paludismo, fueron distinguidos con el grado honorario.

También lo recibieron el sabio Joseph Lister, por sus investigaciones acerca de la antisepsia; el filántropo Gabriel Mancera, por su ayuda a los niños pobres de las escuelas de nuestro país; el historiador Agustín Rivera, por sus aportaciones al estudio de México; el estadista estadounidense Theodore Roosevelt, por su esfuerzo en pro de la paz, y don José Ives Limantour, por su ayuda para desarrollar y consolidar la hacienda pública y el progreso económico en México.

Conforme al artículo 15 de la Ley Constitutiva de la Universidad Nacional -del 26 de mayo de 1910- el Consejo Universitario distinguió como doctores *Honoris*



Manuel Sandoval fue distinguido en 1934.

*Causa* a Justo Sierra y Ezequiel Chávez, por sus servicios prestados en la docencia, así como por su importante participación en el establecimiento de esta casa de estudios.

En los siguientes 10 años esta institución continuó su desarrollo



y consolidación, pese al movimiento armado que vivía México. Entre otros hechos, son dignos de mención la incorporación a la Universidad de la Biblioteca Nacional, de la Escuela Nacional de Odontología, en 1914, y de la Escuela de Química en 1917.

En 1920 el Consejo Universitario decidió reconocer la labor intelectual en beneficio de la humanidad de Manuel E. Malbrán; del poeta y estudioso mexicano Francisco A. de Icaza; del periodista y diplomático peruano Manuel Márquez Sterling, reconocido por su arduo trabajo político en pro de la independencia de Cuba, y de Pedro Erasmo Callorda, primer secretario encargado de Negocios de la República de Uruguay.

Dos años más tarde (1922), Manuel Alvaro de Souza Sa Viana, ilustre internacionalista y profesor de Derecho Internacional y de Diplomacia de la Facultad de Jurisprudencia de la Universidad de Río de Janeiro, y Santiago Ramón y Cajal, médico e investigador español y Premio Nobel de Medicina 1906, recibieron el grado honorario.

En 1923 se entregó al historiador chileno José Toribio Medina, autor de *La Imprenta en México*, obra en la que examina cerca de 13 mil ejemplares impresos, y al doctor Rodrigo Octavio, catedrático de la Universidad de Río de Janeiro y reconocido en América Latina, Europa y Estados Unidos.

En 1924 tocó el turno a Henri Bergson, filósofo francés que obtuvo el Premio Nobel de Literatura (1927); al filósofo y psicólogo francés Jorge Dumas, entre cuyas obras

se encuentran *L'état Mental de Saint-Simón* y *Introduction d l'étude des Emotios*; posteriormente, en 1927, al doctor José Matus, catedrático y rector de la Universidad de Guatemala, y reconocido por su Tratado de Derecho Internacional Privado.

La Universidad obtuvo su autonomía el 6 de junio de 1929; después de ello, los hermanos Caso, Alfonso y Antonio, fueron los primeros distinguidos con el doctorado *Honoris Causa* de la Universidad Nacional Autónoma de México, en 1932 y 1933, respectivamente.

Alfonso Caso, abogado y arqueólogo, trabajó 12 años en la exploración de Monte Albán donde hizo trascendentales descubrimientos. Fue rector de la UNAM y catedrático de la misma durante dos décadas. Por su parte, Antonio Caso destacó en el ejercicio de la jurisprudencia y de las disciplinas filosóficas. Fue el primer secretario y, posteriormente, rector de la Universidad.

México seguía su consolidación política durante el gobierno del general Lázaro Cárdenas, quien ascendió al poder en 1934, año en el que Rafael Aguilar y Santillán, autor de obras como *Apuntes para el Estudio de las Lluvias en México* y *Bibliografía Geológica y Minera de la República Mexicana*; Manuel Gómez Morán, rector de la UNAM de 1933 a 1934, y el doctor Manuel Sandoval Vallarta, quien se desempeñó en el área de la Física Teórica y destacó con su trabajo en torno a los rayos cósmicos, fueron galardonados por el máximo órgano colegiado de la UNAM que



Alfonso y Antonio Caso fueron designados en 1932 y 1933, respectivamente.

así reconoció lo relevante de sus obras.

Con esta entrega concluye la reseña histórica de los doctorados *Honoris Causa* en la máxima casa de estudios del país, hasta el presente año. El propósito que animó este trabajo fue dar a conocer puntualmente los nombres de quienes engrandecen a la UNAM. ■

SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

### Aviso

#### Trabajador universitario

Para resolver cualquier duda acerca del Sistema de Ahorro para el Retiro (SAR) puedes acudir al módulo de atención SAR Bancomer que se instalará en el Departamento de Prestaciones de la Dirección General de Personal, ubicado en Avenida Universidad 3000, Ciudad Universitaria, del 24 de junio al 5 de julio, de 9 a 14 horas.

El doctor Gabriel Iturriaga, responsable de la investigación, explicó que la sustancia podría contribuir a obtener plantas resistentes a la sequía y a la salinidad de los suelos; también se emplearía como conservador en algunos productos, incluso farmacéuticos como las vacunas; de ahí la importancia de abaratar sus costos de producción, uno de los objetivos del grupo universitario

# Gaceta EN LA SOCIEDAD

BANCO DE DATOS

## La producción de *trehalosa* beneficiará a las industrias alimentaria y farmacéutica

Interés científico

El doctor Gabriel Iturriaga, Investigador Asociado C, de tiempo completo, en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, realizó su tesis de licenciatura en el área de Biología de Plantas en el Departamento de Bioquímica de Plantas, de la Facultad de Química que entonces dirigía la doctora Estela Sánchez. Cursó la maestría en el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, trabajando en Biología Molecular del Cáncer, y su doctorado en Ingeniería Genética, en la Universidad de Cambridge, Inglaterra (1985-1989). De 1991 a la fecha es investigador en el IBT, y miembro del SNI a nivel de candidato. El doctor Iturriaga ha publicado artículos como Expression of desiccation-related proteins from the resurrection plant *Craterostigma plantagineum* in transgenic tobacco, con Katharina Schneider, Francesco Salamini y Dorothea Bartela (Max Planck Institute) y Endoplasmic reticular targeting and glycosylation of hybrid proteins in transgenic tobacco, entre otros.

**N**UEVOS y promisorios resultados. En los laboratorios de investigación de la UNAM, los científicos continúan obteniendo respuestas a sus cuestionamientos, sobre todo en el área conocida como investigación de punta.

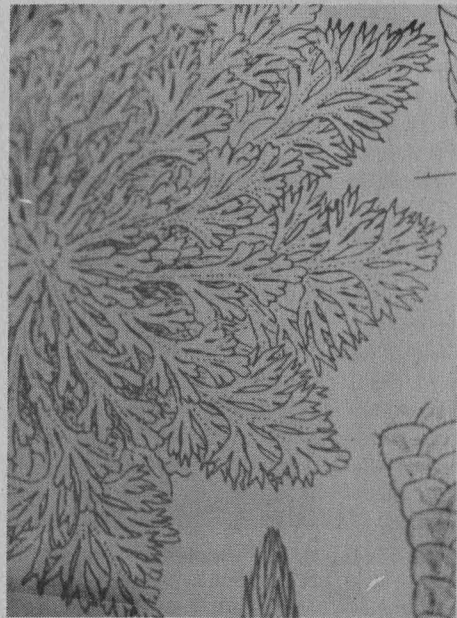
Ahora se trata de una sustancia denominada *trehalosa*, un disacárido que se encuentra en ciertas especies vegetales.

De acuerdo con los biotecnólogos esta sustancia podría revolucionar a la agricultura y, como consecuencia, a las industrias alimentaria y farmacéutica, así como a los estudios en el área genética.

Una de las primeras aplicaciones de la *trehalosa* es servir como conservador de una gran variedad de alimentos, principalmente en aquellos que contienen azúcar; pero quizá lo más expectante es que podría servir de preservador de medicinas y vacunas y así llegar a poblaciones de difícil y complicado acceso.

Recientemente, investigadores del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNAM, ubicado en Cuernavaca, Morelos, patentaron un procedimiento para producir *trehalosa* en plantas transgénicas en cantidades voluminosas. Además, en el Departamento de Biología Molecular de Plantas del instituto se investigan los genes que dan resistencia a plantas en estado de sequía, como a las llamadas de *resurrección*, lo que hará posible que en corto plazo se obtenga la primera generación de semillas de plantas transgénicas sobreproductoras de *trehalosa*.

Dichos proyectos, relacionados entre sí, además de considerarse



El doctor Gabriel Iturriaga estudia la *Selaginella lepidophylla*, planta originaria de las zonas áridas de México que puede permanecer deshidratada por largo tiempo.

Apoyado por el Instituto de Biología

investigaciones de punta, tienen aplicaciones prácticas en la industria. Es el caso de la *trehalosa*, cuya producción podría beneficiar a la industria farmacéutica y alimentaria.

El doctor Gabriel Iturriaga, quien encabeza el grupo de investigación, informó que desde hace 20 años se realizan estudios sistemáticos de plantas de *resurrección* (vegetales capaces de vivir totalmente deshidratados hasta 50 años), de las cuales se han reportado cerca de cien especies en Australia, Sudáfrica y México, entre otros países.

El estudio de estas plantas se emprendió en 1837, y fue hasta 1970 cuando el doctor Donald Gaff lo retomó. En uno de los siguientes estudios -el primero en México, cuyos resultados pronto serán publicados-, colaboró el doctor Gabriel Iturriaga.

Más tarde, en el Instituto Max Planck, de Alemania, el doctor Iturriaga, en colaboración con la doctora Dorothea Bartels, hizo un estudio molecular y de ingeniería genética de una de esas plantas, la *Craterostigma plantagineum*, originaria de África, que puede sobrevivir en estado de sequía varios años.

En la actualidad, Iturriaga investiga la *Selaginella lepidophylla*, natural de las zonas áridas de México, que puede permanecer deshidratada por largo tiempo.

Hace aproximadamente cinco años un grupo de investigadores canadienses reportó que en la *Selaginella* se encontraba la *trehalosa*: dos moléculas de glucosa unidas por un enlace poco usual.

De acuerdo con el investigador los estudios clásicos de los fitomejoradores, y los recientes a nivel



# Acer

ASPIRE a la mejor...

### ACER MATE

PROCESADOR 486  
4 MB RAM  
Disco Duro de 1 GB  
Monitor color UltraVGA 14"  
Lotus SmartSuite  
MS-DOS, Win 3.11  
Mouse y Teclado

100 MHz

**\$9,990**

+IVA



### ACER POWER Lotus SmartSuite

PROCESADOR PENTIUM  
8 MB RAM  
Disco Duro de 1 GB  
Monitor color UltraVGA 14"  
Windows 95 español  
Mouse y Teclado

75 MHz

**\$10,990**

+IVA

100 MHz

**\$11,500**

+IVA

133 MHz

**\$12,990**

+IVA

CON OFFICE \$300 POR LOTUS

### ACER ASPIRE PENTIUM Y OFFICE

Procesador Pentium  
8 MB RAM  
Disco Duro de 1 GB  
Monitor color UltraVGA 14"  
Tarjeta de video 1 MB RAM  
Windows '95, OFFICE 95  
bocinas y micrófono  
CD-ROM 6X  
Fax Modem  
Mouse y Teclado  
Software de reconocimiento de voz, contestadora y además INTERNET



75 MHz

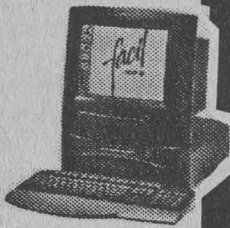
**\$14,875**

+IVA

133 MHz

**\$16,950**

+IVA



# COMPAQ

**-\$1,800**  
ESTÁ DE PROMOCIÓN

### PRESARIO 7212 75 MHz

8 MB RAM  
Disco Duro 1.06 GB  
Monitor color UltraVGA  
CD-4X, FAX-MODEM 19.2/14.4  
CONFIGURACION MULTIMEDIA  
CONTESTADORA  
TITULOS EN CD  
Mouse y Teclado Y MÁS...

PRECIO DE LISTA = \$ 19,852  
DESC. -15% = \$ 16,874  
DESC. -\$1,800 = \$ 15,074

PRECIO TODO DE COMPUTO **\$15,074**

+IVA

### PRESARIO 7222 100 MHz

8 MB RAM  
Disco Duro 1.2 GB  
Monitor color UltraVGA  
CD-4X, FAX-MODEM 19.2/14.4  
CONFIGURACION MULTIMEDIA  
CONTESTADORA  
TITULOS EN CD  
Mouse y Teclado Y MÁS...

PRECIO DE LISTA = \$ 21,141  
DESC. -15% = \$ 17,969  
DESC. -\$1,800 = \$ 16,169

PRECIO TODO DE COMPUTO **\$16,169**

+IVA

### PRESARIO 5220 100 MHz

8 MB RAM  
Disco Duro 840 MB  
Monitor color UltraVGA  
CD-4X, FAX-MODEM 19.2/14.4  
CONFIGURACION MULTIMEDIA  
CONTESTADORA  
TITULOS EN CD  
Mouse y Teclado Y MÁS...

PRECIO DE LISTA = \$ 21,768  
DESC. -15% = \$ 18,502  
DESC. -\$1,800 = \$ 16,702

PRECIO TODO DE COMPUTO **\$16,702**

+IVA

### PRESARIO 5226 100 MHz

8 MB RAM  
Disco Duro 840 MB  
Monitor color UltraVGA  
TARJETA PARA TELEVISION  
CD-4X, FAX-MODEM 19.2/14.4  
CONFIGURACION MULTIMEDIA  
TITULOS EN CD  
Mouse, Teclado Y MÁS...

PRECIO DE LISTA = \$ 23,717  
DESC. -15% = \$ 20,159  
DESC. -\$1,800 = \$ 18,359

PRECIO TODO DE COMPUTO **\$18,359**

+IVA

bioquímico y molecular realizadas en *C. plantagineum* y en semillas de gramíneas, han mostrado que la tolerancia a la sequía es un rasgo poligenético.

Es decir, dichos organismos, durante la deshidratación, presentan el mismo fenómeno: se sintetizan en una familia de proteínas relacionadas entre sí (se han encontrado semillas en tumbas egipcias y prehispánicas que sobreviven durante siglos). Estas proteínas, que se encuentran en semillas y plantas de *resurrección*, sintetizan parte de los componentes que les permiten vivir en condiciones de deshidratación.

Otros componentes, estudiados por la ingeniería genética, son ciertos azúcares que se acumulan en las plantas de *resurrección*.

### Organismos Vivos Deshidratados

El doctor Iturriaga afirma que algunos organismos pueden vivir deshidratados gracias a que contienen *trehalosa*; por otro lado, una serie de experimentos *in vitro* ha demostrado que si se adiciona *trehalosa* a enzimas o a membranas como liposomas (acumulación de grasas), aquéllas pueden preservar una estructura en estado deshidratado; a su vez las enzimas, en presencia de este azúcar a temperatura ambiente, recuperan su actividad al ser rehidratadas.

Las enzimas de restricción y modificación utilizadas en Ingeniería Genética pueden preservarse de esta forma, apunta

Pasa a la página 12

LA COMPUTIENDA DE MEXICO



¿QUIERE UNA?

COMPUTADORA O ACCESORIOS

PRIMERO

VENGA CON NOSOTROS... Y LUEGO DECIDA

- TODO DE COMPUTO -  
PRO IDEAS DE MEXICO  
Av. UNIVERSIDAD 1911  
COPILCO - COYOACAN

661.70.58  
661.70.59

661.09.50  
661.42.85

661.70.67

662.08.42

\*LOS PRECIOS SON MAS IVA, EN EFECTIVO Y VALIDOS HASTA AGOTAR EXISTENCIAS. TARJETAS DE CREDITO APLICAN RESTRICCIONES. PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

TOP 20 ¡CHECALOS!

TENEMOS LOS 20 TITULOS MULTIMEDIA MÁS VENDIDOS EN U.S.A.

PROLINEA pentium 100 MHz

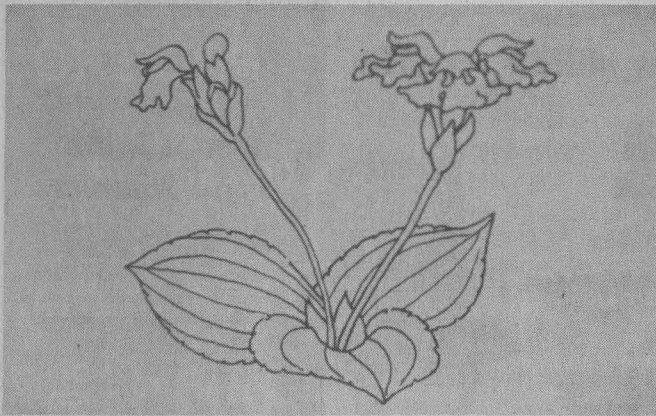
8 MB RAM, Disco Duro 630 MB  
Monitor color UltraVGA 14"  
Win 95 y OFFICE  
Mouse y Teclado

**\$11,990**

+IVA

La producción de...

Viene de la página 11



*Craterostigma plantagineum*, originaria de África también es considerada planta de resurrección.

Al no ser un producto tóxico, la *trehalosa* podría usarse como conservador de alimentos y otros productos, como ya se ha probado en Inglaterra, Dinamarca y Holanda

el investigador. Así, es posible aplicar estos resultados para conservar productos refrigerados o congelados.

“En el inicio del estudio de la *trehalosa* nos enfocamos al aislamiento del gen que está en la planta de *resurrección*: un gen bifuncional que codifica para las dos actividades enzimáticas: *trehalosa sintasa* y *fosfatasa* (que en el curso de la evolución se fusionaron en un solo gen *Selaginella*) y tenemos ya plantas transgénicas: tabaco, en donde demostramos que éstas sintetizan *trehalosa*, en niveles muy altos. Esta es una investigación reciente, lleva tres años en los cuales tuvimos que hacer bancos de DNA, rastreo y aislamiento del gen, la secuencia”, señaló el científico.

#### **Semillas de Plantas Transgénicas**

“Muy pronto contaremos con la primera generación de semillas de plantas transgénicas y podremos hacer evaluaciones de tolerancia a la sequía, al calor, etcétera, porque la levadura puede resis-

tir congelamiento, altas temperaturas, deshidratación, tolerancia al etanol (y vivir con el producto de su fermentación, el alcohol) gracias a la *trehalosa*. Tal situación está bien identificada en levaduras, y no sería extraño que esas plantas pudieran tener tolerancia a la sequía, al calor y a otros cambios.”

El doctor Iturriaga agregó: “la idea que ha guiado al proyecto desde el inicio es obtener plantas tolerantes a la sequía. Ahora bien, si pudiéramos resolver el problema de la sequía -relacionado con el de la tolerancia a altas temperaturas y a salinidad, fenómenos similares-, resolveríamos otros problemas de trastornos ambientales en plantas transgénicas, y eso sería un gran avance. Estamos a unos meses de saberlo. Quizá a fin de año pueda haber resultados. Como he dicho, hay otros componentes que intervienen en el fenómeno, pero si logramos incrementar en 10 por ciento la tolerancia a la sequía, eso será de gran impacto a la agricultura.

Representaría un avance importante para la industria, no sólo farmacéutica sino alimentaria, porque se ha reportado que cuando a extractos de frutas y verduras (manzana, plátano o tomate), que se oxidan fácilmente, se les adiciona ese compuesto en poca cantidad y se deshidratan a temperatura ambiente, al rehidratarse, ni los catadores profesionales pueden distinguir entre un producto fresco y el deshidratado, ya que ese elemento evita la oxidación de las protef-

nas y su desnaturalización, de manera que las propiedades organolépticas -sabor, color, olor, textura- no se pierdan.

Sin embargo, subrayó el doctor Iturriaga, no creemos que con sólo esta investigación vayamos a resolver el problema de la sequía y a tener plantas tolerantes, ni mucho menos, pero lo que pueda contribuir este gen a mejorar la tolerancia, desde el punto de vista agronómico, será muy útil en términos de ahorro de agua y de que sobrevivan las plantas a ese estado de deshidratación.

Otra aspecto importante es que al no ser un producto tóxico, la *trehalosa* podría usarse como preservador de alimentos y otros productos, como ya se ha probado en Inglaterra, Dinamarca y Holanda. Este sería un conservador natural que reemplazaría a los productos tradicionales que el consumidor evita.

#### **Patente de la Universidad**

Hay bebidas y alimentos que contienen *trehalosa*: cerveza, pan, vino, miel. Hasta ahora la limitante para su empleo industrial ha sido el alto costo del azúcar. Por ejemplo, los niveles de *trehalosa* que la levadura produce son limitados porque la activación del gen en levadura sólo se produce por *estrés*, por calor o deshidratación, de ahí que los industriales planeen mejorar la levadura, ya que en presencia de la *trehalosa* se aumenta la fermentación.



Sin embargo, la industria cervecera no sería la primera en aprovechar estas ventajas. Existen en el mundo lo que la UNICEF llama "rutas frías" (en Africa y Medio Oriente), por donde los médicos transportan refrigeradores para preservar las vacunas destinadas a la población. Se ha demostrado que con la *trehalosa* se conservan las vacunas deshidratadas, y ya no es necesario llevarlas en refrigeración. Estas son algunas de las aplicaciones. Cabe destacar que la Universidad cuenta con una patente para la producción masiva de *trehalosa* en plantas transgénicas.

Según el doctor Iturriaga, la producción de *trehalosa* es un área muy competitiva. Lo que ha limitado su uso son los costos de producción, ya que un kilo de esa sustancia cuesta alrededor de 200 dólares. Por eso una de las metas es producirla masivamente, a precio bajo, para que pueda estar a disposición del público en diversos productos.

Esta patente permitirá que la Universidad obtenga beneficios y recursos para continuar la investigación. Por ahora, la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y el propio Instituto de Biotecnología la apoyan.

#### Investigación Básica y Aplicada

Pensamos que la investigación básica, dice el investigador, debe realizarse a la par de la aplicada, pero muchas veces, como en este

proyecto, no buscamos una aplicación inmediata.

Otra de las líneas de estudio de los investigadores es entender la manera en la cual las plantas "sensen" o detectan la falta de agua, lo que se llama transducción de la señal, y han encontrado un gen aparentemente involucrado en este fenómeno, que pertenece a la familia de los *master*, o reguladores de la transcripción.

Como se sabe, las plantas absorben agua por la raíz y se ha observado que al faltar el agua transmite información a la planta para que cierre los estomas y suspenda el crecimiento. Parece que esta señal es el ácido abscísico, la hormona del *estrés*.

Otra de las líneas de investigación, agrega el investigador, es el proyecto de la *trehalosa sintasa*, dirigido a producir compuestos que generan tolerancia, y a su vez entender la vía de señalización del gen *sintasa*. Resulta interesante conocerlo porque es similar a genes que poseen los seres humanos y que también están involucrados en controlar a otros genes, en este caso involucrados en la diferenciación del tejido hematopoyético.

#### No Son Locuras

Al comentar los trasplantes de bacteria en planta, o viceversa, el investigador señaló la necesidad de aclarar al público que los científicos no están haciendo locuras, ni mucho me-

nos, y que en México, como en otros países, existen leyes que no permiten hacer experimentos en seres humanos, o liberar organismos transgénicos al ambiente sin pruebas previas y autorización.

Para concluir, el científico señala que los proyectos desarrollados en el Instituto de Biotecnología "son de primera línea y que se estudian en plantas y microorganismos susceptibles de ser aplicados a la medicina". ■

En biotecnología se estudian los genes que dan resistencia a las plantas durante las sequías

## VACACIONES INOLVIDABLES

### ¡UNIVERSITARIO! Convive, goza y disfruta en:

#### CARIBE MAYA Cancún-Xcaret- I. Mujeres.

Del 13 al 23 de julio/96

Universitarios hasta 30 junio \$1,675.00

#### PAISAJES TARAHUMARAS

Zacatecas-Chihuahua-Mazatlán.

Del 13 al 23 de julio/96

Universitarios hasta 30 de junio \$1,650.00

#### PARAISO CHIAPANECO

L. Montebello-Sumidero-Agua Azul

Del 14 al 22 de julio/96

Universitarios hasta 30 junio \$1,250.00

#### PLAYAS Y VOLCANES DE COLIMA

Tecmán-Cuyutlán-Manzanillo

Del 25 al 30 de julio/96

Universitarios hasta 30 de junio \$725.00

#### BAHIAS DE HUATULCO

Puerto Escandido-Chacagua-Zipolite

Del 25 al 30 de julio/96

Universitarios hasta 30 junio \$750.00

· TRANSPORTACIONES TERRESTRE Y F.C.

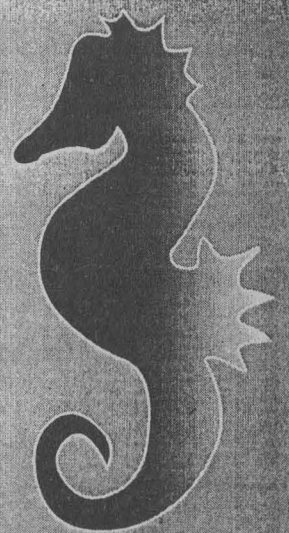
· HOSPEDAJE HOTELES\*\*\*

· ALIMENTACION: SEGUN ITINERARIO

· JEFE DE GRUPO Y EDECAN

PARA INFORMES Y RESERVACIONES: 644-0303 Y 644-93-27 (SEÑORA JUAREZ)

lunes a sábado 10:00 a 22:00 hrs.



Al participar en una conferencia acerca del trabajo que se realiza en la Unidad de Investigación en Plantas Medicinales, tres investigadores se refirieron a los compuestos de origen vegetal que actualmente se emplean como la morfina, reserpina, quinina, taxol, así como al gossypol, primer anticonceptivo masculino, aún en estudio

BANCO DE DATOS

## Los investigadores

José Calderón Pardo realizó sus estudios de licenciatura en Química y los de doctorado en Química Orgánica en la UNAM. Llevó a cabo una estancia por comisión en la Universidad de Aberdeen, Escocia.

Entre sus líneas de trabajo se encuentra el estudio de metabolitos secundarios en plantas superiores y la investigación de su actividad biológica.

Fue secretario académico del Instituto de Química de la UNAM de 1991 a 1995. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y de diversas sociedades científicas internacionales.

Baldomero Esquivel Rodríguez estudió la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo y la maestría en Ciencias Químicas (Química Orgánica) en la UNAM. Es pasante del doctorado en Ciencias Químicas. Su área de interés es la investigación en química orgánica de productos naturales. Es miembro del SNI. Rachel Mata Essayag hizo el doctorado en Química Farmacéutica en la Universidad de Purdue, en Indiana, EU. Es miembro del SNI y presidenta de la Sociedad Fitoquímica de América del Norte y árbitro de las revistas Journal of Natural Products (norteamericana) y Planta Médica (alemana).

# Innegable, el beneficio que las plantas medicinales han proporcionado al ser humano

**N**O cabe el escepticismo en cuanto al estudio de las plantas medicinales porque es innegable el beneficio que éstas han prestado al ser humano señaló la doctora Rachel Mata Essayag, integrante de la Unidad de Investigación en Plantas Medicinales (UIPM) del Instituto de Química (IQ).

Al participar en la conferencia acerca del trabajo que se realiza en dicha unidad de investigación, que tuvo lugar en el Museo de las Ciencias *Universum*, destacó que este tipo de estudios son necesarios y "su finalidad es proporcionar evidencias científicas que validen el uso curativo de las especies vegetales".

Explicó que para comprobar la actividad medicinal de las plantas se siguen los siguientes pasos: primero, se realizan estudios biológicos de selección, que consideran en primer término su uso terapéutico.

En segundo, se trata de identificar y obtener la sustancia que proporciona a las plantas su carácter medicinal. Una vez que se aíslan los compuestos se procede a evaluarlos. Además, dijo, se efectúan otros estudios que, en el caso de la UIPM, escapan a lo que es su trabajo específico.

Dada la diversidad de plantas existentes, añadió la doctora Mata, es importante seleccionar para el análisis aquellas que se sabe son utilizadas en el tratamiento de padecimientos comunes entre la población mexicana. Tal es el caso de los trastornos gastrointestinales que en nuestro país se tratan principalmente por medio de la medicina tradicional.

## Identificación de Compuestos

El doctor José Calderón Pardo, miembro también de la UIPM, desta-

PIA HERRERA



México cuenta con una gran variedad de especies medicinales, entre ellas la Yolochochilt, que se emplea para la epilepsia y palpitaciones del corazón.

có que el objetivo de las investigaciones de esta unidad es conocer mediante estudios multidisciplinarios la flora de nuestro país, especialmente la que se utiliza en la medicina tradicional.

¿Por qué es importante el estudio de esas plantas?, preguntó el doctor Calderón. Porque gracias a su análisis, subrayó, se logra la identificación y el aislamiento de compuestos de origen natural con posible utilidad terapéutica, es decir, se hace factible la validación científica del uso de las plantas medicinales.

Como ejemplo de los múltiples compuestos que se han desarrollado en el mundo a partir de estudios fitoquímicos de diversas plantas, señaló el caso de la morfina, hasta hoy el mejor analgésico natural que existe.

Asimismo la reserpina, compuesto antihipertensivo y uno de los pocos tranquilizantes naturales que existen; la quinina, utilizada como antimalárico; el taxol, empleado contra el cáncer de mama y de ovario y el gossypol, primer anticonceptivo masculino, aún en estudio.

El investigador aseguró que la eficacia de las plantas medicinales depende de la temporada de colecta, del tipo de suelo, del estrés a que sea sometidas y de la localización geográfica de las mismas. Con base en todo ello es como los fitoquímicos validan este tipo de estudios, "porque usar un té, así como así, es muy peligroso si no se tiene información correcta. Hay una dosis letal y una curativa, es decir, se puede utilizar como fármaco o como veneno".

Además, agregó el doctor Calderón, hay que saber distinguir en qué parte de la planta -hojas, flores o raíces- se encuentra la concentración de metabolitos secundarios, necesaria para combatir la enfermedad en cuestión.

En opinión del maestro Baldomero Esquivel Rodríguez, también de la UIPM, en México el análisis de las plantas medicinales es prioritario, debido a que nuestro país es uno de los que cuentan con una mayor diversidad florística. Se estima que en el territorio hay alrededor de cuatro mil plantas de este tipo.

El doctor Esquivel y su grupo de trabajo investigan específicamente las plantas pertenecientes a la familia de las *labiadas*, de gran importancia en México por su uso culinario y medicinal.

Al destacar el trabajo que han realizado en el género *salvia* (en las familias *microphylla*, *neurepia*, *lineata*, *littoralis*, *melissodora*, *fulgens*, entre otras) que crece prácticamente en toda la República Mexicana, señaló que han encontrado que muchas *labiadas* contienen sustancias con actividad antitumoral significativa, sobre todo en lo que respecta al cáncer de colon, de pecho, de mama y de pulmón.

También han efectuado estudios relacionados con aquellas *labiadas* de



El texto del profesor Lino Campos Avila lo integran cinco unidades en las que se presenta una visión clara y documentada de la situación actual de nuestro país; esta publicación es de gran utilidad no sólo para la materia que lleva ese mismo nombre, sino para otras como Geografía

BANCO DE DATOS

## El libro *Problemas Económicos, Sociales y Políticos de México*, apoyo para preparatorianos

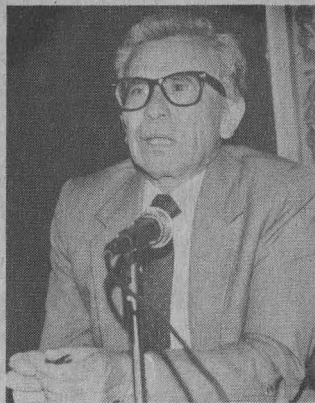
Acerca del autor

**E** MATILDE LÓPEZ  
El libro *Problemas Económicos, Sociales y Políticos de México*, del profesor Lino Campos Avila, presenta información acerca de los temas que dan nombre a esta obra, y cuyo contenido fue seleccionado especialmente para los estudiantes de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP).

Con este texto, presentado el 6 de junio en la Casa Universitaria del Libro, el Plantel 3 *Justo Sierra* pone de manifiesto su interés por editar obras accesibles a los estudiantes.

La Realidad Económica, Social y Política de México, Aspectos Económicos de México, El Sistema Político Mexicano, La Estructura Social de México y la Ecología, y La Contaminación son las cinco unidades que integran el texto, además de un apartado dedicado a conclusiones y un glosario de términos básicos.

La física Ramona Damián, directora del Plantel 3, y los profesores Guillermo Silva, Martha García y José Ramírez coincidieron en que *Problemas Económicos, Sociales y Políticos de México* es un texto organizado, bien documentado, ase-



Lino Campos Avila elaboró una obra que destaca por la claridad de sus conceptos.

quible a los estudiantes y de gran utilidad no sólo para la materia que lleva ese mismo nombre, sino para otras más, como sería el caso de Geografía.

Luego de felicitar a su autor, quien ha dedicado parte de su vida a la enseñanza preparatoria, los comentaristas, también docentes de la ENP, subrayaron la necesidad de profundizar aún más en los temas que aborda el texto, a pesar de que éstos se encuentran bien documentados y actualizados.

El profesor Jorge Márquez, por su parte, subrayó el carácter crítico

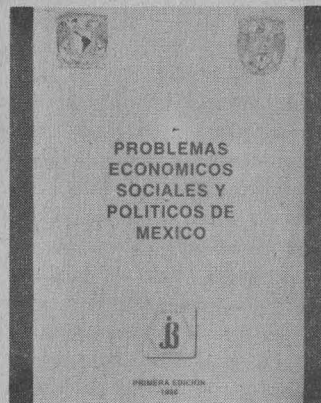


Foto: Francisco Cruz

del autor del libro, quien dedicó buena parte de su tiempo a la elaboración de la obra, misma que destaca por la claridad de sus conceptos y por su carácter instigador, casi provocador; por ejemplo, luego de leer la unidad La Estructura Social de México podríamos preguntarnos lo siguiente: ¿qué es una adición física? o ¿por qué existe la prostitución?

Por último, el profesor Rolando Tafolla señaló que el libro debe ser considerado como una guía, adecuada para los planes de estudios de la Escuela Nacional Preparatoria. ■

Lino Campos Avila estudió la carrera de profesor normalista en la Escuela Nacional de Maestros, titulándose en 1961. Ese mismo año cursó la licenciatura en Economía en la UNAM, que concluyó en 1968. Se ha desempeñado durante 39 años como profesor, de los cuales ha dedicado 25 a la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 3 Justo Sierra, de donde es egresado. Actualmente es profesor asociado B de tiempo completo, además de coordinador del Colegio de Ciencias Sociales del turno vespertino de ese plantel. Lino Campos ha destacado por su activa participación en prácticamente todas las actividades académicas de la Prepa 3, ya sea como conferenciante, expositor en cursos interanuales, ponente y moderador en encuentros de profesores de enseñanza media y superior. Actualmente es un comprometido promotor del Programa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales.

las que es posible extraer compuestos de interés agroquímico, es decir, que podrían ser una alternativa para conservar cultivos y granos almacenados.

Los insecticidas indirectos o antialimentarios que se obtendrían, en opinión del doctor Esquivel Rodríguez, provocan en el insecto que prueba la planta tratada rechazo a su insumo.

En particular, dijo, al probar diver-

sos compuestos aislados, producto de *labiadas* resistentes al ataque de insectos en su hábitat natural, encontraron que la sustancia *azadirachtina* tiene una fuerte actividad antialimentaria, acercándose de hecho al prototipo ideal, principalmente porque no presenta, hasta donde se sabe, toxicidad en los seres humanos, en los animales, o en insectos útiles al hombre.

En el grupo de las *labiadas* también han encontrado la *dehydrosalviarina*, sustancia importante desde el punto de vista insecticida. Desafortunadamente la planta de la que se extrae es endémica de nuestro país, por ello es que la UIPM y personal que labora para el gobierno del Estado de Morelos están trabajando en su cultivo y preservación. ■



Collage La Biblia.

La Galería Universitaria Aristos exhibe el quehacer plástico de Luz María Aponte, para quien su obra es un arte fuera de la realidad pero con elementos que son reales, transformados en su interior gracias a la magia y a la poesía

# Gaceta EN LA CULTURA

**Ardua labor plástica y educativa**

La profesora Luz María Aponte Herrera (ciudad de México, 1947) realizó estudios profesionales en la Escuela Nacional para Muestras y se formó en el ámbito de las artes plásticas en la Escuela de Pintura y Escultura La Esmeralda, del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA), y en la Academia de San Carlos, de la UNAM.

Asistió al taller de grabado de la maestra Trinidad Osorio. En 1968 concluyó sus estudios de artes plásticas y se dedicó a la labor educativa. Después, se fue a vivir a la ciudad de Mérida, Yucatán, donde continuó pintando y dando clases a niños. Su obra se ha presentado en varias exposiciones colectivas en Mérida, Yucatán. En el extranjero ha expuesto en Forest City, Canadá; en la Bienal Internacional de Pintura de Fredrikstad, en Noruega, en el Museo de Arte Moderno de Yugoslavia, y en la Intergrafic 84, en Berlín, Alemania.

## Imágenes excepcionales de objetos cotidianos, en *Escúchame con los Ojos del Alma*

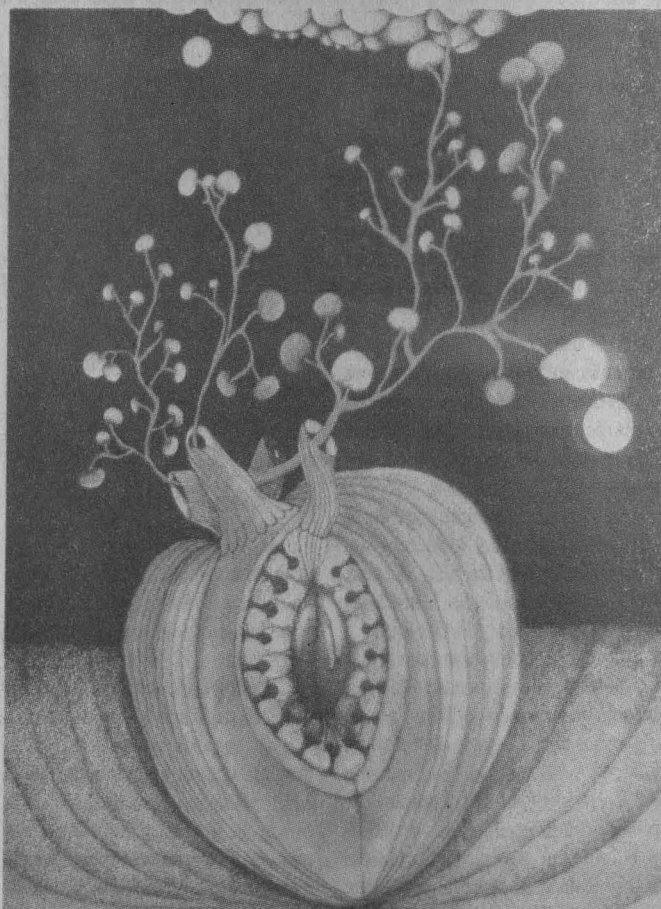
**L** ESTELA ALCÁNTARA  
La pintora Luz María Aponte Herrera ha hecho un pacto con la poesía para transformar en imágenes extraordinarias los objetos cotidianos. La selección de obras de la exposición *Escúchame con los Ojos del Alma*, que exhibe la artista en la Galería Universitaria Aristos, es una invitación al mundo de lo visible y lo invisible.

