

# Gaceta



UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Un equipo interdisciplinario estudia biomateriales para hacer prótesis

*Margarita García y Víctor Manuel Castaño dirigen las investigaciones para hallar materiales útiles en la sustitución de partes del cuerpo como globos oculares o huesos* □ 12

Un equipo interdisciplinario, encabezado por Víctor Manuel Castaño y Margarita García Garduño, del Instituto de Física y de la Facultad de Odontología, respectivamente, investiga diversos tipos de biomateriales que pueden ser útiles en la sustitución de partes del cuerpo humano, desde un globo ocular hasta diferentes porciones del sistema óseo o vascular. El propósito es hacer prótesis funcionales y optimizar las ya existentes.

Luego de estudiar polímeros, los investigadores han enfocado su labor al estudio de la hidroxiapatita, biomaterial proveniente de esqueletos de corales, de



Foto: Francisco Cruz

estrellas de mar, hueso humano calcinado o de su crecimiento en geles de sílice.

A pesar de que la actividad en cada tipo de hidroxiapatita varía, todos resultan biocompatibles. Sus aplicaciones son muchas, tanto como las formas que puede adquirir. Los oftalmólogos, por ejemplo, al moldearlo como esfera, lo usan como prótesis ocular. Pero este material no es óptimo, por ello se trabaja para mejorarlo y lograr que sea absolutamente benéfico y que pueda emplearse de acuerdo con la edad, estado fisiológico y de salud del individuo.

Prótesis cosmética de ojo con movimientos conjugados hecho de hidroxiapatita coralina.

## El paisajista José María Velasco, precursor de la ciencia en México

*Se reunieron ilustradores científicos, nacionales y extranjeros, para discutir acerca de este fidedigno registro gráfico del proceso de investigación* □ 16 y 18



Amanitas, de María del Refugio Vázquez

## Entregó Investigaciones Económicas el Premio Jesús Silva Herzog

*El trabajo de Marina Chávez, Adrián Chavero y María Luisa Rodríguez obtuvo el primer lugar de la versión interna del galardón* □ 3

Vinculación-Estado-Producción: el Caso de los Posgrados en México, de Marina Chávez, Adrián Chavero y María Luisa Rodríguez, fue la investigación que obtuvo el primer lugar de la versión interna del Premio Jesús Silva Herzog 1995. El primer sitio de la versión externa de esta preseña correspondió a *Desregulación Financiera Internacional*, de Eugenia Correa, profesora de la Facultad de Economía, y a *Internacionalización y Formas de Regiones Económicas* de Miguel Ángel Vázquez, de la Universidad de Sonora.

### La número 29 en la República

Fue acreditada la Asociación de Exalumnos de la UNAM en Sinaloa

□ 8

### Vinculación con egresados

Abanderada, la Asociación de Cirujanos Dentistas egresados de la ENEPIztacala

□ 9

### Video de divulgación

*El Lobo Marino de California*, resultado de los estudios de Carlos Godínez, de Veterinaria

□ 15

### Rosa Korbman, en Psicología

Urgente, regular la práctica ética de la psicología en el área clínica y la académica

□ 22



## 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

<b>4MB</b>	<b>\$ 499</b>
<b>8MB</b>	<b>\$ 960</b>

## 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



DESKJET 400	\$ 1,950
DESKJET 600 C	\$ 2,290
DESKJET 660 C	\$ 2,645
LASERJET 5L	\$ 3,990
LASERJET 5P	\$ 7,790
LASERJET 4 PLUS	\$ 12,590
OFFICE JET	\$ 5,490

## EPSON

EPSON STYLUS II \$ 4,190

## 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



pentium™

## 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 Ó  
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 títulos en compact disc.

75  
MHZ \$ 15,090

100  
MHZ \$ 16,090

### PROLINEA PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM exp. a 128 MB,  
Disco Duro de 630 MB, Windows 95, Office 95, Monitor 14" Color

75  
MHZ \$ 11,590

100  
MHZ \$ 11,990

### PROLINEA MULTIMEDIA PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM exp. a 128 MB, Disco Duro de 630 MB,  
CD ROM 4X, Fax modem 28,000 y Bocinas, Windows 95, Office 95,  
Monitor 14" Color

75  
MHZ \$ 14,190

100  
MHZ \$ 14,590

**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

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

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  
OFFICE 1995  
**\$ 1,200**



### 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  
DE CIUDAD  
UNIVERSITARIA

### GRUPO JPC: CU

AL SUR: EN PLAZA MANZANA,  
AV. UNIVERSIDAD No. 2079, ESQ.  
COPILCO LOCAL 6 FRENTE A  
DE TODO ENTRANDO POR COPILCO  
554 21 92 - 554 25 76  
554 37 04 - 554 30 67

### GRUPO ASIS

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

# Entregó Investigaciones Económicas el Premio Jesús Silva Herzog 1995

Vinculación-Estado-Producción: el Caso de los Posgrados en México, de Marina Chávez Hoyos, Adrián Chavero González y María Luisa Rodríguez Sala, fue la investigación que obtuvo el primer lugar, de la versión interna del galardón

**V** ESTHER ROMERO  
 Vinculación-Estado-Producción: el Caso de los Posgrados en México, de Marina Chávez Hoyos, Adrián Chavero González y María Luisa Rodríguez Sala, fue la investigación que obtuvo el primer lugar, de la versión interna, del Premio Jesús Silva Herzog 1995, que cada año otorga el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) a los mejores trabajos en el área que se realizaron durante el año tanto en ésa como en otras dependencias universitarias.

El segundo lugar, versión interna, fue para los estudios *Mitos y Realidades del Mundo Laboral y Familiar de las Mujeres Mexicanas*, y para *Dinámica Económica de la Industria Alimentaria y el Patrón de Consumo en México*, investigaciones colectivas y coordinadas por María Luisa González Marín y Felipe Torres Torres, respectivamente.

En cuanto a la versión externa de estos reconocimientos correspondientes a 1995, el primer lugar fue para los trabajos *Desregulación Financiera Internacional*, de la maestra Eugenia Correa, profesora en la División de Posgrado de la Facultad de Economía (FE), y para *Internacionalización y Formas de Regiones Económicas. La Integración Industrial del Noroeste de México y el Suroeste de Estados Unidos (1960-1994)*, del maestro Miguel Ángel Vázquez Ruiz, de la Universidad de Sonora. El segundo lugar lo recibió la maestra María Cristina Rosas González, egresada de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), por la investigación *México ante los Procesos de Regionalización Económica en el Mundo*.

Por otra parte, los mejores

Bernardo Olmedo, Margarita Silva Herzog, Humberto Muñoz, Alicia Girón y Angel Bassols Batalla al entregar el reconocimiento a Felipe Torres.



Foto: Marco Millanes

artículos publicados en las revistas *Problemas del Desarrollo* y *Momento Económico*, del IIEc, fueron, en el caso de la primera, *Plan de Choque y la Dialéctica entre Macrorregionalización y Microrregionalización*, del doctor John Saxe Fernández; en lo que se refiere a la segunda fue el texto *Crisis, Economía Real, Desempleo y Salarios*, de la maestra Isabel Rueda Peiro, así como para los trabajos de José Luis Calva, Marcos Chávez, Irma Manrique y Mario Zepeda.

## Uno de los Reconocimientos más Importantes

Durante la ceremonia de premiación, efectuada en las instalaciones del IIEc, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, destacó que el Premio Jesús Silva Herzog constituye uno de los más importantes reconocimientos en el campo de la economía de nuestro país.

Asimismo, señaló que existe un notable avance en la calidad de las investigaciones que se realizan en el instituto, y celebró que éstas hayan sido de carácter colectivo, "lo cual constituye una de las líneas fundamentales del subsistema para integrar equipos de trabajo

que permitan mejorar y aumentar la producción del conocimiento".

## Verdades Científicas

La doctora Alicia Girón González, directora del IIEc, señaló que el premio es muy significativo, ya que califica el resultado de trabajos e investigaciones tanto de miembros de la dependencia como de otros estudiosos en el área de la Economía y Ciencias Sociales afines.