Luego de tomar la llave del cuadro que conduce al espectador de la exposición a la puerta abierta donde está el cielo azul de la libertad, uno se pregunta: ¿Quién pudiera andar por la vida como Luz, con luz, transformando las calles de asfalto en ríos o vegetaciones fantásticas que emergen de la tierra, tal vez de las nubes?

Los objetos familiares, sartenes, mandolinas y árboles cobran otra dimensión en los lienzos de trazo delicado y minucioso, que la artista plasma con una mezcla perfecta del pastel, el óleo y la tinta china. Como resultado de casi 15 años de quehacer pictórico están sus imágenes de hojas de árbol vivo o de naturaleza muerta, enredadas en las cuerdas de un instrumento musical; seres humanos mágicos, alados, imbuidos de misticismo y fantasía en colores ocre; mujeres vírgenes en las nubes, así como la ilusión de una paloma que sale por fin de la jaula.

La pintora ha encontrado las voces para romper el silencio: la poesía, la música y el amor. El pensamiento filosófico de *El Corán* y *La Biblia*, así como la poesía de Jalil Gibrán, Amado Nervo, José Martí, Octavio Paz y Jaime Sabines son fuente de inspiración en su obra.

Luz María Aponte llegó recientemente a la ciudad de México después de una larga estancia en Mérida, Yucatán, donde se dedicaba a pintar y



Los Mayas Cantan, nombre de esta pieza de la maestra Aponte.

Fotos: Francisco Cruz

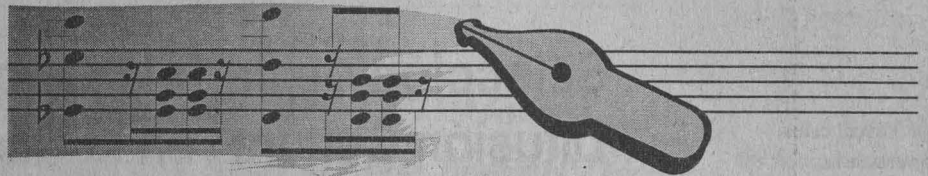
a desempeñar su profesión de educadora de niños. Sin embargo, el cambio de ambiente no ha transformado su trabajo, porque a donde quiera que va ella lleva su hogar consigo: "mi casa está llena de alegría y paz, no puedo cambiar por el entorno, aunque éste sea muy agresivo; todo lo contrario, creo que el hombre tiene la capacidad de transformar el ambiente donde vive y no al revés".

En efecto, en su obra -transparente, clara, sencilla- se advierte esa capa-

cidad de hacer extraordinarios los objetos más comunes. "Estas imágenes, ciertamente, no son cotidianas, surgen de la poesía, del amor, de la libertad, de la inocencia, del trabajo y del compartir mi vida con los niños; de escuchar la poesía que hay en Dios, como un ser integral".

Luz María Aponte dice: "yo considero a mi arte fuera de la realidad pero con realidad, porque hay elementos que son reales, transformados en mi interior gracias a la magia y a la poesía".





# CONVOCATORIA

## A los Compositores de Música de Concierto de México

Con objeto de elaborar la programación de los conciertos que se presentarán durante el Primer Encuentro Universitario de la Composición en México, que se llevará a cabo en el Centro Cultural Universitario y en la Escuela Nacional de Música del 3 al 8 de diciembre del presente año, se invita a los Compositores de Música de Concierto a enviar sus propuestas.

### I. La selección de obras de Música de Cámara se hará de acuerdo con los siguientes lineamientos:

- 1.- Podrán participar todos los compositores profesionales residentes en México (sin límite de edad).
- 2.- Los compositores podrán enviar un máximo de 2 obras de cámara o electroacústica (cinta e instrumentos).
- 3.- Ninguna obra deberá durar más de 15 minutos.
- 4.- Los trabajos deberán estar escritos para una dotación contenida en los siguientes grupos o sus posibles combinaciones, sin exceder el noneto:

- a. Cuarteto de Cuerdas
- b. Quinteto de Alientos Madera
- c. Quinteto de Alientos Metal
- d. Conjunto de Percusiones
- e. Voz: soprano, contralto, tenor y bajo (solos, acompañados o conformados hasta el cuarteto vocal)
- f. Piano
- g. Guitarra
- h. Clavecín
- i. Arpa
- j. Contrabajo
- k. Saxofón
- l. Flauta dulce
- m. Otras combinaciones no enumeradas podrán ser consideradas si el compositor cuenta con el material, equipo y los intérpretes adecuados.

- 5.- Los compositores menores de 30 años de edad cumplidos hasta el 8/XII/96 podrán además proponer una obra para pequeña orquesta con una dotación de:

- Cuerdas
- Aliento Madera a dos
- Aliento Metal a dos
- Arpa

Percusión: un Juego de Timbales y un Percusionista

- a) Cada compositor podrá enviar únicamente una obra.
- b) Las obras no deberán tener una duración mayor de 20 minutos.

Las obras seleccionadas en este rubro serán interpretadas por la Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria.

### II. Reglamentación General:

- 1.- De las obras propuestas, únicamente una podrá ser seleccionada.
- 2.- Las obras propuestas deberán ser entregadas en un sobre que contenga:
  - a) Datos generales del autor (nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento). Los participantes de la opción con partituras para pequeña orquesta, deberán anexar acta de nacimiento.
  - b) Partitura\*, especificando si será estreno
  - c) Partichelas\*
  - d) Para las obras de música electroacústica, se deberá anexar un audiocassette o DAT de buena calidad con la grabación del material propuesto.\*
  - e) Una breve nota sobre cada obra propuesta.
  - f) Curriculum vitae artístico en un máximo de una cuartilla, mecanografiado a doble espacio.

\* Nota: Sólo se aceptarán obras cuyo material esté completo.

- 3.- La fecha límite de recepción de propuestas será el 9 de agosto de 1996.

- 4.- Las propuestas deberán enviarse a:

### Encuentro Universitario de la Composición en México

#### Dirección General de Actividades Musicales Departamento de Música de Cámara

Insurgentes Sur 3000, Cd. Universitaria, Coyoacán C.P. 04510 D. F. (Tel. 622 70 83)

- a) El horario de recepción será de 9:00 a 15:00 hrs.
- b) Durante el periodo vacacional universitario (15 de julio al 4 de agosto), las propuestas se recibirán de acuerdo con el siguiente calendario:

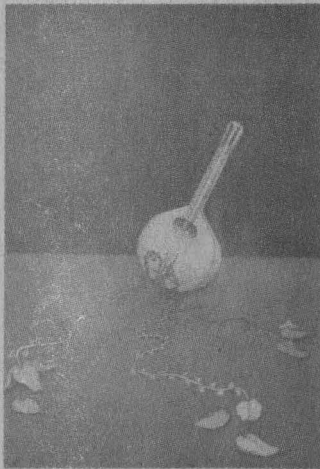
miércoles 17, 24 y 31 de julio;  
jueves 18 y 25 de julio y 1º de agosto; y  
viernes 19 y 26 de julio y 2 de agosto de 9:00 a 13:00 hrs. en la oficina de la administración de la Sala Nezahualcóyotl (entrada de personal).

- 5.- La selección de trabajos será realizada por una comisión especial integrada por al menos 3 compositores de reconocido prestigio, cuyo fallo será inapelable.

- 6.- Las obras seleccionadas se darán a conocer el día 2 de septiembre en el departamento de Música de Cámara y serán publicadas en el diario *La Jornada* el domingo 8 de septiembre y en la *Gaceta Universitaria* el lunes 9 de septiembre.

- 7.- Todos los materiales que no hayan sido seleccionados serán devueltos a sus autores en las oficinas del departamento de Música de Cámara a partir del 9 de septiembre, en días y horas hábiles. El departamento de Música de Cámara no se responsabilizará por materiales no reclamados antes del miércoles 11 de diciembre de 1996.

- 8.- Cualquier situación no considerada en la presente convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.



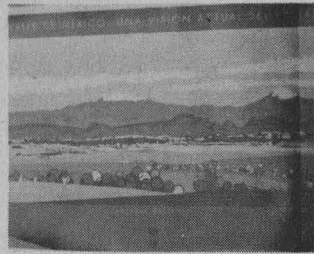
Obra basada en un poema de Amado Nervo.

Para la pintora ha sido muy fácil crear imágenes interiores, y más aún transmitir al espectador la música y el movimiento de sus sutiles trazos que consigue con la precisión de la tinta china. En homenaje a Jalil Gibrán, por ejemplo, regala al espectador la inscripción, en la hoja de un árbol, de una poesía del autor de *El Loco, Arena y Espuma*.

Lo peculiar en los cuadros de Luz María Aponte no es sólo su carácter maravilloso, que "no es la negación de la realidad, sino la afirmación de la amplitud de lo real"; la artista ofrece el asombro que experimenta en su propia vida. Esto es fácil de comprender cuando dice ella misma que la libertad y el amor han sido producto de su larga convivencia con los niños, sin duda, los seres más libres y espontáneos.

*Escúchame con los Ojos del Alma* estará hasta el 12 de julio en la Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 412, esquina Aguascalientes, Colonia Hipódromo Condesa. ■





*La exposición muestra trabajos de todas las áreas del quehacer artístico universitario; son propuestas creativas que invitan a diferentes actividades organizadas por las direcciones artísticas, centros de extensión y museos de dicho subsistema*

BANCO DE DATOS

**José Vasconcelos,**  
pionero de la  
extensión universitaria

*El impulso más importante a la extensión universitaria data de 1920 y se debe a José Vasconcelos, para quien la Universidad tenía como responsabilidad primera -aun por encima de los trabajos de docencia- extender la cultura a todo el país.*

*La misión difusora de la Universidad adquirió rigor institucional en el rectorado de Antonio Caso (1921-1923), con la creación del Departamento de Intercambio y Extensión Universitaria.*

*Lo que hoy es uno de los subsistemas más importantes de esta casa de estudios, la Coordinación de Difusión Cultural, se fue constituyendo con la creación paulatina de las diversas dependencias que la conforman actualmente, y que han sido históricamente verdaderas instituciones en el mundo de la cultura nacional, como la OFUNAM, la revista Universidad de México, Radio Universidad, Voz Viva de México, entre otros esfuerzos que actualmente son administrados por varias direcciones artísticas.*

## Selección de carteles promocionales de Difusión Cultural, en la Casa León Trotsky

ESTELA ALCÁNTARA

**T**odas las áreas del quehacer artístico universitario están representadas en carteles; desde diversas propuestas artísticas ellos invitan a bailar, cantar, leer o a reflexionar.

La exposición de cartel de la Coordinación de Difusión Cultural, que se exhibe en la Casa Museo León Trotsky, revela justamente la diversidad de la cultura mexicana, y la apuesta múltiple y abierta de la difusión cultural de la UNAM.

En efecto, se trata de una selección de los carteles que ha producido, en su mayoría, el Departamento de Diseño de la Coordinación de Difusión Cultural para la promoción de las diferentes actividades de las direcciones artísticas, los centros de extensión y los museos de dicho subsistema.

Una muestra que, por medio del arte gráfico, da constancia del diálogo permanente que ha establecido la institución con su comunidad y la sociedad; son ellos objetos de colección por lo que tienen de riqueza plástica, humor, sagacidad e imaginación.

El trabajo de cartel promocional que ha desarrollado la Universidad tiene ya una larga tradición, sobre todo en el campo de la extensión de la cultura. De esta labor han resultado piezas invaluable, obra de los mejores artistas y diseñadores gráficos de nuestro país, que han colaborado en diferentes momentos con esta casa de estudios. Es el caso de Vicente Rojo, cuyo trabajo por muchos años ha representado dentro de la Universidad una verdadera cátedra de diseño para las generaciones de artistas gráficos más jóvenes.

Malena Mijares, secretaria auxiliar de Difusión Cultural, comentó que dentro de la Universidad se ha entendido al cartel como un objeto de arte y de propuesta creativa en sí misma, más allá de la labor promocional que pueda cumplir, por eso resulta atractivo verlos reunidos en una exposición.

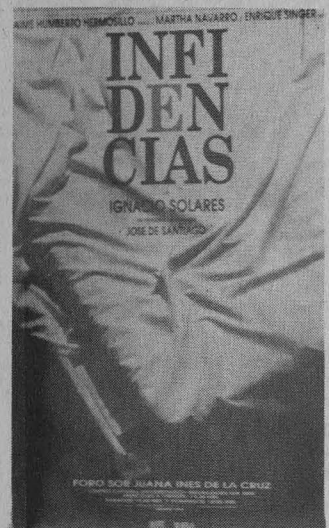
El cartel universitario, añadió, quizá tenga entre sus cualidades un mayor cuidado en su diseño y una personalidad propia para decir cosas mediante la imagen impresa en papel. Ellos muestran "tener esa búsqueda en común, esa conciencia de su obligatoriedad como objeto artístico y de creación plástica".

Miguel Ángel Díaz, jefe del Departamento de Diseño, comentó que la línea gráfica del trabajo de diseño es la diversidad, que corresponde a la de las diferentes propuestas artísticas de la Coordinación de Difusión Cultural.

El cartel promocional, dijo, en su propia definición está supeditado al mensaje y no es una obra de arte desde el momento en que se realiza con base en la necesidad de comunicar algo. Sin embargo, se trata de carteles muy creativos que no tienen necesariamente un matiz comercial.

### *El Cartel se Escucha*

Miguel Ángel Da Vila, diseñador del área de Música, consideró que el cartel que anuncia o promueve conciertos, "antesala de la sala", representa en sí mismo grandes retos. "El diseñador tiene que echar mano de la simbología de la música, evidenciar un conjunto de



símbolos que se han construido culturalmente alrededor de los diferentes géneros musicales".

A la hora de realizar un cartel de música -sin duda, una de las artes más abstractas que cuenta con pocos recursos en su lenguaje visual- el diseñador debe realizar un trabajo de investigación y de búsqueda de referencias ambientales del género musical, o bien de contextos culturales, ya que los instrumentos musicales incluidos en un particular diseño suelen agotarse ante los ojos del espectador.

Asimismo, consideró que los realizadores de carteles de música tienen una gran responsabilidad porque están construyendo la cultura visual de la música, ya que para promover un espectáculo regularmente se editan de cuatro a seis mil carteles que se distribuyen en diversos sitios de la Universidad y de la ciudad. ■





Foto: Ignacio Romo

Ivonne López, dice el maestro José de Santiago, trabaja con los elementos formales primarios del grabador, y extrae de ellos calidades desacostumbradas que nos hacen sentir en presencia de un lenguaje poco explorado; son 12 las xilografías de esta muestra que se exhiben en la ENAP hasta el 28 de junio

## La gran creación del hombre civilizado en *Paisajes Urbanos, Ciudad de México*

ESTELA ALCÁNTARA

El negro y el blanco total, el día y la noche, acompañados de una gama de grises, elaboran formas abstractas, geométricas, diagonales y verticales que hablan del mundo urbano, de la seducción de las estructuras imponentes que se elevan del asfalto hacia el cielo gris y de la ausencia del hombre en el concierto de las sombras de los cuerpos de cemento.

Ivonne López (ciudad de México, 1967) eligió la xilografía para grabar con fuerza el negro y el blanco de la metrópoli en la memoria de los que contemplan sus *Paisajes Urbanos, Ciudad de México*, muestra que se expone en las galerías 2 y 3 de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP).

Se trata de 12 grabados concebidos como libro alternativo, en los que Ivonne muestra su visión de la serie de poemas de Octavio Paz *Ciudad de México: Vuelta, A la Mitad de esta Frase y Petrificada Petrificante*.

Son imágenes y textos que, sin depender mutuamente, juegan y conviven en este "libro abierto" al libre tránsito del observador. Es una interpretación del grabador que va más allá de la ilustración, "ya que cada pieza y la serie completa poseen vida propia y cumplen su cometido plástico como diseño paralelo al texto que los inspiró" apunta José de Santiago, director de la ENAP, en el catálogo de la muestra.

La misma Ivonne López explica: "utilizo estos poemas sólo a manera de complemento de mis imágenes, ya que es importante señalar que en ningún momento pre-

tendo ilustrar los poemas de Octavio Paz. El lenguaje poético y el lenguaje visual o gráfico son distintos e independientes. No quiero que el grabado dependa del poema, ni que el poema dependa del grabado en el sentido de ilustrar".

Las imágenes, comenta, están fragmentadas para evitar la relación con el texto a manera de "pie de fotografía" o como inserción en la imagen misma. "Al fragmentar físicamente las imágenes estoy reforzando la característica del libro ortodoxo, en el sentido de crear las páginas, pero también propongo una relación complementaria entre el texto y el grabado".

Esta serie de 12 xilografías-collagrafías, explica la artista, surgió de otra de fotografías de paisajes urbanos trasladados a constantes gráficas dentro del Taller de Producción del Libro Alternativo de la ENAP, que dirige el maestro Daniel Manzano Aguila.

### Lenguaje Poco Explorado

Los paisajes urbanos reales se convierten en el grabado en formas abstractas que hablan de la ciudad interior de la artista. "El entorno urbano es mi punto de partida para elaborar un discurso en el que se manifiesten las visiones personales que las experiencias de la ciudad me dejan a su paso. En mi obra se reflejan formas abstractas, geométricas, en un estilo compositivo que responde más a lo analítico que a lo espontáneo, mientras defino los valores formales mediante planos, espacios y texturas".

Ivonne, agrega el maestro José

de Santiago, trabaja con los elementos formales primarios del grabador, o sea trazos y manchas en negro sobre blanco, y extrae de ellos calidades desacostumbradas que nos hacen sentir en presencia de un lenguaje poco explorado. Ello se logra, en lo que a técnica se refiere, por el empleo equilibrado de procedimientos propios de la xilografía, con procedimientos adicionales que ha explorado recientemente la artista.

Se utilizó en esta muestra la técnica aditiva o collagrafia (del inglés *collagraph*). Esta técnica se auxilia de resinas sintéticas, dada su dureza, flexibilidad, bajo costo, facilidad de adquisición y gran adhesividad a diversos soportes, para obtener nuevas gamas de efectos que ya han contribuido en forma destacada a renovar el lenguaje plástico de esta rama artística.

Ivonne López consiguió con el uso de las técnicas tradicionales, así como de las innovadoras, una propuesta gráfica original, montada a manera de libro, por medio de la cual los espectadores pueden entrar al mundo de concreto, a la gran creación del hombre civilizado: la ciudad que protege de la lluvia y el viento, que cerca, aleja, marca caminos, rutas, pasajes y agota las salidas y los espacios, así en el cielo como en la tierra.

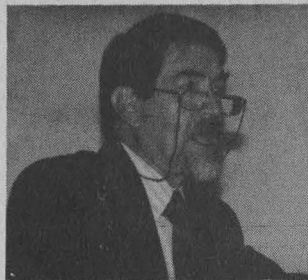
*Paisajes Urbanos, Ciudad de México* permanecerá abierta hasta el 28 de junio en la Escuela Nacional de Artes Plásticas, avenida Constitución número 600, Barrio La Concha, Xochimilco. ■

BANCO DE DATOS

Ha sido seleccionada en concursos nacionales de estampa

Ivonne López es licenciada en Artes Visuales por la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP). Cursa la maestría en Artes Visuales con especialización en grabado. Desde 1987 ha trabajado en los talleres de grabado de los maestros Pedro Ascencio y Antonio Díaz Cortés. En 1989 obtuvo el Premio de Adquisición en el Salón Nacional de Artes Plásticas, VII Sección Bial de Estampa, organizado por el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el Instituto Nacional de Bellas Artes y el Museo Nacional de la Estampa.

Ha sido seleccionada en concursos nacionales de estampa, tales como Una Interpretación Moderna del Quijote, Salón Anual de Mini Estampa y II Concurso Nacional de Grabado José Guadalupe Posada. Desde 1987 ha participado en más de 20 exposiciones colectivas de grabado en diversos recintos del país. En 1992 comenzó a impartir las asignaturas de Diseño Básico y Diseño en las licenciaturas de Artes Visuales y Comunicación Gráfica en la ENAP.



Alvaro Matute.

*En la mesa redonda Política, Sociedad y Cultura en los Años Veinte los participantes coincidieron en que aquella década estuvo marcada por los asesinatos de Zapata, Carranza y Obregón, así como por la Guerra Cristera; también fue la época en que surgieron notables grupos como Los Contemporáneos y se creó la Secretaría de Educación Pública*

BANCO DE DATOS

**El titular de Educación trabajó sin tregua ni descanso**

*El tramo más significativo de la vida de José Vasconcelos transcurrió entre dos crímenes famosos: los magnicidios de Carranza y Obregón. Apenas llegado a la presidencia interina, don Adolfo de la Huerta lo nombró rector de la Universidad en junio de 1920, que era el mayor cargo de índole educativa existente en el país.*

*Con algunos compañeros de generación y dos o tres discípulos, emprendió una gira por las ciudades del interior en busca de apoyo para su proyecto: erigir una dependencia que ahora se conoce como Secretaría de Educación Pública, que inició sus actividades en el temporal lluvioso de 1921, y de la que José Vasconcelos fue primer dirigente.*

*A partir de entonces el flamante titular de Educación se olvidó de sus inclinaciones a la buena mesa y la cama muelle, y se puso a escribir sin tregua ni descanso.*

*Jaime Torres Bodet recuerda que José Vasconcelos hablaba sin pausas y que la lentitud no tenía cabida en su calendario de actividades. Pese a lo bien que iban las cosas, Vasconcelos renunció a la secretaría ante el gobierno de Obregón por el asesinato del senador Fidel Jurado, quien se había negado a firmar los convenios antipatrióticos de Bucareli.*

## Los años 20 en México, entre el desarrollo intelectual y la violencia posrevolucionaria

ESTHER ROMERO

**H**ablar de los años veinte es referirse a sufrimientos y asesinatos, a fusilamientos, traiciones y deslealtades, pero también a figuras míticas y heroicas que con su obra y pensamiento imprimieron un sello particular a la época.

Al participar en la mesa redonda *Política, Sociedad y Cultura en los Años Veinte*, en el marco del 75 Aniversario de la Escuela de Verano del Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE), el maestro Arturo Azuela, ex director de la Facultad de Filosofía y Letras, señaló que la de los veinte fue una década profundamente cruel en la cual la Guerra de los Cristeros fue un parteaguas, y la lucha de facciones provocó los asesinatos de Emiliano Zapata, Felipe Angeles, Venustiano Carranza, Alvaro Obregón y ocurrió el suicidio de Antonieta Rivas Mercado.

Fue también la época en la que el notable grupo del Ateneo de la Juventud experimentó una paulatina desintegración, al tiempo que surgía el grupo conocido como Los Contemporáneos.

Arturo Azuela recordó que fue en ese tiempo cuando el régimen revolucionario instituyó la Secretaría de Educación Pública y sus respectivos departamentos de escuelas, de bibliotecas y de bellas artes. "En aquel entonces la educación estaba en busca de una reconciliación del mexicano con su pasado, mediante la reafirmación de una idiosincrasia nacional. En todo ello José Vasconcelos desempeñó un papel fundamental.

"Si bien la de los veinte fue una década marcada por la violencia, en el campo de la educación científica se forjaron espléndidos cuadros cuyo objetivo era realizar investigación

del más alto nivel en el campo de la Física, la Salud Pública, la Ingeniería, etcétera.

"Algunos casos ejemplares son los de los matemáticos Sotero Prieto y Alfonso Nápoles Gándara, quienes pugnaron por la impartición de una educación matemática de alto nivel, y al lado de personalidades como Manuel Sandoval Vallarta, Ignacio Chávez, Salvador Zubirán e Isaac Ochoterena, entre muchos otros, labraron los cimientos de la educación científica en México.

Algunas escuelas, como la Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica y la de Industria Textil, se fusionaron con otras más para fundar, en 1936, bajo el régimen de Lázaro Cárdenas, el Instituto Politécnico Nacional.

### *Sonora y los Intelectuales*

De 1920 a 1936, al aniquilar a las fracciones villista y carrancista, el grupo sonorenses dominó la escena política nacional, desde que ascendió al poder Adolfo de la Huerta, seguido por Alvaro Obregón, y hasta la salida de Plutarco Elías Calles.

En su participación en la mesa redonda el maestro Alvaro Matute, del Instituto de Investigaciones Históricas, señaló que fue a partir de la gestión de Adolfo de la Huerta, y sobre todo en la de Alvaro Obregón, cuando la presencia de los intelectuales en el gobierno tuvieron una significación especial. Asimismo, se dio la confluencia de distintas generaciones, como la del Ateneo de la Juventud, la de los Siete Sabios y la emergente de Los Contemporáneos.

Los ámbitos en los que trabajaron

fueron principalmente la Universidad Nacional y posteriormente la secretarías de Educación Pública, Relaciones Exteriores y de Agricultura y Fomento. Mención aparte merece la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, que empleó a algunos intelectuales de la generación de 1915 en cargos estratégicos de carácter más técnico.

### *Vasconcelos y la SEP*

La Universidad Nacional, y después la Secretaría de Educación Pública, fueron los espacios de trabajo del Ateneo de la Juventud, auxiliados por los entonces muy jóvenes contemporáneos. La dirigencia era ateneísta, y su protagonista central, José Vasconcelos, de militancia carrancista.

Fue Adolfo de la Huerta quien invitó a Vasconcelos a ocupar la rectoría de la Universidad Nacional, y desde el momento en que asumió el cargo, el 5 de junio de 1920, se comprometió a crear un ministerio de educación federal. Duró 16 meses como rector.

Para entonces los ateneístas ya se habían dispersado y la asociación civil disuelto, cuenta Alvaro Matute. "De los reconocidos como 'cuatro grandes', sólo uno -Antonio Caso- había permanecido en México ejerciendo su magisterio y escribiendo. Pedro Henríquez Ureña viajaba a Cuba, España y Estados Unidos, donde obtuvo su doctorado. Alfonso Reyes pasó del servicio exterior en París al autoexilio en Madrid. Vasconcelos, exiliado ya para entonces, recorrió América del Sur y Estados Unidos, desde donde volvió".

Unos ateneístas habían muerto, como Jesús T. Acevedo, otros, iban y



Gilberto Guevara Niebla (izquierda) y Arturo Azuela (derecha).

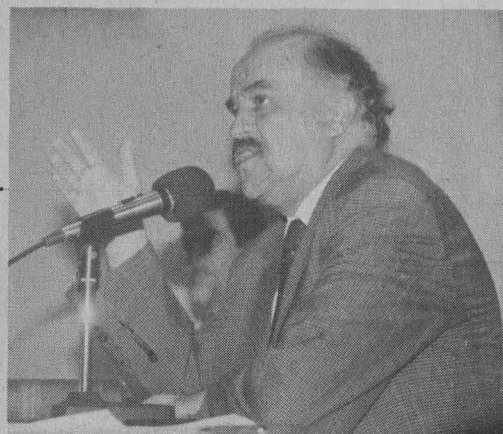
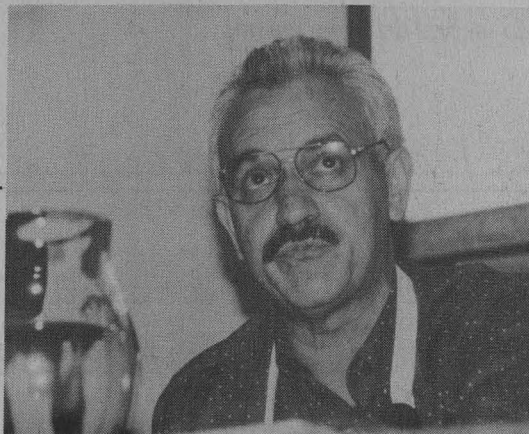


Foto: Arturo Suárez

venían, como Martín Luis Guzmán, o permanecían en México, como Julio Torri. Los de buena estrella, como Alberto J. Pani, pasaban de un ministerio a otro sin problema; en cambio, Isidro Fabela, que sirvió a Carranza, fue desplazado de su cargo.

Si bien el Ateneo proveyó a la Revolución y a la contrarrevolución de talentos, en 1920 se abrieron nuevas oportunidades para la acción. "Ya no tenía sentido restablecer la asociación civil que los reunió de 1909 a 1914, porque el gobierno les abrió nuevas puertas desde las cuales podrían ejercer su imaginación creadora para educar.

"Mientras algunos como Ezequiel A. Chávez, Mariano Silva y Julio Torri desde sus cargos trabajaron por la Universidad, que en sus primeros 10 años de vida no parecía enderezar su rumbo, Vasconcelos dirigió sus esfuerzos para que la Universidad trabajara por el pueblo mediante un plan de trabajo que incluía campañas de alfabetización, construcción de bibliotecas, murales, festivales al aire libre, mejores salarios al magisterio, desayunos escolares, campañas de higiene y la revisión de los programas escolares de todos los niveles, entre otras acciones.

"La intención era dar un sentido al ámbito cultural y educativo para formar un nuevo pueblo mexicano, conservando sus identidades pero superando sus lastres."

#### *La Revolución y los Intelectuales*

En opinión de Gilberto Guevara Niebla, investigador del Colegio de Pedagogía, casi todas las revoluciones modernas han tenido muchos proble-

mas con la cultura. "Los tuvo la Revolución Francesa, que desembocó en las decapitaciones, y también la Revolución Mexicana. En el caso de México, produjo tendencias fuertemente anti-intelectuales dentro de los grupos revolucionarios.

"Fundada la Universidad Nacional sólo dos meses antes del estallido de la lucha armada, los maestros universitarios de esa época reaccionaron, en su mayoría, con horror ante dicho fenómeno revolucionario.

"En el Ateneo de la Juventud, que constituía un grupo hegemónico dentro de la Escuela de Altos Estudios, sólo uno de sus miembros, José Vasconcelos, se incorporó al movimiento. Más tarde Martín Luis Guzmán se convertiría en secretario del general Francisco Villa.

"La cultura mitómana dice que Diego Rivera presumía de ser revolucionario, pese a que durante la Revolución se la pasó en París, donde, según se cuenta, se reunía con Lenin secretamente para recibir instrucciones y darle así una correcta orientación a la Revolución Mexicana."

Pocos fueron los intelectuales mexicanos que entonces se interesaron en la Revolución, "más bien, hubo casos muy notables de intelectuales que la criticaron, como el propio Martín Luis Guzmán. Otros se mantuvieron a distancia, y hay que decirlo con pena, porque muchos universitarios, una vez que Madero fue inmolado, simpatizaron con el gobierno de Victoriano Huerta, como el caso de don Nemesio García Naranjo, seguido por Bernardo Caso hizo críticas muy severas a los revolucionarios.

"Y es que, a decir verdad, no había

muchos motivos para admirarlos. Se trataba de hombres de armas que usaban la fuerza, no la razón, por lo que la revolución se convirtió en sinónimo de muerte, desolación, sangre y tristeza, y a la gente adinerada e intelectual, como lo eran en aquella época los universitarios, les provocaba horror, con excepción de José Vasconcelos."

No fue sino hasta 1912, con el triunfo de la Revolución, cuando los integrantes del Ateneo de la Juventud advirtieron que la Universidad Nacional no atendía los grandes problemas de las masas populares, quienes para entonces ya ocupaban la escena política de México. Surgió entonces la idea y la creación de la Universidad Popular para ofrecer la cultura y educación superior a las clases humildes, particularmente a los obreros, bajo la dirigencia del único intelectual que se había incorporado a la Revolución Mexicana: José Vasconcelos.

Guevara Niebla manifestó que en realidad la relación Estado-cultura estuvo caracterizada por el conflicto casi hasta 1940, que fue cuando asumió la presidencia Manuel Avila Camacho, quien planteó la política de unidad nacional mediante un frente intelectual debido a la amenaza de la Segunda Guerra Mundial.

Dicho frente intelectual fue presidido por don Alfonso Reyes, y el acontecimiento constituyó, en toda la historia de la Revolución Mexicana, la alianza entre revolucionarios e intelectuales. La excepción la representa, de manera brillante, el gobierno de Adolfo de la Huerta, quien tomó la iniciativa de nombrar a Vasconcelos rector de la Universidad. Más tarde Alvaro Obregón lo designaría secretario de Educación Pública. ■

En el campo de la educación científica se forjaron espléndidos cuadros, que labraron los cimientos de la educación científica en México, como los matemáticos Sotero Prieto y Alfonso Nápoles Gándara, junto con personalidades como Manuel Sandoval Vallarta, Ignacio Chávez, Salvador Zubirán e Isaac Ochoterena, entre muchos otros

*Silvia Limón, del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos, explicó en la conferencia Cosmovisión y Religión en el Mundo Náhuatl Prehispánico que el fuego está relacionado con los conceptos de transformación y regeneración, por lo que puede ser considerado umbral del conocimiento*

BANCO DE DATOS

### La leyenda del Sol

Entre los temas sagrados los náhuatl relatan, en uno de los poemas solares, que cuando aún no brillaba el Sol se reunieron los dioses y se preguntaron: "¿quién toma a su cargo, quién echa a cuestras el oficio de ser Sol, de hacer la aurora?" Para ello se presentaron el dios del Caracol, Tecuciztécatl (deidad similar a Tezcatlipoca), y el Purulento, Naháhuatl (roñoso o costroso), quienes después de ayunar, se reunieron frente al fogón que llamaban "Roca de los Dioses". "Los instrumentos de penitencia del Señor Caracol eran todos de gran precio: en vez de ramas de abeto tenía plumas de quetzal; en vez de bola de grama para clavar espinas, tenía una bola de oro; en vez de espinas comunes tenía espinas de jade, (...). En cambio, el Purulento en vez de ramas de abeto, tenía carrizos verdes; (...) en lugar de bolas de grama, tenía bolas de hoja seca de pino y sus espinas de sacrificio con que se sacaba sangre eran verdaderas espinas de maguey, y lo que salía al sangrarse era en realidad su propia sangre, (...)"

## La creación del Sol y la Luna, mito en que el fuego ocupa un papel central

SONIA LÓPEZ

El fuego se usó de forma constante en las ceremonias del pueblo náhuatl, lo que significa que aquél fue considerado como un elemento de gran importancia en su cosmovisión y dotado de significaciones más allá de su apariencia sensible afirmó la maestra Silvia Limón, del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL).

En su participación en el *Segundo Coloquio de Investigación de Estudios Latinoamericanos*, con la conferencia *Cosmovisión y Religión en el Mundo Náhuatl Prehispánico*, en el auditorio *Simón Bolívar* de la Torre I de Humanidades, la maestra Limón explicó que en la época prehispánica el fuego se consideró sagrado y se ubicó en el lugar central del mito de origen de los dos astros principales: el Sol y la Luna, utilizados para marcar y definir la secuencia del tiempo en función de su movimiento.

De esta manera, agregó, el fuego representa un elemento que define y enlaza diversos ciclos y procesos sociales, naturales, rituales y míticos. Está relacionado a los conceptos de transformación y regeneración, por lo tanto puede ser considerado como un elemento liminar (paso primero o entrada al conocimiento de una materia).

Además, en su relación con la creación, se concibió como transformador, purificador y propiciador de determinadas situaciones de fertilidad.

Los antiguos mexicanos, puntualizó la ponente, concibieron el tiempo como cíclico y lo midieron mediante periodos con diferente



Escultura de Xiuhtecuhtli, deidad azteca del fuego. Churubusco, ciudad de México. Colección MNA.

Reproducciones: Juan Antonio López

duración, cada una de estas etapas estaba señalada con ceremonias para honrar a diferentes dioses y conmemorar diversos acontecimientos sagrados ocurridos en el tiempo mítico.

Silvia Limón dijo que el dios del fuego, con más de 28 formas de referirse a él, fungió como un importante marcador de tiempo. En algunas fiestas ocupó un lugar especial debido a esa función y sirvió como vinculator de un ciclo a otro. Por ello, resulta necesario estudiar cuáles son los rituales en los que el fuego tiene

una importancia determinante.

*Xutecutli*, una de las denominaciones del fuego, que significa entre otras acepciones *Señor del Alma*, está presente en varios rituales, tanto en los efectuados en el ámbito familiar, por el común de la gente, como en los que promovía el Estado mexicano.

### Las Fiestas Prehispánicas

Un ejemplo de la presencia del fuego en la visión náhuatl son las



celebraciones *Xocotl Huetzi* e *Izcalli*. La primera, una ceremonia anual, que se realizaba a mitad de un ciclo, se relacionaba con la lluvia y con crecimiento de las plantas de temporal.

La fiesta de *Izcalli* se efectuaba a fin de año para marcar la segunda época del mismo, la de sequía, cuando los campos están en su periodo improductivo. Encender el fuego nuevo en esta fiesta se relacionaba con el descanso y la revitalización de la tierra para el siguiente ciclo.

Ambas ceremonias se realizaban cerca de los solsticios de verano y de invierno, cada uno de los cuales expresa las dos épocas del año en que hay más luz y más oscuridad.

En la fiesta de *Xocotl Huetzi* se levantaba a mediodía un tronco con la imagen del dios en la parte superior hecha con cuauhtzontli (amaranto). Después hombres y mujeres, adornados con plumas rojas, símbolo de fertilidad, bailaban a su alrededor.

También se sacrificaban cautivos al dios del fuego, para simbolizar el de Tecuciztécatl y Naháhuatl, quienes dieron origen a los astros marcadores del tiempo (Sol y Luna), es decir, es la repetición del acto creador y la revitalización de la naturaleza.

Posteriormente, los jóvenes subían al tronco y repartían la imagen del dios a toda la muchedumbre, ya que esto significaba prosperidad en la siguiente cosecha. Después, la caída violenta del tronco se interpretaba como que el Sol tenía que des-



Braceros antropomórfos con la imagen de Huehuetótl, ancestral deidad del fuego. Preclásico superior. Cuicuilco, DF. Colección MNA.



Representación del dios Xiuhtecutli como un hombre con rostro de anciano. Valle de México. Col. MNA.

cender en la posterior época del año en donde mengua el poder de sus rayos.

*Izcalli* era una fiesta en la que los jóvenes ofrecían animales, cazados por ellos mismos, a la hoguera. En esa ceremonia se encendía el fuego nuevo y se hacía un

tamal, preparado con bledos, para cada difunto.

Después de 20 días se realizaba la continuación de esta fiesta; en ella se preparaban tortillas con frijoles (que significa la abundancia y producción de los campos) como ofrenda a los dioses. En esta segunda parte del acto de renacimiento y renovación ya no se hacían ofrendas a los muertos ni se encendía fuego.

Las ceremonias que aparecen en el término de un ciclo y el inicio del siguiente, dijo la maestra Limón, se relacionan con la concepción del fuego como destructor, creador y regenerador, es decir, destruir para purificar y con ello dar paso a una nueva revitalización del mundo.

Otras fiestas en honor del fuego se realizaban a la mitad de los grandes ciclos con lo cual rememoraban la creación del mundo. Por ello, este elemento tiene un papel determinante en uno de los mitos de origen más importantes de los náhuatl: la creación del Sol y de la Luna, concluyó. ■

## El fuego como origen

*Quando los dioses pidieron al Señor del Caracol se arroja al fuego a éste le faltó valor y volvió atrás, así se repitió cuatro veces. El Purulento por su parte acató el orden y cayó impetuosamente al fuego; cuando el Señor del Caracol vio a su compañero en llamas, se lanzó al momento. Después de largo tiempo que los dioses esperaron la salida del Purulento, como Sol, el cielo comenzó a enrojarse y a surgir la claridad de la luz. Al fin salió el Sol, resplandeciente y rojo enteramente, lanzando sus rayos y calor a todas partes...*

*Nota: Los datos fueron tomados del libro Epica Náhuatl, editado por la UNAM en 1993.*

Secretaría General  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación

Convocatoria

Con el objeto de apoyar al personal académico que se inicia en la investigación, impulsar el desarrollo de su carrera académica, incrementar su productividad en investigación y fortalecer su permanencia en la institución, la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), invita a los profesores e investigadores de carrera de tiempo completo a ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación, de acuerdo con las condiciones generales y requisitos establecidos en esta convocatoria.