Agregó que lo que el premio representa "nos incita a buscar la verdad científica en la Economía como la ciencia que tiene por objeto la utilización de los recursos para satisfacer las necesidades del hombre y darle bienestar social. Los premios que hoy se entregan corresponden a la versión 1995, y todos ellos aportan verdades científicas que ayudan a tomar decisiones para mejorar la economía nacional.

"Además, rompen esquemas tradicionales de la política económica que han generado grandes problemas en los diferentes ámbitos de la sociedad, promoviendo las desigualdades, las discriminaciones y el círculo no virtuoso del desarrollo económico", concluyó. ■

**Las universidades tienen un papel preponderante en el desarrollo económico**

Vinculación Universidad-Estado-Producción: el Caso de los Posgrados en México, investigación ganadora del primer lugar (versión interna) del Premio Anual de Investigación Económica Jesús Silva Herzog, es un trabajo en el cual se destaca el papel preponderante que están asumiendo las universidades en el desarrollo económico de los países, por lo que están sujetas a una serie de transformaciones que afectan sus estructuras y su quehacer ante la sociedad, y más específicamente con el sistema productivo.

A la universidad del presente se le sustenta en la investigación, se le asigna un papel estratégico para el desarrollo; más aún, de su transformación depende el futuro de la puesta en marcha de innovaciones tecnológicas y su vinculación al proceso productivo.

Lo anterior está determinado por dos tendencias generales relacionadas: la agudización de la competencia internacional y la modificación de la estructura del comercio mundial, en la que cobran importancia los productos con alto contenido tecnológico.

# El STIC del Distrito Federal recibió la Medalla de la Filmoteca de la UNAM

**María Félix y el editor Carlos Savage también han recibido la presea**

*La Medalla Filmoteca de la UNAM es el más importante reconocimiento que otorga cada año la Dirección General de Actividades Cinematográficas de esta casa de estudios a las instituciones, organismos y personalidades que han contribuido con su trabajo y creación al desarrollo del cine.*

*Entre quienes han recibido esta medalla se encuentran la actriz mexicana María Félix, el editor Carlos Savage y el cineanimador canadiense Frederic Back.*

## **Agrupación que se creó en el México posrevolucionario**

*La Sección Uno del Sindicato de Trabajadores de la Industria Cinematográfica (STIC) es producto del México posrevolucionario. Tocó a sus fundadores luchar socialmente al lado del maestro Lombardo Toledano y vivir el febril movimiento obrero hasta emanciparse por medio de sus contratos colectivos de trabajo. Nació oficialmente el 23 de abril de 1923, agrupando en su seno a los personajes que laboraban en los cines (exhibición) y en las casas alquiladoras de películas (distribución). Entre sus innumerables líderes destacan los hermanos Téllez Vargas, Benigno Conde, Maximino Molina, Mateo Alvarado y Felipe Rayón.*

*Oficinistas de las casas distribuidoras de películas, empleados de puerta y de dulcería, así como aseadores de las salas, taquilleras y operadores cinematográficos, estos últimos mejor conocidos como cácaros, son quienes integran esta agrupación sindical que a sus 73 años de vida es reconocida por su labor*

**E**PIA HERRERA VÁZQUEZ  
 El biólogo Iván Trujillo Bolio, director general de Actividades Cinematográficas de la UNAM, entregó la Medalla de la Filmoteca de la UNAM a la Sección Uno del Sindicato de Trabajadores de la Industria Cinematográfica (STIC) del Distrito Federal por sus 73 años de vida dentro de la industria cinematográfica.

En nombre de dicha organización sindical recibió la presea el señor Miguel Ángel Rayón Molina, secretario general de la misma; esta agrupación está integrada por técnicos conservadores de material fílmico (revisadores), oficinistas de las casas distribuidoras de películas, empleados de puerta y de dulcería, así como aseadores de las salas, taquilleras y operadores cinematográficos, estos últimos mejor conocidos como cácaros.

En la ceremonia, que tuvo lugar en la Sala *Julio Bracho* del Centro Cultural Universitario, Iván Trujillo explicó que la medalla en el anverso tiene la imagen de la Universidad, y en el reverso el escudo de la Filmoteca universitaria con la leyenda: "Plata de película cinematográfica recuperada por la filmoteca de la UNAM".

El señor Rayón Molina, tras agradecer la entrega de esta medalla, recordó que fue hace cien años, el 1 de enero de 1896, cuando se anunció en nuestro país, en el periódico *El Universal*, la existencia del kinetoscopio inventado por Tomás Alva Edison.

El 19 de agosto de 1896 se presentó al público el cinematógrafo de los hermanos Lumière, en una sesión promovida por el ingeniero Fernando Ferrán y Pérez, realizada en la segunda calle de Plateros nú-

mero 9, en los altos de la *Droguería Plateros*.

Las primeras imágenes que se exhibieron en México gracias al cinematógrafo Lumière fueron *Disgusto de Niños*, *Las Tullerías de París*, *Carga de Coraceros*, *Demolición de una Pared*, *El Regador* y *el Muchacho*, *Llegada del Tren* y *Comida del Niño*.

Añadió que este desarrollo tecnológico de fines del siglo XIX, que en los albores del presente milenio sirve de diversión y sano esparcimiento de los ciudadanos de nuestro país, es hoy una fuerte industria que da trabajo a muchas familias mexicanas.

"Nosotros, virtual y metafóricamente hablando, hemos nacido en la butaca de un cine, somos producto de enlaces matrimoniales entre trabajadores del cine", agregó el señor Rayón Molina.

Por ello hoy recordamos al cine mexicano, que queremos profundamente los cinematografistas. Tan sólo en el STIC, destacó, han pasado ya tres generaciones de trabajadores y se encuentra arribando la cuarta.

A su vez el señor Gerardo Alvarado Yáñez, secretario del Interior de la Sección Uno del STIC, hizo hincapié en el hecho de que "los fundadores de ese sindicato - quienes no eran gente muy preparada intelectualmente, claro, con sus honrosas excepciones- sintieron la vena de la lucha social precisamente gracias a las películas con las que tenían contacto cotidiano".

Durante la ceremonia se exhibieron 12 filmotestimonios de operadores proyeccionistas cinematográficos. La presentación de los mismos estuvo a cargo de la maes-

tra Juana María Perujo Álvarez, jefa del Departamento de Museología de la Dirección General de Actividades Cinematográficas.

Las entrevistas, afirmó, reúnen los testimonios de proyeccionistas que vivieron el cine silente y de otros que dominan las nuevas técnicas. Los filmotestimonios terminan con la participación de María Ruth Hernández que, con apenas 19 años, es la primera mujer proyeccionista de nuestro país.

Destacan, asimismo, los casos del señor Salvador Amador Ahuacztzin, de 103 años de edad, uno de los primeros proyeccionistas de México; de Adolfo Díaz Bobadilla, que ha trabajado en cine itinerante, y de Jesús Mejía Galán, colaborador desde hace 30 años en los cineclubs universitarios.

También hablaron de su experiencia como proyeccionistas Ricardo Aedo Loya, Guillermo Aranda Álvarez, Enrique Ascencio Salazar, Antonio Callette Duana, Manuel González, Juan Izquierdo Mondragón, Horacio Martínez Sánchez y Jesús Villegas.

Por último el señor Luis Javier Conde Díaz, director de Cine Mudo Interactivo (CMI), recordó a sus compañeros cinematografistas ya fallecidos, a quienes no olvidan "por su lealtad y compañerismo".

También asistieron a la ceremonia los señores Alejandro Echeverría, subdirector de Servicios Profesionales Cinematográficos, y Armando López Alanís, subdirector del CMI.

Al final de este acto se proyectó la película *Sherlock Junior*, con Buster Keaton, donde el proyeccionista tiene un papel protagónico. ■

# El concurso *Síguele la Pista a la Basura*, contribución para crear una cultura ecológica

*El certamen es una más de las actividades de educación ambiental que se realizan en el Proyecto Bachillerato y Medio Ambiente, coordinado por el Programa Jóvenes Hacia la Investigación; en la primera edición participaron 187 trabajos*



Matilde Moreno, Luis Solórzano, Simón González, Gerardo Suárez, José Sarukhán, José Luis Balmaseda y Jorge González Teyssier.

Foto: Marco Mijangos

GUADALUPE LUGO

Ante los problemas ambientales es urgente un cambio de actitud advirtió el rector José Sarukhán al presidir la ceremonia de premiación del concurso *Síguele la Pista a la Basura*, convocado por la Coordinación de la Investigación Científica y los programas Universitario de Medio Ambiente (PUMA) y Jóvenes Hacia la Investigación.

Como ecólogo, el doctor Sarukhán recordó a los participantes en esta justa que la contaminación "no se genera por arte y magia de alguien lejano. Esta es producto de la interacción de cada uno de nosotros: de la gasolina que quemamos, de la electricidad que usamos, de los productos que consumimos y de la basura que generamos".

Todos hacemos nuestra pequeña contribución, que en conjunto "nos da los volúmenes fenomenales de los que a veces se habla y de los que todo el mundo se espanta al escuchar; de las miles de toneladas de basura que se generan diariamente, o de los miles de millones de toneladas de carbono que se acumulan cada año en la atmósfera y que contribuyen a un fenómeno que probablemente en un futuro provocará daños más severos al planeta: el calentamiento global".

Ante estudiantes de los diversos planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, así como de las escuelas del sistema incorporado, el doctor Sarukhán señaló que acciones como este concurso contribuyen a la conformación de una cultura ecológica que no es fácil lograr; "sin embargo, o realmente la construimos y cambiamos de actitud ante este fenómeno, o padeceremos problemas muy severos, sobre todo las generaciones futuras".

En el Auditorio *Carlos Graef*, de la Facultad de Ciencias, advirtió que no existe un *spray* mágico que limpie el aire y haga desaparecer los contaminantes de la estratosfera; "no hay varita mágica que lleve a algún lugar la basura y la desaparezca; todos estos desechos que produce el ser humano se quedan en el planeta por cientos de años".

Por ello, concluyó, es importante generar un cambio de actitud que vaya mucho más allá de acciones como sembrar árboles y olvidarse del problema; hay que cambiar, aunque es difícil aceptarlo, y actividades como la que hoy nos reúne deberán llegar mucho más allá que un mero proyecto, esto es, a "las nuevas generaciones que

seguramente van a ayudar a que las cosas se hagan bien".

## Los Premiados

El primer lugar del concurso fue para los equipos *Cero* y *Va Una*, del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), Plantel Sur, integrado por Eloy Alejandro Cruz Lázaro, Sergio Hernández Llamas y Nelly Lizbeth Quintana Salgado, su asesor fue Carlos Calderón Sánchez, y *Azul y Amarillo*, del Colegio *Tomás Alva Edison*, conformado por Laura Georgina Pérez Montiel, Ana Karla Trelles Yarza y Jorge Alberto García Sánchez, su asesor fue Julián Nader García.

El premio consiste en un viaje a la Universidad de Guadalajara y a la Estación de Biología Chamela de la UNAM, para conocer una experiencia de educación ambiental. Este recorrido se llevará a cabo del 1 al 6 de julio.

*Basurarte*, del CCH Sur, integrado por Natalia Bieletto Bueno y Jorge Escutia, así como *Colibrí*, de la Prepa 3 *Justo Sierra*, integrado por Gabriela Becerril Ortiz y Ana Laura Gutiérrez Sauza obtuvieron el segundo lugar, que consiste en un viaje al campamento de Tlaxco en el estado de Tlaxcala, donde se realizarán actividades de educación ambiental y recreativas durante dos días.

El tercer lugar correspondió a los equipos *Papelerita*, de la Prepa 3, *Papel Olvidado*, del CCH Sur, y *Príncipe*, también de la Prepa 3.

## Antecedentes

Por su parte el doctor Simón González Martínez, director del Programa Universitario de Medio Ambiente

Pasa a la página 6

Conocer la forma en que un objeto se convierte en basura, uno de los fines

*El certamen Síguele la Pista a la Basura busca destacar la parte efectiva que debe promoverse en cualquier programa educativo. Como incentivo, los concursantes ganadores del primer lugar obtuvieron, junto con sus profesores asesores, un viaje de una semana para visitar algunos lugares de la República Mexicana, donde se realizan actividades de educación ambiental, un paquete de libros, videos y un diploma. Respecto del tema y contenido del concurso, los participantes presentaron trabajos en los que hicieron un seguimiento para descubrir cómo es que un objeto llega a convertirse en basura, qué le pasa antes y después, cuáles son las dinámicas industriales y comerciales que lo posibilitan, así como describir el vínculo directo que existe entre recursos naturales y producción de basura, es decir, encontrar la relación: a mayores desechos menos recursos naturales disponibles.*

## Día Mundial del Medio Ambiente

El 15 de diciembre de 1972 un grupo de países preocupados por preservar y proteger el equilibrio de la naturaleza instituyó el 5 de junio como el Día Mundial del Medio Ambiente. El objetivo es recordar a los seres humanos la responsabilidad de cuidar el planeta y el compromiso de realizar acciones para mejorar la calidad de vida de todos los organismos que habitan la Tierra.

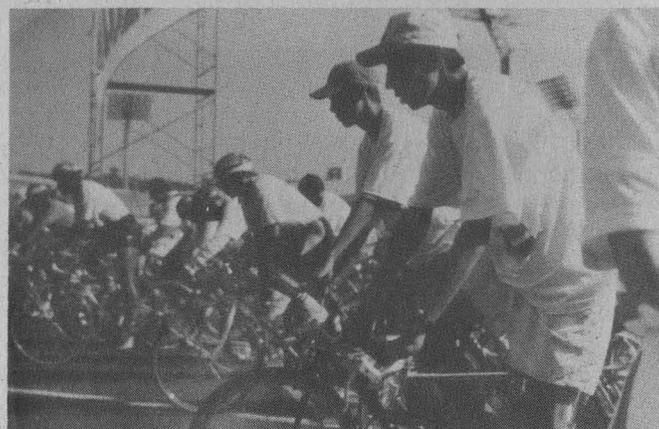
# Más de 500 personas participaron en la tercera edición del *Bicirraly Ecológico*

Los ganadores de la competencia, que tuvo lugar en el marco de los festejos del Día Mundial del Medio Ambiente, fueron David Reynoso, en la categoría familiar; Genevieve Brunet, en la femenil, y Manuel Torres, en la varonil

**E**l Estadio Olímpico Universitario fue testigo del triunfo de David Reynoso, en la categoría familiar; Genevieve Brunet, en la femenil, y Manuel Torres, en la varonil, en el Tercer Bicirraly Ecológico organizado en el marco de los festejos del Día Mundial del Medio Ambiente.

En punto de las nueve de la mañana del domingo 9 de junio, en el estacionamiento del estadio, más de 500 participantes en el concurso, entre niños, jóvenes y adultos, sólo esperaban el banderazo de salida, escuchando con atención las recomendaciones: velocidad y precaución, ya que entre los competidores se encontraban menores de edad.

Más que una competencia de velocidad, el Tercer Bicirraly Ecológico, en el que participó la comunidad universitaria y público



Fotos: Juan A. López

en general, tuvo como objetivos fomentar una actitud responsable frente a la naturaleza, el uso de la bicicleta, la salud y el autocuidado, el deporte y el sano esparcimiento y, sobre todo, la convivencia familiar.

Los participantes de la categoría familiar hicieron un recorrido de

cinco kilómetros, que comenzó en el Estadio Olímpico, siguió por la Pista de Calentamiento, el Jardín Botánico, los estacionamientos del Estadio Tapatío Méndez, los frontones de la Facultad de Arquitectura (FA), hasta llegar nuevamente al lugar de salida.