Condiciones generales:

1. El apoyo consistirá en una beca mensual equivalente a tres tantos del salario mínimo mensual vigente para el Distrito Federal y zona metropolitana, y cuatro en el caso de académicos que laboran en unidades externas al área metropolitana.
2. La solicitud de ingreso al programa podrá presentarse en cualquier momento del año.
3. La beca se otorgará en una sola ocasión y por un periodo máximo de 18 meses, lapso en el que el académico deberá presentar su solicitud de ingreso al Sistema Nacional de Investigadores.
4. Los académicos que ingresen al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación

deberán firmar una carta compromiso en la que se obligan a notificar a la DGAPA cuando soliciten su ingreso al Sistema Nacional de Investigadores y el resultado de esa solicitud. Asimismo, se comprometen a informar cuando se encuentren en cualquiera de las condiciones que se especifican en la convocatoria como causas de baja del Programa y en el caso de existir una duplicidad en el apoyo económico recibido, reintegrar a la UNAM la cantidad correspondiente.

5. Los académicos deberán entregar a la DGAPA un informe de las actividades realizadas durante el periodo en que hayan recibido la beca.

Requisitos:

1. Tener nombramiento de profesor o investigador de tiempo completo.
2. Tener el grado de doctor o bien, tener el grado de maestro y estar inscrito en un programa doctoral, colaborando en un proyecto de investigación con un profesor de carrera o un investigador titular.
3. Tener menos de tres años de haber obtenido el grado de maestro o doctor, o tener una antigüedad menor a tres años como personal de carrera en la institución, al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.
4. No estar recibiendo beca para estudios de posgrado.



5. No recibir o haber recibido el apoyo equivalente al Sistema Nacional de Investigadores, por medio del Fondo Establecido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, o bien de otros programas o de cualquier otra institución que atiendan el mismo propósito.

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

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

8. No gozar de una licencia sin goce de sueldo.

9. No estar comisionado, excepto que la comisión se refiera a un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia e investigación del académico.

10. Presentar a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico la siguiente documentación:

10.1 Solicitud de ingreso al Programa en el formato oficial, avalada por el director de la dependencia. En caso de estar comisionado, la solicitud deberá ser avalada por el titular de la dependencia donde actualmente presta sus servicios.

10.2 Constancia de antigüedad en el nombramiento de tiempo completo, expedida por la Dirección General de Personal, o en caso de reciente ingreso a la UNAM, documento que avale el nombramiento de profesor o investigador de carrera de tiempo completo.

10.3 Copia de los documentos que avalen el grado de maestro o doctor. Para el caso de los maestros, presentar además documentos referentes a la inscripción al programa doctoral.

10.4 Breve descripción del (os) proyecto (s) de investigación contemplado (s) en su programa anual de trabajo, y en su caso, carta del investigador o profesor con el que colabora, avalando la

participación del solicitante en algún proyecto de investigación.

Causas de baja del Programa:

Dejarán de pertenecer al Programa los profesores e investigadores que:

1. Causen baja como profesores o investigadores de carrera de tiempo completo en la UNAM.

2. Reciban beca para realizar estudios de posgrado.

3. Reciban el equivalente al Sistema Nacional de Investigadores por parte del Fondo Establecido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, o bien de otros programas o de cualquier otra institución que atiendan el mismo propósito.

4. Ingresen al Sistema Nacional de Investigadores.

5. Ocupen un cargo académico-administrativo.

6. Les sea autorizada una licencia sin goce de sueldo.

7. Les sea autorizada una comisión, excepto que ésta se trate de un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia o investigación del académico.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, DF, a 24 de junio de 1996

El Director General

Doctor José Luis Boldú Olaizola

\*\*\*Los interesados podrán acudir a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Departamento de Estímulos, para recibir mayor información y el formato oficial de solicitud.

## A v i s o

La Escuela Nacional Preparatoria, el Colegio de Ciencias y Humanidades, y el Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos

informan

de los resultados del Concurso *José Martí*

1er. Lugar: Luis Eduardo Juárez Martínez ("Jeremy").

Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 6, *Antonio Caso*

2do. Lugar: Lucila Sánchez Hernández Nova ("Vorphalack").

Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 6, *Antonio Caso*

3er. Lugar: Israel Samuel Larios Pérez ("Marco Antonio Méndez Aguilar").

Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 3, *Justo Sierra*

El jurado decidió, asimismo, otorgar una mención al trabajo presentado con el seudónimo "Andrómeda", cuya autora resultó ser Atenea Ochoa Torres, de la Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 5, *José Vasconcelos*.

El jurado estuvo integrado por la maestra Rosario Dosal, coordinadora de Literatura de la Escuela Nacional Preparatoria, la maestra Dolores Hernández, del Colegio de Ciencias y Humanidades, la maestra Valquiria Wey, jefa de Relaciones Nacionales del CCyDEL, y el maestro Enrique Camacho, investigador del CCyDEL.

La ceremonia de premiación, y la entrega de los premios y diplomas se llevará a cabo el día 15 de agosto del presente año a las 18 horas en la Casa Universitaria del Libro en las calles de Puebla y Orizaba.

Mayores informes en el CCyDEL al 622-19-05 con la licenciada Consuelo Rodríguez.

## Instituto de Investigaciones Biomédicas

El Instituto de Investigaciones Biomédicas, con fundamento en lo establecido por los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los requisitos y aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 54873-41, con un sueldo mensual de \$4,233.80, en el área de Genética Toxicológica, con experiencia en la evaluación de inducción de daños y reparación del ADN por xenobióticos, así como en el manejo de técnicas citofluorométricas para la evaluación del ciclo celular, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

- Tener el grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, el Consejo Técnico de la Investigación Científica

determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### Prueba:

- Presentar por escrito un proyecto de investigación sobre: "Genotoxicidad inducida por metales"

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Dirección del Instituto de Investigaciones Biomédicas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, la siguiente documentación:

- Solicitud para ser considerado en este concurso (original y dos copias).
- Curriculum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten (original y dos copias).
- Constancia de grado o título profesional y aptitudes.

En la misma dependencia se les comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud, así como la fecha y lugar en que deberán entregar el trabajo mencionado como prueba.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso. La plaza podrá ser ocupada una vez terminado el compromiso con la persona que la ocupa actualmente.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 24 de junio de 1996

El Director

Doctor Carlos Larralde



# Gaceta

## EN EL DEPORTE



Foto: Raúl Sosa  
José Juan Sánchez Arias.

## Defenderán 77 jugadores el orgullo *Cóndor* en la Temporada 1996 de Liga Mayor

JJ MALDONADO MÁRQUEZ

Después de tres *scrimmages*, que culminaron el pasado día 15, la versión 1996 de la Organización *Cóndores* de Fútbol Americano de la UNAM, que competirá en la ya próxima Temporada 1996 de Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de este deporte (ONEFA), quedó conformada con un total de 77 jugadores, en donde "no hubo sorpresas, ya que quedaron los que tenían que estar", según expresó el entrenador en jefe, licenciado José Juan Sánchez Arias.

El estrategia *Cóndor*, que en 1996 tendrá su primera experiencia como entrenador en jefe de la Liga Mayor, precisamente en el equipo que lo proyectó como uno de los mejores jugadores en la historia de la organización orinegra, no quiso especular con respecto de nombres de jugadores destacados en las prácticas de primavera, por considerar que "no es el momento de hacer publicidad y ésta surgirá conforme se vaya integrando el equipo y durante la campaña misma". Invitó a los diferentes medios de comunicación masiva a que sigan muy de cerca los pasos de los jugadores "que ellos juzguen y decidan sean los más destacados".

Una vez conformado el equipo definitivo que hará frente a la temporada 96, el *coach* Sánchez Arias señaló que en los próximos días los miembros del conjunto se dedicarán a integrarse e identificarse con la esencia misma de *Cóndores*, y luego de un breve descanso iniciar las prácticas formales el 1 de julio.

El nuevo estrategia de los volátiles del Pedregal no pudo ocultar su satisfacción por el desarrollo de la

La camada 1996 de los *Cóndores* ha visto reforzada su preparación físico atlética con un desarrollo integral en áreas de la salud e identidad con los colores oro y negro, para reverdecer laureles de años atrás.



Foto: Raúl Sosa

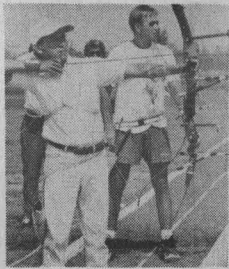
pretemporada y las prácticas de primavera, "ya que se cumplieron las metas que nos trazamos de común acuerdo con los jugadores veteranos en esta fase; ahora solamente nos queda cumplir a lo largo de la competencia.

Entre los objetivos se incluyó el aspecto físico atlético y un desarrollo integral de los muchachos, abarcando evaluaciones de salud, pláticas sobre la prevención en el uso de drogas y alcohol, así como estimular la responsabilidad de todos ellos para manifestarse como auténticos universitarios, y de tal manera "fomentar la práctica deportiva cotidiana que contribuya a formar buenos estudiantes y, sobre todo, responsables de sus actos", señaló el *coach* José Sánchez Arias.

El primer partido de los *Cóndores* en su nueva era será el sábado 7 de septiembre, cuando a las 15 horas "visiten" en el Estadio Olímpico Universitario de CU a los *Guerros Aztecas*. ■

### Fe de erratas

Equivocadamente fue publicada en *Gaceta UNAM* el jueves 20 de junio la convocatoria para concurso de oposición abierto del Instituto de Ciencias Nucleares, correspondiente a la plaza de Investigador Titular "C" de tiempo completo. Los interesados en participar en dicho concurso deberán esperar la próxima publicación, en la que obtendrán la información necesaria.



Adolfo González.

Foto: Paul Bone

Al diferenciar las peculiaridades de un moderno tirador y sus contrapartes de hace dos o tres décadas José Almanzor, entrenador nacional, ponderó a las nuevas generaciones de deportistas

## Los arqueros de hoy, con mejores oportunidades de competir que sus predecesores



Foto: Paul Bone

El tiro con arco "es un deporte clásico, legendario, que se ha tecnificado, pero en el que todo depende de la capacidad de cada uno; si no se tiene el tiempo suficiente para practicar, no se pueden alcanzar buenos resultados", señaló el entrenador José Almanzor. En la foto, Marisol Bretón.

varían de los 150 a los 300 disparos diarios.

Los deportistas, cuyas edades fluctúan entre los 21 y los 34 años, cuentan con más oportunidades de competir y mejores condiciones de hacerlo que sus predecesores.

"Hace años era imposible salir al extranjero porque no existía un organismo rector que ordenara esa actividad. Hoy se va a torneos centroamericanos, panamericanos, mundiales y olímpicos", explicó Almanzor.

Recordó que los arqueros de su generación tiraban con base en la concentración, y sin preparación científica que los respaldara porque no había entrenadores.

Aun cuando esa "seriedad con que se practicaba" quedó en el pasado, los atletas contemporáneos son más activos, tienen una personalidad definida, técnica depurada y arcos de grafito mejor diseñados, además del amor que manifiestan por el deporte, su entrega y ganas de superación.

No obstante esas características favorables, Almanzor señaló que los nuevos atletas afrontan un gran problema: la falta de tiempo. El tiro con arco "es un deporte clásico, legendario, que se ha tecnificado, pero en el que todo depende de la capacidad de cada uno; si no se tiene el tiempo suficiente para practicar, no se pueden alcanzar buenos resultados".

Para los deportistas ciudadanos ese es su principal enemigo, ya que pierden una o dos horas para trasladarse de un sitio a otro entre sus actividades de estudio, trabajo y entrenamiento, finalizó Almanzor. ■

**S** i tuviera que referirme a las características de los arqueros de hoy, entre los que destacan los universitarios Marisol Bretón, Erika Reyes y Adolfo González, los llamaría "más activos, más técnicos, más seguros de sí mismos y con una mentalidad ganadora".

Así se expresó José Almanzor, entrenador nacional de tiro con arco, al diferenciar las peculiaridades de un moderno tirador y sus contrapartes de hace dos o tres décadas.

"Nuestros tiradores forman un pequeño grupo que se ha identificado entre sí y ha evolucionado", comentó Almanzor acerca de la nueva generación de deportistas de alto rendimiento que se prepara en el

SERGIO CARRILLO

campo de tiro del Comité Olímpico Mexicano (COM).

Para Almanzor, en los últimos años, los arqueros mexicanos han registrado importantes avances técnicos, físicos y psicológicos, con excelentes resultados a nivel continental y una destacada presencia en el plano internacional.

"Anteriormente no había bases para ejercitarse. Todo era empírico. Hoy tenemos una metodología que simplifica el trabajo de los atletas", explicó Almanzor a 37 años de actividad en este deporte poco publicitado.

Enfatizó que los arqueros de hoy tienen disciplina, mejor coordinación de movimientos y adecuados ejercicios de repetición de tiros, que





El coach Armando Erazo.

## Se preparan los *Guerreros Aztecas* en su retorno al máximo circuito de la ONEFA

JJ MALDONADO MÁRQUEZ

Después de siete años de ausencia en la conferencia de mayor nivel de fútbol americano de la ONEFA los *Guerreros Aztecas* de la UNAM trabajan a marchas forzadas para responder a las expectativas que se han dado en torno a la versión 1996 de la escuadra rojo, oro y blanco.

Así lo reconoció el nuevo estratega de la Tribu del Pedregal, licenciado Armando Erazo Rodríguez, quien señaló que una vez conseguido el título 1995 de la Conferencia Nacional y a los cambios registrados en su *staff de coacheo*, desde el pasado 27 de mayo, 110 jugadores iniciaron sus prácticas equipados, después de salvar la pretemporada, mismos que se han estado esforzando por ocupar un lugar dentro del equipo que participará en la temporada 1996, y que tendrá un mínimo de 65 y un máximo de 80 elementos, "de acuerdo con las circunstancias que se nos presenten previamente al inicio de la campaña y que marcará nuestro retorno al máximo circuito de fútbol americano del país".

Por lo pronto, tanto veteranos como novatos están trabajando con constancia y disciplina, por medio de un buen trabajo físico que ha implementado el profesor Luis Ríos, además de la integración al *staff de coacheo* de Erazo Rodríguez, y de gente de reconocida capacidad y experiencia en el ámbito de este deporte a nivel nacional.

Entre ellos destacan: el doctor Eduardo Waldy Obregón, ex candidato a dirigir a *Cóndores* en 1994 y 1996 y exentrenador en jefe de los

A base de esfuerzo y constancia 110 jugadores darán su máximo para aspirar a ser parte de la versión 1996 de los *Guerreros Aztecas*, en su regreso al máximo nivel de fútbol americano del país.



*Patriotas*, primer equipo campeón de la Liga Nacional de Fútbol Americano-categoría Master, quien ahora tendrá bajo su responsabilidad la coordinación ofensiva; y Ricardo Peña García, exentrenador en jefe de los *Huracanes* de la ENEP Aragón y excoordinador ofensivo de *Cóndores* en las campañas 94 y 95, puesto que tendrá a su cargo en *Guerreros Aztecas*.

Complementan el *staff*: Mario Hernández Verduzco (exjugador *cóndor* y exasistente en *Aguilas Reales*) en corredores; Carlos Salas (exjugador *cóndor*, exdirector de deportes en la UAMI y exasistente en *Cóndores*) en profundos; José Luis Castro, Alejandro Sifuentes, Arturo Alcalá, Rubén Darío Ramos, Israel Pacheco y José Antonio San Martín Riveroll, todos ellos exjugadores de *Guerreros Aztecas*, en

línea defensiva, mariscales de campo, receptores, alas cerradas, línea ofensiva y alas defensivas, respectivamente.

Las prácticas de primavera (equipados) tendrán una duración de cuatro semanas, durante las cuales se harán tres *scrimmages* de calificación, para tener al equipo defensivo el 22 de los corrientes, y después dos semanas de descanso para regresar a entrenar en cortos a lo largo de otras dos semanas y preparar la temporada en su fase última que abarcará dos *scrimmages*: el juego Veteranos-Novatos para el 10 de agosto, y ante las *Panteras Negras* de la UAM el 17 del mismo mes.

El partido de reaparición de *Guerreros Aztecas* será ante sus hermanos de institución: *Cóndores*, el sábado 7 de septiembre, a partir de las 15 horas, en el Estadio Olímpico de CU. ■

SU COMPUTADORA ES MUY LENTA? NO CORRE LOS NUEVOS PROGRAMAS? Y LAS COMPUTADORAS NUEVAS SON MUY CARAS?

**CENTRUM**  
CONFIABILIDAD AL MEJOR PRECIO

AHORRE HASTA

**60%**

**¡ACTUALIZANDO!**

pentium™ SU COMPUTADORA XT, 286 ó 386 DE CUALQUIER MARCA EN:

486 DX2/66 MHZ.... \$ 2,590  
486 DX4/100 MHZ.... \$ 2,900

PENTIUM 75 MHZ.... \$ 3,990  
PENTIUM 100 MHZ.... \$ 4,990



MÁS DE 1,500 ACTUALIZACIONES NOS RESPALDAN



GARANTIA 3 AÑOS

**CENTRUM**  
SISTEMA PENTIUM

MOTHERBOARD PENTIUM INTEL  
DISCO MIRO DE 1.06 GB  
8 MB DE RAM EXP. A 128 MB  
MONITOR SVGA COLOR .28 mm 14"  
DRIVE DE 3.5" DE 1.44 MB  
TECLADO EN ESPAÑOL  
MOUSE MICROSOFT

100 MHZ \$ 9,550.00  
133 MHZ \$ 10,750.00

ADemás, YA PUEDE TENER SU COMPUTADORA

**NUEVA O \*SEMINUEVA**  
A CREDITO, SIN INTERESES!

\*PAQUETE 386

3 pagos de

**\$ 1,500**

CON MONITOR SVGA COLOR 14"

**\$ 1,900**

CON POLIZA DE GARANTIA

PAQUETE 486

3 pagos de

**\$ 1,895**

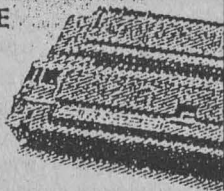
CON MONITOR SVGA COLOR 14"

**\$ 2,235**

POR ESCRITO

**RECARGANDO**

CARTUCHOS DE TONER PARA TODAS LAS IMPRESORAS LASER



**CENTRUM** SURTIMOS A TODA LA REPUBLICA

Av. UNIVERSIDAD No. 2074 P.B. COL. COPILCO, (junto a VW Wolfsburg, frente a Plaza Manzana)

**659 66 91 CON 5 LINEAS**

NOTA: ESTOS PRECIOS SON MAS IVA. APLICAN RESTRICCIONES SUJETOS A CAMBIOS Y A EXISTENCIAS. PAGO DE CONTADO



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
SEMESTRE ACADÉMICO 1997-1



**CONVOCATORIA**

LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS A TRAVÉS DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO, CONVOCA A LOS ASPIRANTES A INGRESAR A LOS SIGUIENTES PROGRAMAS: MAESTRÍAS EN BIBLIOTECOLOGÍA, ENSEÑANZA SUPERIOR (SÓLO PARA DOCENTES DE LA UNAM), ESTUDIOS LATINOAMERICANOS, ESTUDIOS MESOAMERICANOS, FILOSOFÍA, GEOGRAFÍA, HISTORIA DE MÉXICO, HISTORIA DEL ARTE, LETRAS (LETRAS CLÁSICAS; LITERATURA ESPAÑOLA, IBEROAMERICANA Y MEXICANA), LINGÜÍSTICA HISPÁNICA, LITERATURA COMPARADA Y PEDAGOGÍA.

**I REQUISITOS DE INGRESO**

NO TENER ESTUDIOS DE POSGRADO INCOMPLETOS EN LA UNAM. PRESENTAR EN LA SECCIÓN ESCOLAR DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO, DEL 19 AL 28 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO:

A) ORIGINAL Y COPIA DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS: 1. CERTIFICADO DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA Y DE GRADO SI FUERE EL CASO (PROMEDIO MÍNIMO DE 8). 2. ACTA DE NACIMIENTO (COPIA CERTIFICADA).

B). COPIA POR DUPLICADO, EN TAMAÑO CARTA, DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS: 1. TÍTULO DE LICENCIATURA Y, EN CASO DE POSEERLO, TAMBIÉN DE GRADO. 2. CÉDULA PROFESIONAL. 3. CURRÍCULUM VITAE CON FOTOGRAFÍA. 4. CARTA DE EXPOSICIÓN DE MOTIVOS. 5. CONSTANCIA DE POSESIÓN O TRADUCCIÓN DE IDIOMAS EXTRANJEROS, SEGÚN EL PROGRAMA SOLICITADO, EMITADA POR LA UNAM. 6. CONSTANCIA DE SERVICIO DOCENTE (ÚNICAMENTE A LOS ASPIRANTES A LA MAESTRÍA EN ENSEÑANZA SUPERIOR).

LOS PLANES DE ESTUDIO ESTABLECEN QUE EL ASPIRANTE DEBERÁ PRESENTAR CONSTANCIA DE TRADUCCIÓN DE DOS IDIOMAS EXTRANJEROS, A ELEGIR ENTRE INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, RUSO Y, PARA LAS MAESTRÍAS EN GEOGRAFÍA Y PEDAGOGÍA, SE CONSIDERARÁ TAMBIÉN EL PORTUGUÉS. EL SEGUNDO IDIOMA REQUERIDO PODRÁ SER ACREDITADO DURANTE EL PRIMER AÑO DE ESTUDIOS. PARA INGRESAR A LA MAESTRÍA EN LITERATURA COMPARADA SE REQUIERE LA POSESIÓN DE UN IDIOMA EXTRANJERO Y UN ALTO NIVEL DE COMPRENSIÓN DE LECTURA DE UN SEGUNDO IDIOMA.

EL CANDIDATO DE HABLA NO HISPANA, ADEMÁS DEL REQUISITO ANTERIOR, DEBERÁ PRESENTAR CONSTANCIA DE DOMINIO DEL ESPAÑOL OTORGADA POR EL CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS (CEPE) DE LA UNAM.

**LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS:**

LOS ASPIRANTES PROCEDENTES DE INSTITUCIONES EXTRANJERAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR, DEBERÁN PRESENTAR SUS TÍTULOS, CERTIFICADOS DE ESTUDIO Y ACTA DE NACIMIENTO DEBIDAMENTE LEGALIZADOS DE ACUERDO A:

I) DOCUMENTOS EMITIDOS EN LOS PAÍSES QUE FORMAN PARTE DE LA CONVENCIÓN DE LA HAYA DEBERÁN TRAER ADHERIDA UNA APOSTILLA FIRMADA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE DEL PAÍS EN EL QUE SE REALIZÓ LA EXPEDICIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN.

II) DOCUMENTOS EMITIDOS EN OTROS PAÍSES DEBERÁN ESTAR LEGALIZADOS POR LOS MINISTERIOS DE EDUCACIÓN Y DE RELACIONES EXTERIORES DEL PAÍS ASÍ COMO POR EL CONSUL MEXICANO EN EL LUGAR DE EXPEDICIÓN.

EL ACTA DE NACIMIENTO DEBERÁ ESTAR LEGALIZADA POR EL CONSUL MEXICANO.

LOS DOCUMENTOS EN IDIOMA DIFERENTE AL ESPAÑOL DEBERÁN ADEMÁS ESTAR TRADUCIDOS AL ESPAÑOL POR PERITO OFICIAL EN MÉXICO.

**CONFRONTACIÓN DE DOCUMENTOS**

LOS ASPIRANTES QUE PROVENGAN DE INSTITUCIONES EXTRANJERAS DEBERÁN PRESENTAR ORIGINAL(ES) DE TÍTULO(S), DEL 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 1996 EN LA COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO, PARA QUE SEA(N) CONFRONTADO(S) CON LAS COPIAS ANTERIORES ENTREGADAS. DEBERÁN ASIMISMO, REALIZAR UN PAGO POR REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS EN LA URI Y ENTREGAR 4 FOTOGRAFÍAS TAMAÑO CREDENCIAL (ÓVALO).

**II INSCRIPCIONES**

LOS ASPIRANTES, CON EXCEPCIÓN DE LOS EGRESADOS DE LA CARRERA ANTECEDENTE EN LA UNAM A LA MAESTRÍA DE INGRESO, DEBERÁN ENTREVISTARSE CON EL ASESOR DEL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE, EN LAS FECHAS QUE OPORTUNAMENTE SERÁN SEÑALADAS.

TODOS LOS ASPIRANTES DEBERÁN PRESENTARSE EN LA SECCIÓN ESCOLAR DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO DEL 6 AL 9 DE AGOSTO PARA OBTENER FORMULARIOS DE INSCRIPCIÓN Y ORDEN DE PAGO PARA INSCRIBIRSE. REGISTRO DE ASIGNATURAS DEL 12 AL 16 DE AGOSTO DE 1996.

III INICIO DE CLASES: 19 DE AGOSTO DE 1996.

ATENTAMENTE

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

CIUDAD UNIVERSITARIA, D.F., A 4 DE JUNIO DE 1996

DOCTORA PAULETTE DIETERLEN STRUCK



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

**Convoca**

Al personal académico de la UNAM para que inscriba a sus hijos en el *Programa Vacacional Punitas 1996*, el cual se realizará de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

1. Las actividades del Programa Vacacional se desarrollarán principalmente dentro de las instalaciones de Ciudad Universitaria del 5 al 30 de agosto del año en curso, cubriendo un total de cuatro semanas.

2. Podrán participar niños y niñas de cuatro hasta 13 años de edad.

3. Los participantes se integrarán en categoría mixtas de acuerdo con la edad:

4-5 años, 6-7 años, 8-9 años, 10-11 años, 12-13 años.

P U M A S

**4. Informes e inscripciones:**

Las inscripciones se abren a partir de la presente publicación, de lunes a viernes en horario de 10 a 16 horas en la Subdirección de Recreación ubicada en el túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario, cerrándose el viernes 12 de julio a las 14 horas. Este periodo no será prorrogado.

**5. Requisitos de inscripción**

- Tener de cuatro a 13 años
- Llenar solicitud de inscripción que será entregada en la Subdirección de Recreación
- Copia fotostática del acta de nacimiento
- Dos fotografías tamaño infantil (recientes)
- Copia fotostática de la credencial vigente de la UNAM y último talón de pago del padre, madre o tutor, salvo punto 7 B
- Presentar certificado médico de salud reciente
- Firmar carta responsiva por parte del padre, madre o tutor

**6. El Programa estará integrado por las siguientes áreas:**

\* Cultural \* Ecológica \* Recreativa \* Visitas \* Eventos Especiales \* Psicomotriz \* Actividades Deportivas

En las cuales se incluyen actividades de seguimiento psicomotriz en diferentes predeportes, actividades acuáticas, talleres de creatividad, una visita y un evento especial por semana.

**7. Cuotas**

**a) Para hijos de académicos de la UNAM**

4-5 años \$490.00  
6-13 años \$398.00

**b) Para niños que no sean hijos de académicos de la UNAM**

4-5 años \$815.00  
6-13 años \$700.00

**Para mayores informes:**

Comunicarse a la Subdirección de Recreación, teléfonos 622-04-96 o 622-04-99.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 24 de junio de 1996  
El Director General  
Licenciado Luis E. Cáceres Alvarado



**UNAM**

Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Jaime Martuscelli Quintana  
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos  
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dra. Ma. del Refugio González  
Abogada General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

**Gaceta**

Mtro. Enrique González Casanova  
Director Fundador

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Mtra. María Eugenia Saavedra  
Subdirectora de Gaceta UNAM

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Extensiones: 30401, 30402 y 30420; Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Reserva de derecho de uso de título. Editor responsable: Margarita Ramírez Mandujano. Impresión: Mac Corporación Editorial; Vialidad Metepec Km. 3.8; Metepec, Edo. de México. Distribución: Dirección General de Información.

Diseño Original: Luis Almelda y Ricardo Rea.

Año XL Décima Epoca Número 3,025

# AHORRE con



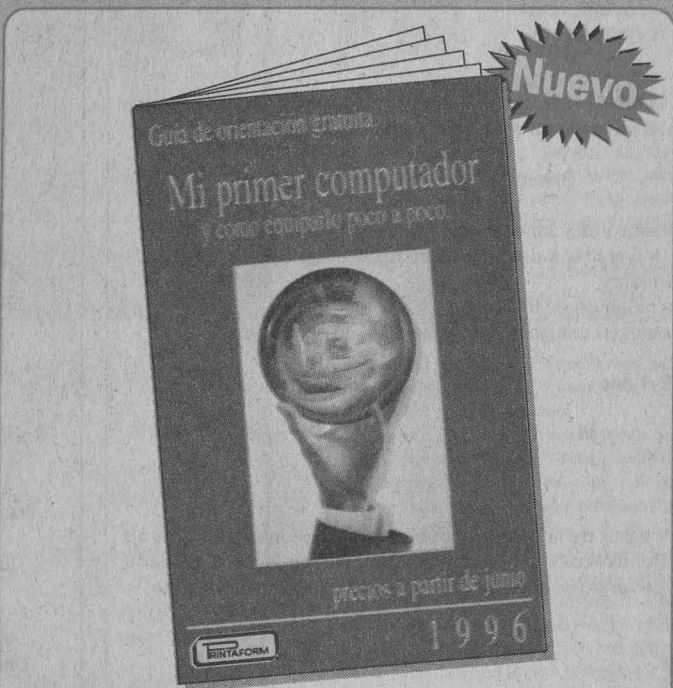
## Exija GRATIS Folletos explicativos con precios de fábrica (Ya incluyen IVA)



¡Ahorre!  
Computadores con Teclado y Monitor

desde:  
**\$ 3,950**  
incluye IVA

Además de 33 periféricos para que aproveche más su equipo



## GRATIS Guía gratuita con 16 páginas MI PRIMER COMPUTADOR

Para que usted haga la inversión correcta al adquirir su computador y periféricos de acuerdo a sus necesidades



Aproveche promoción  
Kit's Almirante  
Para actualizar su computador  
XT y 286 A 486 ó 586

desde:  
**\$ 690**  
incluye IVA

INSTALACION  
EN DOS HORAS

### Promoción CEREBRO Ahora con más AHORRO



1 SIMM de 4MB 72p	Precio promoción
Precio de lista \$1,380	\$690 incluye IVA
1 SIMM de 1MB 30p	Precio promoción
Precio de lista \$440	\$220 incluye IVA

Ahora su actualización es más económica  
cada compra después su memoria merece seguridad  
Garantía Printaform  
Satisfacción completa o la devolución de su dinero

## Grandes ahorros con las promociones del mes

Consulte detalles de nuestras ofertas y solicite gratis su folleto explicativo  
Promociones limitadas a agotar existencias

### Impresoras de color Canon a PESO

#### Promoción FOTOCOLOR

En la compra del ESCANER a color de cama plana

Scanner Artec	\$ 9,500
Impresora a Color Canon	\$ + 1
Ud. sólo paga	\$ 9,501 incluye IVA
Ud. Ahorra	\$ 5,409

ViewStation A6000C  
#A-6000C

- 24-bits (16.7 millones de colores).
- Soporte TWAIN
- Resolución hasta 2400 x 2400 dpi.
- Incluye programa para escanear y retocar fotos (PhotoStacker Plus).
- Ideal para usarlo con PhotoShop, CorelDRAW, OmniPage, etc.
- Programa WordLink para convertir textos por medio de OCR.

### Promoción IMAGENES



\* En la compra de su computador con disco duro de 520 Mb, monitor y teclado

- Centella 486 DX2-50 Mhz. con monitor \$31
- Pentágono 586 de 75 Mhz o 100 Mhz

Computador en Promoción con disco duro 520 Mb, monitor y teclado desde: **\$8,140** incluye IVA

Pregunte por su Distribuidor más cercano

Centros de Servicio Printaform			
México, D.F.:	566-05-72, 592-14-50	Toluca:	14-14-29, 14-03-47
Satélite:	576-04-80, 576-02-18	Cuernavaca:	20-97-46, 20-97-47
		Querétaro:	17-33-90 y 17-33-33
		Puebla:	40-30-35 y 40-30-06

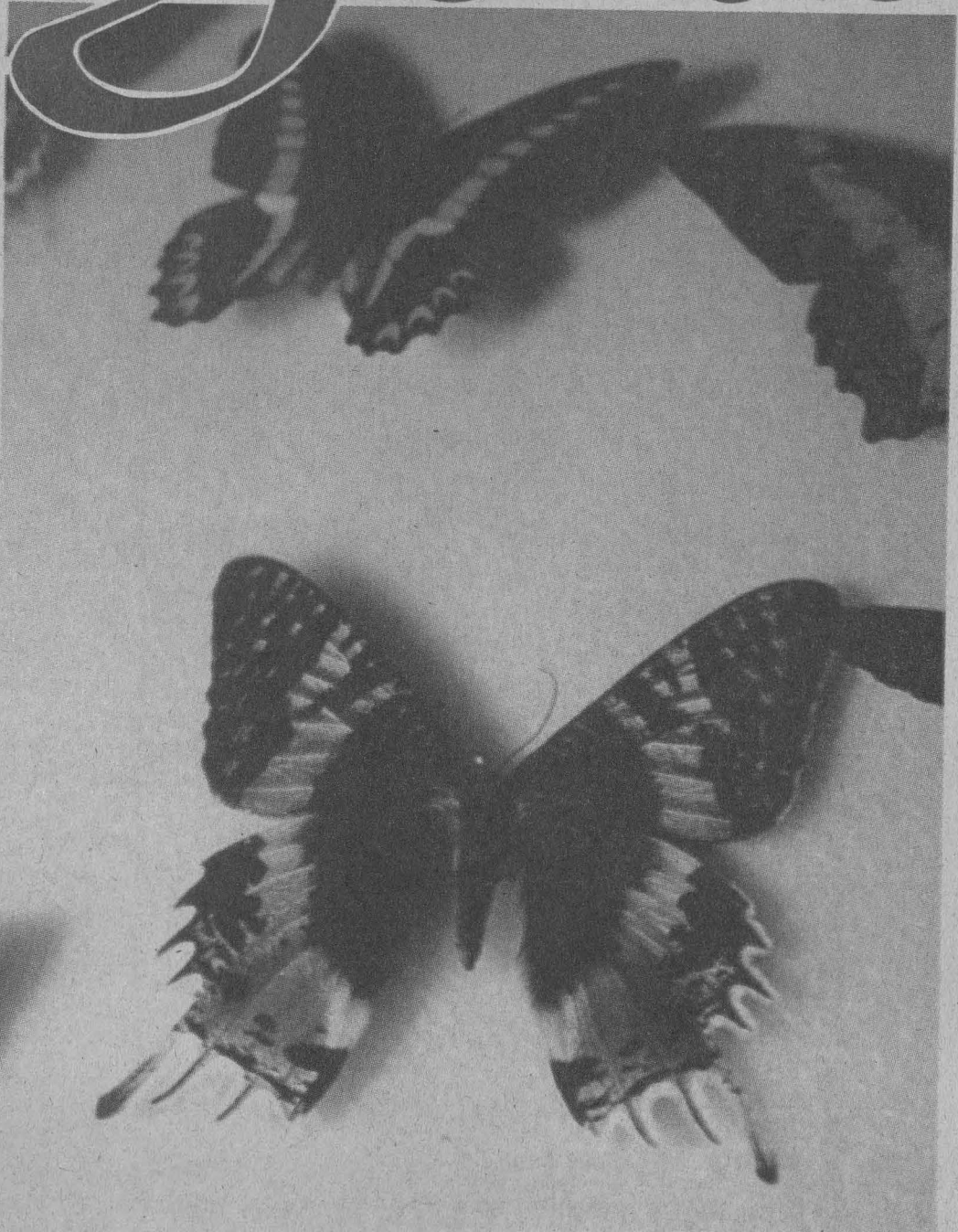
Precios y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Los precios ya incluyen IVA





Ciudad Universitaria  
24 de junio de 1996  
Número 316  
ISSN 0188-5138

# agenda



FOTOS: MARCO MILARES.

**MARIPOSARIO**  
MUSEO DE LAS CIENCIAS, *UNIVERSUM*

# OFERTAS EN

**CALABAZA JAPONESA**

**\$ 1.80** KG.

**CHAYOTE S/ESPINAS**

**\$ 1.60** KG.

**LIMON AGRIO**

**\$ 1.95** KG.

**ZANAHORIA**

**\$ 1.30** KG.

**MANGO MANILA**

**\$ 3.25** KG.

**CHILE POBLANO**

**\$ 6.55** KG.

**EJOTE VERDE**

**\$ 2.50** KG.

**MELON CHINO**

**\$ 2.15** KG.

**PAPAYA MARADOL**

**\$ 3.50** KG.

**VERDOLAGIA**

**\$ 1.95** KG.

**FLOR DE CALABAZA**

**\$ 4.67** KG.

**CEBOLLA CAMBRAY**

**\$ 1.15** MIJO.



# FRUITAS Y VERDURAS

PRECIOS VIGENTES MARTES 25 Y MIERCOLES 26 DE JUNIO



## COLOQUIOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- UN MODELO DE PLASTICIDAD CEREBRAL LIGADO A LA EPILEPSIA Y A LA MEMORIA, doctor Simón Brailowsky, 27 de junio.\*  
\* Coloquio de investigación, jueves, 18 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez. *Informes al 622-7287 y 7288.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- PRIMER COLOQUIO SOBRE GRUPOS OTOMIANOS, ponencias, carteles y videos, del 28 al 31 de agosto. Sede: Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Antropología Social, Toluca. *Informes al 622-9634 y 9654.*

### UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

- VI COLOQUIO NACIONAL DE ECONOMÍA MATEMÁTICA Y ECONOMETRÍA, del 23 al 27 de septiembre; calendario, envío de ponencias, hasta el 12 de agosto. *Informes al (9122) 29-2045 y fax, 2066.*

## CONGRESOS

### ENEP ACATLÁN

- PRIMER CONGRESO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ÁREA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, lunes 8 y martes 9 de julio, División de Estudios de Posgrado. *Informes al 623-1525.*

### SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA

- II CONGRESO DE LA DIVISIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA, del 14 al 18 de octubre, fecha límite para recepción de resúmenes, 12 de agosto. *Informes al E-mail: rafaelf@redvaxi.dgsca.unam.mx.*

### WORLD SOCIETY OF PEDIATRIC INFECTIONS DISEASES

- PRIMER CONGRESO MUNDIAL DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA, del 4 al 7 de diciembre. *Informes al 606-0002, extensión 375, y fax 606-6856.*

## CONFERENCIAS

### CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

- OBSERVATIONAL AND MODELLING STUDIES OF CLOUD SEEDING DURING THE 1995 ARIZONA FIELD PROGRAM, doctor Roelof Bruintjes, martes 25 de junio, 12 h, Salón de Seminarios. *Informes al 622-4059.*

### CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

- CONSERVACIÓN DE CENTROS HISTÓRICOS, arquitecto Alberto González P, 28 de junio.\*  
\* Se llevarán a cabo los viernes

a las 12 h en el auditorio de la Biblioteca Nacional. *Informes al 622-6987.*

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- SERPIENTES VENENOSAS MEXICANAS, bióloga Amaya González R, jueves 27 de junio, 11 h.\*
- MANEJO DE SERPIENTES EN CAUTIVERIO, biólogo Enrique Godínez C, viernes 28 de junio, 11 h.\*
- LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y SU CONSERVACIÓN EN MÉXICO, doctor Gerardo Ceballos G, sábado 29 de junio, 12 h.\*
- LA RELACIÓN ATÚN-DELFIN, Alicia Cruz, sábado 29 de junio, 12 h.\*\*
- LAS CÍCADAS: PLANTAS DEL TIEMPO

DE LOS DINOSAURIOS, Raúl Contreras, miércoles 3 de julio, 11:30 h.\*

- ADAPTACIONES DE LAS SERPIENTES, biólogo Enrique Godínez C, jueves 4 de julio, 11 h.\*\*
- SERPIENTES VENENOSAS MEXICANAS, bióloga Amaya González R, viernes 5 de julio, 11 h.\*\*
- LAS ISLAS MEXICANAS Y SU IMPORTANCIA COMO RESERVAS ECOLÓGICAS, Germán González, sábado 6 de julio, 12 h.\*\*
- LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN MÉXICO, Viviana Fernández, miércoles 10 de julio, 11:30 h.+
- LOS ANIMALES COMO UN RECURSO APROVECHABLE, Héctor Sánchez, sábado 13 de julio, 12 h.\*\*

# CURSO DE BUCEO CERTIFICACIÓN UNA ESTRELLA FMAS-CMAS

EQUIPO DE BUCEO FACULTAD DE MEDICINA



*Velocidad Subacuática*



LUGAR: Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria



Los días miércoles y viernes de 7:30 a 11:30 hrs



Del 31 de julio al 31 de octubre de 1996



Informes: Mtro. Sergio Méndez Cárdenas  
Instructor 201 FMAS-CMAS  
Teléfono: 6 65 64 25  
Dr. Juan González Zavala  
Jefe del Programa de Actividades Deportivas y Medicina del Deporte. Fac. de Medicina-UNAM  
Teléfono: 6 16 12 72

\* Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala de Química, foro; \*\* Biblioteca, y \* Patio Central, La capilla.  
Informes al 622-7287 y 7288.