## El concurso Síguele ...

Viene de la página 5

(PUMA), explicó que el concurso *Síguele la Pista a la Basura* es una más de las actividades de educación ambiental que se realizan como parte del Proyecto Bachillerato y Medio Ambiente, coordinado por el Programa Jóvenes Hacia la Investigación.

"El Proyecto Bachillerato y Medio Ambiente -dijo- se inició hace dos años, y el mayor énfasis se ha dado en tratar de sensibilizar a la comunidad del bachillerato universitario y del sistema incorporado en torno al manejo de residuos sólidos."

Afortunadamente, agregó el titular del PUMA, "el esfuerzo de dos años ha empezado a rendir frutos, ya que para este concurso se recibieron 187 trabajos, la mayoría de ellos de profesores que han participado activamente en el Proyecto Bachillerato y Medio Ambiente, y muchos

otros de entusiastas maestros que llevan tiempo realizando este tipo de actividades, por iniciativa propia y con su mayor esfuerzo".

El certamen *Síguele la Pista a la Basura* fue organizado con el propósito de lograr, por medio de investigación bibliográfica y de campo, que los alumnos participantes reconocieran de dónde se obtiene, cómo se fabrica, cómo se maneja y cuál es el impacto que tiene un producto específico de la basura (residuo sólido) durante su ciclo de fabricación, uso y desecho, así como la relación directa que existe entre la producción y la acumulación de residuos sólidos, y el mal aprovechamiento y la sobreexplotación de los recursos naturales.

Además, se busca lograr que los alumnos, con la ayuda de sus profesores, analicen estos procesos de pro-

ducción de basura y a partir de ellos reflexionen y comprendan que los malos hábitos de la sociedad repercuten en problemas ambientales cada vez más graves.

Dijo que en esta primera versión del concurso se recibieron un total de 187 trabajos, 77 de los cuales fueron de la Escuela Nacional Preparatoria, 58 del Sistema Incorporado y 52 del Colegio de Ciencias y Humanidades.

A la ceremonia de premiación asistieron los doctores Gerardo Suárez Reynoso, coordinador de la Investigación Científica, y Luis Solórzano Flores, director general de Incorporación y Revalidación de Estudios, así como los licenciados José Luis Balmaseda Becerra y Jorge González Teyssier, director de la Escuela Nacional Preparatoria y coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, respectivamente. ■



En esos lugares se instalaron módulos en donde los participantes resolvieron acertijos, contestaron preguntas referentes a temas ambientales, formación ciudadana, así como en torno a autocuidado, nutrición y salud pública; además, realizaron pruebas deportivas y recreativas.

#### Categoría Libre Varonil y Femenil

La ruta que siguieron los ciclistas de la categoría libre varonil y femenil incluyó la Pista de Calentamiento, el Jardín Botánico, los estacionamientos del Instituto de Investigaciones Jurídicas, de las facultades de Ciencias y Contaduría y Administración; el Estadio Tapatío Méndez, el estacionamiento de los frontones y de la FA, hasta llegar a la meta, mismo lugar de salida.

Mientras los competidores comenzaron a llegar a la meta, casi una hora después de haber iniciado el *Tercer Bicirraly Ecológico*, el Estadio Olímpico, Masaje UNAM y los servicios de ludoteca eran visitados por el público que ahí se encontraba. Al mismo tiempo, en el interior del estadio comenzaba un festival musical con la presencia de Nina Galindo y los grupos *Son Cobata* y *Trova Lunar*.

Los ciclistas de la categoría libre resolvieron cuestionarios acerca de temas ambientales, prevención de adicciones, preservación ambiental y desarrollo comunitario, los derechos de los niños, desarrollo integral del adolescente, formación ciudadana, autocuidado y salud, nutrición y salud. También hicieron pruebas deportivas y recreativas.

#### Los Ganadores

El equipo triunfador de la categoría familiar, capitaneado por David Reynoso, obtuvo 57 puntos en las pruebas de recorrido, y el tiempo de su trayectoria fue de 34 minutos; el premio: un televisor a color. Genevieve Brunet, ganadora de la categoría femenil obtuvo 87 puntos y un tiempo de una hora 17 minutos; Manuel Torres, en la varonil, 87 puntos y un tiempo

de una hora 17 minutos; cada uno de ellos obtuvo un aparato de ejercicios Universal.

El *Tercer Bicirraly Ecológico* fue organizado por medio de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, la Fundación UNAM, el Programa Universitario de Medio Ambiente, la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, y la Comisión Nacional del Deporte. ■

Más que una competencia de velocidad, el *Tercer Bicirraly Ecológico*, en el que participó la comunidad universitaria y público en general, tuvo como objetivos fomentar una actitud responsable frente a la naturaleza, el uso de la bicicleta, la salud y el autocuidado, el deporte y el sano esparcimiento y, sobre todo, la convivencia familiar

### LAS COMPUTADORAS MAS BARATAS CON GARANTÍA

**PRECIOS BAJISIMOS EN MEMORIA SIMM, FAX MODEM Y KIT'S MULTIMEDIA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• T.486 SX/40</li> <li>• 4 MB de RAM</li> <li>• Drive 3.5"</li> <li>• Disco Duro 270 MB</li> <li>• Teclado en Español</li> </ul>	Con Monitor Monocromático SVGA DE 15"	Con Monitor Color SVGA 14"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T.486 DX4/100</li> <li>• 4 MB de RAM</li> <li>• Drive 3.5"</li> <li>• Disco Duro 1.08GB</li> <li>• Teclado en Español</li> </ul>	Con Monitor Color SVGA de 14"	
<b>\$3,580.00</b>		<b>\$4,970.00</b>		<b>\$6,746.00</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PENTIUM INTEL PENTIUM 75</li> <li>• 8MB de RAM</li> <li>• Drive 3.5"</li> <li>• Disco Duro 1.2 GB</li> <li>• Tarjeta SVGA de 1MB PCI</li> <li>• Cache de 256 EXP. a 512 MB / Conl. I/O VLB</li> <li>• Monitor Color SVGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PENTIUM 100</li> <li>PENTIUM 120</li> <li>PENTIUM 133</li> <li>PENTIUM 150</li> <li>PENTIUM 166</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>\$ 8,184.00</li> <li>\$ 8,566.00</li> <li>\$ 9,176.00</li> <li>\$ 9,874.00</li> <li>\$ 11,050.00</li> <li>\$ 12,576.00</li> </ul>
--	---	--

FAX MODEM 14.400, C/VOZ MANOS LIBRES <b>\$ 550.00</b>	486 DX2/50 4 MB RAM CACHE 128 KB H.D. 270 MB MONITOR COLOR SVGA	SIMM 4MB (72P) <b>\$ 430.00</b>	<b>\$ 5,526.00</b>
--	--	------------------------------------	--------------------

**SI YA TIENES TU COMPUTADORA Y SOLO TE FALTA EL EQUIPO MULTIMEDIA**

OFERTA: 2 VEL. <b>\$ 700.00</b>	PROMOCIÓN 4 VEL. <b>\$ 900.00</b>	REMATE 6 VEL. <b>\$ 1,250.00</b>	BARATO 8 VEL. <b>\$ 1,450.00</b>
------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

INCLUYE : cd-rom, tarjeta de sonido de 16 bit's y 2 bocinas

**MAERSA COMPUTACION, S.A. DE C.V. TELS: 6-04-90-45 / 6-88-93-09 / 6-05-50-45 / 6-05-60-61**

SUCURSALES	PUEBLA: 91(22) 44-61-34 / 45-10-73	TOLUCA: 91(72) 14-89-09	LEON: 91(47) 113-45-21
------------	------------------------------------	-------------------------	------------------------

# Se acreditó la Asociación de Exalumnos en Sinaloa, la número 29 en la República

Martha Gómez Soto,  
presidenta de la  
agrupación

La mesa directiva de la Asociación de Exalumnos de la UNAM en el estado de Sinaloa está integrada de la siguiente manera:



Martha Gómez dijo que la misión que todo ex alumno de la UNAM debe cumplir es ofrecer a su comunidad una mejor calidad de vida.

Foto: Jaime R. Villagrana

Martha Gómez Soto, presidenta; Efraín Romo Santos, vicepresidente; Jacinto Pérez Gerardo, secretario; Sylvia Paz Díaz, tesorera; René Saucedo López, vocal; Guillermo Torres Rodríguez, vocal, y Aurora Candil Ruiz, vocal.

*Las tareas que la agrupación emprenda podrán reforzar la actividad educativa del estado y contribuir en áreas del desarrollo regional, así como en técnicas administrativas y en las relacionadas con la producción industrial y la conservación de los recursos naturales*

**L**A ASOCIACIÓN DE EXALUMNOS de la UNAM en el estado de Sinaloa podrá tener una gran presencia en la vida de esa entidad; en su calidad de gestora, intermediaria y reproductora de los recursos académicos y culturales que genera la Universidad tiene la gran oportunidad de aportar su trabajo como asociación y colaborar más estrechamente con la sociedad sinaloense.

Así lo señaló el rector José Sarukhán durante la ceremonia de acreditación de esa agrupación, celebrada el 31 de mayo en el Casino de la Cultura de la ciudad de Culiacán.

En presencia del doctor Francisco Frías Castro, secretario de gobierno del estado y representante personal del gobernador de la entidad, y del licenciado Sadol Osorio Salcido, presidente municipal de Culiacán, el doctor Sarukhán refirió que las actividades que de la asociación se deriven permitirán a la Universidad responder al compromiso que tiene con el estado de Sinaloa.

"Lo que podamos hacer juntos por la sociedad sinaloense dependerá de la coordinación que se esta-

blezca para avanzar en programas conjuntos de trabajo, de que estrechemos nuestra comunicación, de que propongamos iniciativas y expresemos inquietudes."

El rector señaló que las tareas que la asociación emprenda podrán reforzar la actividad educativa del estado, sobre todo en lo que se refiere a educación continua. Con ello se podrá contribuir en áreas del desarrollo regional si se saben aprovechar adecuadamente los conocimientos que la Universidad genera en las esferas tecnológicas y científicas, así como en técnicas administrativas y en las relacionadas con la producción industrial y la conservación de los recursos naturales.

En su momento, el licenciado Francisco Frías Castro afirmó que la acreditación de la Asociación de Exalumnos de la UNAM en Sinaloa fortalece el principio de participación ciudadana, ya que dicha agrupación nace con el compromiso de influir en la vida social, educativa y productiva de la entidad.

Se congratuló por disponer de un grupo de universitarios sensibles y preparados para mejorar los niveles de vida de su pueblo. Los egresados de la UNAM radicados en Sinaloa, dijo, ofrecerán nuevas condiciones para multiplicar la cultura, la investigación y el intercambio diverso, en la medida en que los servicios universitarios se pongan a disposición de los sinaloenses.

Por otra parte la bióloga Martha Gómez Soto, presidenta de la Asociación de Exalumnos en el estado de Sinaloa, refirió que la misión que todo ex alumno de la UNAM debe

cumplir es ofrecer a su comunidad una mejor calidad de vida.

Dijo que una sentida necesidad de vincular a la Universidad con la realidad nacional contiene una estrategia de crecimiento importante, al ofrecer los beneficios de la institución a las áreas productivas que requieren apoyo de diversa índole.

Por último, agregó que los egresados de la UNAM en Sinaloa son una agrupación organizada y comprometida con una conciencia clara del rumbo colectivo que están emprendiendo. Asimismo, exhortó a los ex alumnos a responder a nuevos ideales y explorar horizontes de trabajo novedosos en beneficio de la sociedad.

Más adelante el contador público Carlos Machorro, coordinador del Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM, aseguró que la organización de los egresados universitarios en toda la República producirá benéficos resultados a sus respectivas comunidades y a la propia Universidad.

Dijo a los egresados reunidos en el Casino de la Cultura que el reto de las agrupaciones de ex alumnos consistirá en mantener un liderazgo imaginativo que sea capaz de unir a los universitarios y de trascender en la vida de su comunidad.

En el acto también estuvieron presentes los licenciados Rubén Rocha Moya, rector de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Jerónimo Martínez García, secretario de Educación Pública y Cultura, y Rafael Cordera Campos, secretario de Asuntos Estudiantiles de la UNAM, entre otras personalidades. ■

# Abanderó el rector la sociedad de cirujanos dentistas egresados de Iztacala

*El contador público Carlos Machorro, coordinador del Programa de Vinculación con los Exalumnos (PVE), comentó que en los próximos tres o cuatro meses se pretende terminar el esfuerzo de constituir una asociación en cada estado del país*

PIA HERRERA VÁZQUEZ

El rector José Sarukhán tomó protesta y abanderó a la mesa directiva de la Asociación de Cirujanos Dentistas Egresados de la UNAM, Campus Iztacala AC, el 4 de junio.

En la ceremonia, que tuvo lugar en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina, el doctor Sarukhán afirmó que pese a su corta existencia las unidades multidisciplinarias han formado varias generaciones de profesionistas.

Dichas unidades, especialmente en Iztacala, han desempeñado un papel relevante al extender los beneficios del conocimiento en su entorno, prueba de ello son los servicios de los cirujanos dentistas. "El vínculo natural que se establece entre el odontólogo y la comunidad es una constante que da cuenta de cómo la Universidad, mediante sus estudiantes y egresados, responde a necesidades".

Muchos proyectos pueden ser realizados entre las asociaciones y nuestra *alma mater*, agregó el doctor Sarukhán, "por ello, hago votos porque esta ceremonia de acreditación de la Asociación de Cirujanos Dentistas Egresados de la UNAM, Campus Iztacala AC, sea la convalidación del compromiso de ayuda mutua, solidaridad y cooperación".

En la ceremonia en la que Aída Hernández recibió en forma simbólica un diploma por ser fundadora de dicha asociación de egresados, el contador público Carlos Machorro, coordinador del Programa de Vinculación con los Exalumnos (PVE), comentó que en los próximos meses se pretende concluir el esfuerzo de constituir una asociación en cada estado de la República (en algunos, más de una).

A fin de año, dijo, "esperamos tener alrededor de 70 asociaciones gre-

miales (de escuelas y facultades) y multidisciplinarias (organizadas en los estados de la República y en las ENEP)".

Es importante, agregó, que los asociados tengan claro que "nuestro primer compromiso como ex alumnos es con la Universidad, y que la creatividad y el liderazgo es responsabilidad básicamente de las mesas directivas de esa asociaciones".

El maestro Felipe Tirado, director de la ENEP Iztacala, señaló que "quienes egresan simplemente entran a una

nueva fase de la relación con la Universidad, pues la formación no termina en las aulas. Por ello a los ex alumnos se les ofrecen cursos de educación continua, y ahora se les convoca para que ayuden y apoyen a la institución que los formó".