**COORDINACIÓN DE  
DIFUSIÓN CULTURAL**

- EL MITO DE DON JUAN, Joaquín Gutiérrez Heras, 27 de junio. Sede: CCU, Sala Carlos Chávez. Entrada libre.  
Informes al 622-7137.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- EFECTOS DEL OZONO Y DEL PLOMO EN NIÑOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, doctora Teresa Fortould, miércoles 26 de junio.\*
- ADOLESCENCIA, doctor Ely Rayek, jueves 4 de julio.\*
- EL DESCUBRIMIENTO DEL POTENCIAL CREATIVO EN LA EDAD ADULTA, licenciada Sylvia Berdichevsky, lunes 8 de julio.\*  
\*Costo: \$80.00. De 10 a 13 h.  
Informes al 593-6001 y 6027.

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA**

- PREDICCIÓN SÍSMICA, doctor Cinna Lomnitz Aronsfrau, jueves 4

de julio, 12 h. Sede: Auditorio Ricardo Monges López.  
Informes al 622-4120.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
EN MATERIALES**

- DYNAMIC LIGHT SCATTERING. UNA TÉCNICA ALTERNATIVA PARA PREDECIR LA CRISTALIZACIÓN DE MACROMOLÉCULAS BIOLÓGICAS, doctor Abel Moreno Cárcamo, viernes 28 de junio, Sala de Conferencias, 12 h.  
Informes al 522-4641.

**CURSOS**

**CENTRO DE ENSEÑANZA  
PARA EXTRANJEROS**

- EL ESPAÑOL A TRAVÉS DE LA TELENOVELA, maestra M del Carmen Koleff, lunes, miércoles y viernes del 24 de junio al 6 de agosto, Laboratorio 2.  
Informes al 622-2466.

**CENTRO UNIVERSITARIO DE  
COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- LAS POLÍTICAS PÚBLICAS Y EL MEDIO AMBIENTE, doctor Enrique Pro-

vencio, y LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO, licenciado Miguel A Cansino A, 24 de junio.\*  
 EL ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIEN-

TAL, ingeniero Pedro Alvarez I, 26 de junio.

- LOS RETOS DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN MÉXICO, doctor Edgar González Gaudiano, y EDUCACIÓN, CULTURA Y AMBIENTE, bió-

**En circulación el  
número 163 de la revista  
Nuevo Consultorio Fiscal**



En los últimos meses ha venido consolidándose e incluso intentándose negociar la posibilidad de eliminar el impuesto sobre la renta para trabajadores que ganen pequeños salarios, a cambio de anular para todos las exenciones que actualmente encontramos, sobre todo en los artículos 77, fracciones I a la XIII, y 78, último párrafo de la Ley.

Señala lo anterior el contador público Javier Belmares Sánchez, director de *Nuevo Consultorio Fiscal*, revista de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM, al presentar su número 163, el cual en sus 72 páginas proporciona lo más reciente en información jurídica, laboral y contable fiscal.

Belmares Sánchez comenta que "actualmente no se gravan con el impuesto sobre producto del trabajo diferentes conceptos, tales como los servicios de comedor y comida, los útiles o instrumentos necesarios para que el trabajador desempeñe sus actividades, incluyendo ropa, equipo, libros, etcétera; e igualmente no se paga impuesto cuando el trabajador obtiene jubilaciones o pensiones, indemnizaciones por riesgos accidentales o enfermedades, reembolsos de gastos médicos, dentales, hospitalarios y de funeral, al igual que cualquiera de las prestaciones que le otorgan al trabajador los institutos Mexicano del Seguro Social (IMSS), y de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

\*También están exentos de

impuesto los trabajadores sindicalizados respecto a los préstamos que les hacen sus patrones, sin intereses; tampoco se paga impuesto cuando el patrón pagó por cuenta del trabajador las cuotas obreras al IMSS; asimismo se incluyen gastos de representación y viáticos; también existen exenciones con diferentes límites para los pagos relativos a primas de antigüedad, indemnizaciones, gratificaciones o aguinaldos, primas vacacionales o dominicales, participaciones de utilidades e incluso ingresos provenientes del Sistema del Ahorro para el Retiro (SAR) y SAR-ISSSTE".

Por último, Belmares Sánchez hace hincapié en que a nadie le gusta pagar impuestos, y el aprovechamiento de las exenciones permite una planeación fiscal legal que siempre será conveniente, debido a que ayuda a disminuir la tensión o malestar que se genera al pagar impuestos. Lo que podría decirse constituye una catarsis, una liberación de tensiones que, desde el punto de vista de la psicología social, es altamente positivo y, porqué no, hasta indispensable en la actual coyuntura social y económica de nuestro país.

En el *Nuevo Consultorio Fiscal* se presentan los artículos Tratamiento fiscal de honorarios y en general por servicios independientes, escrito por el contador público Fernando Arregui Ibarra; Negativa Ficta, de Armando Calzada y Thin Capitalization, del licenciado Alejandro Barrera, así como el Mercado de futuros en México, entre otros.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN  
CAMPUS ARAGÓN



**CONVOCATORIA PARA EL SEMESTRE 97-II**

SE INVITA A EGRESADOS DE LAS ÁREAS DE ECONOMÍA, FINANZAS, CONTADURÍA, ADMINISTRACIÓN Y CARRERAS AFINES A PARTICIPAR EN LA MAESTRÍA EN ECONOMÍA FINANCIERA.

LOS OBJETIVOS SON PROPORCIONAR CONOCIMIENTOS METODOLÓGICOS, ASÍ COMO ELEMENTOS DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA, A FIN DE PREPARAR A LOS PROFESIONISTAS CON UN ALTO NIVEL ACADÉMICO EN LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMÍA, CONTRIBUIR A LA SUPERACIÓN PROFESIONAL EN LA DISCIPLINA DEL ÁREA FINANCIERA PARA LO CUAL SE CONSIDERAN CAMPOS BÁSICOS DE ESPECIALIZACIÓN (TEÓRICOS-PRÁCTICOS).

SOBRE LOS REQUISITOS DE INGRESO E INSCRIPCIONES LLAMAR AL 623-1016, O ACUDIR A LA SECRETARÍA TÉCNICA DE LA MAESTRÍA EN ECONOMÍA FINANCIERA, EDIFICIO A-12, PLANTA BAJA, AVENIDA RANCHO SECO S/N, BOSQUES DE ARAGÓN, ESTADO DE MÉXICO; CORREO ELECTRÓNICO E-MAIL:VAAC@SERVIDOR.UNAM.MX.

**MAESTRÍA EN ENSEÑANZA SUPERIOR  
CONVOCATORIA SEMESTRE 97-II**

NECESARIO TENER TÍTULO DE LICENCIATURA, CERTIFICADO DE CALIFICACIONES, PROPUESTA DE UN TEMA DE INVESTIGACIÓN Y CONSTANCIA DE EJERCICIO DOCENTE A NIVEL SUPERIOR, ENTRE OTROS.  
MAYORES INFORMES EN EL 623-1017 Y 623-0949; CORREO ELECTRÓNICO MAIL:VAAC@SERVIDOR.UNAM.MX.

**MAESTRÍA EN DERECHO  
CIENCIAS PENALES**

EL OBJETIVO ES PREPARAR A LOS PROFESIONISTAS CON UN ALTO NIVEL ACADÉMICO, PROPORCIONÁNDOLES CONOCIMIENTOS METODOLÓGICOS Y TÉCNICO-PEDAGÓGICOS, ASÍ COMO ELEMENTOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA REFERIDOS AL DERECHO.

CONTRIBUIR A LA SUPERACIÓN PROFESIONAL EN LA DISCIPLINA DEL DERECHO Y EN PARTICULAR DEL DERECHO PENAL.

MÁS INFORMACIÓN EN EL 623-1016 Y 623-1061 O EN EL EDIFICIO A-12 PLANTA BAJA, DE LA ENEP ARAGÓN.



logo Mario Hernández, 1º de julio.\*

- LOS PRINCIPIOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE, doctor Javier Riojas R, 3 de julio.\*
- LAS LIMITACIONES Y POSIBILIDADES DEL DESARROLLO SUSTENTABLE, maestro Carlos Toledo M, y LA EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD, bióloga Marina Robles, 8 de julio.\*
- LAS PERSPECTIVAS HACIA EL FUTURO EN LOS RECURSOS NATURALES EN MÉXICO, maestra Julia Carabias L, 10 de julio.\*

\* Sesiones del curso Recursos naturales y sustentabilidad, lunes y miércoles, 17 a 19 h, Museo de las Ciencias, *Universum*, teatro.  
*Informes al 622-7338.*

- CURSO DE VERANO *UNIVERSUM* 96, lunes a viernes del 5 al 30 de agosto, 9:30 a 14:30 h. \$900.00 y \$750.00 UNAM.  
*Informes al 622-7336.*

**COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

- ACERCA DE LA HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA, José G Gómez Romero, del 1 al 5 de julio, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 10 a 14 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.
- VIROLOGÍA, LA OTRA GENÉTICA, químico biólogo parasitólogo Ángel Ramírez H, hasta el 28 de junio, 8 a 13 h. Sede: Plantel Sur.
- ACERCA DE LA HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA, profesor José G Gómez R, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 10 a 14 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.
- INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA, licenciado Federico Novelo, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 10 a 14 h. Sede: Plantel Oriente.
- EL SUELO SUS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS, química farmacó bióloga M de Lourdes Romero M, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 h y 16 a 20 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.
- BIOLOGÍA DE CAMPO Y MANEJO DE VERTEBRADOS, Leticia A Montesinos, Esther Zavaleta F y Sandra L M Anaya P, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a

13 h y 16 a 20 h. Sede: Facultad de Ciencias.

- MODELACIÓN Y SIMULACIÓN POR COMPUTADORA, Marco A Santillán, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.
- SUELOS: UN ENFOQUE OPERATIVO, Laura González C, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 14 h. Sede: Plantel Oriente.
- HACIA UNA DIDÁCTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL CCH (NUEVOS PROGRAMAS), maestra Mireya Gómez C, química farmacó bióloga Concepción Hernández e ingeniero químico industrial Gilberto Lira V, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 14 h. Sede: Plantel Sur y DUACB.
- ACTUALIZACIÓN EN ECOLOGÍA, profesor Miguel Jiménez V, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.
- FUNDAMENTOS DE LA POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO, David Silva T, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Vallejo.
- IDENTIDAD DEL ADOLESCENTE, licenciadas Ofelia y Guadalupe L Beltrán H, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.
- MODELO EDUCATIVO DEL CCH, Alberto Carbajal, José E Robles y Víctor M Gutiérrez L, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 o 16 a 20 h. Sedes: Planteles Vallejo, Oriente y Sur.
- ESTRATEGIAS DE ESCRITURA, María A López V y Guadalupe T Martínez M, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 14 h. Sede: UACB o Plantel Sur.
- CREACIÓN DE PROBLEMAS GEOMÉTRICOS, Carlos Arteaga C y Víctor M Pérez T, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.
- CONCEPTOS CENTRALES EN EL ANÁLISIS SOCIAL, Héctor Bernal y Esther Galindo, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato.
- SOCIEDAD Y POLÍTICAS CONTEMPORÁNEAS, Víctor Velázquez G y Salvador Díaz C, lunes a vier-

nes del 12 al 16 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato.


- REVISIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE Y ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO, Carlos Cervantes H, Pedro Olea F, Ysabel Gracida J y José S Porras A, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Plantel Vallejo.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA TALLERES, profesora Laura López, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Sur.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA CIENCIAS EXPERIMENTALES, Leonor Pinelo, del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Sur.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA HISTÓRICO-SOCIAL, profesor Carlos Esquivel, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Oriente.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS, profesora Alicia Bonfil

C, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Sur.


*Informes al 622-2378 o en la Secretaría Docente de cada plantel.*

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

- FOTOGRAFÍA, CINE, ANÁLISIS CINEMATOGRAFICO, DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA, DANZA CONTEMPORÁNEA, DANZA CLÁSICA, GUITARRA CLÁSICA, BATERÍA, LENGUA NÁ-HUATL, POESÍA, REDACCIÓN, JARDINERÍA, CONSTRUCCIÓN DE MÁSCARAS, GÉNEROS PERIODÍSTICOS, LECTURA, CREACIÓN LITERARIA, TEATRO PARTICIPATIVO, PRODUCCIÓN ARTÍSTICA TEATRAL, GUITARRA LATINOAMERICANA, LECTURA, CRÍTICA LITERARIA, AJEDREZ, ARTE PREHISPÁNICO, BAILES DE SALÓN Y BALLET INFANTIL.  
*Informes al 553-6318 y 6362.*




UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES  
Dirección General de Fomento Editorial



**ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO DEL 24 AL 28 DE JUNIO DE 1996**

<p><u>Lunes 24, 19:00 hrs.</u></p> <p><b>Homenaje al doctor Alfonso Villa Rojas</b></p> <p><b>Presentación del libro:</b> Estudios etnológicos, los mayas</p> <p><b>Coordina:</b> Andrés Medina</p> <p><b>Comentan:</b> Virginia Ludy Ma. Teresa Valdivia</p> <p><b>Invita:</b> Instituto de Investigaciones Antropológicas</p> <p align="center">Vino de honor</p> <p><u>Martes 25, 19:00 hrs.</u></p> <p><b>Conferencia:</b> <b>Surrealismo y surrealismos en México</b> Jorge Alberto Manrique</p> <p><b>Dentro del ciclo:</b> El surrealismo en México y en América Latina Homenaje por el centenario del nacimiento de Andre Bretón Mayo-septiembre de 1996</p> <p><b>Invita:</b> Dirección de Literatura</p>	<p><u>Jueves 27, 19:30 hrs.</u></p> <p><b>Conferencia:</b> <b>Integración económica y desempleo</b> Eduardo Loria</p> <p><b>Dentro del ciclo:</b> Ideas y pensamiento económico contemporáneo en México La importancia del CIDE en su formación Junio-julio</p> <p><b>Invita:</b> Colegio de Postgraduados del CIDE, A.C.</p> <p align="center">Vino de honor</p> <p><u>Viernes 28, 18:00 hrs.</u></p> <p><b>Mesa redonda:</b> Instituciones gubernamentales dedicadas a la mujer</p> <p><b>Comentan:</b> Luz Elena Gutiérrez de Velasco Clara Jusidman Ifigenia Martínez Dulce María Sauri Cecilia Soto</p> <p><b>Modera:</b> Patricia Galcana</p> <p><b>Invita:</b> Federación Mexicana de Universitarias</p> <p align="center">Vino de honor</p>
--	---



ORIZABA Y PUEBLA,  
COL. ROMA  
TELS. 207 9390 207 98 71

*Visite la librería de la Casa Universitaria del Libro, que ofrece gran variedad en sus fondos editoriales y atractivos descuentos*

**COORDINACIÓN DE HUMANIDADES**

GÉNERO Y MEDIO AMBIENTE: DOS TEMAS, NUEVOS PROBLEMAS. ASPECTOS METODOLÓGICOS Y CONCEPTUALES, maestra Margarita Velázquez y doctora Florinda Riquer, lunes a viernes del 24 al 29 de junio. \$1,250.00.  
*Informes al 622-7581 al 7583.*

**CREFAL**

DE LA DIVERSIDAD A LA PALABRA: PROPUESTAS PARA LA ALFABETIZACIÓN, del 24 de junio al 3 de julio.  
 EDUCACIÓN, ETNIAS Y CULTURA, del 8 al 17 de julio.  
 PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE PROGRAMAS EN EDUCACIÓN BÁSICA Y ALFABETIZACIÓN, del 22 al 31 de julio.  
*Informes al 545-8541.*

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

ANIMACIÓN POR COMPUTADORA, del 24 de junio al 5 de julio. Costo: \$700.00.  
*Informes al 622-9303, 9304 y 9322.*

**ENEP ACATLÁN**

ANÁLISIS, CRÍTICA Y REESTRUCTURACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO, del 24 de junio al 5 de julio.  
 MERCADOTECNIA INTERNACIONAL, del 24 de junio al 5 de abril de 1997.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*  
 INTERNET, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 9 a 11:30 h.\*  
 UNIX, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 19 a 21 h.\*  
 MS-DOS, 13 a 15, 14 a 16 o 15 a 17 h.\*\*  
 WINDOWS, 12 a 14 o 16 a 18 h.\*\*  
 VISUAL BASIC, 8 a 12 h.\*\*\*  
 WORD, 12 a 14 h.\*\*  
 COREL DRAW, 19 a 21 h.\*\*  
 EXCEL, 19 a 21 h.\*\*  
 C, 18 a 21 h.\*\*\*  
 AUTOCAD, 19 a 21 h.\*\*\*  
Costo: \* \$350.00 y \$230.00 UNAM, lunes a viernes del 24 al 28 de junio; \*\* \$575.00 y \$400.00 UNAM, y \*\*\* \$700.00 y \$550.00 UNAM, lunes a viernes del 24 de junio al 12 de julio.  
*Informes al 623-1761.*

EL LENGUAJE Y SUS PROBLEMAS EN LA INFANCIA, licenciada Asunción González del Castillo, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 16 a 20 h.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

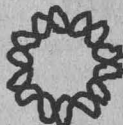
**ENEP ARAGÓN**

EXCEL, 9 a 11 h.\*  
 INTRODUCCIÓN A AUTOCAD, 9 a 11 o 19 a 21 h.\*  
 WINDOWS, 11 a 13 o 17 a 19 h.\*  
 COREL DRAW, 11 a 13 h.\*  
 CLIPPER, 13 a 15 h.\*  
 TURBO C, 15 a 17 h.\*  
 WORD PERFECT, 17 a 19 h.\*  
 INTERNET, 19 a 21 h.\*  
 SISTEMA OPERATIVO UNIX, 17 a 19 h.\*  
 USO Y ADMINISTRACIÓN DE RED NOVELL, 19 a 21 h.\*  
\* De lunes a viernes.  
*Informes al 623-0924.*  
 INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, WINDOWS 3.1, WINWORD V 6.0 Y EXCEL, lunes a viernes, 9 a 11 o 19 a 21 h. N\$500.00, \$350.00 egresados y \$250.00 estudiantes.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

GRAMMAR, CONVERSACIÓN, INGLÉS INTENSIVO POSESIÓN (MÓDULOS I, II Y III), INGLÉS INTENSIVO COMPRENSIÓN (MÓDULOS I, II Y III), ITALIANO (MÓDULO I) Y FRANCÉS (COMPRENSIÓN).  
 REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.  
 TELEFONÍA PRIVADA DIGITAL PARA RDSA APLICADA A PBX. \$700.00 y \$500.00 UNAM.  
 ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.  
 CONVERSACIÓN, profesora Silvia Flores Q, sábados, 13 a 15 h.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*  
 TÉCNICA DE TRANSPORTACIÓN DE HERIDOS Y AUTORRESCATE, sábado 6 de julio.\*  
 TÉCNICAS DE RESCATE EN PARED O ESPELEO, sábado 20 de julio.\*  
 TÉCNICAS DE RESCATE EN ALTA MONTAÑA, sábado 3 de agosto.\*  
\*No tienen costo y se llevan a cabo en el gimnasio de parquet de 9 a 12 h, además de realizar prácticas.  
*Informes al 623-1035.*



**Instituto de Biotecnología**  
Universidad Nacional Autónoma de México



**PLANTA PILOTO**

Curso - Taller

**Operación, Control y Mantenimiento de Generadores de Vapor**

Fundamentos teóricos, Componentes principales, Equipo de control y Seguridad

4 al 12 de Julio de 1996

El Curso - Taller proporcionará entrenamiento teórico-práctico al personal encargado de la operación de generadores de vapor (calderas), que les permita operar el equipo en forma segura (de acuerdo a las Normas de la Secretaría del Trabajo), así como proporcionar el mantenimiento mínimo recomendado. El curso es eminentemente práctico. Se conocerán los componentes de las calderas, los principios de operación, los principales errores que se puedan cometer, las medidas y equipo de seguridad, los reglamentos oficiales que inciden en la operación de generadores de vapor así como fundamentos indispensables de termodinámica.

El Curso - Taller incluye:

- ✓ Participación práctica, incluye visitas a calderas industriales
- ✓ Sesiones teóricas y de discusión
- ✓ Notas
- ✓ Café
- ✓ Diploma de participación.
- ✓ Examen oficial de fogonero, operador de caldera o jefe de planta \*

+ El costo del curso por persona es de \$920.00  
+ Descuentos: 10 % reservando antes del 23 de Junio.  
+ Se requiere confirmar asistencia antes del 23 de Junio de 1996 pagando el 50 % del costo del curso.  
+ Forma de pago: cheque o depósito bancario a nombre del Instituto de Biotecnología/UNAM, en la cuenta No. 941979-9 de Bancomer S.A. plaza 006.

\* El examen es opcional y lo aplicará un representante de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Delegación Morelos.

Informes: M. en B. Martín Patiño Uera. e-mail: ppiloto@ibt.unam.mx. Tels. 291630 (de Cuernavaca) y (5) 6-22-76-30 (de fuera de Cuernavaca) y de CU; extensión 2-27-30. Fax (52) (73) 17-23-88 y 13-88-11. Apdo. Postal. 510-3, Cuernavaca, Morelos 62250, México.

**LA FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES SEDE MEXICO**

OFRECE:  
Maestría en Población\*  
III PROMOCION 1997-1999

Seminarios Temáticos de Tesis:  
Población, Recursos y Medio Ambiente  
\* Población y Mercados de Trabajo \* Población y Salud  
\* Demografía Estadística.

\* Includida en el Padrón de Posgrados de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

LUGAR Y FECHA DE INICIO DE CURSOS: Ciudad de México, 1º de septiembre de 1997.

DURACION: dos años académicos.

**REQUISITOS**

- \* Título Universitario de Licenciatura, de preferencia en disciplinas sociales, humanidades, ciencias médicas, matemáticas, estadística o actuaría.
- \* Aprobar el examen de conocimientos y cumplir con los criterios de selección.
- \* Disponibilidad para dedicarse exclusivamente a la Maestría durante el tiempo que dura el Programa.
- \* Enviar la solicitud de inscripción con toda la información y documentos requeridos, dentro del plazo fijado.
- \* Preferentemente, ser menor de 35 años.

**BECAS**

Los candidatos aceptados deberán asegurar solvencia económica durante su estancia en el programa. Los formularios de solicitud indican agencias de financiamiento a las que pueden dirigirse los postulantes; la Sede dispone de un número limitado de becas.

CIERRE DE RECEPCION DE SOLICITUDES: 30 de septiembre de 1996.

**INFORMES Y OBTENCION DE FORMULARIOS DE SOLICITUD**

FLACSO - Sede Académica de México

Coordinación de la Maestría en Población  
Correo electrónico: besgv@servidor.unam.mx  
Carretera al Ajusco No. 377 (Kilómetro 1.5)  
Colonia Héroes de Padierna  
Delegación Magdalena Contreras  
México, D. F., C.P. 10740

Dirección Postal  
Apartado Postal 20-021  
Administración de correos No. 20  
Delegación Alvaro Obregón  
México, D. F., C.P. 01000

Teléfonos: (52-5) 631-78-91 / 631-70-16 / 631-72-46 / 631-80-16 / 631-77-37 FAX 631-66-09



**ENEP IZTACALA**

- ESTRATEGIAS GERENCIALES PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y COBRANZA (CURSO-TALLER), Cynthia A Sánchez G, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 9 a 13 h, y del 8 al 12 de julio, 16 a 20 h.
- EVALUACIÓN PSICOLÓGICA EN EL ÁREA EDUCATIVA (CURSO-TALLER), maestra Laura E Aragón B, jueves del 8 de agosto al 31 de octubre, 15 a 19 h.
- EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA (CURSO-TALLER), licenciada Norma Y Rodríguez S, viernes del 9 de agosto al 8 de noviembre, 15 a 19 h.
- EL JUEGO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL (CURSO-TALLER), licenciado Eduardo Ribo B, viernes del 16 de agosto al 13 de septiembre, 15 a 20 h.  
*Informes al 623-1171 y 1208.*

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

- INTRODUCCIÓN AL DIBUJO DIGITAL EN MACINTOSH, viernes del 28 de junio al 12 de julio, 15 a 20 h. \$1,250.00 y \$625.00 UNAM.
  - ARTES PLÁSTICAS, ORIENTACIÓN PINTURA; ORIENTACIÓN PLATERÍA; ORIENTACIÓN ESCULTURA; ORIENTACIÓN ESTAMPA; ORIENTACIÓN FOTOGRAFÍA, maestro René Contreras O.\*
  - ELABORACIÓN DE TROQUELES Y MATRICES PARA LA JOYERÍA EN PLATA.\*
  - JOYERÍA FINA EN PLATERÍA.\*
  - JOYERÍA EN CERA PERDIDA.\*
  - ESCULTURA.\*
  - EXPRESIÓN Y TÉCNICAS PICTÓRICAS.\*
  - GRABADO EN HUECO Y EN RELIEVE.\*
  - FOTOGRAFÍA Y NEOGRÁFICA.\*
  - PINTURA Y DIBUJO.\*
  - DISEÑO PARA JOYERÍA.\*
  - PINTURA CON FUEGO.\*
  - ESCULTURA EN PLATA (REPUJADO).\*
- \*En el Centro de Extensión Taxco, ex Hacienda del Chorri- llo s/n, Taxco, Guerrero.

*Informes al (91762)2-3690.*

- EL HOMBRE Y SU AMBIENTE. PRODUCCIÓN LITOGRAFICA.\*\*
  - ASPECTOS DE COMPOSICIÓN EN PINTURA.\*\*
  - MÉTODOS Y TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE UN EX LIBRIS.\*\*
  - LA CABEZA HUMANA VISTA DESDE LA ANATOMÍA ARTÍSTICA.\*\*
  - DIBUJO, COMPOSICIÓN Y TÉCNICAS PICTÓRICAS.\*\*
  - FOTOGRAFÍA BLANCO Y NEGRO. TALLER DE PRODUCCIÓN.\*\*
  - SERIGRAFÍA EXPERIMENTAL.\*\*
  - COMPUTACIÓN (CURSO BÁSICO).\*\*
  - DIBUJO ELECTRÓNICO.\*\*
  - PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ESCULTURA EN MADERA.\*\*
  - PAPEL HECHO A MANO.\*\*
  - LA LÍNEA A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES TÉCNICAS DEL ESMALTADO SOBRE METALES.\*\*
  - FOTOGRAFÍA (CURSO BÁSICO).\*\*
  - EXPRESIÓN Y EXPERIMENTACIÓN GRÁFICA Y PICTÓRICA.\*\*
  - EXPERIMENTACIÓN DEL COLOR EN EL GRABADO EN METAL.\*\*
  - TEMAS Y TÉCNICAS PARA LA TOMA DE LA FOTOGRAFÍA EN BLANCO Y NEGRO.\*\*
  - ELECTROGRAFÍA EXPERIMENTAL.\*\*
  - EL COLOR EN EL ESMALTE VÍTREO.\*\*
  - MODELADO EN CERA PARA FUNDICIÓN.\*\*
  - GRABADO EN HUECO (DIFERENTES PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS).\*\*
- \*\* Plantel Academia, Academia 22, Centro.
- AFECTIVIDAD Y EXPRESIÓN PLÁSTICA EN EL DIBUJO.\*\*\*
- \*\*\* Plantel Xochimilco, Avenida Constitución 600, La Concha.  
*Informes al 522-0477 y 0630.*

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

- COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, martes y jueves, dos semestres, 13 a 15 h y 19 a 21 h. \$600.00.  
*Informes al 755-7153.*

**FES CUAUTILÁN**

- ANÁLISIS ESTADÍSTICO, maestro Benito López B, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 10 a 14 h.\*
- APLICACIONES DEL EQUIPO PASCO CIENTÍFICO EN EL ÁREA DE QUÍMICA Y FARMACIA, maestro Efrén Hernández B, lunes a viernes del 8 al 12 de julio.\*
- COREL DRAW, médico veterinario zootecnista Alejandro Valdez S, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 14 a 16 h.\*
- MODELADO MOLECULAR ASISTIDO POR COMPUTADORA, doctor Enrique Angeles A y Alberto Ramírez M, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 h.\*  
\*\$300.00 y \$150.00 estudiantes UNAM.  
*Informes al 623-2044.*
- ACTUALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN OVINA, médico veterinario zootecnista Efraín del Castillo, del 27 al 29 de junio, 9 a 15 y 16

a 19 h. Sedes: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Unidad Acueducto. \$250.00, \$200.00 productores y \$150.00 estudiantes.  
*Informes al 623-1835 y 586-6371.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS, dos semestres.
- PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, dos semestres académicos y un curso propedéutico.  
*Informes al 550-6209 y fax, 550-6664 y 622-0716.*
- PRESENCIA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA ARQUITECTURA, maestro Bernardo Calderón C, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 18:30 h. \$400.00. Sede: División de Educación Continua, aulas.



**25 AÑOS DEL CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA (CICH) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO (UNAM)**

INVITA A:

**CEREMONIA DE SU XXV ANIVERSARIO**

**MARTES 25 DE JUNIO DE 1996.**  
Auditorio "Nabor Carrillo" de la Coordinación de la Investigación Científica (Anexo al CICH). 18:00 hrs.

**- PALABRAS DE BIENVENIDA**  
Por el Mtro. Juan Voutsás Márquez, Director del CICH.

**- SEMBLANZAS.**  
Mtro. Alvaro Gujano Solís.  
Mtra. Guadalupe Carrón Rodríguez.  
Mtro. Ramiro Lafuente López.

**- DEVELACION DE LA PLACA CONMEMORATIVA DEL 25 ANIVERSARIO DEL CICH.**  
Con la presencia de los señores coordinadores de la Investigación Científica y de Humanidades, Dr. Gerardo Suárez y Dr. Humberto Muñoz.

**JORNADA ACADEMICA 'EL SECTOR INFORMACION EN MEXICO DE CARA AL SIGLO XXI'**

**VIERNES 26 DE JUNIO DE 1996**  
Auditorio "Alejandra Jaldar", Instituto de Física de la UNAM.

- 09:30-10:00 **CEREMONIA DE INAUGURACION**
- 10:00-10:30 **GENERADORES DE INFORMACION EN MEXICO**  
Dra. Ana María Cejto Kramis, Instituto de Física, UNAM.
- 10:30-11:00 **POLITICAS DE INFORMACION EN MEXICO**  
Ing. Enzo Molino Ravetto, Comisión Federal de Electricidad.
- 11:30-12:00 **LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS DE INFORMACION EN MEXICO**  
Mtro. Federico Tumbull Muñoz, Global Enterprise Services de México.
- 12:00-12:30 **TENDENCIAS DE LA INVESTIGACION/DOCENCIA DE LA INFORMACION EN MEXICO**  
Mtra. Margarita Almada de Ascencio, Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, UNAM.

**INFORMES:**  
SECRETARÍA TÉCNICA DE DIFUSIÓN Y EVENTOS ACADÉMICOS  
LIC. JULIO ZETTER LEAL, CP. FERNANDO BOULOUF DE LA TORRE,  
SRA. EVANGELINA ARECHIGA ALMADA.  
TELS.: 622 39 64, 622 39 71  
FAX: 616 25 57, 550 80 68; 616 14 36  
E-mail: jzetter@selene.cichcu.unam.mx



DIFUSION-CICH



**TE INVITA A ASISTIR A LA REUNIÓN ANUAL DE ESTUDIANTES EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA**

QUE SE REALIZARÁ LOS DÍAS 24 Y 25 DE OCTUBRE

**PARTICIPA CON TU TRABAJO**

INFORMATE EN EL SECRETARIADO TÉCNICO DE LA REUNIÓN, SUBDIVISIÓN DE MAESTRÍAS Y DOCTORADOS, DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, FACULTAD DE MEDICINA, UNAM, EDIFICIO DE LA UNIDAD DE POSGRADO, TELÉFONOS 622-0727, 622-0736 Y FAX 550-8859.

LA FACULTAD DE MEDICINA

PROTECCIÓN ECOLÓGICA, HUMANA Y PATRIMONIAL EN EL DISEÑO INTELIGENTE CONTRA INCENDIOS, arquitecto Wolfram Oheler B, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 17 a 21 h. \$400.00. Sede: División de Educación Continua, aulas.  
*Informes al 622-0703 (fax) y 0711.*

**FACULTAD DE CIENCIAS**

PROPEDÉUTICO DE MATEMÁTICAS (para alumnos de nuevo ingreso a licenciatura), lunes a viernes del 24 de junio al 12 de julio, 10 a 14 h, Taller de Matemáticas.  
*Informes al 616-2585 y 622-4869.*

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

SEGUNDA OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA EGRESADOS DEL SUA/FCPYS, sábados 8 a 14 h, requisitos: 1. Ser egresado del SUA/FCPYS; 2. Haber egresado de la carrera

antes de diciembre de 1990; 3. Haber aprobado los exámenes de lenguas extranjeras correspondientes; 4. Presentar carta de Servicio Social liberado expedida por la FCPYS; 5. Dos fotografías tamaño infantil; y 6. Llenar solicitud.  
*Informes al 622-9406 y 9431 o al 524-3101 y 3161.*

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

SISTEMA OPERATIVO CON INTRODUCCIÓN A WINDOWS, aula 106.\*  
 WORD PARA WINDOWS 6.0, 16 a 18 o 18 a 20 h.\*  
\*Lunes a jueves, costo: \$300.00, \$250.00 UNAM y \$200.00 Economía; \*\* costo: \$400.00, \$350.00 UNAM y \$300.00 Economía.  
*Informes al 622-2109.*

TÓPICOS SELECTOS DE MACROECONOMÍA, maestro Víctor Fernández O, lunes, miércoles y viernes del 24 de junio al 19 de julio, 17 a 21 h.\*

TEORÍA ECONÓMICA DE LA PRI-

VATIZACIÓN. REGULACIÓN DE MONOPOLIOS Y POLÍTICA DE COMPETENCIA, maestro Luis F López C, martes a jueves del 25 de junio al 18 de julio, 7 a 19 h. \*

LAS POLÍTICAS DE LA BANCA CENTRAL FRENTE AL AUTOMATISMO DE LOS CONSEJOS MONETARIOS, maestro Agustín Cué M, sábados del 29 de junio al 27 de julio, 9 a 13 h.\*

INGENIERÍA FINANCIERA, licenciado José V Ruiz R, lunes y miércoles del 1º de julio al 4 de septiembre, 18:30 a 20:30 h.\*

TEORÍA DEL DESARROLLO ECONÓMICO, doctor Jaime Ros B, martes y jueves del 16 de julio al 8 de agosto, 18 a 21 h.\*\*

ELEMENTOS DE ECONOMÍA INDUSTRIAL, maestro José I Sánchez M, martes y jueves del 6 al 29 de agosto, 18 a 21 h.\*\*

IMPERFECCIONES EN EL MERCADO CREDITICIO Y POLÍTICA MONETARIA, maestro Arturo Herrera G, martes y jueves del 6 al 29 de agosto, 19 a 21 h.\*\*

\*Costo: \$700.00 y \*\* \$800.00.  
*Informes al 622-2155.*

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

MANEJO PROFESIONAL DE LA VOZ EN LA DOCENCIA, maestra Marcela Ruiz L, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 16 a 20 h.

*Informes al 622-1830.*

LATÍN I, lunes y miércoles, 18 a 20 h, o martes y jueves, 9 a 11 h.

GRIEGO I, lunes y miércoles, 16 a 18 h, o martes jueves, 12 a 14 h.

LATÍN III, lunes y miércoles, 10 a 12 o 16 a 18 h.

GRIEGO III, martes y jueves, 10 a 12 h o martes y miércoles, 18 a 20 h.

*Informes al 550-8240, extensión 14, y 622-1826 con la licenciada Lourdes Santiago.*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

CURSOS A DISTANCIA, ACTUALIZACIÓN A DISTANCIA. *Informes al 518-2730 y fax 510-0573.*

DISEÑO SÍSMICO DE CIMENTACIONES (MÓDULO IV), ingeniero Luis Vieitez U, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 21 h.

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE ACERO (MÓDULO VI), ingeniero Víctor Sáez de Ocariz, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 16 a 21 h.

GEOTECNIA APLICADA A LAS VÍAS TERRESTRES (MÓDULO V), maestro Gabriel Moreno P, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 16 a 21 h.

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDROELÉCTRICA (MÓDULO V), doctores Felipe Arreguín y Hubert Marengo, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 16 a 21 h.

INGENIERÍA DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (MÓDULO II), ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 17 a 21:30 h.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA INDUSTRIA (MÓDULO IV), ingeniero Arturo Morales C, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 17 a 21 h.

CONTABLE FINANCIERO (MÓDULO III), ingeniero Luis Pichardo E, lunes, miércoles y viernes del 24 de junio al 13 de septiembre, 17:30 a 21:30 h.

CONTABILIDAD PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS (NO CONTADORES), contador Juan M Esteban H, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 21 h.

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES, maestro Rubén Téllez S, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 21 h.

RESOLUCIÓN DE CONCURSOS POR

**COMISION MIXTA DE BECAS**

**BECAS EN INSTITUCIONES CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM CICLO ESCOLAR 1996-1997, CALENDARIO "B"**



La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 96 y 91 de los contratos colectivos de trabajo para el personal académico y administrativo, respectivamente, informa que las solicitudes de beca para instituciones con estudios incorporados a la UNAM, niveles bachillerato, técnico en enfermería y licenciatura, calendario "B", deberán tramitarse en el periodo del 17 de junio al 9 de agosto del presente año (excepto del 15 de julio al 2 de agosto por periodo vacacional de la UNAM), en los lugares que a continuación se indican:

● Personal académico:

En las oficinas de las AAPAUNAM  
Cerro del Agua No. 120,  
Colonia Romero de Terreros  
Coyoacán, D.F.