Por último el cirujano dentista Mario Quiroz Reyes, presidente de la Asociación de Cirujano Dentistas Egresados de la UNAM, Campus Iztacala, AC, manifestó que la agrupación que encabeza, al estar al servicio de la Universidad lo está también al de México. ■

**Funciones del programa a cargo de Asuntos Estudiantiles**

*El acuerdo por el que se crea el Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM apareció publicado en Gaceta UNAM el 7 de julio de 1994. En él se especifica que las funciones de este programa, a cargo de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, son coordinar la colaboración de los ex alumnos en favor de la UNAM, estimando su experiencia y grado de participación así como su apoyo económico; proveer la participación de los egresados de manera individual, así como fomentar y apoyar su organización en sociedades civiles, asociaciones, o en la forma que lo estimen, debiendo registrarse ante la Universidad.*

## LA ELECCION ES TUYA, ELIGE



## GRUPO TARGET

### ASPIRE

MULTIMEDIA  
OFFICE WINDOWS 95  
DISCO DURO 1 GB  
8 MB EN RAM  
CD ROM SEXTUPLE VELOCIDAD  
FAX MODEM Y CONTESTADORA  
TARJETA DE SONIDO 16 BITS  
MONITOR ULTRA VGA 14" COLOR  
MICROFONO Y BOCINAS  
PROGRAMAS MULTIMEDIA INCLUIDOS  
INTERNET GRATIS

PENTIUM 75 \$ 14,000.00  
PENTIUM 100 \$ 15,599.00  
PENTIUM 133 \$ 16,350.00

### ACER PAC / OFICINA

PROCESADOR 486  
4 MB EN RAM  
DISCO DURO 1 GB  
CD ROM 4X T. SONIDO 16 BITS  
FAX MODEM Y CONTESTADORA  
WINDOWS 3.11 MOUSE  
OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT)

DX2/66 \$ 11,245.00  
DX4/100 \$ 11,535.00

### ACER POWER

PROCESADOR PENTIUM  
8 MB EN RAM  
DISCO DURO 1 GB  
MONITOR ULTRA VGA 14" COLOR  
WINDOWS 95  
MOUSE

PENTIUM 75 \$ 10,695.00  
PENTIUM 100 \$ 11,200.00  
PENTIUM 133 \$ 12,600.00

### IMPRESORAS

LASER HP 6P, PARA MAC Y PC \$ 7,389.00  
LASER HP 6L \$ 3,980.00  
HP DESK JET 600 \$ 2,180.00  
HP DESK JET 400 \$ 1,650.00  
SCANNER HP 4C \$ 8,399.00  
HP DESK JET 680 \$ 2,755.00

KIT MULTIMEDIA 4X \$ 1,150.00  
KIT MULTIMEDIA 6X \$ 1,500.00  
CD VIRGEN 630 MB \$ 149.00  
REGULADOR 1000 WATTS \$ 250.00  
NO BREAK / REGULADOR \$ 1,120.00  
FAX MODEM 28.8 \$ 1,450.00

LLAME TELS. 555-3297 555-3299 603-2596

LOS PRECIOS ANTERIORES NO INCLUYEN IVA. PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO



Rómulo Gallegos, doctor *Honoris Causa* en 1961.

A lo largo de 26 años hubo cinco ceremonias de investidura del máximo grado honorario que la Universidad Nacional confiere para reconocer los méritos de estudiosos nacionales y extranjeros que contribuyeron con su labor al desarrollo de áreas como la economía, la cultura, la ciencia, la filosofía y la jurisprudencia

# Gaceta

## EN LOS HONORIS CAUSA

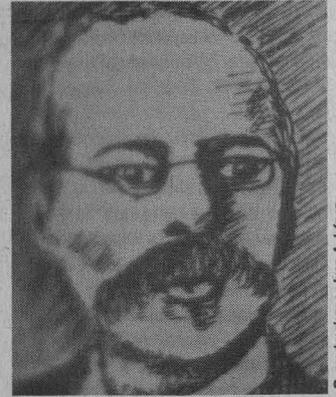
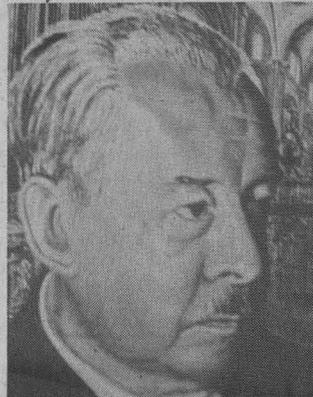
### 31 personalidades fueron distinguidas con el doctorado *Honoris Causa* entre 1953 y 1979

**E**n el recorrido retrospectivo por la historia de los doctorados *Honoris Causa* de esta Universidad, reconocimiento al mérito alcanzado en las diversas ramas de la cultura universal, toca ahora recordar a las personalidades distinguidas en los años de 1953, 1961, 1964, 1978 y 1979.

En 1953, cuando se inauguraron los cursos en Ciudad Universitaria y se aprobó el derecho al voto de la mujer mexicana, se investió con el grado honorario al ex rector Ignacio Chávez, fundador del servicio de cardiología en el Hospital General de México y de la Sociedad Mexicana de Cardiología, entre otras instituciones; al filósofo español José Gaos y González, catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras de 1939 a 1967, e impulsor de nuevas corrientes del pensamiento, y al historiador Manuel Toussaint Ritter, catedrático de El Colegio de México y de la UNAM, quien dirigió el Instituto de Investigaciones Estéticas de 1938 a 1955.

También al profesor Alberto María Carreño, historiador y estudioso de la literatura mexicana, quien se dedicó a la enseñanza por más de medio siglo; al historiador británico Arnold Joseph Toynbee, autor de la teoría que establece que la humanidad evoluciona mediante la aparición y desaparición de civilizaciones, y al doctor José L. Kunz, distinguido internacionalista y una de las figuras más destacadas de la ciencia jurídica contemporánea.

Ese mismo año se confirió el grado a las siguientes personalidades: al médico brasileño Carlos Chagas, descubridor de la tripano-



Manuel Toussaint e Ignacio Chávez recibieron el doctorado *Honoris Causa* en 1953.

somiasis americana, afección que lleva su nombre; al doctor Hermann Mooser, por su contribución a la ciencia mexicana durante los años que vivió en nuestro país; al doctor vienés Carl Djerassi, catedrático de química de las universidades Estatal Wayne y Stanford, quien estudió diversos campos de esteroides, antibióticos y alcaloides.

También lo recibieron el arquitecto y antropólogo Ignacio Marquina, quien dirigió el Instituto Nacional de Antropología e Historia e, interesado por la cultura nacional, hizo diversos estudios en torno al pasado indígena; el arquitecto Mario I. Busquiazzo, director del Instituto de Investigaciones Estéticas de la Universidad de Buenos Aires, el doctor William Buechner y el ingeniero Mariano Hernández Barnechea, por sus trabajos en el área de ciencias.

La consolidación y extensión de la Universidad en el bachillerato se fortalecía en los siguientes años con hechos como el aumento a tres años de los estudios en la Escuela Nacio-

nal Preparatoria.

En 1961 esta casa de estudios otorgó el reconocimiento al escritor y político venezolano Rómulo Gallegos, ex presidente de su país y escritor de obras como *Canaima* y *Doña Bárbara*; en 1964, al ingeniero y maestro en ciencias Raúl J. Marsal, por el impulso al desarrollo de la mecánica de suelos en el ámbito nacional, uno de sus principales trabajos fue *Hundimientos de la Ciudad de México. Observaciones y Estudios Analíticos*.

En la siguiente década ocurrieron otros hechos importantes en la vida universitaria: se creó el Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) y el Sistema de Universidad Abierta; asimismo se aprobó el proyecto de descentralización de estudios profesionales, que llevó a la formación de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales (ENEP).

En 1978 el Consejo Universitario otorgó el doctorado *Honoris Causa* al médico Isaac Costero Tudanca, quien se des-

En la década de los años cincuenta ocurrieron hechos definitorios en la historia de la Universidad. En esa época la consolidación y extensión de esta casa de estudios en el bachillerato se fortalecía. Fue entonces cuando se aumentó a tres años el estudio de la Escuela Nacional Preparatoria

Reproducciones: Juan A. López

empeñó como director en la Academia Nacional de Medicina de México (1968) y fue reconocido con el Premio Nacional de Ciencias 1972; al abogado Alfonso Noriega Cantú, quien fundó el doctorado que convirtió a la Escuela Nacional de Jurisprudencia en Facultad de Derecho y profesor emérito de la misma, al historiador Edmundo O'Gorman, autor de obras como *Fundamentos de la Historia de América* (1942), *La Supervivencia Política Novohispana* (1961) y *Destierro de Sombras* (1986).

Al poeta y ensayista Octavio Paz Lozano, Premio Nobel de Literatura 1990; al doctor en Derecho Andrés Serra Rojas, maestro emérito de la UNAM y autor, entre otros libros, de *Derecho Administrativo*; al economista Jesús Silva Herzog, fundador del Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, y al pintor oaxaqueño Rufino Tamayo.