● Personal administrativo:

En las oficinas del STUNAM  
Centeno 145,  
Colonia Granjas Esmeralda  
Iztapalapa, D.F.

● Personal universitario no sindicalizado:

En las oficinas de la DGIRE  
Lado sur de la Sala Nezahualcóyotl  
Zona Cultural  
Ciudad Universitaria, D.F.

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



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



**CONVOCATORIA**

LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, A TRAVÉS DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO, CONVOKA A LOS INTERESADOS A PARTICIPAR COMO CANDIDATOS PARA INGRESAR A SUS MAESTRÍAS: BIBLIOTECA, ENSEÑANZA SUPERIOR (SOLO PARA DOCENTES DE LA UNAM), ESTUDIOS LATINOAMERICANOS, ESTUDIOS MESAAMERICANOS, FILOSOFÍA, GEOGRAFÍA, HISTORIA DE MÉXICO, HISTORIA DEL ARTE, LETRAS CLÁSICAS, LITERATURA COMPARADA, LITERATURA (ESPAÑOLA, IBEROAMERICANA Y MEXICANA), LINGÜÍSTICA HISPÁNICA Y PEDAGOGÍA.

**PRESENTAR SOLICITUD ANTES DEL 28 DE JUNIO**

SOBRE LOS REQUISITOS DE INGRESO, ACUDIR A LA SECCIÓN ESCOLAR DE ESTA DIVISIÓN DE POSGRADO DE LUNES A VIERNES DE 10 A 13 Y DE 17 A 19 HORAS.

SE REQUIERE TÍTULO Y CERTIFICADO DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA (ORIGINAL).



- COMPUTADORA (MÓDULO III), ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 27 de junio al 5 de julio, 9 a 14 h.
- LABORATORIO MECÁNICO DE SUELOS II, doctor Rigoberto Rivera C, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 9 a 19 h.
- MÉTODOS NUMÉRICOS EN HIDRÁULICA, ingeniero Polioptro Martínez A, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 9 a 19 h.
- ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE (MÓDULO VI), maestra Claudia Aburto R, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 16 a 21 h.
- MANTENIMIENTO A INSTALACIONES (MÓDULO IV), ingeniero Jesús Avila E, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 21 h.
- PROYECTO DE AIRE ACONDICIONADO, ingeniero Rodrigo de Bengoechea O, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 21 h.
- ILUMINACIÓN EFICIENTE Y SU CONTROL EN EDIFICIOS NO RESIDENCIALES, ingeniero Carlos García R, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 21 h.
- REINGENIERÍA DE PROCESOS, licenciado Antonio García S, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 17 a 21 h.
- ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES, licenciado Víctor M Silva M, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 17 a 21 h.
- HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE, doctor Francisco Aparicio M, lunes a viernes del 8 al 12 de julio, 9 a 19 h.

- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, ingeniero Rómulo Mejías R, lunes a viernes del 8 al 12 de julio, 17 a 21 h.
- PRECIOS UNITARIOS EN CARRETERAS, ingeniero Pedro C González S, miércoles a viernes del 10 al 12 de julio, 9 a 19 h.
- TÉCNICAS MODERNAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES, ingeniero Amílcar Galindo S, miércoles a viernes del 19 al 21 de julio, 9 a 21 h.
- UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MICROSOFT PARA LLEVAR A LA PRO-

- DUCTIVIDAD DE UNA EMPRESA, ingeniero Horacio Hernández F, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 21 h.
- INTERNET, SU TECNOLOGÍA (MÓDULO IV OPTATIVO), ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 21 h.
- PRESENTACIONES DE MULTIMEDIA (MÓDULO VI), ingeniero José L Oliva P, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 17 a 21 h.
- INFORMIX/SQL, ingeniera Jéssica Briseño C, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 17 a 21 h.

- TALLER DE WINDOWS, técnico Fabián Oliver S, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 17 a 21 h.
- PLANEACIÓN Y PROYECTOS (MÓDULO VII), ingeniero Heriberto Olguín R, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 17 a 21 h.
- VISUAL BASIC 3.0 AVANZADO, ingeniera Gloria-Morales S, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 21 h.
- DISEÑO DE PRESENTACIONES, ingeniero Víctor Caamaño, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 21 h.

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS -UNAM-

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

**C O N V O C A N A L**

**20 COLÓQUIO NACIONAL**

**INNOVACIONES Y ESTRATEGIAS DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

los días **28, 29 y 30** de agosto de 1996 en la Ciudad de Morelia, Michoacán.

*La red de Innovaciones y Estrategias Educativas invita a los interesados a participar en este Segundo Coloquio con las siguientes temáticas:*

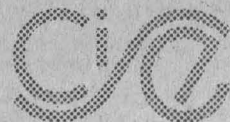
- CURRÍCULUM
- PLANEACIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE
- EVALUACIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE
- MODELOS Y SISTEMAS
- ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS
- PROCESOS FORMATIVOS
- FILOSOFÍA, ARTE Y EDUCACIÓN (ÉTICA, ESTÉTICA Y EPISTEMOLOGÍA)
- DERECHOS HUMANOS, ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

**SEDE**


Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Av. Madero Esq. Galeana, Morelia, Mich.

**Informes y recepción de resúmenes en el CISE**


Área de Procesos de Enseñanza-Aprendizaje  
Anita Barabtarlo, Teresa Obregón y Consuelo Olivares  
Tel. 622 8717 Costo del evento: \$250.00  
Las inscripciones se harán en la sede del evento



**FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: 15 DE AGOSTO DE 1996**



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE PUBLICACIONES  
DIVULGACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO



**ENCUENTRO DE BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO**  
EL COSTO SERÁ DE \$70.00 PARA ESTUDIANTES; \$250.00 PARA PERSONAL ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO Y \$500 PARA EXTERNOS. ESTE EVENTO SE LLEVARÁ A CABO DEL 2 AL 5 DE JULIO EN EL AULA MAGNA DEL CAMPO I DE LA FES CUAUTITLÁN Y DARÁ INICIO EN PUNTO DE LAS 8:30 HORAS.  
INFORMES E INSCRIPCIONES CON LA DOCTORA RAQUEL LÓPEZ ARELLANO A LOS TELÉFONOS 623-2043 Y FAX 873-0142 DE 10 A 17 HORAS;  
EMAIL: LÓPEZAR@SERVIDOR.UNAM.MX.

- TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS PLATAFORMAS: DOS, UNIX, NETWARE, LAN MANAGER Y/O WINDOWS (MÓDULO V), ingeniero Juan F Magaña C, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 21 h.
- TECNOLOGÍA CASE (ANÁLISIS Y DISEÑO CON PKIT WORKBENCH), ingeniero Sergio Noble C, lunes a viernes del 8 al 12 de julio, 17 a 21 h.  
*Informes al 521-4020 al 4025, 521-7335, fax 510-0573 y 512-5121.*
- SISTEMA OPERATIVO MS-DOS, del 24 al 28 de junio, 11 a 14 h.\*
- MS-DOS AVANZADO, del 24 al 28 de junio, 17 a 20 h.
- WINDOWS 3.1, del 12 al 16 de agosto, 8 a 11 h.\*
- LENGUAJE C, del 24 de junio al 12 de julio, 17 a 20 h.\*\*\*
- SISTEMA OPERATIVO UNIX, del 1º al 12 de julio, 8 a 11 h o 17 a 20 h.\*\*
- INTERNET (RED UNAM), del 1º al 5 de julio, 11 a 14 h; del 8 al 12 de julio, 11 a 14 h; del 5 al 9 de agosto, 17 a 20 h.\*
- CLIPPER, del 1º al 12 de julio, 8 a 11 h.\*\*
- EXCEL 5.0, del 1º al 12 de julio, 11 a 14 h.\*\*
- AUTOCAD, del 1º al 12 de julio, 8 a 11 h u 11 a 14 h; del 5 al 16 de agosto, 17 a 20 h.\*\*
- VISUAL BASIC, del 1º al 12 de julio, 14 a 17 h.\*\*
- MANTENIMIENTO DE PC'S, del 1º al 12 de julio, 8 a 11 h.\*\*\*\*
- WORD EN WINDOWS, del 5 al 16 de agosto, 8 a 11 h.\*\*
- ACCESS, del 5 al 16 de agosto, 14 a 17 h.\*\*
- EXCEL AVANZADO, del 5 al 16 de agosto, 11 a 14 h.\*\*
- VISUAL BASIC AVANZADO, del 5 al 16 de agosto, 11 a 14 h.\*\*
- BASES DE DATOS Y SQL, del 5 al 16 de agosto, 8 a 11 h.\*\*  
\* \$240.00, \$180.00 y \$120.00 UNAM; \*\* \$500.00, \$350.00 y \$250.00 UNAM; \*\*\* \$600.00, \$400.00 y \$300.00 UNAM; y \*\*\*\* \$700.00, \$500.00 y \$350.00 UNAM. De lunes a viernes.

*Informes al 622-0951 y 8100.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

- ACTUALIZACIÓN EN ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL PARENTERAL Y ENTERAL, doctor Jorge Robles G, del 25 al 28 de junio, 8 a 14 h. *Informes al 661-3485.*
- TEMAS DE ACTUALIZACIÓN EN UROLOGÍA Y CARDIOLOGÍA, doctor Vicente O Zapata J, del 28 al 30 de junio, 8 a 18 h. *Informes al 635-1757.*
- TÓPICOS BÁSICOS Y CLÍNICOS DE LOS RELAJAMIENTOS MUSCULARES, doctor José Mendoza F, del 29 al 31 de junio, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ACTUALIZACIÓN PARA MÉDICOS GENERALES, doctor Francisco J Shjordia P, del 1º de julio al 6 de agosto, 16 a 20 h. *Informes al 574-7711, extensiones 139 y 140.*
- NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, psicóloga Gabriela Galindo, del 1º al 3 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 655-2811, extensiones 182 y 190.*
- ACTUALIDADES EN PARASITOLOGÍA PEDIÁTRICA (V CURSO INTERNACIONAL), doctor Oscar Vázquez T, del 1º al 5 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 650-2402 y 2619.*
- EPIDEMIOLOGÍA I, doctora Gabriela Fernández Q; II, doctor Cuauhtémoc Ruiz M, del 1º al 26 de julio.\*
- BIOESTADÍSTICA I, doctora Blanca de la Rosa M; II, doctor Pablo Kuri M, del 1º al 26 de julio.\*
- DISEÑO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN, doctora Aída Borges Y, del 1º al 26 de julio.\*
- DISEÑO Y DESARROLLO DE ENCUESTAS EPIDEMIOLÓGICAS, doctora Elsa Sarti G, del 1º al 26 de julio.\*
- FORTALECIMIENTO EN EPIDEMIOLOGÍA, doctor Miguel Lombera G, del 1º al 26 de julio.\*
- INTRODUCCIÓN AL PAQUETE EPI-INFO 6.0 EN EL ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO, doctor Cuauhtémoc Ruiz M, del 1º al 26 de julio.\*
- MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES, doctor Roger Glass, del 1º al 5 de julio.\*



**PUEG**

Programa Universitario de Estudios de Género

**Coordinación de Humanidades**

EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO  
INVITA AL CURSO:

**CIUDADANÍA, GÉNERO Y DEMOCRACIA**

- COORDINACIÓN:** Bérgengre Marques-Perera  
Doctora en Ciencias Políticas de la Universidad Libre de Bruselas. Actualmente es Jefa de talleres y titular de los cursos sobre doctrinas políticas contemporáneas, sociología política interna y epistemología y metodología de ciencias políticas, aspectos metodológicos, en la misma Universidad. También es Directora del Centro de Estudios Latinoamericanos del Instituto de Sociología (CELA-IS) (1994-1997).
- DIRIGIDO A:** Profesionales y personal académico, con experiencia en la investigación sobre el tema
- OBJETIVO:** Realizar un balance crítico de los ejes de ciudadanía social y ciudadanía política en el abordaje de la relaciones entre los géneros
- TEMÁTICA:**
- I. Los derechos reproductivos como derechos de la ciudadanía.
  - II. La democracia paritaria entre hombres y mujeres
  - III. Los derechos sociales como derechos de ciudadanía.
- DURACIÓN:** del 30 de septiembre al 4 de octubre, de 10:00 a 14:00 horas
- COSTO:** \$500.00 (50% descuento a personal académico UNAM)
- SEDE:** Sala de Consejo de la Coordinación de Humanidades. Circuito Mario de la Cueva s/n. Zona Cultural, C.U. 04510. México, D.F.
- INFORMES E INSCRIPCIONES:** con Laura Nájera Nava

Oficina del Abogado General  
y  
Dirección General de Estudios  
de Legislación Universitaria



El Manual para la Elaboración de Contratos es una obra que se estructuró como una herramienta de apoyo para toda persona física o moral que requiera elaborar este tipo de documentos jurídicos en forma constante, ágil y efectiva. Los formatos de contratos que se incluyeron son aquellos de uso habitual (compraventa, arrendamiento, prestación de servicios, etc.) mismos que, pueden ser utilizados como guía para la elaboración de otros cuyo objeto sea similar.

El Manual para la Elaboración de Convenios de Colaboración es un instrumento de apoyo para los distintos organismos que forman parte de la UNAM. Dicho Manual enumera las particularidades y las formalidades que deben satisfacer los convenios a suscribirse por las dependencias universitarias. Asimismo, incluye datos sobre la estructura básica de estos documentos y un listado de cláusulas que comúnmente se les incorporan. La edición consta también de un apartado de anexos con los formatos de los convenios que con más frecuencia se utilizan.

**Venta:**

Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria, edificio "B", 4º piso, zona cultural a un costado del Museo UNIVERSUM.

Tel. 622-63-76  
622-63-77

**Costo:**

Manual para la Elaboración de Contratos  
Precio público en general: \$ 40.00  
Precio personal de la UNAM: \$ 18.00  
Precio estudiantes UNAM: \$ 16.00

Manual para la Elaboración de Convenios de Colaboración  
Precio público en general: \$ 25.00  
Precio personal de la UNAM: \$ 11.25  
Precio estudiantes UNAM: \$ 10.00



- MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES CRÓNICO-DEGENERATIVAS, doctor Pablo Kuri M, del 1º al 12 de julio.\*
- SOCIOLOGÍA, ANTROPOLOGÍA Y SU USO EN EPIDEMIOLOGÍA, doctor Jaime Trostle, del 1º al 12 de julio.\*
- METODOLOGÍA PARA EL ABORDAJE EPIDEMIOLÓGICO DE LAS ADICCIONES, maestra Patricia Cravioto Q, del 1º al 12 de julio.\*
- CONCEPTOS BÁSICOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA, doctor Luis M Hernández M, julio, 8 a 14 h. *Informes al 551-0003 y 0039.*
- ARTROSCOPIA (NIVEL 1), doctor Enrique Villalobos G, julio, 8 a 14 h. *Informes al 688-9030 y 9131.*
- REHABILITACIÓN RESPIRATORIA INTEGRAL (IV CURSO-TALLER INTERNACIONAL), doctor Roberto Mejía A, del 3 al 6 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 666-4539.*
- TEMAS DE INTERÉS EN GINECOLOGÍA PARA EL MÉDICO GENERAL Y FAMILIAR, doctor Enrique de la J Hernández C, sábados del 6 de julio al 7 de septiembre, 8 a 13:30 h. *Informes al 738-2787.*
- AVANCES RECIENTES EN TRABAJO SOCIAL PSIQUIÁTRICO, doctor Mario Gómez E, del 8 al 10 de julio, 8:30 a 15 h. *Informes al 655-2811, extensiones 182 y 190.*
- URGENCIAS DE MEDICINA GENERAL, doctor Víctor M Salcedo B, del 8 al 12 de julio, 9 a 15 h. *Informes al 564-2600.*
- PROTECCIÓN Y MEDICINA PREVENTIVA EN EL TRANSPORTE (VI CURSO), doctor Aurelio R Rodríguez F, del 8 al 25 de julio, 9 a 15 h. *Informes al 684-3797.*
- PATOLOGÍA BENIGNA Y MALIGNA DE LA GLÁNDULA MAMARIA, doctor Víctor L Peña E, del 8 al 12 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 605-1015.*
- PEDIATRÍA AMBULATORIA, doctora Sofía I Martínez S, del 8 al 12 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 685-4123 y 4137; doctor Martín Cárdenas T, julio, 8 a 14 h. Informes al 683-5048 y 5094.*
- TEMAS SELECTOS DE GINECO-OBSTETRICIA, doctor Benjamín Ortega R, del 8 al 12 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 844-1522 y 1553.*
- ANÁLISIS MULTIVARIADO EN EPIDEMIOLOGÍA, doctor Sergio Muñoz N, del 8 al 26 de julio.\*
- MEDICIÓN DE LA MORTALIDAD (CURSO-TALLER), doctora Rocío Cuevas V, del 15 al 26 de julio.\*
- EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL, doctor Robert S Mc Connell, del 15 al 26 de julio.\*
- EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA, doctor Sigfrido Huerta, del 15 al 26 de julio.\*
- INSTRUCTORES EN PSICOPROFILAXIS PERINATAL (V CURSO FORMATIVO), doctor Julián Covarrubias de la Mota, del 15 de julio al 16 de agosto, 8:30 a 14 y 16 a 18 h sábados. *Informes al 586-3027 y 6011, extensión 186.*
- URGENCIAS PEDIÁTRICAS, doctor Agustín Cabrera C, del 22 al 26 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 583-3948 y 4180.*
- ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA PEDIÁTRICA, doctor Enrique Díaz M, del 22 al 26 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 577-3908.*
- PLANIFICACIÓN FAMILIAR, doctora Elba Abonce T, del 22 al 26 de julio, 8 a 14 h. *Informes al 554-2860 y 8978.*
- EPIDEMIOLOGÍA MODERNA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS, doctor James Koopman, del 22 al 26 de julio.\*
- METODOLOGÍA PARA EL ABORDAJE EPIDEMIOLÓGICO DE LAS LESIONES POR CAUSA EXTERNA, doctor Pablo Kuri M, del 22 al 26 de julio.\*
- TÓPICOS EN PEDIATRÍA PARA EL MÉDICO GENERAL, doctor Francisco E Basurto L, del 24 de julio al 21 de agosto, 8 a 18 h. *Informes al 639-0826 y 5746, extensión 663.*
- LAS CONDICIONES Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO EN LAS EMPRESAS DEL TRANSPORTE PÚBLICO FEDERAL (V CURSO), doctor Aurelio R Rodríguez H, del 29 de julio al 1º de agosto, 8 a 20 h. *Informes al 684-3797.*  
\* *Informes al 593-0032 y 3661.*
- NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, cuatro semestres, inicia en septiembre. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. *Informes al 655-3080, extensión 236.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- PRODUCCIÓN DE OVINOS EN EL TRÓPICO, del 21 al 23 de agosto.\*
- BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO, del 11 al 13 de septiembre.\*

- INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN OVEJAS, del 25 al 27 de septiembre.\*
- ASPECTOS NUTRICIONALES EN GANADO DE DOBLE PROPÓSITO (CURSO INTERNACIONAL), del 7 al 9 de octubre.\*  
\*Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Martínez de la Torre, Veracruz.  
*Informes al 622-5849 al 5857.*

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

- ODONTOPEDIATRÍA, doctor Angel Kameta T, del 1º al 12 al julio, 9 a 11 h, Auditorio José J Rojo.
- URGENCIAS ODONTOLÓGICAS Y CULTURA DE PROTECCIÓN CIVIL (CON CERTIFICACIÓN OFICIAL), doctor Rodolfo Jiménez M, del 1º al 12 de julio, 10 a 13 h, aula 22.
- DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS CÁNCERES MÁS FRECUENTES (MAMA, CÉRVICO-UTERINO, PRÓSTATA, PULMÓN, PIEL, GÁSTRICO, COLON Y RECTO, LINFOMAS Y LEUCEMIAS), doctor Francisco J Ochoa C, del 8 al 12 de julio, 9 a 11 h, aula 4.

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán  
y la Coordinación de Superación Académica  
invitan al:

**Módulo:  
Temas  
Selectos de  
Educación  
en Ciencias  
Experimentales**

**PROGRAMA:**

**3 de julio de 1996**

MYZ. LAURA PATRICIA NOÉ MARTÍNEZ  
**ADMINISTRACION DEL TIEMPO  
EN EL AULA.**

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

**10 de julio de 1996**

O. ANA MARÍA VELÁZQUEZ SÁNCHEZ  
**APLICACION DEL METODO  
EXPERIMENTAL (Equilibrio Químico).**  
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**UNIDAD DE SEMINARIOS DE CAMPO 4,  
DE LAS 16:00 A LAS 20:00 HORAS.**

INFORMES e INSCRIPCIONES con la Srita. MARÍA ELENA MAYA BARRÓN  
Edificio de Gobierno, Campo 4  
Teléfonos: 6 23 19 58 y 6 23 19 59



CENTRO DE ENSEÑANZA  
PARA EXTRANJEROS

**VISITAS GUIADAS  
CAMPUS UNIVERSITARIO  
AQUÍ Y AHORA**

JUEVES 4 DE JULIO

EXPOSITOR LICENCIADA REBECA GARCÍA  
LA SALIDA SERÁ A LAS 13 HORAS EN EL  
ESTACIONAMIENTO DEL CEPE; INSCRIPCIONES  
DEL 24 DE JUNIO AL 3 DE JULIO.

\*\*\*\*\*

**MUSEO FRANZ MAYER**

SÁBADO 6 DE JULIO

EXPOSITOR: ARQUITECTO OSCAR  
DOMÍNGUEZ ROCHA

INSCRIPCIONES DEL 24 DE JUNIO AL 5 DE  
JULIO EL PUNTO DE REUNIÓN SERÁ EN LA  
PLAZA SANTA VERACRUZ A LAS 10:15  
HORAS. COSTO \$ 30.00

INFORMES E INSCRIPCIONES  
AL 622-2471.

ANÁLISIS TRANSACCIONAL EN LA EDUCACIÓN, doctor Roberto Villegas M, del 5 al 9 de agosto, 9 a 12 h, aula 22.  
*Informes al 623-2207 y 2227.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

TÉCNICAS DE ENTREVISTA EN EL AMBIENTE LABORAL (INTRODUCTORIO), licenciada Victoria Aguilar, del 24 al 27 de junio, 16 a 20 h. \$550.00.  
*Informes al 593-6001 y 6027.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

INGLÉS, CURSO BÁSICO DE COMPRENSIÓN GENERAL DE LECTURA, INGLÉS TÉCNICO PARA CIENCIAS BÁSICAS, INGLÉS COMUNICATIVO (DEL I AL IV NIVELES), FONÉTICA INGLESA, REDACCIÓN EN INGLÉS, LITERATURA INGLESA, TALLER DE CONVERSACIÓN (INTERMEDIO) Y CURSO TOEFL (PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TEST OF ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE).

ESPAÑOL, COMPRENSIÓN Y REDAC-

CIÓN DEL ESPAÑOL CULTO Y REDACCIÓN DE TESIS.  
*Informes al 622-3506.*

**INSTITUTO DE ASTRONOMÍA**

TELESCOPIOS DE NUEVA TECNOLOGÍA, Elfego Ruiz S, miércoles 26 de junio.  
*Informes al 622-3907.*

**INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

ACTUALIZACIÓN EN PARASITOLOGÍA (SEGUNDO CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO), lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 17 a 20 h. Sede: Universidad Simón Bolívar.  
*Informes al 622-5700, extensión 275, y fax 550-0164.*

LAS PLANTAS EN TU VIDA: UNA EXPERIENCIA EN EL JARDÍN BOTÁNICO DEL IB-UNAM, del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 h. \$250.00.  
*Informes al 622-3022 y 9047.*

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

PLANEACIÓN DEL PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, Rolan-

do Morgan S, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 18 a 20 h. Sede: Centro para la Innovación Tecnológica, salón de seminarios. \$250.00 y \$200.00 estudiantes.  
*Informes al 622-3324.*

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS**

MÉTODOS DE MUESTREO PARA ANÁLISIS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS, doctora Genoveva García A, del 26 al 28 de junio.  
*Informes al 622-4155 al 4157.*

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y BIOSEGURIDAD, lunes a viernes del 24 al 28 de junio. \$2,000.00. Sede: Centro para la Innovación Tecnológica, CU.  
*Informes al 616-2737.*

**DIPLOMADOS**

**ENEP ACATLÁN**

DERECHO FEDERAL ELECTORAL, del 27 de junio al 5 de abril de 1997.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

**ENEP ARAGÓN**

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRAS, viernes de 16 a 21 h, y sábados, 9 a 14 h. \$5,400.00 o \$380.00 por módulo.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

**ENEP IZTACALA**

ODONTOPEDIATRÍA EN ODONTOLOGÍA INTEGRAL, cirujana dentista M del Carmen Zaldívar V, viernes del 23 de agosto al 31 de enero de 1997, 8 a 15 h.

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

**SEMINARIO  
UNA NUEVA CITOCROMO  
OXIDASA EN BACILLUS  
CEREUS**

DOCTOR EDGAR ESCAMILLA MARVÁN

ESTE ACTO SE LLEVARÁ A CABO EN EL AUDITORIO DEL INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR EL JUEVES 27 DE JUNIO A LAS 18 HORAS.

INFORMES CON EL DOCTOR FERNANDO LÓPEZ CASILLAS, COORDINADOR DE LOS SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN, TELÉFONO 622-5625 Y FAX 622-5611; HTTP://WWW.IFISIOI.UNAM.MX/.

*Informes al 623-1171 y 1208.*

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

ORIENTACIÓN PINTURA.\*  
 ORIENTACIÓN PLATERÍA.\*  
 ORIENTACIÓN ESCULTURA.\*  
 ORIENTACIÓN ESTAMPA.\*  
 ORIENTACIÓN FOTOGRAFÍA.\*  
\* Maestro René Osio (coordi-



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA  
UNIDAD DE EXTENSIÓN ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

**CONVOCAN**

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y ESPECIALISTAS INTERESADOS EN PRESENTAR TRABAJOS ORIGINALES DE LAS ÁREAS RELACIONADAS CON EL DEPORTE, LA ACTIVIDAD FÍSICA Y LA RECREACIÓN EN LOS CAMPOS DE LA TEORÍA, DESARROLLO TECNOLÓGICO O INVESTIGACIÓN APLICADA AL

**I ER. FORO DE DESARROLLO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE**

DEL 12 AL 16 DE AGOSTO

TEMAS GENERALES: SALUD VISUAL Y DEPORTE, SALUD FÍSICA Y DEPORTE, EVALUACIÓN MORFORFUNCIONAL, PSICOLOGÍA DEPORTIVA, LAS ORGANIZACIONES DEPORTIVAS, BIQUÍMICA Y DEPORTE, ATENCIÓN INMEDIATA A LESIONES, NUTRICIÓN DEL DEPORTISTA Y ÁREAS AFINES.

CATEGORÍA: INDIVIDUAL O POR EQUIPO  
MODALIDAD: MESA REDONDA, CONFERENCIA, TRABAJOS LIBRES O TALLERES.

REQUISITOS: CURRÍCULUM VITAE QUE AVALE EXPERIENCIA EN EL ÁREA, RESUMEN DE TRABAJO (UNA CUARTILLA COMO MÁXIMO), MATERIALES Y EQUIPO DIDÁCTICO REQUERIDO, PROGRAMA GENERAL PARA EXPOSICIÓN DEL TRABAJO, 2 TRABAJOS POR PARTICIPANTE O EQUIPO COMO MÁXIMO.

PRESENTAR SUS TRABAJOS POR ESCRITO O EN DISCO DE 3 1/2 EN FORMATO COMPATIBLE CON WORD 6 PARA WINDOWS

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA 12 DE JULIO**

INFORMES Y RECEPCIÓN DE TRABAJOS, AVENIDA DE LOS BARRIOS S/N, LOS REYES IZTACALA, TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO, DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS, GIMNASIO CENTRAL, TELÉFONO 623-1392, UNIDAD DE EXTENSIÓN ACADÉMICA, EDIFICIO DE GOBIERNO, PLANTA BAJA, TELÉFONO Y FAX 623-1217.



LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Y SU DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

A TRAVÉS DE SUS DEPARTAMENTOS DE ETOLOGÍA, FAUNA SILVESTRE Y ANIMALES DE LABORATORIO CONVOKA A PARTICIPAR EN EL

**XIV SIMPOSIO NACIONAL SOBRE FAUNA SILVESTRE GENERAL MÉDICO VETERINARIO MANUEL CABRERA VALTIERRA 1996**  
A CELEBRARSE DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE EN EL AUDITORIO PABLO ZIEROLD REYES, DE LA UNIDAD DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DE ESTA FACULTAD

INFORMES E INSCRIPCIONES AL 622-5852 AL 57 Y FAX 622-5851, E.  
MAIL: CARMENCE@SERVIDOR.UNAM.MX.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGIA Y ZOOTECNIA PARA PEQUEÑAS ESPECIES

INVITA A PRESENTAR TRABAJOS DURANTE LA

**XI JORNADA MÉDICA DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA PEQUEÑAS ESPECIES 1996**

ENTRE LOS OBJETIVOS ESTÁN OFRECER A LA COMUNIDAD DEDICADA A LAS PEQUEÑAS ESPECIES, LOS AVANCES CIENTÍFICOS QUE REALIZA EL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO A LOS COLÉGAS DEDICADOS A LA PRÁCTICA DE LA CLÍNICA DE PEQUEÑAS ESPECIES, PARA CONTRIBUIR ASÍ A LA SUPERACIÓN PROFESIONAL DEL GREMIO.

SE HARÁ LA ENTREGA ANUAL DEL PREMIO AL MÉRITO ACADÉMICO, Y SE IMPARTIRÁ EL CURSO DE ACTUALIZACIÓN ODONTOLOGÍA EN PERROS Y GATOS.

LOS TRABAJOS SERÁN AGRUPADOS EN LOS SIGUIENTES APARTADOS: MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA, DEBERÁN SER INÉDITOS; LA FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN SERÁ EL 10 DE AGOSTO, SE SUGIERE QUE LAS INVESTIGACIONES SEAN PRESENTADAS IMPRESAS (4 COPIAS) Y GRABADAS EN UN DISKETTE DE 5 1/4 O 3 1/2 EN PROGRAMA WORD 5 O 6.

EL ACTO SE LLEVARÁ A CABO DEL 24 AL 27 DE SEPTIEMBRE EN EL AUDITORIO PABLO ZIEROLD REYES DE LA UNIDAD DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

LOS TRABAJOS SERÁN SOMETIDOS A UN COMITÉ CIENTÍFICO Y LA RESPUESTA DE ACEPTACIÓN E INCLUSIÓN DE TRABAJOS EN EL PROGRAMA SE DARÁN A PARTIR DEL 2 DE SEPTIEMBRE EN LOS TELÉFONOS 622-5849 AL 57 Y FAX 622-5851. PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE CON LA DOCTORA CARMEN CARBONELL DE R A LOS TELÉFONOS ANTES CITADOS.



nador), lunes a viernes del 19 de agosto a enero de 1997, 8 a 14 y 15 a 21 h. Sede: Centro de Extensión Taxco, ex Hacienda del Chorrillo s/n, Taxco, Guerrero; calendario, inscripciones del 12 al 16 de agosto.

- PRODUCCIÓN MULTIMEDIA, lunes, miércoles y viernes a partir del 19 de agosto, 19 a 21 h. \$1,250.00 módulo (tres).  
*Informes al 522-0477 y 0630.*

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

- ESTUDIO DE CASOS, lunes y miércoles, 17 a 21 h.
- ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, miércoles, 9 a 14 h.
- ESTUDIO SOCIAL DEL DELITO, sábados, 9 a 14 h.
- ATENCIÓN SOCIAL A LA FAMILIA, sábados, 9 a 14 h.
- DESARROLLO DE LA COMUNIDAD, martes y jueves, 17 a 21 h.
- SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN CIVIL, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 13 h.
- INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DE DERECHOS HUMANOS, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.  
*Informes al 622-8757 y 8771.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- MULTIDISCIPLINARIO EN GESTIÓN, IMPACTO Y AUDITORÍA AMBIENTAL, viernes y sábados, módulo 2. Administración e impacto ambiental (del 9 de agosto al 7 de septiembre), y 3. Auditoría ambiental (del 27 de septiembre al 26 de octubre). \$6,000.00.  
*Informes al 622-0703 y 0711.*



LAS ASOCIACIONES DE EXALUMNOS DE LA UNAM, INVITAN A LA

**I CONVIVENCIA DEPORTIVA RECREATIVA DE EXALUMNOS UNIVERSITARIOS**

ACTO QUE SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 30 DE JUNIO A LAS 9 HORAS EN LA PISTA DE CALENTAMIENTO (CABECERA SUR DE ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO).

HABRÁ CARRERAS, TORNEOS DE BASQUETBOL, BADMINGTON, DOMINÓ Y AJEDREZ, ENTRE OTROS.

PARA MAYOR INFORMACIÓN LLAMAR AL LICENCIADO JOSÉ SOLTERO AL 530-1273, 659-4138 y 658-6629 O CON LA INGENIERA OFELIA GARCÍA AL 560-6848.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- TERAPIA DE PAREJA CON ENFOQUE SISTÉMICO, licenciada Irma Von Wobeser y psicóloga Irma Aboytes, del 25 de septiembre al 11 de octubre. \$50.00 entrevista, \$2,000.00 inscripción y \$1,000.00 mensualidad (10).  
*Informes al 593-6001 y 6027.*

**POSGRADOS**

**ENEP ACATLÁN**

- MAESTRÍAS EN POLÍTICA CRIMINAL Y EN ESTUDIOS MÉXICO-ESTADOS UNIDOS;

ESPECIALIZACIONES EN CONTROL DE CALIDAD, COSTOS DE CONSTRUCCIÓN, GEOTECNIA, ESTRUCTURA JURÍDICO-ECONÓMICA DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA E INSTITUCIONES ADMINISTRATIVAS DE FINANZAS PÚBLICAS; calendario, inscripciones al primer semestre, del 5 al 9 de agosto; inicio de clases, 12 de agosto.  
*Informes al 623-1528 y 1531.*

**ENEP IZTACALA**

- MAESTRÍA EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN.\*
- MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD.\*

- MAESTRÍA EN MODIFICACIÓN DE LA CONDUCTA.\*
  - MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA: METODOLOGÍA DE LA TEORÍA E INVESTIGACIÓN CONDUCTUAL.\*
  - MAESTRÍA EN NEUROCIENCIAS. MAESTRÍA EN BIOLOGÍA DE RECURSOS VEGETALES.\*
  - ESPECIALIZACIÓN EN ENDOPERIODONTOLOGÍA.\*
- \* Calendario, recepción de documentos y entrevistas para nuevo ingreso, del 24 al 28 de junio; examen de clasificación, 1º de julio; examen psicométrico, 2 de julio; examen de traducción del idioma inglés, 5

La Secretaría de Educación Preuniversitaria y Divulgación de la Química, El Núcleo de Integración de Docencia e Investigación de la Facultad de Química de la UNAM y la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Media Superior del Estado de Oaxaca

**CONVOCAN**



A todos los docentes de química del bachillerato, personal académico de universidades e instituciones educativas de nivel superior, así como a los docentes de otras áreas y personas interesadas en la educación, a participar en el

**II CONGRESO NACIONAL DE EDUCACION QUIMICA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR**

que se realizará del lunes 7 al viernes 11 de octubre de 1996 en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Los interesados podrán participar inscribiéndose como asistentes o enviando trabajos en cualquiera de las siguientes modalidades:

- 1. MESAS DE ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE PROPUESTAS CONCRETAS SOBRE:**
  - ¿Cómo lograr que la formación del docente de química en el bachillerato contribuya a formar mexicanos más conscientes, críticos y participativos rumbo al siglo XXI? y en consecuencia, ¿qué debe cambiar en la actitud del docente para lograr lo anterior?
  - ¿Qué criterios de evaluación deben introducirse en la práctica docente para que la misma se adecúe más acertadamente a los objetivos de la educación química?
  - ¿Con qué tipo de acciones se podría mejorar la formación del docente para conducir sus grupos?, ¿cuáles serían los contenidos de esas acciones y por qué?
- 2. PROPUESTAS DE INNOVACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE TRABAJADAS ANTE GRUPO:**
  - Ejemplos concretos sobre cualquier tema que el participante desee presentar en no más de 30 minutos, fundamentando la elección del tema en función de la SIGNIFICANCIA que podría tener para el estudiante y mostrando la METODOLOGÍA que usaría para su desarrollo.
- 3. CARTELES DE DESARROLLO Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA RUMBO AL SIGLO XXI.**

Los trabajos deberán enviarse en original con las siguientes características:

- 1. PORTADA:**
  - Nombre del (os) autor (es) e institución a la que pertenecen, subrayado el nombre de quien presentará el trabajo. Dirección completa, teléfono y fax para recibir respuesta.
  - Modalidad en que se presentará el trabajo. Si es mesa de análisis y discusión especificar el tema, de manera que se pueda realizar una programación adecuada.
  - Breve resumen sobre el contenido del trabajo.

- 2. CONTENIDO:**
  - Título del trabajo presentado.
  - Exposición del trabajo en un máximo de 10 cuartillas.

Las propuestas deberán enviarse a más tardar el 28 de junio a:

**Profesora Glinda Irazoque Palazuelos**  
Secretaría de Educación Preuniversitaria y Divulgación de la Química.  
Facultad de Química, UNAM, edificio "B", cubículo 07.  
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria.  
C.P. 04510, Delegación Coyoacán, México, D.F.

Costo de inscripción hasta el 27 de septiembre: \$350.00, después de esa fecha \$400.00. El viernes 11, se dedicará a actividades de divulgación de la química para el público de la ciudad de Oaxaca, en especial los niños, sus familiares y estudiantes de los niveles básico y preuniversitario, por lo que se invita a los grupos o personas interesadas en participar, a que envíen sus propuestas al profesor **Pilnio Sosa Fernández** a la misma dirección antes citada.

Durante el Congreso se efectuará también la elección del primer Presidente y primer Vicepresidente de la Academia Nacional de Educación Química, A.C., así como el levantamiento de su acta constitutiva ante Notario Público.

Inscripciones al Congreso con la Profesora **Cristina Rueda Alvarado** en la dirección antes citada o al No. de cuenta 8522463 Suc. 541 de Banamex en este caso enviar copia de ficha de depósito al fax (915) 622-3517.

Mayores informes sobre el contenido de la presente convocatoria, comunicarse con el profesor **Javier González Cruz** al teléfono (915) 622 37 08 y fax (915) 622 35 17.

Atentamente  
**Profesor Horacio García Fernández**  
Coordinador General del Congreso

de julio; trámites de inscripción y reinscripción, del 8 al 12 de julio.

Informes al 623-1152 y 1210, fax 623-1193.

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

- ESPECIALIZACIÓN EN TRABAJO SOCIAL EN EL SECTOR SALUD. Informes al 622-8758.

**FES ZARAGOZA**

- ESPECIALIZACIÓN EN SALUD EN EL TRABAJO Y SU IMPACTO AMBIENTAL, tres semestres, turno matutino; calendario, inscripciones abiertas hasta el 9 de agosto; inicio de clases, 12 de agosto. Informes al 623-0786 y 0793.

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- MAESTRÍA EN ARQUITECTURA, opción: Restauración de monumentos (1), Arquitectura, Tecnología (1), Investigación y docencia y Diseño arquitectónico (1).
- MAESTRÍA EN URBANISMO, opción:

Urbanismo (1), Investigación y docencia, y Análisis, teoría e historia.