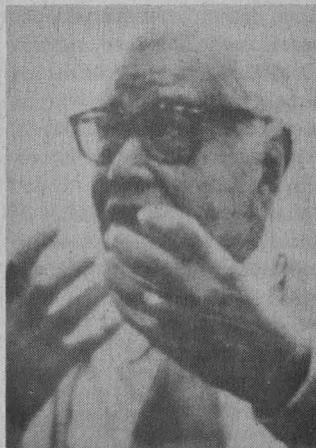
Otros reconocidos ese año fueron el médico cirujano Salvador Zubirán, Premio Nacional de Ciencias 1968, director emérito del Instituto Nacional de la Nutrición que lleva su nombre (1980) y rector de la UNAM de 1946 a 1948; al ingeniero Fernando Hiriart, autor de *Contribuciones al Desarrollo de la Ingeniería en México* y catedrático de la UNAM; al antropólogo francés Claude Lévi-Strauss, fundador de la antropología estructural, y a Alexander Ivanovich Oparin, bioquímico soviético que estudió la acción de las enzimas en los vegetales.



Octavio Paz y Edmundo O'Gorman fueron distinguidos con el grado honorario en 1978.

La distinción también le fue conferida al jusfilósofo Eduardo García Máynez, fundador del curso Introducción al Estudio del Derecho, y autor de la obra del mismo título de difusión internacional; al estadounidense Phillip Pacy Cohen, quien contribuyó con sus estudios al entendimiento del ciclo de la urea en la evolución biológica y a determinar anomalías genéticas asociadas con el mismo; propugnó por la creación de una infraestructura científica en América Latina y principalmente en México.

Además, se reconoció al humanista Herbert L.A. Hart, especializado en el estudio de las leyes y la filosofía, catedrático de Oxford y profesor visitante en Harvard, y al astrofísico norteamericano Harold Johnson, investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM. Creador del sistema fotométrico que lleva su nombre y con el cual se miden los brillos de colores de los cuerpos celestes.



La UNAM confirió la distinción a Rufino Tamayo en 1978.

El jurisperito Alejandro Gómez Arias, quien participó activamente en el movimiento estudiantil para conseguir la autonomía universitaria y fundador de *Radio UNAM*, también vistió la toga y portó el birrete correspondientes al doctorado *Honoris Causa*, en 1979. ■

Entre los sucesos importantes en la vida universitaria de los años setenta destacan la creación del Colegio de Ciencias y Humanidades y el Sistema de Universidad Abierta; también se aprobó el proyecto de descentralización de estudios profesionales que culminó con la formación de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales

Un grupo de universitarios, encabezado por Margarita García Garduño y Víctor Manuel Castaño, efectúa el estudio de la hidroxyapatita, biomaterial que proviene de esqueletos de corales, de estrellas de mar, hueso humano calcinado o de su crecimiento en geles de sílice; los biomateriales pueden ser empleados para sustituir algunas partes del sistema óseo o vascular

## Gaceta EN LA SOCIEDAD

BANCO DE DATOS

### Larga trayectoria en investigación de biomateriales

La doctora Margarita García Garduño, es bióloga egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y maestra y doctora en ciencias (Biología). Fue profesora invitada en el Departamento de Física Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto de Física (IF), en donde también realizó su estancia posdoctoral. Ha sido coordinadora de prácticas de Fisiología Humana, en la Facultad de Medicina, y de Fisiología Animal, en la de Ciencias, así como de cursos de posgrado en Odontología del Centro de Investigación y Estudios de Rehabilitación Oral. Ha sido investigadora honoraria en el IF y en la Unidad de Investigación y Posgrado de la Facultad de Odontología. Ha dirigido y asesorado a tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Entre sus publicaciones se encuentra Morphological and Tensile Properties of Copolymer of Butadiene Styrene Reinforced Asphalt, en Journal of Applied Polymer Science; Studies on the Stability of a Styrene-Butadiene Copolymer for Use in Biomedical Applications, en Journal of Bioactive and Compatible Polymers y más recientemente Morphology and Elastic Properties of PP/EVA Polymer Blends en Polymer International, todos ellos en colaboración con el doctor Víctor Manuel Castaño, y otros especialistas.

## El uso de biomateriales permitirá fabricar prótesis funcionales y optimar las existentes

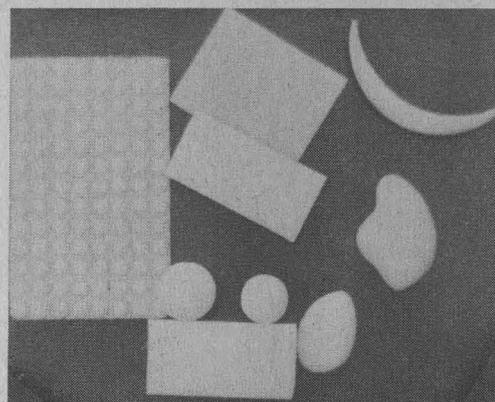
**U**N EQUIPO interdisciplinario, encabezado por los doctores Víctor Manuel Castaño Meneses y Margarita García Garduño, del Instituto de Física y de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología, respectivamente, investiga diversos tipos de biomateriales que pueden ser útiles en la sustitución de partes del cuerpo humano, desde un globo ocular hasta diferentes porciones del sistema óseo o vascular. El propósito de los científicos es hacer prótesis funcionales y optimar las ya existentes.

La sustitución de porciones del cuerpo humano por otras que no son parte del mismo, como las prótesis, ha sido una necesidad y una preocupación constante a lo largo de la historia de la humanidad; actualmente especialistas de diferentes ramas del conocimiento trabajan con un objetivo común: mejorar la calidad de vida de quienes por causa de una enfermedad o accidente han lastimado, o incluso perdido, algún fragmento corporal.

### Biomateriales

De acuerdo con la doctora Margarita García Garduño, un biomaterial es todo aquel objeto con aceptabilidad biológica, es decir, que no es rechazado por el cuerpo una vez que se le integra. Hoy en día existen diversos tipos de biomateriales: metales, cerámica, polímeros o composites, y los hay también con base en hidroxyapatita, de la que se tratará más adelante.

Un ejemplo de biomateriales metálicos es el acero, utilizado am-



Hidroxyapatita coralina para prótesis cosmética.

Foto: Francisco Cruz

pliamente como soporte de la columna vertebral por medio de varillas o como sustituto de huesos largos. Sin embargo, no en todos los casos un metal alojado por largo tiempo en el organismo se puede considerar biomaterial ya que hay situaciones en las que es imposible extraer, por ejemplo, una bala alojada en el cerebro, pues el órgano reacciona encapsulándola. En este caso, el cuerpo acepta el elemento extraño de plomo, pero sin interactuar con él.

Los polímeros, entre otros usos, sirven para elaborar prótesis de seno cuando a causa de cáncer mamario una mujer ha perdido esa parte de su cuerpo, es decir, funcionan como relleno.

Un biomaterial puede servir entonces de soporte, apoyo o relleno por determinado tiempo. A ellos se suman otro tipo, como los metilmetacrilatos, con los que se fabrican lentes de contacto; este material tiene una interfase medio-cuerpo.

Los materiales, asevera la doctora García Garduño, pueden o no

tener interacción metabólica con el cuerpo; si no se establece esta relación es más fácil su incorporación, como es el caso del silicón que envuelve algún tipo de gel para formar un seno.

Pero cuando se trata de huesos, literalmente lo más profundo del organismo, cualquier material tendrá una interacción directa. Las funciones óseas no son sólo de soporte o de palanca, sino que son elementos que forman en la edad temprana células sanguíneas, y tienen una actividad constante: su crecimiento está modulado por una envoltura llamada periostio y sus células de gluten el hueso viejo y forman hueso nuevo.

A pesar de que existen infinidad de materiales de aceptación biológica, ninguno tiene las probabilidades de éxito al cien por ciento, más aun cuando su mayor limitante es la duración.