- DISEÑO INDUSTRIAL, opciones, Teoría del diseño, Ergonomía y Metodología. Calendario, inicio del propedéutico, hasta el 12 de julio; inscripciones del 24 de junio al 5 de julio; inicio de clases, 12 de agosto.
- ESPECIALIZACIÓN EN PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, calendario, inscripciones, del 24 de junio al 5 de julio. Informes al 550-6209 y fax 6664.

- ESPECIALIZACIÓN EN PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, calendario, inscripciones, del 24 de junio al 5 de julio. Informes al 550-6209 y fax 6664.

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

- DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN.\*
- MAESTRÍAS EN ADMINISTRACIÓN, AUDITORÍA, FINANZAS Y SISTEMAS DE SALUD.\*
- ESPECIALIZACIONES EN ADMINISTRACIÓN (CALIDAD, MERCADOTENIA, RECURSOS HUMANOS, SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMERCIO EXTERIOR),

AUDITORÍA (AUDITORÍA INTERNA, CONTRALORÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA FINANCIERA), FINANZAS (ALTA DIRECCIÓN, MERCADO DE VALORES Y ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS) Y FISCAL.\*  
\* Calendario, publicación de resultados del 8 al 12 de julio, e inscripciones del 5 al 15 de agosto. Informes al 622-8457.

**FACULTAD DE DERECHO**

- ESPECIALIZACIONES Y MAESTRÍA EN DERECHO, calendario, inicio del curso, 12 de agosto.

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA, seminarios de historia y filosofía de la ciencia, semestre 96-II. Informes al 622-7223 y 7239.

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, ORIENTACIONES: AMBIENTAL\*, CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICA, ENERGÉTICA, ESTRUCTURAS, EXPLORACIÓN, HIDRÁULICA\*, INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES\*, MECÁNICA, MECÁNICA DE SUELOS, PETROLERA, PLANEACIÓN Y TRANSPORTE; calendario, resultados de exámenes de admisión, del 24 al 28 de junio; inscripciones del 5 al 9 de agosto; inicio de clases, 19 de agosto.

\* Se imparten también en el campus Cuernavaca. Informes al 622-3004 al 3006.

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES**

- MAESTRÍA EN POBLACIÓN (III PROMOCIÓN), seminarios temáticos de tesis, dos años académicos a partir del 1º de septiembre. Informes al 631-7016 y 7246.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- ESPECIALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO, áreas: Anatomopatología veterinaria, Bacteriología y micología veterinarias y Patología clínica veterinaria.
- ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS, áreas: Medicina y cirugía de equinos y Medicina y cirugía de perros y gatos.
- ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Aves, Bovinos productores de leche, Bovinos de doble propósito y Cerdos.
- MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Ciencias avícolas, Medicina preventiva, Micro-biología, Parasitología y Patología.
- MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Administración de empresas agropecuarias, Genética, Nutrición y alimentación animal, Producción en



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

**CONVOCATORIA**

DE INSCRIPCIÓN AL EXAMEN PROFESIONAL DE

**MEDICO CIRUJANO**

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CAMPUS IZTACALA CONVoca a LOS ALUMNOS QUE HAYAN CONCLUIDO SUS ESTUDIOS DE LA CARRERA DE MEDICO CIRUJANO A INSCRIBIRSE EN LA 34ª. PROMOCION DE EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO QUE SE LLEVARA A CABO EL SABADO

13 DE JULIO DE 1996

LOS INTERESADOS DEBERAN ACUDIR A LA VENTANILLA DE EXAMENES PROFESIONALES DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACION ESCOLAR (PLANTA BAJA DEL EDIFICIO A-1) PARA REALIZAR EL TRAMITE DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE PROGRAMACION:

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR	REQUISITOS
INSCRIPCIÓN	03 AL 09 DE JULIO DE 1996	11:00 A 14:00	UNIDAD DE ADMINISTRACION ESCOLAR	1 Recabar en la Ventanilla de Revisión de Estudios, la verificación de su revisión documental, 2 Historia Académica al 100% de créditos en original y fotocopia. 3 Constancia de NO agregación del Examen Profesional si lo presentó en Enero de 1996. 4 Complementar la tarjeta de inscripción al examen. 5 Dos fotografías tamaño credencial no instantáneas. 6 Recibo de pago por concepto de aplicación de examen profesional.
		15:00 A 17:00 HRS.		
EXAMEN PROFESIONAL	13 DE JULIO DE 1996	7:00 HRS.	EDIFICIO A-6 DEL PLANTEL	1 Comprobante de inscripción foliado, 2 Identificación con fotografía.

NOTA: ARTICULO 21 DEL REGLAMENTO GENERAL DE EXAMENES: "TODO LO RELATIVO A LA INSCRIPCIÓN Y OTROS TRAMITES ESCOLARES SOLO PODRA SER TRATADO POR LOS INTERESADOS, SUS PADRES O UN APODERADO".

A T E N T A M E N T E  
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPÍRITU"

Los Reyes Iztacala, Edo. de México a 16 de Junio de 1996.

JEFATURA DE LA CARRERA DE MEDICO CIRUJANO

UNIDAD DE ADMINISTRACION ESCOLAR



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

**XVI COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN  
SALUD, PSICOLOGÍA, EDUCACIÓN, BIOLOGÍA**

DEL 5 AL 8 DE NOVIEMBRE

CUOTA DE INSCRIPCIÓN: ESTUDIANTES DE POSGRADO Y PROFESORES DE LA ENEPI \$100.00 HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE; \$150.00 A PARTIR DEL 1º DE OCTUBRE.

ESTUDIANTES DE LICENCIATURA CON CREDENCIAL VIGENTE \$50.00 HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE; \$75.00 A PARTIR DEL 1º DE OCTUBRE.

PERSONAS EXTERNAS: \$200.00 HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE; \$300.00 A PARTIR DEL 1º DE OCTUBRE.

EL PAGO DE INSCRIPCIÓN DE DERECHO AL PROGRAMA, LIBRO DE RESÚMENES Y CONSTANCIA DE ASISTENCIA Y/O PARTICIPACIÓN.

HAY UN NÚMERO LIMITADO DE BECAS PARCIALES PARA ESTUDIANTES DE LICENCIATURA DE LA ENEPI, QUE DA DERECHO A PROGRAMA Y CONSTANCIA DE ASISTENCIA. SOLICITA INFORMES EN LA JEFATURA DE TU CARRERA O A LA DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN.

LA FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE RESÚMENES ES EL VIERNES 23 DE AGOSTO.

PARA CONOCER EL DICTAMEN DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS, EL RESPONSABLE DEBERÁ COMUNICARSE A LA DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN A PARTIR DEL 23 DE SEPTIEMBRE.

INFORMES E INSCRIPCIONES

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN AVENIDA DE LOS BARRIOS S/N, LOS REYES IZTACALA, C P 54090, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO, TELÉFONO 623-1290, 623-1292 Y 623-1298; FAX 390-5900 Y 565-1009. E-MAIL AMATRIN@SERVIDOR.UNAM.MX.



aves, Producción en cerdos y Reproducción.

- DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Genética, Medicina preventiva, Microbiología, Nutrición, Parasitología, Patología y Reproducción.  
*Informes al 622-5849 al 5857, y fax, 616-2342.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

- MAESTRÍA Y DOCTORADOS EN QUÍMICA, áreas, doctorados, Alimentos, Bioquímica, Farmacia, Fisicoquímica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica; el ingreso y admisión al doctorado se realizan durante todo el año de manera continua.  
*Informes al 622-3768 y 3778, fax 616-2010.*
- ESPECIALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA, requisitos, título de QFB, QBP, médico, biólogo o carreras afines.  
*Informes al 622-3696 y 3740.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES**

- MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA POLÍTICA, calendario, comunicación de resultados, 5 de julio; inicio de curso, 2 de septiembre.  
*Informes al 598-3415, extensiones 127 y 146, y 3777.*

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, áreas de investigación: agentes, computación distribuida y paralela, inteligencia artificial, lenguaje natural y procesamiento de texto, multimedia, procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones, sistemas de información, sistemas de tiempo real, tecnología de software.  
*Informes al 729-6000, extensión 46156, y al 586-2936 (fax).*

**UACPPY DEL CCH**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA, áreas Neurociencias y bioquímica y Biología molecular (Instituto de Fisiología Celular); Biología celular, Biología molecular, Fisiología, Biotecnología e inmunología (Instituto de In-

vestigaciones Biomédicas); Biología molecular (Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno); Bioquímica y Biología molecular (doctorado) (Instituto de Biotecnología), requisitos: maestría, ser egresado, preferentemente titulado, de una licenciatura como Biología, QFB, Ingeniería de Alimentos, etcétera; doctorado, maestría en área afín, con tesis de carácter experimental.  
*Informes al 622-5591 y 5642.*

- ESPECIALIZACIÓN EN HELIODISEÑO, calendario, curso propedéutico, hasta el 12 de julio; inscripciones, 5 de agosto; inicio del semestre, 19 de agosto.  
*Informes al 550-5209, extensión 25, y 6664 (fax).*

- MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS, áreas, concentración en teoría económica, desarrollo económico, política económica y métodos cuantitativos aplicados a la economía; calendario, exámenes de admisión, del 24 de junio al 5 de julio; resultados de admisión, del 8 al 12 de julio; inicio de la maestría, 19 de agosto.  
*Informes al 616-0834 y 622-2341.*

- MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR, calendario, inscripciones, del 24 al 28 de junio; inicio del semestre, 19 de agosto.  
*Informes al 622-5803 y fax, 622-5829.*

- POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA (ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍA Y DOCTORADO) (sedes: Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Morelos, y Facultad de Química, CU), calendario, examen de comprensión del idioma inglés, jueves 4 de julio (Facultad de Química) y viernes 12 de julio (Instituto de Biotecnología); examen de diagnóstico, martes 9 de julio (ambas sedes); reunión de la comisión de admisión, 8 y 9 de agosto (Instituto de Biotecnología), 10 de julio (Facultad de Química); recepción de documentos para inscripción y reinscripción, del 5 al 16 de agosto (ambas sedes); inicio de actividades académicas, 19 de agosto.

*Informes al 622-7600 y (9173) 29-1600.*

- POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, semestre 97-1, calendario, entrega por escrito del plan de trabajo a desarrollar durante sus estudios y propuesta de tutor (ambos con el visto bueno del investigador propuesto), miércoles 26 y jueves 27 de junio; periodo para tramitar inscripción, del 12 al 15 de agosto; inicio del semestre 97-1, 19 de agosto.

*Informes al 622-0014 y 0027.*

- POSGRADO EN ECOLOGÍA, maestría y doctorado en Ecología de comunidades y poblaciones, Ecofisiología y ecología de

ecosistemas y Manejo y conservación de recursos naturales; calendario, periodo de inscripción, del 12 al 16 de agosto; inicio del semestre 97-I, 19 de agosto.

*Informes al 622-8997 y 9007.*

## SEMINARIOS

**ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES, ESCUELAS DE DERECHO E INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN JURÍDICA, AC**

- ANÁLISIS DEL REGISTRO CIVIL Y SU RELACIÓN CON EL REGISTRO NACIONAL DE POBLACIÓN, 20 y 21 de



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA  
PARA PEQUEÑAS ESPECIES

### PREMIO AL MÉRITO ACADÉMICO 1996

CON EL PROPÓSITO DE RECONOCER EL DESEMPEÑO ACADÉMICO, CIENTÍFICO O DE DIFUSIÓN, EN EL ÁREA DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA PERROS Y GATOS, LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, OTORGARÁ EL PREMIO AL MÉRITO ACADÉMICO 1996, AL MÉDICO VETERINARIO O ASOCIACIÓN DE MÉDICOS VETERINARIOS, QUE SE HAYA DISTINGUIDO EN EL DESARROLLO DE DICHAS ÁREAS. PARA ELLO, EL DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA PEQUEÑAS ESPECIES, EMITE LA SIGUIENTE:

#### CONVOCATORIA

##### I. REQUISITO ÚNICO:

HABERSE DISTINGUIDO EN FORMA EXCEPCIONAL EN SU LABOR ACADÉMICA, CIENTÍFICA O DE DIFUSIÓN, EN LA MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA PERROS Y GATOS, EN CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

- A) CREACIÓN DE OBRA SOBRESALIENTE, QUE INTEGRE LOS CONOCIMIENTOS SOBRE UNA MATERIA O ÁREA.
- B) EXPLORACIÓN EXHAUSTIVA DE UN OBJETO DE ESTUDIO.
- C) DESARROLLO DE INNOVACIONES SINGULARES Y TRASCENDENTES.
- D) DESEMPEÑO DE UNA LABOR ALTAMENTE SIGNIFICATIVA EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

##### II. PROPUESTAS

1. EN FORMA INDIVIDUAL O POR ASOCIACIÓN, SE PROPONDRÁN LOS CANDIDATOS A LA JEFATURA DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA PEQUEÑAS ESPECIES FMVZ-UNAM.
2. SE PODRÁ POSTULAR, SI ASÍ SE CONSIDERA PERTINENTE, MÁS DE UN CANDIDATO.
3. LAS PROPUESTAS DEBEN ESTAR INTEGRADAS POR:
  - A) PROPUESTAS DEL CANDIDATO, ESPECIFICANDO EL ÁREA EN EL CUAL SE DESTACÓ.
  - B) CURRÍCULUM VITAE.
4. A PARTIR DE LA PUBLICACIÓN DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA EL 8 DE AGOSTO DEL PRESENTE AÑO, SE PODRÁN PRESENTAR LAS PROPUESTAS DE LOS CANDIDATOS.

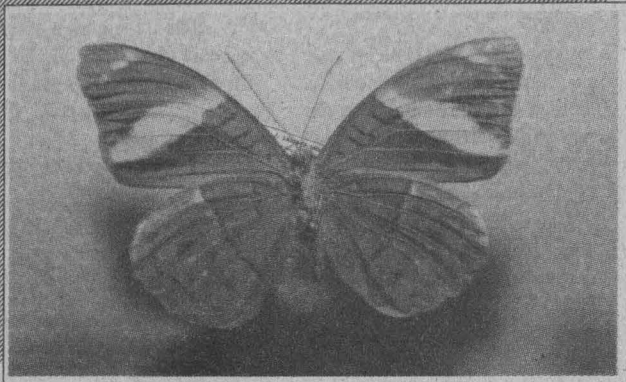
##### III. EL PREMIO CONSISTE EN:

1. ESCULTURA Y DIPLOMA; LA ENTREGA DE ESTOS PREMIOS A LA PERSONA O INSTITUCIÓN QUE RESULTE GALARDONADA, SERÁ EN LA CEREMONIA CORRESPONDIENTE A LA INAUGURACIÓN DE LA ONCEAVA JORNADA MÉDICA EL 25 DE SEPTIEMBRE DE 1996.
2. EL JURADO DECIDIRÁ LA POSIBILIDAD DE EMPATE, ASÍ COMO DE DECLARAR DESIERTO EL PREMIO Y SU FALLO SERÁ INAPELABLE.

PARA MAYORES INFORMES DIRIGIRSE AL DEPARTAMENTO DE MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA PARA PEQUEÑAS ESPECIES DE LA FMVZ-UNAM O A LOS TELÉFONOS 622-5864, 65 Y 66, FAX 550-0731.

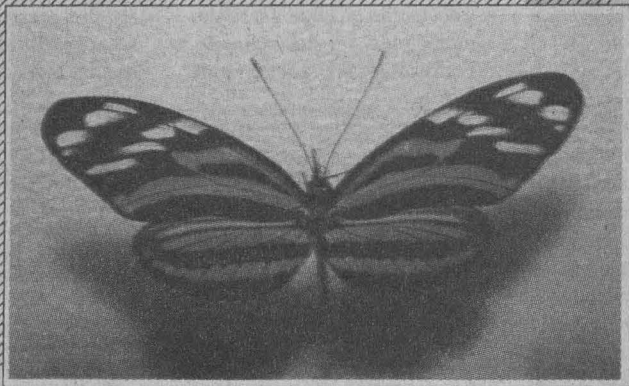
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
MVZ CARLOS SANTOSCOY MEDÍA

En nuestro país exist  
especies d

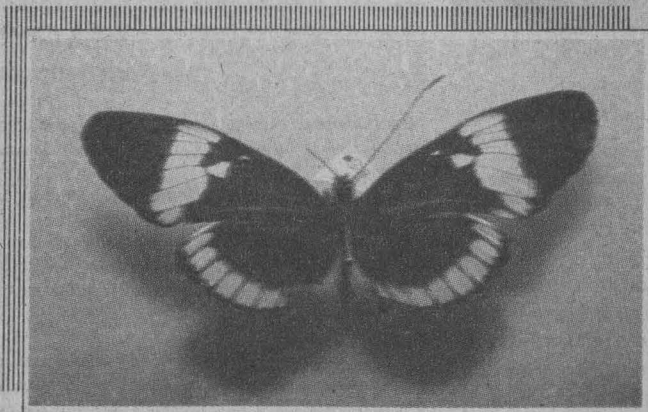


La mariposa inicia su vida en un huevo, del que emerge como una pequeña oruga que se alimenta y crece hasta convertirse en adulta, esta muda su piel para formar una pupa o crisálida que posteriormente se abre y en ese momento nace lo que se conoce como mariposa.

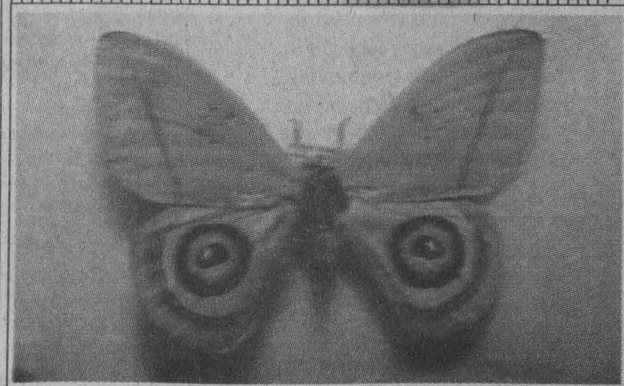
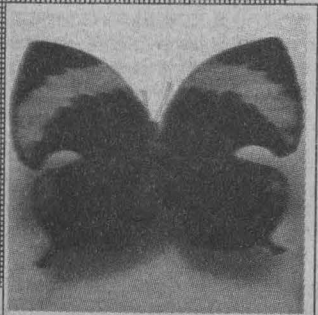
Aunque la oruga, la pupa y la mariposa son el mismo insecto, su aspecto es distinto. Su alimentación no es la misma y sus formas de vida son completamente diferentes. A este proceso se le conoce como metamorfosis.



La mariposa, nombre de la fase adulta de más de 100 especies de insectos lepidópteros, se caracteriza por presentar dos pares de alas membranosas cubiertas de escamas microscópicas. Su alimentación la constituye el néctar de las flores que absorbe a través de una larga lengua llamada espiritrompa.



Nuestro país cuenta con dos mil 500 mariposas de distintas familias y géneros. Muchas de ellas están en peligro de extinción debido a la depredación, muy especialmente, a la forma tan drástica en que han disminuido las zonas tropicales en los últimos 20 años.



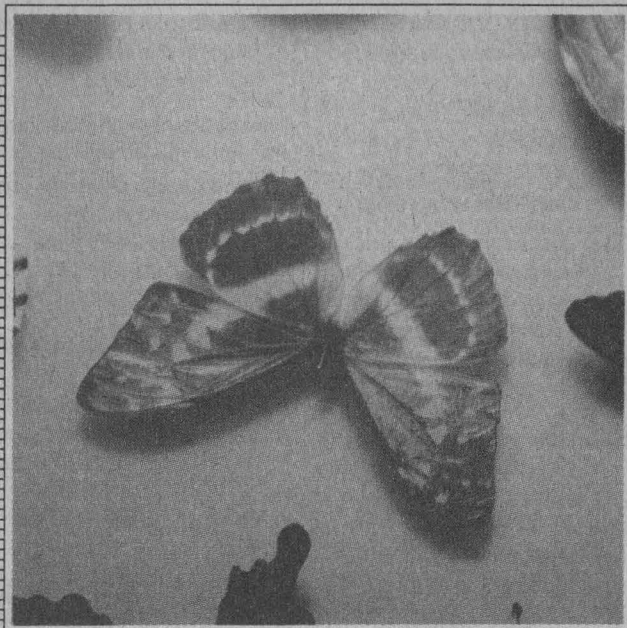
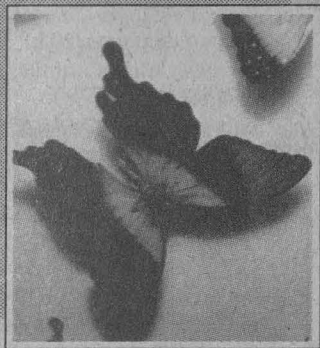
Para mostrar la importancia de esta especie y propiciar su conservación, en la Sala de Biodiversidad del Museo de las Ciencias, *Universum* se instaló un Mariposario, lugar donde los visitantes podrán conocer no sólo la gran diversidad de estos



## más de dos mil 500 mariposas

insectos que habitan en el territorio nacional, sino también la importante labor que desempeñan en la polinización de las plantas y frutos.

Esta muestra exhibe una colección educativa con material propio de *Universum* y de la *Recopilación Científica Saldaña Díaz*, una de las colecciones más importantes de mariposas de México, que pertenece al Instituto de Biología de la UNAM; ambas dan una idea de la variedad de formas, colores, tamaños y especies de 95 por ciento de las mariposas que habitan en la República Mexicana.

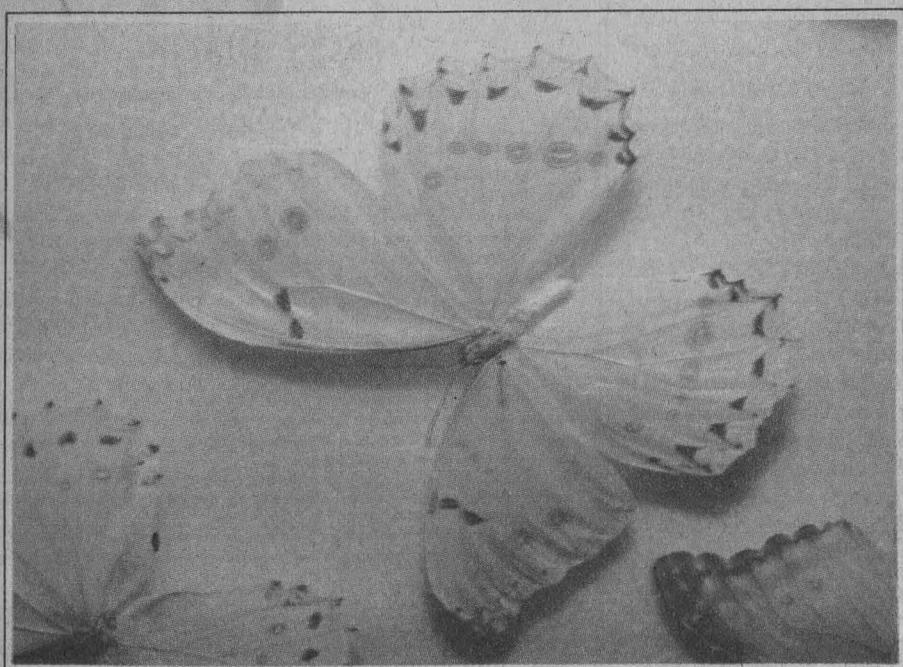


En una segunda sección, llamada *Oruga-mariposa* se exhiben ejemplares vivos, para que el visitante pueda apreciar el ciclo de vida, la ecología y conducta propias de las mariposas del Distrito Federal. En esta vitrina, más que un espectáculo, se pretende que el espectador conozca dos especies de mariposas (*callophrys xania* y *agraulis vanillae*) con las que actualmente trabaja el Laboratorio de Insectos del Centro de Ecología de la UNAM.

Estos nuevos equipamientos complementan la Sala de Biodiversidad, espacio en el que se exponen algunos ejemplares vivos, mismos que contribuyen al estudio de las ciencias biológicas y ofrecen la oportunidad de mostrar a todos los visitantes el material con que trabajan los investigadores.

Cabe resaltar que *Universum* en colaboración con el Centro de Ecología, está recopilando material para formar una de las colecciones más grandes de mariposas de nuestro país.

Ana Lilia Torices.



julio, 10 a 19 h. Sede: Secretaría de Gobernación, Auditorio Revolución.  
*Informes al 622-2001 y 2003, fax 550-4713.*

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS**

- LA EDUCACIÓN NORMAL Y LA MODERNIZACIÓN EDUCATIVA, Víctor Cabello, de junio a diciembre dos sesiones al mes, 9 a 13 h.  
*Informes al 622-8701 y 8724.*

**ENEP ACATLÁN**

- ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN Y CRÍTICA DE TEXTOS LITERARIOS, martes y sábados, 18 a 20:30 h y 8 a 14 h. \$3,650.00. Sede: Aula de Educación Continua.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

**ENEP ARAGÓN**

- TITULACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ingenieros Martínez Cosgalla y Ramírez Flores, sábados, 9 a 13 h. \$1,200.00.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- DISEÑO Y APLICACIONES DE LA MADERA EN EL MUEBLE Y LA CONSTRUCCIÓN, lunes a viernes del 8 al 12 de julio, 18 a 21 h. \$750.00. Sede: División de Educación Continua, aulas.  
*Informes al 622-0703 (fax) y 0711.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

- PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD, doctor Guillermo Fajardo O, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 8 a 13 y 15 a 18 h. Sede: CIESS.  
*Informes al 595-0011 y fax, 0644.*
- PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD EN EL ADULTO MAYOR, doctor Guillermo Fajardo O, del 1º al 5 de julio, 8 a 13 y 15 a 18 h. Sede: Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social.  
*Informes al 595-0011, extensión 1164.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

PROBLEMAS LÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA, doctor Gerardo Castro, miércoles 3 de julio, 13 h. Sede: División de

Estudios de Posgrado, nuevo salón de seminarios.  
*Informes al 622-3776.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS**

- LOS BORBONES DE ESPAÑA HASTA LA REVOLUCIÓN FRANCESA. 1714-1789, lunes 24 de junio, 12 h, Sala de Juntas.  
*Informes al 622-7516 y 7526.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES**

- DISEÑO Y SÍNTESIS DE POLÍMEROS FOTO Y ELECTROLUMINESCENTES, doctor Sergei Fomine, lunes 27 de junio, 12 h, Sala de Seminarios.  
*Informes al 622-4575 (fax) o 4576.*

**SIMPOSIOS**

**FACULTAD DE MEDICINA**

- ATENCIÓN INTEGRAL AL ADULTO MAYOR (II SIMPOSIUM), doctora Ma-

ría E Lozano D, 9 y 10 de julio, 8 a 18 h. Sede: Centro Médico Nacional Siglo XXI, Unidad de Congresos, auditorio 5.  
*Informes al 639-0826 y 5746, extensión 663.*

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

- YEATS GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, en honor del doctor Antonio Peña, del 14 al 16 de agosto, auditorio.  
*Informes al 622-6760 y fax 5630.*

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

- EL LIDERAZGO EN LA COMPUTACIÓN COMO EJE DE LA COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL, Simposium internacional de computación, lunes a miércoles del 21 al 23 de octubre. Sede: Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Centro Cultural Jaime Torres Bodet, Auditorio B Ingeniero Manuel Moreno Torres.  
*Informes al 729-6000, extensiones 46156 y 54325.*

**TALLERES**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- CREACIÓN DE MATERIALES PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN EL MUSEO, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 1º al 5 de julio o del 8 al 12 de julio, 16 a 20 h. \$350.00 y \$300.00 profesores de la UNAM (incluye material).  
*Informes al 622-7336.*

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

- AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.
- DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, sábados y domingos, 10 h.
- LECTURA, Julián Castruita, domingos, 12:30 h.  
*Informes al 553-6318 y 6362.*

- TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Magaly Martínez G, lunes 17 a 19 h, Dirección de Literatura; Leonel Robles, martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan; Gerardo Ramírez, martes, 17 a 19 h y miércoles 9 a 11 h, CCH Plantel Sur; Raúl Renán, jueves, 18 a 20 h, Casa Universitaria del Libro; Raúl Parra, jueves, 17 a 20 h, Casa del Lago; Andrés Acosta, viernes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo; y Juan José Giovanini, sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopo.

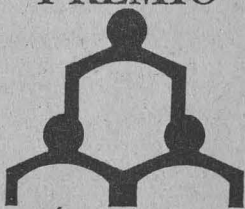
**ENEP ACATLÁN**

- DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS (INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD EN EL TRABAJO DIRECTIVO), del 24 al 28 de junio.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

**ENEP ARAGÓN**

- TALLER DE APOYO A LA TITULACIÓN, carreras: Sociología, Comunicación y Periodismo, Planificación para el desarrollo agropecuario, Pedagogía, Derecho, Ingeniería Mecánica y Eléctrica e Ingeniería Civil, sábados de 9 a 13 h.
- TALLER DE TESIS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS PENALES. \$3,500.00.  
*Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.*

**PREMIO**



**LEÓN BIALIK**

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


**CONVOCAN**

**BASES:**

- Podrán participar todos los alumnos, maestros, investigadores y empleados de cualquier dependencia de la UNAM.
- Los trabajos presentados deberán referirse a innovaciones tecnológicas aplicadas en beneficios de la sociedad. Dichas innovaciones pueden estar terminadas o en proceso de desarrollo.
- Se dará especial atención a los trabajos que reflejen el espíritu humanitario, filantrópico y de utilidad para la humanidad mostrado por el Sr. León Bialik.
- Todos los trabajos deberán presentarse en los formatos que para tal fin se encuentran disponibles en la Secretaría Técnica de Transferencia de Tecnología del Centro para la Innovación Tecnológica a partir del 27 de mayo de 1996.
- Los formatos debidamente llenados deberán ser entregados en la misma Secretaría a más tardar el martes 9 de julio de 1996.
- El jurado calificador estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en el campo de la ciencia, la tecnología y el humanismo. Sus nombres no serán dados a conocer y su fallo será inapelable.
- El fallo del jurado será comunicado directamente al ganador a más tardar el 2 de septiembre de 1996 y publicado en Gaceta UNAM una semana después.
- Habrá un solo premio de \$ 25,000.00 (VEINTICINCO MIL PESOS 00/100 M.N.) para el mejor trabajo presentado. La ceremonia de premiación será el 7 de octubre de 1996 a las 17:30 horas en el Auditorio del Centro para la Innovación Tecnológica.
- No se devolverán los originales ni las copias de los trabajos que no obtengan el premio.
- Cualquier caso no previsto dentro de la presente convocatoria será resuelto a criterio del Comité organizador.

**Informes:**

Comunicarse con: el Ing. Rodrigo A. Cárdenas y Espinosa o la Sra. Patricia Martínez a los teléfonos: 622 52 13 al 15 ó al fax: 622 52 07. Centro para la Innovación Tecnológica, Costado Norte del Edificio "D" de la Facultad de Química, Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F.





**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

- INFANTIL DE ARTES PLÁSTICAS, maestro René Contreras O, del 19 de agosto a enero de 1997, Centro de Extensión Taxco. *Informes al (91762)2-3690.*
- PRODUCCIÓN DE LABRA EN PIEDRA, lunes a jueves, del 19 de agosto a enero de 1997, 11 a 17 y 17 a 19:30 h. \*
- ELECTROGRAFÍA ANALÓGICA/DIGITAL, martes y jueves del 23 de agosto al 25 de octubre, 15 a 18 h.\*  
\*Plantel Academia, Academia 22, Centro. *Informes al 522-0477 y 0630.*

**FES ZARAGOZA**

- ELABORACIÓN DEL INFORME DE SERVICIO SOCIAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA, curso permanente. *Informes al 623-0561 y 0591.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- FOTOGRAFÍA, del 1º al 11 de julio, 10 a 13:30 h. \$600.00.
- MODELOS Y MAQUETAS, martes y viernes del 2 al 12 de julio, 10 a 15 h. Costo: \$350.00. *Informes al 622-0835 al 0837.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

- METODOLOGÍAS DE ESTUDIO, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles. *Informes al 623-2489.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- PASTOREO DE ALTA DENSIDAD, del 10 al 12 de octubre.\*
- PRODUCTOS LÁCTEOS, del 11 al 15 de noviembre.\*  
\*Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Martínez de la Torre, Veracruz. *Informes al 622-5849 al 5857.*

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

- OPERATORIA DENTAL (DESARROLLO DE HABILIDADES CON SIMULADORES), doctor Mario Palma C, del 1º al 12 de julio, 10 a 13 h, laboratorio 21 y aula 20.
- REDACCIÓN Y COMPRENSIÓN DEL ESPAÑOL CULTO, maestro Ricardo Arriaga, 9 a 12 h\*, sala del consejo; maestra Martha Julián, del 5 al 16 de agosto, 9 a 12 h\*\*, Auditorio José J Rojo.

- INTERNET, Adrián Ramírez P, del 1º al 5 de julio\*; del 5 al 9 de agosto, 10 a 11 h.\*\*
- PAGEMAKER, Mary Carmen Golzarri, 9 a 10 h.\*
- WORD, Juan Valdés G, 11 a 13 h.\* \*\*
- POWER POINT, Juan J Domínguez R, 8 a 10 h.\*\*
- ¿CÓMO ESCRIBIR UN LIBRO DE ODONTOLOGÍA?, Pedro Larios, 5, 7 y 9 de agosto, 10 a 13 h, sala del consejo.
- ELABORACIÓN DE CARTELES DE INVESTIGACIÓN, maestra Magdalena Acosta, del 13 al 16 de agosto, 10 a 13 h, sala del consejo.  
\*Lunes a viernes del 1º al 12 de julio, y \*\* del 5 al 16 de agosto, aula de cómputo. *Informes al 622-2207 y 2227.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- TÉCNICAS DE MOTIVACIÓN ORIENTADAS A LA MEJORA CONTINUA (INTRODUCTORIO), licenciada Nelba Erlich, del 24 al 27 de junio, 16 a 21 h. \*
- DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE PROBLEMAS EMOCIONALES EN EL NIÑO CON PROBLEMAS DE APRENDIZAJE (INTRODUCTORIO), maestra Fayne Esquivel y licenciada Angeles García, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 9 a 13 h.\*
- DESARROLLO DEL LENGUAJE EN LA PRIMERA INFANCIA. ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO (INTRODUCTORIO), licenciada Irma Castañeda, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 9 a 14 h. \*
- MANEJO DE PROBLEMAS DE LA ADOLESCENCIA (TALLER PARA ORIENTADORES) (INTRODUCTORIO), licenciado Francisco Gatell, del 1º al 5 de julio, 16 a 20 h.\*
- ESCUELA PARA PADRES (INTRODUCTORIO), licenciado Luis Gadea, lunes a viernes del 1º al 5 de julio, 16 a 20 h.\*  
\*Costo: \$550.00. *Informes 593-6001 y 6027.*
- CONSTRUCCIÓN DE PRUEBAS DE CONOCIMIENTO: MÉTODO TRADICIONAL Y CALIBRACIÓN DE REACTIVOS, maestra Lucy Reidl M, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 10 a 14 h.\*
- ACULTURACIÓN DE EXTRANJEROS, maestra Magdalena Varela M, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 16 a 20 h.\*

- INTRODUCCIÓN A LA PSICOTERAPIA GRUPAL DE NIÑOS, licenciada Martha López, 24, 26 y 27 de junio; 8, 10 y 11 de julio, 16 a 20 h.\*
- COGNICIÓN SOCIAL, maestra Nazira Calleja B, miércoles hasta el 10 de julio, 9 a 13:30 h.\*
- REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS, maestro Alejandro Moreno G, lunes a viernes del 1º al 12 de julio, 18 a 20 h.\*  
\*Cuota por curso: \$15.00. Se dará constancia. *Informes en el edificio "C", cubículo 10, planta baja.*

**INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

- INTRODUCCIÓN A LAS ORQUIDEAS I, biólogos Aída Téllez V y Gerardo A Salazar, jueves 27 de junio, 9 a 14 h, Jardín Botánico Exterior, Departamento de Difusión y Educación. \$100.00.

*Informes al 622-9047 y 9049.*

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

- TIPP'96, II TALLER INTERNACIONAL DE PROCESAMIENTO PARALELO, profesor Peter Fleming y doctores Robert Harrison, Peter Croll, Dae Thomas, Ismael Herrera, Víctor G Sánchez, Jesús Sánchez y Hanna Oktaba, del 8 al 10 de julio, auditorio. *Informes al 622-3569 y 3671, fax 616-0176.*

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD**

- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTADÍSTICO, del 9 al 11 de julio. \$300.00. Sede: Coordinación de la Investigación Científica, Auditorio Nabor Carrillo, de 9 a 14 h. *Informes al 622-4150 al 4154, fax 622-4195.*

## PROTEGETE CON UN CONDON

Recomendaciones del Centro de Control de Enfermedades de Atlanta, Georgia (CDC); para reducir el riesgo de enfermedades sexualmente transmisibles:

- 1) Los condones de látex ofrecen mayor protección contra enfermedades sexualmente transmisibles, que los condones de membranas naturales. 
- 2) Los condones deben ser almacenados en un lugar seco, fresco y sin exposición directa a la luz solar. 
- 3) Los condones en envolturas dañadas, o que muestran señales de envejecimiento (pegajosos, quebradizos o con cambios de coloración), NO DEBEN SER UTILIZADOS. 
- 4) Los condones deben ser manejados con cuidado, para prevenir su ruptura. 
- 5) Los condones deben ser colocados ANTES de cualquier contacto genital, para prevenir exposición a líquidos corporales infectados. Sujete la punta del condón y desenróllelo en el pene erecto, dejando un espacio en la punta para recolectar el semen, pero asegurando a la vez que no quede aire atrapado en la punta. 
- 6) Si se requiere lubricación adicional sólo utiliza lubricantes a base de agua. Los lubricantes de base de petróleo o aceite (vaselina, aceite para cocina, manteca vegetal o lociones) NO DEBEN SER UTILIZADOS, ya que debilitan el látex en muy poco tiempo (minutos). 
- 7) El uso de condones que contienen espermicidas pueden agregar una protección adicional. El uso de espermicidas vaginales además del condón, proveen mayor protección; al el condón se rompe debe ser reemplazado inmediatamente. Si ocurre eyacuación después del cumplimiento del condón, se sugiere un espermicida vaginal. El valor protector no está comprobado contra el VIH. 
- 8) Después de la eyacuación se debe tener cuidado de que el condón no resbale antes de retirar el pene. La base del condón debe ser sujeta al retirar el pene todavía erecto. 
- 9) Los condones nunca deben ser re-usados. Los condones con FECHA DE CADUCIDAD indican la fecha probable de descomposición de químicos agregados. 
- 10) Los condones con FECHA DE MANUFACTURA tienen vida media de 6 AÑOS. 



**SISTEMA DE ORIENTACION EN SALUD**  
**DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS**



# Cursos de Computación



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

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - CU		AULAS DCAA-EDIFICIO IIMAS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
MS-DOS avanzado	17-19	<b>CURSOS INFANTILES</b>		Mantenimiento prev. y correctivo de PC'S	8-10
Sistema Operativo UNIX	8-10	Elab. de un cuento con STORYBOARD	10-12	WORD en WINDOWS	12-14
WINDOWS	12-14	Manejo de WINDOWS y PAINTBRUSH	10-12	ACCESS	18-20
WORDPERFECT en WINDOWS	15-17	Elab. de presentaciones con LINKWAY	12-14	AUTHORWARE	18-20
VENTURA en WINDOWS avanzado	10-12	Elab. de dibujos animados con ANIMATOR	12-14	Herramientas CASE (30 hrs.)	18-20
PAGE MAKER	17-19	Inscripciones: 1 al 12 de julio.		VISUAL BASIC (40 hrs.)	8-10
INFORMIX 4GL	17-19	Duración: 5 al 16 de agosto.		Programación con VISUAL Power Builder	10-12
ANIMATOR	12-14			Protocolo de comunicación TCP/IP	18-20
3D STUDIO (30 hrs.)	10-12	Mód. de intro. a la computación y al uso de PC	varios	INTERNET en WEB (10 hrs.)	8-10
Intod. a la elab. de prog. educ. comp.	10-12	Inscripción: 8 al 11 de julio.		Creación de páginas para el WEB	12-14
LINKWAY	15-17	Duración: 12 al 30 de agosto.		POWER POINT	10-12
Introd. a las comunicaciones de datos	19-21			Inscripción: 8 al 11 de julio.	
Inscripción: 8 al 11 de julio.				Duración: 12 al 23 de agosto.	
Duración: 12 al 23 de agosto.					

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

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

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León		DIPLOMADO	
curso	horario	TALLERES COMPUTACIONALES DE MATEMÁTICAS		La computadora en la práctica docente de las Matemáticas	
WINDOWS	10-12	Taller de geometría	8-11	Preinscripción: antes del 2 de agosto.	
WORD en WINDOWS	15-17	Taller de temas selectos de matemáticas	11-14	Inscripción: del 19 al 23 de agosto.	
EXCEL avanzado	17-19	Taller de estadística mediante SPSS	16-19	Duración: del 6 de septiembre de 1996 al 5 de abril de 1997	
POWER POINT	17-19	Inscripción: 8 al 18 de julio.		Dirigido a profesores de nivel bachillerato.	
FOX PRO WINDOWS	15-17	Duración: 22 de julio al 2 de agosto		<b>CURSOS SABATINOS</b>	
AUTOCAD	19-21	Dirigido a profesores de nivel bachillerato		WORD en WINDOWS	9-14
Introd. a la comunicación de datos	19-21	<b>MÓDULOS DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO</b>		AUTOCAD 2D	9-14
Inscripción: 17 al 27 de junio		Mód. básico de actualización en cómputo	7-9	Introd. metodología orientada a objetos	9-14
Duración: 1 al 12 de julio.			19-21	Introd. a la técnicas de programación	9-14
<b>CURSOS INFANTILES</b>		Mód. de aplicaciones financieras	19-21	Inscripción: 24 de junio al 4 de julio.	
Elab. de un cuento con STORYBOARD	9-11	Mód. de diseño	19-21	Duración: 6 al 27 de julio.	
Taller de redacción con WORD	11-13	Mód. de edición	19-21	Módulo básico de actualización en cómputo	9-14
Inscripción: 8 al 19 de julio.		Duración: 15 de julio al 23 de agosto.		Duración: 6 de julio a septiembre 21	
Duración: 22 de julio al 2 de agosto.				Introd. al uso de microcomp. con WINDOWS	9-14

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

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Mascarones		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario		
Mant. prev. y correctivo menor PC	15-17	INTERNET en WINDOWS	7-9	WORD en WINDOWS	8-13
WINDOWS 95	19-21	Inscripción: 17 al 27 de junio.			14-19
WORD en WINDOWS	17-19	Duración: 1 al 5 de julio.		EXCEL	8-13
LOTUS 123 en WINDOWS	19-21	<b>CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO</b>			14-19
COREL VENTURA	9-11	Introd. al uso de las microcomputadoras WINDOWS	varios	Inscripción: 1 al 11 de julio.	
POWER POINT	7-9	Inscripción: 24 de junio al 4 de julio.		Duración: 13 de julio al 3 de agosto.	
ACCESS	17-19	Duración: 8 al 19 de julio.		Introd. a la computación y WINDOWS	8-13
AUTOCAD	19-21			Inscripción: 24 de junio al 4 de julio.	14-19
Introd. a la computación y WINDOWS	varios	<b>CURSOS INFANTILES</b>		Duración: 6 de julio al 10 de agosto.	
Inscripción: 17 al 27 de junio.		Taller de redacción con WORD	9-11	Introd. al uso de microcomp. con WINDOWS	8-13
Duración: 1 al 12 de julio.		Elab. de un cuento con STORYBOARD	11-13		14-19
<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO Y COMPLEMENTO PROFESIONAL</b>		Inscripción: 8 al 19 de julio.		Inscripción: 24 de junio al 4 de julio.	
Mód. de actualización en cómputo	19-21	Duración: 22 de julio al 2 de agosto.		Duración: 6 al 27 de julio.	
(Introd. a la computación, MS-DOS, WINDOWS					
WORD en WINDOWS, EXCEL).					
Duración: 1 julio al 9 de agosto.					

Informes en Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a sábado de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 ó a los teléfonos 622 7959, 622 7958 y 535 5203. CUPO LIMITADO consulte en la dirección INTERNET: <http://132.248.75.130> ó <http://hermes.mascarones.unam.mx>





El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras convoca a los alumnos universitarios del campus C.U., E.N.M., E.N.A.P., E.N.E.O. y C.U.E.C., así como al público en general a sus inscripciones para el semestre 97/1, a los Cursos de Comprensión de Lectura en: FRANCÉS, INGLÉS, ITALIANO Y PORTUGUÉS.



**LUGAR**  
Ventanillas exteriores de la Sección Escolar del CELE

**HORARIO**  
9:00 a 13:30 y 15:00 a 18:00 Hrs.

**CURSOS DE COMPRENSIÓN DE LECTURA**

**INGLÉS**  
REQUISITOS

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquél que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
N\$ 2.00

**FRANCÉS e ITALIANO**

**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD:** Presentar credencial actualizada (resello 96) y tira de materias 96-2.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquél que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
N\$ 2.00

**PORTUGUÉS**

**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD:** Presentar credencial actualizada (resello 96) y tira de materias 96-2.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PUBLICO EN GENERAL:** Acreditar escolaridad de Bachillerato o equivalente y presentar identificación con fotografía.

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquél que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
N\$ 2.00

**AVISOS**

- En caso de fuerza mayor, el trámite de inscripción lo podrá efectuar una tercera persona con la credencial del interesado debidamente actualizada.
- Sólo podrá cursar 2 idiomas simultáneamente, el alumno que en uno de ellos se encuentre inscrito en un tercer nivel o superior.
- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.
- El Centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el mínimo de alumnos estipulado.
- El alumno que no se presente el primer día de clases SERÁ DADO DE BAJA.

INICIO DE CLASES: 26 DE AGOSTO



El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras convoca a los alumnos universitarios del campus C.U., E.N.M., E.N.A.P., E.N.E.O. y C.U.E.C., así como al público en general a sus inscripciones para el semestre 97/1, de sus Cursos Generales y para los exámenes de colocación en las siguientes lenguas: ÁRABE, CATALÁN, CHINO, COREANO, GRIEGO MODERNO, HEBREO, PORTUGUÉS, RUSO Y SUECO.



**LUGAR**  
Ventanillas exteriores de la Sección Escolar del CELE

**HORARIO**  
9:00 a 13:30 y 15:00 a 18:00 Hrs.

**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD:** Presentar credencial actualizada (resello 96) y tira de materias 96-2.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PUBLICO EN GENERAL:** Acreditar escolaridad de Bachillerato o equivalente y presentar identificación con fotografía.

**PRIMER NIVEL**

ÁRABE, CATALÁN, CHINO, COREANO,  
GRIEGO MODERNO, HEBREO, RUSO Y  
SUECO

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 6 al 9 y/o del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquél que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
COREANO, RUSO Y SUECO  
N\$ 1.00

**ÁRABE, CHINO, GRIEGO MODERNO Y  
HEBREO**  
N\$ 2.00

**PRIMER NIVEL**

**PORTUGUÉS**

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

**AVISO:** Los alumnos universitarios tendrán prioridad para inscripción.

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquél que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
PORTUGUÉS  
N\$ 1.00

**SOLICITUD DE EXAMEN DE COLOCACIÓN**

ÁRABE, CATALÁN, CHINO, COREANO, GRIEGO  
MODERNO, HEBREO, PORTUGUÉS, RUSO Y SUECO

- a) Acudir al CELE para solicitar examen los días 6 ó 7 de agosto. Los aspirantes deberán pagar en la caja del CELE la cantidad de N\$20,00 por derecho de examen (duración aproximada del examen: 2 1/2 Hrs.).
- b) Solicitar registro y fecha de examen, entregando el comprobante de pago (recibo oficial) en la Sección Escolar.
- c) Consultar los resultados del examen en la Sección Escolar el día 20 de agosto.
- d) 21 y 22 de agosto, los que aprueben deberán acudir a la Sección Escolar para seleccionar grupo y horario, y en su caso solicitar la ficha para pagar la cuota correspondiente a la inscripción en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- e) Entregar el comprobante de pago (recibo oficial) en las ventanillas de la Sección Escolar para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

**AVISOS**

- En caso de fuerza mayor, el trámite de inscripción lo podrá efectuar una tercera persona con la credencial del interesado debidamente actualizada.
- Sólo podrá cursar 2 idiomas simultáneamente, el alumno que en uno de ellos se encuentre inscrito en un tercer nivel o superior.
- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.
- El Centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el mínimo de alumnos estipulado.
- El alumno que no se presente el primer día de clases SERÁ DADO DE BAJA.

INICIO DE CLASES: 26 DE AGOSTO

## Premio Anual de Servicio Social Universitario "Gustavo Baz Prada" 1996 CONVOCATORIA

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través del Programa del Servicio Social Multidisciplinario (PSSM), el Comité del Premio y las Unidades Responsables de Servicio Social en escuelas y facultades, convocan al XI Concurso para otorgar el Premio Anual de Servicio Social Universitario "Gustavo Baz Prada" 1996. Podrán participar en éste y por una sola vez, aquellos estudiantes que concluyeron su Servicio Social de 1992 a la fecha y de acuerdo a los lineamientos que establece el Reglamento General de Servicio Social de la UNAM. Los trabajos, antes de ser registrados, serán revisados y evaluados por el Responsable de Servicio Social de la escuela o facultad para su postulación, conforme a las siguientes:

### BASES

1. El Concurso queda abierto para la inscripción de trabajos en las siguientes áreas.
  - 1.1 Apoyo a la Administración Pública.
  - 1.2 Apoyo a la Docencia.
  - 1.3 Apoyo a la Investigación.
  - 1.4 Desarrollo de la Comunidad.
  - 1.5 Desarrollo Tecnológico.
  - 1.6 Extensión y Difusión de la Cultura.
  - 1.7 Salud Pública.
  - 1.8 Ecología

El trabajo a presentar se refiere a una memoria de las actividades realizadas por el estudiante en el 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.
2. En cada área se entregarán los siguientes premios:
  - 1er. Lugar: Medalla "Gustavo Baz Prada" y Diploma.
  - 2do. Lugar: Diploma.
  - 3er. 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.
3. El registro de trabajos se hará en las oficinas del PSSM, ubicadas en Ciudad Universitaria, Circuito interior s/n, (entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería, piso superior de Orientación Vocacional), a partir de la publicación de la presente convocatoria en Gaceta UNAM y hasta el 5 de julio del año en curso, de 10:00 a 14:00 Hrs., y de 17:30 a 19:30 Hrs., de lunes a viernes. NO HABRÁ PRÓRROGA.
4. 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.
5. El trabajo que se presente a concurso deberá tener las siguientes características:
  - 5.1 LA CARÁTULA Tendrá los siguientes datos:
    - a) Del prestador: nombre, número de cuenta, domicilio y teléfono.
    - b) Del plantel: escuela o facultad y carrera.
    - c) Del programa: nombre, institución receptora, responsable y clave.
    - d) Del área: el nombre del área que corresponda según esta convocatoria.
  - 5.2 EL RESUMEN: Se presentará en original, en hojas blancas tamaño carta con una extensión de 6 cuartillas como máximo, debiendo estar escrito a máquina, en mayúsculas y minúsculas, a doble espacio, por una sola cara (por cuartilla se consideran 64 golpes por línea y 28 renglones por hoja). En caso de utilizar un procesador de textos o algún sistema de cómputo, éste deberá apegarse lo más posible a los parámetros anteriores. Que contendrá y desarrollará los siguientes subcapítulos:
    - a) Descripción del programa en que se prestó 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 la formación profesional dentro del programa.
    - e) Conclusiones en relación a los resultados.
  - 5.3 Adicional al resumen se entregarán las referencias bibliográficas o de campo y el informe final de Servicio Social. En caso de ser un trabajo en equipo se incluirá como información complementaria al resumen, una relación de las actividades específicas de cada uno de los miembros del equipo o brigada.
  - 5.4 LOS ANEXOS se integrarán por documentos que avalen y complementen la información del resumen, pudiendo ser: 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 referente a la prestación del Servicio Social.
6. Es requisito indispensable entregar separado al resumen, el siguiente material:
  - 6.1 UNA FOTOGRAFÍA tamaño carta (8 X 10) representativa de los trabajos realizados donde aparezca el prestador, equipo o brigada de Servicio Social, realizando actividades propias de su prestación.
  - 6.2 UNA 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 doble espacio.
7. Cada participante deberá entregar en forma individual la siguiente documentación:
  - 7.1 Forma de inscripción al concurso, que se proporciona en el PSSM y en las escuelas y facultades.
  - 7.2 Copia fotostática de la cartilla de asignación al programa de Servicio Social (por ambos lados).
  - 7.3 Dos fotografías de frente, en blanco y negro, tamaño infantil.
  - 7.4 Copia fotostática de la carta única de liberación del Servicio Social, expedida por el PSSM, o escuelas y facultades.
  - 7.5 Carta de postulación al concurso expedida por la unidad responsable de Servicio Social de la escuela o facultad, indicando el área a la que se inscribe el trabajo.
8. La entrega de documentos se hará en las oficinas del PSSM, al término de verificar la presentación de cada uno de los documentos solicitados, se le dará al concursante un comprobante de inscripción.
9. El jurado se integrará conforme lo establece el Reglamento del Comité del Premio Anual de Servicio Social Universitario "Gustavo Baz Prada".
10. Los criterios empleados por el jurado se basan en la trascendencia académica y el impacto a la sociedad de los trabajos desarrollados por los concursantes en cumplimiento de su Servicio Social.
11. El fallo del jurado será inapelable y se dará a conocer en el mes de octubre de 1996, 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.
12. Los trabajos presentados pasarán a ser propiedad de la UNAM, quedando en resguardo en cada una de las escuelas o facultades de origen. Es responsabilidad del concursante quedarse con una copia del trabajo.
13. El PSSM, las escuelas y facultades, se reservan el derecho de publicar cualquiera de los trabajos que participen en el concurso, otorgando el crédito correspondiente al autor o autores.
14. Los imprevistos no considerados en la presente convocatoria, serán resueltos en el seno del Comité del Premio.





# Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

## DIPLOMADOS UNIVERSITARIOS

### Informática para la Gestión Administrativa

Consta de 3 Módulos.  
-Redes para sistemas de información en ambiente distribuido.  
-Evaluación para definir necesidades de hardware y software en la empresa.  
-Computación Aplicada a problemas administrativos. Informes e inscripciones: Ing. Miguel Alvarez P. en el Centro de Cómputo, cubículo Coord. de Servicios de Cómputo, Planta Alta. Tels. 623 18 60.

### Industrialización, Mercadeo y Comercialización de la Carne y Subproductos Cárnica de Animales para Abasto.

Consta de 7 Módulos:  
-Selección de los animales para abasto.  
-Procesamiento de animales para abasto.  
-Confección de los cortes nacionales y americanos.  
-Conservación de la carne y sus derivados.  
-Carne procesadas.  
-Mercadeo y comercialización de la carne.  
-Gestión empresarial, en la industria de la carne. Informes e inscripciones: MVZ Magda E. Beltrán Cuenca, Srita. Remy Herrera Hernández, Tels. 623 18 53 y 870 23 12, Ing. Eduardo Ortiz Rodríguez, Tels. 872 18 12 y 623 19 09. FES Cuautitlán, Campo 4.

### Investigación de Técnicas Pictóricas, Temples

Consta de 2 trimestres:  
-Investigación Documental  
-Preparación de soportes  
-Dibujo al natural  
-El papel, el algodón, el lino, la madera, estructura uso y comportamiento.  
-Pigmentos orgánicos e inorgánicos sintéticos.  
-Aglutinantes, proteínas, aceites, resinas  
-Pintura al temple: leche de vaca, temple de yema de huevo, temple clara de huevo, temple inglés, temple de cera.  
-Emulsiones naturales elaboradas por el hombre.  
-Cápsas de protección, emulsiones barnices, resinas naturales, resinas sintéticas.  
-Análisis de pigmentos.  
Informes e inscripciones: Coord. de Ext. Universitaria: Lic. Psic. Ma. del Socorro Hernández Araiza Tels. 623 19 58 y 623 18 10

### Formación Docente

Consta de 6 Módulos:  
-Un Marco conceptual para la docencia  
-La persona del docente y su cotidianeidad.  
-Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente.  
-Profesionalización de la docencia.  
-Planes y programas de estudio.  
-Introducción a la investigación en la docencia. Informes e inscripciones: Edif. de Gob. C-4 Srita. de la Dirección con Germán Orozco M., Rodolfo Rivera O., Rosa Ma. Romero R. Tels. 623 19 58, 623 19 59.

### Musicología

Consta de 4 Módulos  
-Fundamentos de la Musicología  
-Musicología histórica  
-Musicología Sistemática  
-Investigación Musicológica  
Informes e inscripciones: Coord. de Ext. Univ. UNAM Cuautitlán, Campo 4, Tels. 623 18 14 6 6 23 18 12

### Sistemas de Informática

Consta de 6 Módulos:  
-La computadora personal, manejo y aplicaciones.  
-Ambiente Windows.  
-Procesador de textos.  
-La hoja electrónica y de cálculo (EXCEL).  
-Manejador de Bases de datos (FOXPRO).  
-Diseño asistido por computadora (AUTOCAD).  
Informes e inscripciones: Ing. Juan Contreras E., Ing. J. Luis Buenrostro Rodríguez E., Ing. Rogelio Ramos C. Tels. 623 18 86, 623 18 90, 623 19 66.

### Negocios Internacionales

Consta de 6 Módulos.  
-Globalización y sus repercusiones en el desarrollo industrial.  
-México, el riesgo y la oportunidad en su integración a la globalización.  
-Identificación y valoración de las fortalezas y debilidades de la empresa.  
-Identificación de los objetivos.  
-Metodología para valorar el potencial. (Diagnóstico) básico de la empresa en la búsqueda de alianzas estratégicas.  
-Aspectos legales en la estructuración de las alianzas estratégicas.  
-Procedimientos para desarrollar y estructurar subcontrataciones internacionales y licencias de fabricación.  
-La constitución de empresas integradoras como una opción viable para establecer las alianzas estratégicas.  
-Apoyos financieros de la banca de desarrollo en la constitución de las empresas integradoras.  
-Régimen fiscal de la empresa integradora.  
-Financiamiento en el comercio internacional.  
Informes e inscripciones: Lic. Blanca Jiménez, Rafael Mejía Rodríguez, Ciencias Administrativas, Tel. 623 18 73.

### Informática Básica

Consta de 5 Módulos  
-Elementos de sistemas de información  
-Elaboración de documentos  
-Procesamiento de datos numéricos  
-Introducción a las bases de datos  
-Reportes finales  
Información e inscripciones: Ing. Miguel Alvarez Pasaye, en el Centro de Cómputo Tel. 623 18 60.

### Filosofía

Consta de 4 Módulos  
-Lógica tradicional  
-Filosofía griega  
-Filosofía moderna  
-Antropología  
Informes e inscripciones: L.F. David Galicia Osuna Tel. 623 18 75 Depto. de Educación Continua.

### Computación

Consta de 4 Módulos obligatorios y 2 opcionales  
-Introducción al uso de redes de computadores  
-Lenguaje de programación (lenguaje "C")  
-Algoritmos y estructuras de datos II  
-Lenguaje ensamblador  
-Análisis de datos y sistemas de información  
-Sistemas de información en ambiente distribuido  
-Procesamiento paralelo  
-Procesamiento digital de imágenes  
-Elementos de cálculo numérico  
-Cálculo simbólico  
-Técnicas de graficación  
-Diseño lógico  
-Elementos de programación de sistemas  
Informes e inscripciones: Ing. Miguel Alvarez Pasaye Tel. 623 18 60.

### Soplado de Vidrio

Consta de 4 Módulos  
-Teoría de vidrio  
-Reparación  
-Fabricación de Esmerilado  
-Elaboración de refrigerantes  
Informes e inscripciones: Tec. Draucín Jiménez Celi Tel. 623 19 59

### Herramientas Básicas de Computación para la Comunicación Gráfica

Consta de 5 Módulos  
-Introducción al diseño por computadora DTP  
-Herramientas tipográficas de la computación (PAGE MAKER)  
-El diseño libre por computadora (COREL DRAW)  
-Implementos computacionales para el dibujo técnico, (AUTO CAD 3D)  
-Manipulación de imágenes fotográficas, (Photo shop)  
Informes e inscripciones: Ing. Guadalupe Rivero Mejía Centro de Cómputo, Campo 1, sábados, Tel. 623 20 44; Campo 4 con Alicia y Mary Tel. 623 18 60.

### Enseñanza de las Ciencias Experimentales

Consta de 5 Módulos  
-Metodología de la Investigación  
-Didáctica de las ciencias experimentales  
-Diseño de experimentos  
-Temas Selectos de ciencias experimentales  
-Laboratorio de docencia  
Informes e inscripciones: Coord. de Superación Académica de la UNAM Cuautitlán, Edif. de Gobierno, Planta Alta, Campo 4. Coordinador: M. C. Adolfo Obaya Valdivia, Tel. 623 19 58 y 623 19 59.

### Terapéutica Homeopática Aplicada a la Medicina Veterinaria y Zootecnia

Consta de 3 Módulos  
-Investigación  
-Terapéutica homeopática en veterinaria y zootecnia  
-Clínica terapéutica homeopática  
Informes e inscripciones: Coordinación de Superación Académica de la FES Cuautitlán, Campo 4, Edificio de Gobierno, Planta Alta, con la Srita. Ma. Elena Maya Barrón Tel. 623 19 58 y 623 19 59.

### Danza Folklórica Mexicana

Consta de 4 Módulos  
-Técnica de danza mexicana  
-Análisis de la música  
-Repertorio de Danzas y bailes  
-Utilería y vestuario  
-Consientización corporal  
-Notación coreográfica  
-Teatro en las danzas  
-Bailes de México  
-Metodología de la danza  
Informes e inscripciones: Tel. 623 18 10 Coordinación de Extensión Universitaria Lic. Psic. Ma. del Socorro Hernández Araiza.

### Metodología de la Investigación Científica

Consta de 4 Módulos  
-Informática  
-Sociología de la ciencia  
-Metodología de la investigación  
-Taller de integración de la investigación  
Informes e inscripciones: Lic. Luisa Martín Ocampo, Tel. 623 18 11 y 623 18 14, Dr. Benito López Baños, Tel. 623 18 32 y Dr. Alvaro Romero Manzanilla, Tel. 623 19 33.

### Administración de Centros de Capacitación e Instituciones de Educación.

Consta de 8 Módulos  
-Administración en instituciones educativas  
-Administración del sistema de capacitación  
-Administración de recursos humanos  
-Administración de programas de capacitación  
-Administración financiera  
-Administración de recursos  
-Administración de los servicios  
-La informática y el cómputo de la institución.  
Informes e inscripciones: Div. de Ciencias Administrativas y Sociales, Edif. de Gobierno, con MVZ. Enrique Salas, Tel. 623 19 60 y 623 19 54.

### Entrenamiento Deportivo

Consta de 4 Semestres  
Especialidades  
Atletismo, Basquetbol, Fútbol Soccer y Voleibol  
Objetivo: Proporcionar elementos técnicos y metodológicos para la formación de entrenadores deportivos con la finalidad de que los conocimientos adquiridos coadyuven para el desarrollo del deporte en el país.  
Informes e inscripciones: Depto. de Actividades Deportivas, Extensión Universitaria, Campo 4, Tel. 623 18 13.

### Administración Municipal

Objetivo General: Capacitar y Actualizar a las personas que laboran en los municipios para que identifiquen objetivamente los problemas sustantivos que se enfrentan actualmente y propongan soluciones a los mismos.  
Consta de 8 módulos  
Módulo I

-Administración y Administración Pública  
Módulo II  
-Introducción a la Administración  
Módulo III  
-Planeación y Programa Municipal  
Módulo IV  
-Administración de Desarrollo Urbano y Rural  
Módulo V  
-Administración de Obras y los Servicios Públicos Municipales.  
Módulo VI  
-Finanzas Municipales  
Módulo VII  
-Recursos Humanos Municipales  
Módulo VIII  
-Gestión, Evaluación y Control Municipal  
Fecha de Inicio: 11 de mayo de 1996  
Coordinador: L. A. Arturo Frausto Coronado  
Informes e inscripciones: Coord. de Ext. Universitaria, Lic. Psic. Ma. del Socorro Hernández Araiza Tel. 623 18 10

### Análisis e Historia de las Religiones

Consta de 5 módulos:  
Módulo I  
Análisis científico del fenómeno religioso.  
Módulo II  
Historia de las religiones del Viejo Mundo.  
Módulo III  
Historia de las religiones del Nuevo Mundo.  
Módulo IV  
Religiones monoteístas bíblicas.  
Módulo V  
Religiones monoteístas no bíblicas.  
Coordinación: Mtro. Leopoldo Hernández Lara y Mtro. Henry Karol Kocoya.  
Informes e inscripciones: Coord. de Ext. Universitaria, Lic. Ditrich Chávez Canales, Tels. 623 19 58 y 623 19 59

### Medicina Interna en Perros y Gatos

Consta de 4 módulos  
-Fisiología sistemática  
-Desórdenes metabólicos y tóxicos  
-Desórdenes inmunológicos y oncogénesis  
-Infectología  
5 horas diarias durante 6 semanas con un total de 155 hrs. Coordinación de Superación Académica de la FES Cuautitlán, Campo 4, Edificio de Gobierno, Planta Alta, con la Srita. Ma. Elena Maya Barrón Tel. 623 19 58 y 623 19 59.

### Mercadotecnia Veterinaria

Consta de 4 Módulos  
-Introducción  
-Productos y servicios  
-Ventas y distribución  
-Planeación estratégica  
Coordinador: MVZ. Sergio Cortés Huerta. Coordinación de Superación Académica de la FES Cuautitlán, Campo 4, Edificio de Gobierno, Planta Alta, con la Srita. Ma. Elena Maya Barrón Tel. 623 19 58 y 623 19 59.

### Lactología

Consta de 5 Módulos  
-Introducción a la Lactología  
-Elaboración de quesos  
-Alternativas de industrialización  
-Control de calidad  
-Industrialización de leche de cabra y oveja  
Todas las sesiones se impartirán los miércoles de 15:00 a 20:00 horas.  
Informes e inscripciones: Lic. Ditrich Chávez, tel. 623 18 12 y 623 18 58.

### Informes Generales:

Los Diplomados se pueden ofrecer también en las instalaciones de las empresas e instituciones interesadas y con base a sus necesidades.  
La duración promedio de cada uno de los módulos es de 40 horas, el costo de cada módulo varía de \$ 650.00 a \$ 1500.00 dependiendo del Diplomado. Información general de las 10:00 a las 19:00 horas. Teléfonos: 623 21 58 Lic. Ditrich Chávez, 623 18 10 Lic. Psic. Ma. del Socorro Hernández Araiza, 623 19 59 Srita. Ma. Elena Maya Barrón, 623 19 58 M en C. Adolfo Obaya Valdivia/ correo electrónico: obaya@servidor.unam.mx

**Los funcionarios públicos tienen la palabra sobre cuándo y cómo reactivar la economía**

"¿Cuál es la llave para reactivar la economía? ¿Quién puede reactivarla? y ¿cuándo?, son las preguntas en la mente de todos los que sufrimos los efectos de la crisis inflacionaria con recesión: empresarios, ejecutivos, empleados y desempleados".

Se señala lo anterior en el editorial de la revista **Emprendedores**, publicación bimestral de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM.

"Es, sin duda, también la gran interrogante que se plantean los funcionarios encargados de la conducción de la política monetaria de nuestro país. Hasta ahora, ellos tienen la palabra."

Ante los sucesos y políticas adoptadas, que configuran nuestra realidad, y la incertidumbre de que ésta pueda mejorar en el corto plazo, al empresario sólo le queda un camino: luchar por mantenerse a contracorriente!

Y el editorial expone la manera de hacerlo: con la búsqueda de nuevos mercados; con fórmulas y combinaciones para reducir costos y aumentar productividad; con alianzas entre proveedores, trabajadores e incluso competidores; negociaciones con acreedores y, finalmente, con información y la participación con grupos de decisión (como las asociaciones y las cámaras).

El número 39 de **Emprendedores** incluye interesantes aportaciones como un extracto de la participación de Miguel Mancera Aguayo, gobernador del Banco de México, en Cancún, así como una entrevista con el nuevo presidente de la Canacintra y las opiniones de tres empresarios sobre los momentos que estamos viviendo.

Por otro lado, la publicación ha abierto una nueva sección de **Formación Empresarial**. En la parte central se presentan los resultados de una investigación de marcas, así como un artículo desarrollado por un especialista en publicidad para pequeñas empresas.



**CINE**

**AUDITORIO JUSTO SIERRA**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- LOS PEORES AÑOS DE NUESTRAS VIDAS (ESPAÑA 1994)**, dirección Emilio Martínez Lázaro, lunes 24 de junio, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- MALCOM X (EUA 1992)**, dirección Spike Lee, viernes 28 de junio, 11:30, 15 y 19 h.
- JUMANJI (EUA 1995)**, dirección Joe Johnston, sábado 29 y domingo 30 de junio, 12 y 16 h.

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- LA ABADÍA DE THORONET Y CATEDRAL DE AUXERRE (1967)**, dirección J de Casembroot; **LA CIUDAD DE LOS HOMBRES (1965)**, dirección F Rossif, y **EL PALACIO DE LOUVRE (FRANCIA 1970)**, dirección D Basdevant, jueves 27 de junio, 12 y 14 h.
- EL GRAN CAMPEÓN (MÉXICO 1949)**, dirección Chano Urueta, sábado 29 y domingo 30 de junio, 15 h.

**CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS**

Avenida Universidad 2002, DF

- SANTA (MÉXICO 1918)**, dirección Luis G Peredo, miércoles 26 de junio, 12 h y jueves 27 de junio, 17h, Auditorio José Vasconcelos.

**CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO**

Doctor Atl 37, Santa María la Ribera

- LA CARNADA (FRANCIA 1994)**, dirección Bertrand Tavernier, del lunes 24 al jueves 27 de junio.\*
- CARRINGTON (INGLATERRA, FRANCIA 1995)**, dirección Christopher Hampton, viernes 28 al domingo 30 de junio.\*

\* Funciones a las 12, 17 y 19:30 h.

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

Circuito Mario de la Cueva, CU, 04510, DF, 622-9303

- POSTCARDS FROM AMERICA (EUA, GRAN BRETAÑA 1994)**, dirección Steve Mc Lean, martes 25 de junio.\*
  - THINKING POSITIVE (1994)**, dirección D Debbie Mc Gee y **LE SEXE DES STOILES (CANADÁ 1993)**, dirección D Paule Baillargeon, jueves 27 de junio.\*
- \*Sala Pola Weiss, 17:30 h.

**ENEP ACATLÁN**

Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan, 623-1555

- EN EL NOMBRE DEL PADRE (IRLANDA 1993)**, dirección Jim Sheridan,

lunes 24 de junio, 13 y 16 h.

- LOS PEORES AÑOS DE NUESTRAS VIDAS (ESPAÑA 1994)**, dirección Emilio Martínez Lázaro, martes 25 de junio, 13 y 16 h.

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- EL MATRIMONIO DE MARÍA BRAUN (VIDEO)**, dirección Rainer Werner Fassbinder, viernes 28 de junio, 12 y 18 h.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS**

Frente a la Tienda UNAM, Circuito Exterior, CU, 622-9659

- A HARD DAY'S NIGHT (LA NOCHE DE UN DÍA DIFÍCIL) (INGLATERRA 1964)**, dirección Richard Lester, y **JOHN LENNON CONCERT FILM (EUA)**, lunes 24 de junio, 16 y 18 h, auditorio.

La Coordinación de Difusión Cultural, UNAM a través de Casa del Lago

invita

**VERANO EN CASA DEL LAGO**

**DANZA**

**\* MONA LISA, MADRE TIERRA \***

*Bailarín solista: Oscar Ruvalcaba*

**TEATRO ROSARIO CASTELLANOS**

**Domingo 23 y sábado 29 / 12:00 hrs.**

**MUSICA**

**\* GUITARREANDO \***

*Intérprete: Carlos Macelras*

*Acompañado por Mario Roberto Adamo (percusión)*

**SALON DE LOS CANDILES**

**Domingo 30 / 14:00 hrs.**

**\* GRUPO CHANDE \***

*Música Afroantillana*

**FORO TEATRAL**

**Domingo 30 / 15:30 hrs.**

**CINE**

**\* EL GRAN CAMPEON \***

*Ciclo: Las Reinas de la Noche*

*Dir. Chano Urueta*

**SALA LUMIERE**



MAYORES INFORMES:  
553 - 6362 / 553 - 6318  
211 - 6094 / FAX. 286 - 2605



Antiguo Bosque de Chapultepec, 1ª Sección



**MUSEO DE GEOLOGÍA**

Jaime Torres Bodet 176, colonia Santa María la Ribera, 547-3900

- EL REGRESO A LA TIERRA MISTERIOSA I (VIDEO), martes 25 de junio.\*
  - EL REGRESO A LA TIERRA MISTERIOSA II (VIDEO), jueves 27 de junio.\*
- \*15 h, salón de videos.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM**

Insurgentes Sur 3000, CCU, 04510, DF, 622-7287

- CINEMATOGRAFÍA DE LA NATURALEZA, lunes 24; UNA HISTORIA PARA LOS HOMBRES DEL MUNDO, martes 25, y EL DESTINO DE LA TIERRA (VIDEOS), miércoles 26 de junio, 12 h, Sala de Videos.
  - EL RECICLADO DE NUESTROS RECURSOS NATURALES (VIDEO), lunes 24 a miércoles 26 de junio.\*
  - UNA MIRADA UNIVERSITARIA SOBRE EL PETRÓLEO (VIDEO), jueves 27 a domingo 30 de junio.\*
- \* Biblioteca, cada dos horas a partir de las 9 h, de lunes a viernes

y, cada dos horas a partir de las 10 h, sábados y domingos.

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0399

- LEONARDO NIEMAN/DE LO SENSORIAL AL SÍMBOLO (VIDEO), lunes a viernes de las 11 a las 18 h, sábados, 11 a 14 h. Espacio Alternativo Armando Villagrán.
- CIRANO DE BERGERAC (VIDEO), lunes 24 de junio, 11 y 17:30 h.
- GHOST, LA SOMBRA DEL AMOR (VIDEO), martes 25 de junio, 15 y 17:30 h.
- TODO POR AMOR (VIDEO), miércoles 26 de junio, 11 y 15 h.
- AMOR SIN BARRERAS (VIDEO), jueves 27 de junio, 15 y 17:30 h.
- QUÉ CHICA, QUÉ NOCHE (VIDEO), viernes 28 de junio, 11 y 15 h.
- ALICIA EN EL PAÍS DE LAS MARAVILLAS (VIDEO), sábado 29 de junio, 11 y 14 h.
- BLANCA NIEVES Y LOS SIETE ENA-

NOS (VIDEO), domingo 30 de junio, 11 y 14 h.

**SALA JOSÉ REVUELTAS**

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 665-2850

- BILBAO (ESPAÑA 1978), dirección Bigas Luna, martes 25 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles 26 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h, y jueves 27 de junio, 12, 16:30 y 20:30 h.
- CANICHÉ (ESPAÑA 1978), dirección Bigas Luna, viernes 28 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h; sábado 29 y domingo 30 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- CÔMBAT DE BOXE (PELEA DE BOX) (BÉLGICA 1927), dirección Charles Dekeukeleire; FIEVRE (FIEBRE) (1921), dirección Louis Delluc, y LE BALLET MECANIQUE (EL BALLET MECÁNICO) (FRANCIA 1924), dirección Ferdinand Léger, jueves 27 de junio, 18:30 h. Con acompañamiento musical.

**SALA JULIO BRACHO**

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 665-2850

- EL PORQUÉ DE LAS COSAS (ESPAÑA 1994), dirección Ventura Pons, martes 25 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- CANCIÓN DE CUNA (ESPAÑA 1994), dirección José Luis García, miércoles 26 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- JUSTINO, UN ASESINO DE LA TERCERA EDAD (ESPAÑA 1994), dirección Luis Guri y Santiago Aguilar, jueves 27 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- LA TETA DE LA LUNA (ESPAÑA 1994), dirección Bigas Luna, del viernes 28 al domingo 30 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

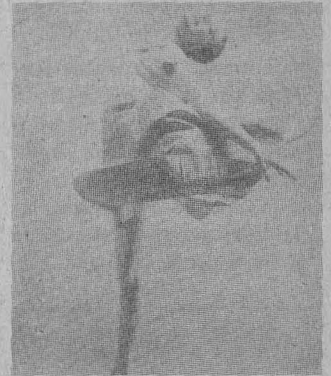
**SALÓN CINEMATOGRAFÍCO FÓSFORO**

San Ildefonso 28, Centro, 06020, DF

- NOSOTROS LOS MUCHACHOS (FRANCIA 1941), dirección Louis Daquin, lunes 24 de junio.\*
- EL HALCÓN MALTÉS (EUA 1941), dirección John Huston, martes 25 de junio.\*
- CASABLANCA (EUA 1942), direc-

ción Michael Curtiz, miércoles 26 de junio.\*

- EL PEÑÓN DE LAS ÁNIMAS (MÉXICO 1942), dirección Miguel Zacarías, jueves 27 de junio.\*
  - LOS ÁNGELES DEL PECADO (EUA 1943), dirección Robert Bresson, viernes 28 de junio.\*
- \*Funciones a las 13 y 17 h.



**DANZA**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- DANZA DE CÁMARA, con la Compañía de Oscar Ruvalcaba, dirección Oscar Ruvalcaba, sábado 29 de junio, 12 h, Teatro Rosario Castellanos.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-5484

- DANZA SOBRE CADENAS, con el grupo Paso a desnivel, dirección Miguel A Díaz, sábado 29 de junio, 13 h. \$14.00.\*

**SALA MIGUEL COVARRUBIAS**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, 04510, DF, 622-6200

- X PARA IDIOTAS, con U X Onodanza, dirección Raúl Parrao, miércoles a viernes, 20 h; sábado, 19 h y, domingo 18 h. \$40.00\* y \$60.00 boleto familiar (cuatro personas).
- GISELLE, con la Compañía Nacional de Danza, sábado 29 de junio, 13 h. \$30.00\* y \$50.00 boleto familiar (cuatro personas).
- TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM,

**EL CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO CONVOCA A LAS INSCRIPCIONES PARA SU GENERACION 1996-2000 A LA CARRERA DE ACTUACION**

**PRE-INSCRIPCIONES**

**ENTREGA DE DOCUMENTOS:**

Del 3 al 28 de junio de 1996, lunes a viernes de 11:00 a 17:00 horas.

**REQUISITOS:**

1. Curriculum vitae
2. Copia fotostática del acta de nacimiento
3. Copia fotostática del certificado o constancia de estudios de bachillerato o equivalente
4. Certificado médico que declare que el interesado es apto para realizar entrenamiento físico intenso
5. Certificado médico de cuerdas vocales expedido únicamente por un especialista foniatra
6. Seis fotografías tamaño infantil y un estudio de tres fotografías tamaño 3x3 (8 x10)
7. Presentarse a audición en los horarios y fechas que se indiquen del 29 de julio al 9 de agosto

En caso de ser seleccionado, el solicitante cubrirá la cuota de inscripción para participar en el curso propedéutico, que se llevará a cabo del 19 de agosto al 13 de septiembre. Al cancelar el curso propedéutico los alumnos aceptados cubrirán su cuota anual para quedar formalmente inscritos al Primer año de la carrera.

**AREAS:**

- ACTUACION
- CUERPO Y MOVIMIENTO
- ORIOFÓNICO - MUSICAL
- TEATROLOGÍA

Jefe del Depto. de producción: Francisco Alvarez  
Jefe del Depto. de Actuación: Germán Corona  
Secretaría Académica: Jennie Ostrosky  
Director: Raúl Zemeño

**INICIO DE CLASES: 17 de septiembre de 1996.**

La presentación de documentos deberá hacerse en el

Centro Universitario de Teatro ubicado en:

Insurgentes Sur 3000  
Centro Cultural Universitario

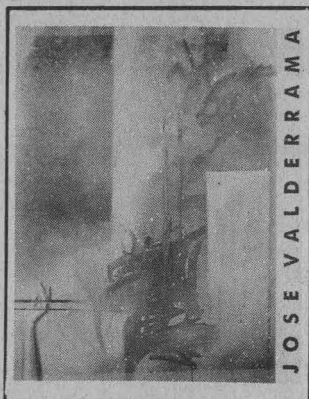


TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *Glissando, Magdalena, Ébano II, Vals de las flores, La hija pródiga, La ciega y Danzantes (estrenos mundiales)* y *Huapango*, domingo 30 de junio, 12:30 h.

**TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *Glissando, Magdalena, Ébano II, Vals de las flores, La hija pródiga, La ciega y Danzantes (estrenos mundiales)* y *Huapango*, viernes 28 de junio, 12:30 h.



**EXPOSICIONES**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- RECUERDOS DEL OLVIDO, dibujo y pintura de Raquel Lanz, Claudia Chapou, Rebeca Moreno y Pablo Nieto, Galería del Bosque.\*
- LA FORMA PÉTREA, VACÍOS, VOLÚMENES Y DEMÁS CUESTIONES, por alumnos del maestro Javier Tous Olacorta, Galería Nacho López.\*
- HOMENAJE A CÉSAR CHÁVEZ Y CAMPESINOS MIGRANTES MEXICANOS, monotipia de Tony Ortega y gráfica digital y crayón de George Rivera, ilustraciones originales del libro homónimo, vestíbulo.\*
- LOS SERES DE LA NOCHE, MUROS, LAS VENUS DE SIEMPRE Y DIVERTIMENTOS, retrospectiva de Fernando Vilchis, Galería del Lago.\*

- \*Hasta el 18 de agosto, con excepción de la exposición de Jorge Ortega y George Rivera, que se clausura el domingo 7 de julio.
- DIÁLOGOS CON EL ESPACIO, piezas de Sergio R Vega, Genaro Romero, Stban, Yuri A Aguilar H, Ricardo Urióstegui, Nicanor Maya, Alfredo Alamillo, Rita García V, Melanie Miranda, Josset, Agustín A Aguilar A y Uli, jardines.

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

Academia 22, Centro, 06020, DF

- CIUDAD QUE EMERGE DEL AGUA, xilografías de Felipe Estrada Ramírez, Sala Roberto Garibay, visitas, de lunes a viernes de 9 a 15 y 17 a 19 h, hasta el jueves 11 de julio.

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

Avenida Constitución 600, La Concha, Xochimilco, 676-2621

- CAPILLA DE MEDITACIÓN JUAN ACHA, estructura de Eric Tabales Vega, visitas, de lunes a viernes, 9 a 20 h.
- FOTOGRAFÍA, de Lauro Garfía, Pasillo continuo de fotografía, hasta el viernes 28 de junio.
- UMBRAL DEL OBJEVARIO, 33 obras producción del seminario de titulación taller de producción del libro alternativo de los maestros Daniel Manzano y Pedro Ascencio Flores, Galería Luis Nishizawa.

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

Circuito Interior, CU, DF, 622-0212

- INTUICIONES, de José Valderrama, inauguración, miércoles 26 de junio, 18:30h, Galería José Luis Benlure, hasta el viernes 12 de julio.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CU, Coyoacán, 04510, DF

- ENERGÍA, EL UNIVERSO, ESTRUCTURA DE LA MATERIA, ECOLOGÍA, DIVERSIDAD BIOLÓGICA, AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, BIOLOGÍA HU-

MANA Y SALUD, MATEMÁTICAS: EL LENGUAJE DE LA NATURALEZA, MICROSCOPIOS, QUÍMICA Y CONCIENCIA DE NUESTRA CIUDAD, Salas del Museo, lunes a viernes, 9 a 17 h, sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: \$10.00. *Visitas guiadas, 622-7287.*

- LA PIEDRA LUNAR, conoce los viajes a la Luna y toca una piedra lunar, patio principal.
- RELOJ DE SOL, en la Sala Conciencia de Nuestra Ciudad.
- DESCUBRE PORQUÉ CAMBIAN LAS ESTACIONES, Sala El Universo.
- SERPIENTES MEXICANAS, Patio Central, Sala de Exposiciones Temporales, hasta el domingo 7 de julio.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

- DE CUERPO PRESENTE, DIEZ Y VA UN SIGLO, Décima Semana Cultural Lésbica Gay, organizada por el Círculo Cultural Gay.

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0399

- GÉNESIS DE UN SUEÑO, muestra pictórica y escultórica de Leonardo Niernman, visitas de lunes a viernes del 10 a 19 h, sábados, 10 a 15 h. Hasta el sábado 31 de agosto. \$6.00.\*

- ESCÚCHAME CON LOS OJOS DEL ALMA, obra de Luz María Aponte Herrera, Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 421-C, esquina Aguascalientes, colonia Hipódromo-Condesa, hasta el sábado 13 de julio.

**SALA JULIÁN CARRILLO**

Adolfo Prieto 133, colonia Del Valle

- 59 ANIVERSARIO TIEMPO Y ESPACIO, instalación de Sol Garcidueñas.






**MÚSICA**

**ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR**

Justo Sierra 16, Centro, 06020, DF

- MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Luis Cáceres, oboe, y Erich Faltermeier, piano; obras de Bach, Saint-Saëns, Shinohara, Hindemith y Hummel, domingo 30 de junio, 17 h. \$10.00.

DESDE GRECIA  
**GEORGE DALARAS**  
LUNES 24 DE JUNIO 20:30 HRS.  
SALA NEZAHUALCÓYOTL  
XX Aniversario

Centro Cultural Universitario Av. Insurgentes Sur 3000  
Preventa de boletos (\$120.00, \$100.00 y \$80.00) en las taquillas de la sala con el 50% de descuento a universitarios con credencial actualizada.



**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- SONANDO, música afroantillana con el grupo Afrosón, domingo 30 de junio, 15:30 h.

**FACULTAD DE MEDICINA**

Circuito Interior, CU, Coyoacán, DF

- CANTO NUEVO, con Moisés Omelas, jueves 27 de junio, 13:30 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0399

- JAZZ, con Fernando Martínez, martes 25 de junio, 13 h.
- GUITARRA, con Alejandro Mora, jueves 27 de junio, 13 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

- JAZZ EN EL CHOPO, con 9-rain, dirección Steven Brown, jueves 27 de junio, 20 h. \$20.00.\*
- BAJO LA INFLEXIBLE ESTRUCTURA DE ACERO, con Nina Galindo, sábado 29 de junio, 19 h. \$30.00.\*
- KITZIA Y LOS NIÑOS, domingo 30 de junio, 12 h. \$20.00.\*
- EL ARTE DE LA GUITARRA, con Triguitarte, domingo 30 de junio, 17 h. \$20.00.\*

**SALA CARLOS CHÁVEZ**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- ARPAS, con el grupo Arpatín, dirección Lidia Tamayo, viernes 28 de junio, 20 h. \$20.00.\*
- MÚSICA CONTEMPORÁNEA, con el ensamble Alacrán del Cántaro, dirección Roberto Morales y José Luis Castillo (huésped); obras de Morales, Xenakis y Castillo, sábado 29 de junio, 18 h. \$20.00.\*
- RAMEAU, con el Trío Cántabile: Valeri Nepomniashi, violín; Milana Soboleba, viola, y James Demster, clavecín, domingo 30 de junio, 18 h. \$20.00.\*

**SALA NEZAHUALCÓYOTL**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- DESDE GRECIA, con George Dalaras, música popular griega, lunes 24 de junio, 20:30 h. \$120.00 a \$80.00.\*
  - EMANUEL AX EN CONCIERTO, viernes 28 de junio, 20:30 h. \$120.00 a \$100.00.\*
- \* XX Aniversario de la Sala Nezahualcóyotl.

- OFUNAM, TEMPORADA 95/96, con Ronald Zollman, director, y Emanuel Ax, piano; obras de Beethoven y Stravinski, sábado 29 de junio, 20 h y, domingo 30 de junio, 12 h. \$100.00 a \$60.00.\*

**TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ENTRE MADRIGOMOS Y GARABATINES, espectáculo musical para toda la familia, con Athos-

garabathos, sábado 29 y domingo 30 de junio, 12 h.



**TEATRO**

**CASA DEL LAGO**

Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- EL FESTÍN DE LAS ARTES, con el grupo Cornisa 20, autor y director Roberto Avendaño, domingo 30 de junio, 12 h, exteriores y terraza.
- TEATRO GUINOL TRADICIONAL, con José Díaz N, sábado 29 y domingo 30 de junio, 11 h, terraza.

**FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ**

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7160

- LA RODAJA, autor y director José Ramón Enríquez, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.\*

**MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7336

- CREPAS DE ENERGÍA, viernes, sábados y domingos, 11 h, Sala de Energfa.

bados y domingos, 11 h, Sala de Energfa.

- REALMENTE FANTÁSTICO, de Héctor Ortega, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábado y domingo, 11:30h, Foro de Química. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.
- CON BRINCOS AL ESPACIO (VIAJE AL PLANETA MARTE), de Héctor Ortega, sábado y domingo, 13:30h, teatro. \$30.00 y \$15.00 niños y estudiantes.
- LA HISTORIA DE TODO, de Enrique Tlacuilo, sábado y domingo, 11 h, teatro. \$5.00.
- TÚ Y LA CIENCIA, con la compañía La Odisea, sábado y domingo, 14 y 15 h, Foro de Química, \$10.00 y \$5.00 niños y estudiantes.
- DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS, espectáculo con burbujas gigantes, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 12:30 h, Foro de Química, 12:30 h. \$10.00 y \$5.00 niños y estudiantes.

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0399

- LUNA O SOL, basada en Aguila o Sol, de Octavio Paz, dirección Alexandro Tamayo, miércoles 26 y viernes 28 de junio, 17:30 h.

**TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- EL VERGONZOSO EN PALACIO, de Tirso de Molina, dirección Horacio Almada, viernes 21 de junio, 20 h; sábado 22 y domingo 23 de junio, 19 h. Hasta el domingo 14 de julio.



EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

**LIBRO PROBLEMAS DE ACCESO AL CONOCIMIENTO Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS**

MIGUEL ANGEL CAMPOS Y ROSAURA RUIZ GUTIÉRREZ

DISPONIBLE EN LIBRERÍAS DE LA UNAM Y EN LA UNIDAD DE PUBLICACIONES Y DIFUSIÓN DEL IIMAS, SEGUNDO PISO, CUBÍCULO 211, TELÉFONOS 622-3587 Y FAX 616-2670.

COSTO \$80.00, (DESCUENTO DE 50% A ESTUDIANTES Y PERSONAL ACADÉMICO DE LA UNAM).



**10 en imagen AÑOS DE DOCENCIA**

**FOTOGRAFÍAS LAURO GARFIAS CAMPOS**

ESTA EXPOSICIÓN SE ENCUENTRA EN LA ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS EN EL PASILLO CONTINUO DE FOTOGRAFÍA Y PERMANECERÁ ABIERTA HASTA EL 11 DE JULIO DE LUNES A VIERNES DE 9 A 15 Y DE 17 A 19 HORAS; AVENIDA CONSTITUCIÓN 600, XOCHIMILCO.

**TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN**

Avenida Insurgentes 3000, CCU,  
04510, DF, 622-7160

- LA VIDA ES SUEÑO, de Calderón de la Barca, dirección José L Ibáñez, sábado 15 y domingo 16, 12 h. \$50.00.\*

**TEATRO SANTA CATARINA**

Plaza de Santa Catarina 10, Colonia del Carmen, Coyoacán, 04000, DF

- CREATOR PRINCIPIUM, autor y director Héctor Mendoza, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.\*



**TELEVISIÓN**

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

Circuito Mario de la Cueva, CU,  
Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

- PRISMA UNIVERSITARIO, Veracruz, lunes 24 de junio, Canal 13, 1:30 h; Canal 11, 13 h; Canal 9, 24 h; martes 25 de junio, 16 h, Canal 40; viernes 21 de junio, 24 h, Canal 4.
- DIPLOMADO EN MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA EN PERROS Y GATOS, lunes 24 de junio, Canal 22, 7 h.
- DIPLOMADO EN EDUCACIÓN A DISTANCIA, lunes 24 de junio, Canal 22, 8 h.
- TIEMPO DE FILMOTECA, por Felipe Gutiérrez, del lunes 24 al viernes 28 de junio, *Noche en la tierra*, lunes; *Micamino de sueños*, martes; *Metropolitan*, miércoles; *Intriga en el rojo oeste*, jueves; y *Vuelta a la vida*, viernes, Canal 9, 0:30 h.
- LO MEJOR DE TV UNAM, vía satélite Morelos II y Solidaridad I, Canal 13, 18:30 h, *Música celes-*

*tial*, lunes 24; *Hágase la música, comience el baile*, martes 25; *Premios UNAM: doctores José Luis González Coiscou y Leonel Corona Treviño*, miércoles 26; y *Que viva México*, jueves 27 de junio.

- DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, martes 25 y jueves 27 de junio, 7 h, Canal 22.
- TELECONFERENCIAS DE TV UNAM, *Me descubro creativo y me transformo (curso-taller)*, lunes 24 y jueves 27 de junio, 9 h; *Ingeniería de producción*, martes 25 de junio, 8 h; *Diplomado en prospectiva universitaria en ciencias y tecnología*, martes 25 de junio, 12 h; *Diplomado en sistemas de control de residuos sólidos peligrosos*, miércoles 26 y viernes 28 de junio, 7 h y *Curso de cámara de video*, 9 h, miércoles 26 y viernes 28 de junio; *Curso de odontogediatria*, jueves 27 de junio, 8 h, Canal 22.
- LO MEJOR DE TV UNAM, *Las miradas no mienten*, miércoles 26, 24 h y, *A propósito de René Magrite*, jueves 27 de junio, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.
- CULTURA EN MOVIMIENTO, jueves 27 de junio, Canal 13, 24 h y viernes 28 de junio, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.
- CON CIENCIA, *La obsidiana, la piedra que fue dios*, viernes 28 de junio, Canal 11, a las 13 h; Canal 2, a las 13:30 h, y Canales 7 y 13, 24 h.
- LO CRUDO Y LO COCIDO, temas distintos cada semana sobre alimentos y alimentación, sábado 29 de junio, 11:30 h, Canal 22.
- OFUNA, domingo 30 de junio, Canal 22, 12 h.

\* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.

**5ª JUNTA PÚBLICA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LOS GRUPOS JÓVENES AA 24 HRS.**  
30 DE JUNIO, 13 DE JUNIO

TEATRO DE LA JUVENTUD ENTRE CALLE 10 Y CANARIOS, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN  
**ENTRADA LIBRE**

**EL PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS DE LA MUJER, DE EL COLEGIO DE MÉXICO, EL CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMÉRICA DEL NORTE, LA DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS Y EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**CONVOCAN**

**AL CONCURSO PARA LA REALIZACIÓN DEL CARTEL DEL CICLO DE CINE LA CÁMARA DE EVA. EL CINE DE MUJERES EN AMÉRICA DEL NORTE**

**BASES**

1. PODRÁN CONCURSAR TODAS LAS DISEÑADORAS GRÁFICAS QUE RADIQUEN EN MÉXICO.
2. EL CARTEL DEBE HACER ALUSIÓN AL CINE HECHO POR MUJERES EN AMÉRICA DEL NORTE (CANADÁ, ESTADOS UNIDOS Y MÉXICO).
3. LAS CONCURSANTES DEBERÁN PRESENTAR UN ORIGINAL MECÁNICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
  - 3.1 DE 47 X 70 CM
  - 3.2 A COLORES (4 TINTAS)
4. EL CARTEL DEBE CONTENER LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: LA CÁMARA DE EVA. EL CINE DE MUJERES EN AMÉRICA DEL NORTE OCTUBRE 14 AL 31 DE 1996. SALA JULIO BRACHO CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO, CIUDAD UNIVERSITARIA CONSULTE SU CARTELERA
5. LAS PARTICIPANTES PODRÁN CONCURSAR CON UNO O MÁS CARTELES.
6. LOS CARTELES DEBERÁN ENTREGARSE EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMÉRICA DEL NORTE, CON ATENCIÓN A DOLORES LATAPÍ ORTEGA, EN LA TORRE II DE HUMANIDADES, PISO 11, CIUDAD UNIVERSITARIA. EL CONCURSO QUEDARÁ CERRADO EL 9 DE AGOSTO DE 1996 A LAS 18 HORAS.
7. LOS RESULTADOS SE PUBLICARÁN EN LA GACETA-UNAM DEL 19 O DEL 22 DE AGOSTO.
8. EL PREMIO SERÁ DE \$2,000.00 (DOS MIL PESOS).
9. EL CARTEL GANADOR SERÁ IMPRESO Y DISTRIBUIDO PARA LA DIFUSIÓN DEL CICLO DE CINE, OTORGANDO CRÉDITO A SU AUTORA.
10. EL PREMIO SERÁ ÚNICO E INDIVISIBLE, Y PUEDE DECLARARSE DESIERTO.
11. EL FALLO DEL JURADO SERÁ INAPELABLE.
12. LOS CARTELES NO GANADORES PODRÁN RECOGERSE A PARTIR DEL 26 DE AGOSTO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMÉRICA DEL NORTE.
13. LA GANADORA RECIBIRÁ EL PREMIO Y UN DIPLOMA EN LA CEREMONIA DE INAUGURACIÓN DEL CICLO DE CINE.

ATENAMENTE

MAESTRA MÓNICA VERA CAMPOS,  
CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMÉRICA DEL NORTE,  
UNAM.

DOCTORA GRACIELA HIERRO,  
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO, UNAM.

BIÓLOGO IVÁN TRUJILLO,  
DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS,  
UNAM.

DOCTORA LUZ ELENA GALVÁN  
PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS DE LA MUJER,  
COLMEX.

PARA MAYORES INFORMES FAVOR DE COMUNICARSE AL  
554-5575.



## BOLSA DE TRABAJO

### SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

- OFERTA NÚMERO 735. *Analista de evaluación.* Por honorarios. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Administración Pública, edad mínima de 20 a 27 años, sexo femenino, recién egresados; experiencia en análisis administrativos y evaluación, manejo de PC, Word, Excell. Con excelente presentación. *Sueldo: \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 736. *Ingeniero en sistemas.* De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Informática o Ingeniero en Computación, edad mínima de 25 a 35 años, sexo masculino, dominio del inglés básico; experiencia mínima de tres años en manejo de banco de datos, Unix, Redes, D'base, Clipper, Excell, Word, sistemas administrativos, cobranzas, ventas, facturación, estadística y nóminas, Microsoft, Windows. Con buena presentación. *Sueldo: \$5,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 745. *Líder de proyecto.* De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniero en Computación, o Informática, edad mínima de 22 años, sexo indistinto; experiencia de tres años en puesto y manejo de Informix. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 a*

*\$15,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- OFERTA NÚMERO 751. *Ingeniero en computación.* De planta. Plazas: tres. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniería en Computación o Informática, sexo indistinto, dominio del inglés técnico en un 80%; con conocimientos en análisis y diseño de sistemas, programación C, manejo de base de datos, Informix. Con excelente presentación. *Sueldo: \$6,000.00 a \$10,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 756. *Editor de impresos.* De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Diseño Gráfico y/o Ciencias de la Comunicación, edad mínima de 25 a 35 años, sexo indistinto; experiencia necesaria en revisión de textos, recepción y preparación de originales para composición tipográfica, diseño de ilustraciones, corrección de estilo. Con buena presentación. *Sueldo: \$5,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 757. *Contador general.* De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Contaduría, edad mínima de 26 a 40 años, sexo indistinto; experiencia necesaria en empresas grandes, actividades fiscales, manejo de boletines B-8, B-10, costos, impuestos actualizados, Excell ambiente Windows, Power Point. Con buena presentación. *Sueldo: \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 759. *Corrector*

*de estilo.* De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ciencias de la Comunicación, edad mínima de 22 a 30 años, sexo masculino; experiencia de un año mínimo. Con buena presentación. *Sueldo: \$1,700.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- OFERTA ANÚMERO 763. *Analista programador.* De planta. Plazas: dos. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de licenciado en Informática o afines, edad mínima de 25 a 35 años, sexo indistinto, dominio del inglés técnico en un 90%; experiencia en programación RPG II, RPG 400, sistema operativo OS/400, instalación y administración de aplicaciones. Con buena presentación. *Sueldo: \$7,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 766. *Jefe de compras de tráfico.* De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Relaciones Internacionales, edad mínima 24 a 30 años, sexo masculino, dominio del idioma inglés en un 80%; experiencia en tráfico, importaciones y exportaciones, manejo de PC. Con excelente presentación. *Sueldo: \$5,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 771. *Jefe de departamento.* De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Psicología Industrial, edad mínima de 24 a 35 años, sexo indistinto; experiencia de cuatro años en aplicación de test psicométricos y capacitación y DNC, manejo de PC, ambiente Windows. Con buena presentación. *Sueldo: \$4,500.00. Horario: tiempo completo.*

## SERVICIO SOCIAL

### PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO

- MEJORAMIENTO AL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD, Dependencia: DDF, Delegación Tlalpan, Clave: 96-34/010-3057. Carreras: Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Psicología, Bibliotecología, Informática, Derecho, Cirujano Dentista, Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería. Plazas: 27. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- DESARROLLO DE LA OBRA PÚBLICA Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS PÚBLICOS, Dependencia: DDF, Delegación Tlalpan, Clave: 96-34/010-3058. Carreras: Arquitectura, Licenciado en Informática, Contaduría, Derecho e Ingeniería Civil. Plazas: 30. *Prestaciones: apoyo económico.*
- MEJORAMIENTO A ZONAS DE ALTA CONCENTRACIÓN POBLACIONAL, Dependencia: DDF, Delegación Tlalpan, Clave: 96-34/010-3059. Carreras: Licenciado en Sociología, Trabajo Social, Administración, Psicología, Derecho, Arquitectura e Ingeniería Civil. Plazas: 40. *Prestaciones: apoyo económico.*
- ASESORÍA JURÍDICA, Dependencia: DDF, Delegación Magdalena Contreras, Clave: 96-34/016-3450. Carreras: Licenciado en Derecho, Psicología y Trabajo Social. Plazas: 06. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- PROTECCIÓN Y REESTRUCTURACIÓN ECOLÓGICA, Dependencia: DDF, Delegación Magdalena Contreras, Clave: 96-34/016-3452. Carreras: Licenciado en Trabajo Social, Biología e Ingeniería Agrícola. Plazas: 19. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- APOYO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA, Dependencia: DDF, Delegación Magdalena Contreras, Clave: 96-34/016-3454. Carreras: Licenciado en Sociología, Trabajo Social y Derecho. Plazas: 08. *Prestaciones: aseso-*



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CAMPUS ACATLÁN  
COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA  
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA

PROGRAMA DE DIPLOMADOS DEL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA  
JUNIO-ABRIL 96/97

**DIPLOMADO EN DERECHO FEDERAL ELECTORAL**  
DEL 27 DE JUNIO AL 5 DE ABRIL DE 1997

INFORMES E INSCRIPCIONES CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA,  
AVENIDA ALCANFORES Y SAN JUAN TOTOLTEPEC S/N COLONIA  
SANTA CRUZ ACATLÁN, ESTADO DE MÉXICO, EDIFICIO DEL  
GOBIERNO, PA, CUBÍCULOS DEL 216 AL 220, TELÉFONOS 623-  
1603 Y 623-1612.

A LOS INTERESADOS EN INSCRIBIRSE EN LA BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO SE LES RECUERDA QUE DEBEN PRESENTARSE EN CIUDAD UNIVERSITARIA, ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, EDIFICIO "D", PLANTA BAJA (A UN COSTADO DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM), CON UNA FOTOGRAFÍA TAMAÑO INFANTIL, COPIA DE SU CURRÍCULUM VITAE Y DE SU HISTORIA ACADÉMICA O TÍTULO. DE LUNES A VIERNES DE 9 A 14 Y DE 17 A 19:30 H.

ría, material, equipo y apoyo económico.

- VIVIENDA Y TENENCIA DE LA TIERRA, Dependencia: DDF, Delegación Magdalena Contreras, Clave: 96-34/016-3456. Carreras: Arquitectura e Ingeniería Civil. Plazas: 04. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- APOYO AL PROGRAMA DE ALIANZA PARA EL BIENESTAR DE LA DELEGACIÓN VENUSTIANO CARRANZA, ASESORÍA JURÍDICA, Dependencia: DDF, Delegación Venustiano Carranza, Clave: 96-34/003-3584. Carreras: Licenciado en Derecho. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- PROTECCIÓN CIVIL, Dependencia: DDF, Delegación Venustiano Carranza, Clave: 96-34/003-3585. Carreras: Licenciado en Sociología, Psicología, Arquitectura, Pedagogía, Ciencias de la Comunicación, Trabajo Social, Ingeniería Química e Ingeniería Civil. Plazas: 45. *Prestaciones: asesoría, material,*

*equipo y apoyo económico.*

- PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, Dependencia: DDF, Delegación Venustiano Carranza, Clave: 96-34/003-3587. Carreras: Licenciado en Sociología, Trabajo Social y Urbanismo. Plazas: 19. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- APOYO AL PROGRAMA ALIANZA PARA EL BIENESTAR EN LA DELEGACIÓN VENUSTIANO CARRANZA, Dependencia: DDF, Delegación Venustiano Carranza, Clave: 96-34/003-3587. Carreras: Licenciado en Trabajo Social, Arquitectura, Informática, Ciencias de la Comunicación, Derecho, Administración e Ingeniería Civil. Plazas: 40. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y apoyo económico.*
- DESARROLLO URBANO, Dependencia: DDF, Delegación Benito Juárez, Clave: 96-34/012-3866. Carreras: Arquitectura, Diseño Industrial e Ingeniería Civil. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría, material, equi-*

*po y apoyo económico.*

- COMUNIDADES DOMÉSTICAS, CIUDAD DE MÉXICO S XVIII, Dependencia: UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, Clave: 96-12/157-3896. Carreras: Licenciado en Historia, Sociología y Estudios Latinoamericanos. Plazas: 04. *Prestaciones: asesoría, material, opción a tesis y equipo.*
- CATÓLICOS Y REVOLUCIÓN MEXICANA EN JALISCO, Dependencia: UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, Clave: 96-12/157-3898. Carreras: Licenciado en Historia, Sociología, Contaduría, Administración Pública, Estudios Latinoamericanos, Lengua y Literatura Hispánicas. Plazas: 05. *Prestaciones: asesoría, opción a tesis, material y equipo.*
- PROYECTO ARCHIVO DE NATURIAS, Dependencia: UNAM, Instituto de Investigaciones Históricas, Clave: 96-12/157-3898. Carreras: Licenciado en Historia, Lengua y Literatura Hispánicas y Derecho. Plazas: 06. *Prestaciones: asesoría, material, equipo y opción a tesis.*
- UBICACIÓN E INSTALACIÓN Y MANUAL DE UN SECADOR DE LECHO FLUIDIZADO, Dependencia: UNAM, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Clave: 96-12/048-3904. Carreras: Ingeniería Química. Plazas: 02. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- APOYO A LA DOCENCIA TEÓRICA EXPERIMENTAL DE BIOQUÍMICA BÁSICA, Dependencia: UNAM, Facultad de Química, Clave: 96-12/016-3907. Carreras: Química, Química en Alimentos, Química Farmacéutica Biológica. Plazas: 09. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- DETERMINACIÓN DE DAÑO GENÉTICO EN DROSOPHILA MELANOGASTER, Dependencia: UNAM, Facultad de Ciencias, Clave: 96-12/012-3915. Carreras: Biología. Plazas: 01. *Prestaciones: asesoría, material y equipo.*
- CAPTURA DE INFORMACIÓN DEL DEPARTAMENTO, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, Departamento de Administración Escolar, Clave: 96-12/018-3917. Carreras: Ingeniería

en Computación e Ingeniería Petrolera. Plazas: 05. *Prestaciones: apoyo económico.*

- PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL BANCO DE DATOS DEL CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS, Dependencia: UNAM, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, Clave: 96-12/025-3919. Carreras: Licenciado en Relaciones Internacionales, Pedagogía, Sociología, Periodismo y Comunicación Colectiva, Derecho y Economía. Plazas: 12. *Prestaciones: asesoría.*
- TEZIUTLÁN I COMITÉ DE PLANEACIÓN DE DESARROLLO MUNICIPAL, Dependencia: Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-3925. Carreras: Licenciado en Enfermería, Trabajo Social, Ciencias de la Comunicación, Pedagogía, Biología, Derecho, Contaduría, Administración, Economía, Informática, Sociología, e Ingeniería Agrícola. Plazas: 40. *Prestaciones: asesoría y opción a tesis.*
- DESARROLLO COMUNITARIO EN EL VALLE DEL MEZQUITAL, Dependencia: Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-3924. Carreras: Licenciado en Enfermería, Pedagogía, Ingeniería Civil e Ingeniería Topográfica y Geodésica. Plazas: 20. *Prestaciones: asesoría y curso.*

INFORMES EN LA UNIDAD RESPONSABLE DEL SERVICIO SOCIAL DE TU FACULTAD O ESCUELA O BIEN EN LAS OFICINAS DEL PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO, UBICADAS ENTRE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, 622-0435.

agenda

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN. OFICINAS: PRIMER PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN EL COSTADO NORTE DE LA TORRE II DE HUMANIDADES. TELÉFONOS: 623-0420 Y 0401, FAX 623-0402. PUBLICIDAD AL 687-9403 Y 639-9607.

# BECAS 1996

— cuarta convocatoria: septiembre 1996 —

## TESIS LICENCIATURA

MONTO: Hasta 3 Salarios Mínimos\*

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

- propiedades de materiales a bajas temperaturas y superconductores
- diseño computacional de nuevos materiales
- materiales metálicos y aleaciones
- materiales utilizados en energía solar
- síntesis de polímeros
- mecánica de sólidos, fluidos y transferencia de calor
- propiedades físicas de materiales
- reología de polímeros
- semiconductores y películas delgadas
- materiales cerámicos
- materiales compuestos

y otras que actualmente se realizan en el Instituto.

Requisitos: Tener el 100% de créditos al término del semestre 96-2 y promedio superior al 8.50.

Reuniones de Información: 17 de junio 1996, Sala de Conferencias, 11:00 y 17:00 h. Instituto de Investigaciones en Materiales. Circuito Exterior, Cd. Universitaria.

Mayores informes a los teléfonos: 622 45-02 con la Dra. Estrada, y al 622-85-94 con el Dr. Jaime Cervantes.

Fecha límite de entrega de documentación: 8 de julio 1996  
Con la Dra. Mirna Estrada en la Coordinación de Formación de Recursos Humanos, o con Dr. Jaime Cervantes. Laboratorio de Energía Solar, Temixco Morelos.

\* El salario mínimo vigente en el Distrito Federal. \* Se evaluará con base en la historia académica del solicitante. Cupo limitado.  
\* El programa de trabajo deberá ser dirigido por miembros del personal académico del IIM.

IIM-UNAM





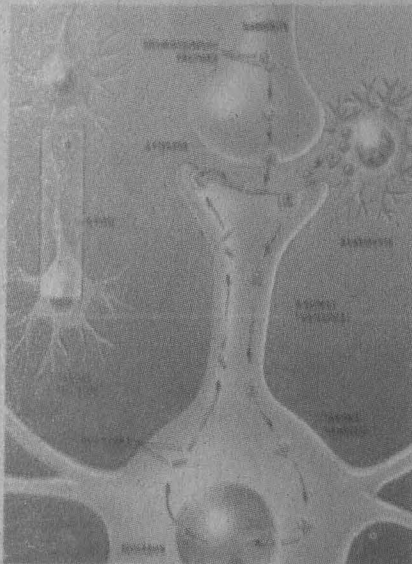
1996

"SOCIETY FOR NEUROSCIENCE"

Invita al Curso

**Signal Transduction:  
Tools And Techniques**

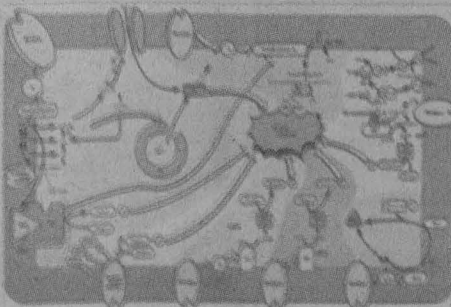
**PROGRAMA**



9:00-10:00 a.m.	Charles Stiles, Ph.D. Dana Farber Cancer Res. Inst.	Basic Principals of Signal Transduction in Neurons.
10:00-10:30 a.m.	DISCUSSION AND COFFE BREAK	
10:30-11:30 a.m.	Gary Landreth, Ph.D. Case Western Reserve Univ.	Signaling From Receptor Tyrosine Kinases
11:30-12:00 p.m.	DISCUSSION	
12:00-1:00 p.m.	LUNCH	
1:00-2:00 p.m.	Daniel Storm, Ph.D. University Of Washington	Regulation Of Adeyl/ Cyclases
2:00-2:30 p.m.	DISCUSSION	
2:30-3:45 p.m.	RECESS	
3:45-4:45 p.m.	Edwin Clark, Ph.D. Howard Hughes Medical Institute Center For Cancer Research MIT	Integrin Mediated Signal Transduction
4:45-5:00 p.m.	DISCUSSION	
5:00-6:30 p.m.	DINNER FOR FACULTY	
6:30-7:300 p.m.	WINE RECEPTION	

Organizado por el Capitulo Mexicano  
de la Society for Neuroscience y el  
Centro de Neurobiología, UNAM.

**Lugar:**  
Auditorio Principal Instituto de Fisiología Celular, UNAM  
**Fecha:** 26 de Junio de 1996



**Patrocinadores:**  
Academia de la Investigación Científica, A.C.  
Howard Hughes Medical Institute,  
Society for Neuroscience,  
UACPyP-CCH, UNAM

Investigadores Interesados en que  
los conferencistas visiten sus laboratorios  
los días 25 y 27 de Junio, favor de  
comunicarse con Dr. León Cintra.

**Cupo limitado.**  
**Mayores informes:**  
Dr. León Cintra Presidente del Capítulo  
Tel 622 5892 e-mail cintra@sevidor.unam.mx



## PREMIO ANUAL

# "MAESTRO RICARDO TORRES GAITÁN"

A LOS MEJORES ARTÍCULOS ELABORADOS EN LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA  
Y ENVIADOS A LA REVISTA PROBLEMAS DEL DESARROLLO

## CONSIDERANDO

- 1 Que el Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, tiene el honor de convocar a los investigadores y estudiosos de la economía mexicana y su entorno mundial interesados en participar en el certamen correspondiente a 1996 a presentar sus artículos de acuerdo con las siguientes bases.
- 2 Que uno de los objetivos del premio es reconocer el trabajo de los investigadores y estudiosos de la economía mexicana y su entorno mundial que han contribuido al desarrollo de la economía mexicana y su entorno mundial.
- 3 Que el premio se otorgará al autor o autores del artículo o artículos que sean considerados los mejores por el jurado de la convocatoria.
- 4 Que el premio se otorgará al autor o autores del artículo o artículos que sean considerados los mejores por el jurado de la convocatoria.
- 5 Que el premio se otorgará al autor o autores del artículo o artículos que sean considerados los mejores por el jurado de la convocatoria.
- 6 Que el premio se otorgará al autor o autores del artículo o artículos que sean considerados los mejores por el jurado de la convocatoria.

## EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

## CONVOCA

A TODOS LOS INVESTIGADORES Y ESTUDIOSOS DE LA ECONOMÍA MEXICANA Y SU ENTORNO MUNDIAL  
INTERESADOS EN PARTICIPAR EN EL CERTAMEN CORRESPONDIENTE A 1996 A PRESENTAR  
SUS ARTÍCULOS DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES

## BASES

- 1 Los artículos deberán abarcar los temas de política económica y social del país, de América Latina y de la economía mundial, así como de los temas de desarrollo de la economía mexicana y su entorno mundial, de acuerdo con las consideraciones de la presente convocatoria.
- 2 Los trabajos podrán ser de índole teórica, empírica, de campo o de aplicación de productos del modelo económico y teórico, así como de carácter metodológico, de carácter teórico y de carácter de campo. De debe preferirse a los trabajos de carácter teórico y de carácter de campo. Debe evitarse el uso de lenguaje demasiado técnico y de un alto grado de abstracción. Los trabajos deberán ser originales y no haber sido publicados en revistas o libros.
- 3 Los artículos que se presenten a concurso deberán ser inéditos en todo el mundo y redactados por quienes en el momento de enviarse están vivos y en plena facultad.
- 4 Los trabajos deberán tener una extensión máxima de 25 páginas tamaño carta (27 renglones por 64 columnas y márgenes de 20 milímetros) acompañados de un número de 20 renglones.
- 5 Los participantes deberán entregar sus trabajos originales y dos copias mecanografiadas en máquina y digitalizadas de no haber tenido ese beneficio en cualquier momento. Deben entregarse en triplicado y guardarse una copia de cada uno para el archivo del Instituto de Investigaciones Económicas.
- 6 El plazo para entrega de los trabajos vence el día 15 de septiembre de 1996. La entrega deberá hacerse a nombre del Instituto de Investigaciones Económicas, Avenida Tercera de Independencia s/n, C. P. 04510 Ciudad Universitaria, 04510 México, D.F. Teléfono: 525-2241, 525-2147, 52-5252-1111 y 52-5252-1112.
- 7 Los trabajos serán evaluados por el jurado de la convocatoria, quien tendrá como fundamento al aceptar los trabajos de la Convocatoria, el cumplimiento de los criterios establecidos en el artículo 1.º de la presente convocatoria. El jurado de la convocatoria tendrá facultades para aceptar, rechazar o declarar desierto cualquier trabajo que no cumpla con los requisitos de la convocatoria.
- 8 El Instituto de Investigaciones Económicas del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, otorgará el premio a los autores de los artículos que sean considerados los mejores por el jurado de la convocatoria.
- 9 El Instituto de Investigaciones Económicas del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, otorgará el premio a los autores de los artículos que sean considerados los mejores por el jurado de la convocatoria.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CALLE TERCERA DE INDEPENDENCIA S/N  
CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510 MÉXICO, D.F.  
TELÉFONO: 525-2241, 525-2147, 52-5252-1111 Y 52-5252-1112