Una prótesis de cabeza de fémur, con una duración de 10 años o un poco más, es ideal para un anciano que probablemente no lo requerirá por más tiempo, empero, para un



Margarita García Garduño.



Víctor Manuel Castaño.

Foto: Justo Suárez

joven que se accidente no es factible reoperarse cada 10 años, arriesgando la integridad ósea, y con la posibilidad perder por completo el hueso.

Por su importancia, el equipo de investigación universitario trabaja en biomateriales relacionados con la fisiología de la reparación del hueso, además de un biopolímero facial y otros para sustituir arterias y vasos sanguíneos en general.

#### **Hidroxiapatita: Nueva Esperanza**

La doctora García Garduño señala que luego de estudiar polímeros los investigadores han enfocado, especialmente, su labor al estudio de la hidroxiapatita, biomaterial proveniente de esqueletos de corales, de estrellas de mar, hueso humano calcinado o de su crecimiento en geles de sílice. Dichos estudios se realizan en coordinación con el doctor Rogelio Rodríguez de la Universi-

dad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.

A pesar de que la actividad en cada tipo de hidroxiapatita varía, todos resultan biocompatibles. Sus aplicaciones son muchas, tanto como las formas que puede adquirir. Los oftalmólogos, por ejemplo, al moldearlo como esfera, lo usan como prótesis ocular, cuya cualidad es tener movimiento conjugado.

Pero este material tampoco es óptimo. Su funcionalidad depende de la actividad metabólica de los individuos, bien sean jóvenes o viejos, lo cual hace variable su duración.

Los ancianos aceptan más fácilmente los biomateriales porque su actividad metabólica es menor, lo cual permite que en ellos se prolongue la utilidad de los implantes; sin embargo, los jóvenes tienen un restablecimiento de fracturas natural más rápido.

Por ello, los biomateriales deben ser considerados toman-

do en cuenta la vida del individuo, hábitos alimenticios y de vida específicos -si padecen enfermedades como osteoporosis-, y para cumplir una función u otra, ya sea de soporte o de relleno.

Además, por las pruebas de biocompatibilidad y bioabsorbibilidad realizadas por los especialistas universitarios, se ha concluido que la hidroxiapatita, específicamente la que proviene del coral, combinada con algún tipo de biopolímero, es susceptible de tener una durabilidad determinada, por ejemplo, puede ser útil en una fractura que sólo requiere de un soporte para restaurarse y, posteriormente, se metabolice el material; o bien, puede ser el relleno de un hueso para ser absorbido y tratar de nivelar el metabolismo general de un individuo enfermo crónico.

Por ello, se pretende obtener un material que sea cien por ciento benéfico y que pueda emplearse para los diferentes problemas presentados, que vaya con la edad de los individuos, con su estado fisiológico y de salud, ya que esos problemas en la actualidad poco se toman en cuenta para la aplicación de los implantes óseos.

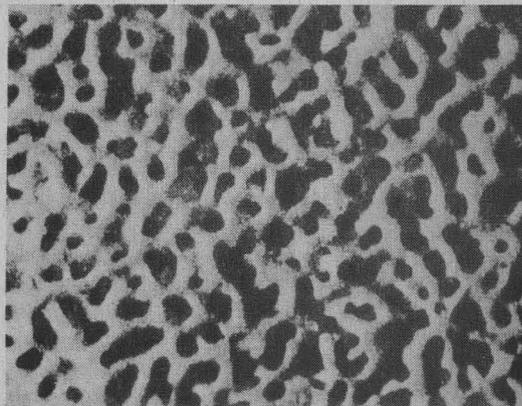
#### **Los Estudios**

La doctora Margarita García Garduño manifestó que la hidroxiapatita puede ser mejorada. En el caso oftalmológico sucede que la prótesis es de poca duración debido

Un ejemplo de biomateriales metálicos es el acero, utilizado como soporte de la columna vertebral por medio de varillas o como sustituto de huesos largos. Sin embargo, un metal alojado en el organismo por largo tiempo no puede ser considerado biomaterial

Pasa a la página 14

Por las pruebas de biocompatibilidad y bioabsorbilidad realizadas por los investigadores universitarios se ha encontrado que la hidroxyapatita, específicamente la que proviene del coral, combinada con algún tipo de biopolímero, es susceptible de tener una durabilidad determinada y puede ser útil en una fractura que sólo requiere de un soporte para restaurarse y, posteriormente, se metabolice el material; o bien, puede ser el relleno de un hueso



Esqueleto de coral formado de hidroxyapatita.

a que el tejido conjuntivo crece en la parte posterior del ojo y obstruye el globo ocular.

Para evitar las operaciones constantes, se estudia la posibilidad de que la prótesis contenga un inhibidor de crecimiento de dicho tejido, sin que afecte a otros más.

En odontología y oftalmología la hidroxyapatita de coral tiene gran aceptabilidad; al parecer, entre menor sea la evolución filogenética del organismo tiene una mayor probabilidad de ser aceptado en el cuerpo humano.

El material crecido como cristales en geles de sílice ha sido estudiado por medio de microscopía electrónica de barrido y de transmisión para observar las interfaces entre el material *in vitro* y el implantado; se probó así su comportamiento ante líquidos que imitan la condición interna del organismo. Su biocompatibilidad fue comprobada una vez más.

Recientemente, y después de estudiar la hidroxyapatita de hueso calcinado en estrecha colaboración con el Departamento de Anatomía de la Facultad de Medicina

(FM), el equipo de investigación ha identificado los diversos tipos de este biomaterial. Además, se reconoció la posibilidad de su coexistencia en roedores, implantados intraperitoneal, muscular y medularmente.

Se ha examinado la diferencia de su duración de acuerdo con el tipo de combinación que se haga con otras sustancias; por ejemplo, con ácido poliacrílico y óxido de zinc. Se ha encontrado que de acuerdo con el tratamiento que se le dé a esa mezcla varían los tiempos de reabsorción y, por lo tanto, de durabilidad.

De ahí surge la interpretación de la reabsorción diferencial, es decir, que la hidroxyapatita puede reabsorberse o ser perenne, según lo requiera el hueso, y que se constituye como opción para restablecer fracturas y otros padecimientos óseos.

Paralelamente a estos estudios se han realizado los del metabolismo de los huesos y sus modulaciones en relación con la edad. La doctora García Garduño ha propuesto estudiar el pe-

riostio; al respecto trabaja una tesista de la Facultad de Ciencias, la pasante de bióloga Sofía Torres Santana, quien analiza la modulación de esta capa sobre el hueso en crecimiento. Conociendo estos aspectos, aseveró, es probable obtener prótesis con gran durabilidad.

#### Otros Materiales en Estudio

Los investigadores universitarios analizan, asimismo, biopolímeros, específicamente los metacrilatos; en el Instituto de Física la maestra en Ingeniería Química, Alicia del Real, trabaja en pegamentos que podrían ser utilizados en lugar de sutura.

En colaboración con especialistas de técnicas quirúrgicas de la FM se tuvieron avances en polímeros usados como remplazo de arterias. Actualmente se colabora con la Universidad de Barcelona.

Hasta ahora, el éxito de los biomateriales ha consistido en contar con una duración cada vez mayor. Sin embargo, señala convenida la doctora García Garduño, conociendo de una manera profunda la fisiología del sitio que se va a sustituir, así como el biomaterial, es posible obtener resultados mucho más aceptables.

Por ello, no puede decirse que hemos llegado a la meta, concluye. Esa se alcanzará cuando sea posible obtener un hueso completo, como la cabeza de fémur, el cóndilo mandibular o una órbita, todos ellos funcionales a pesar de sus diferencias. ■

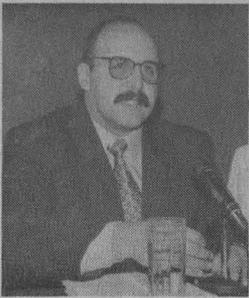


Foto: Javier Suárez

Carlos Godínez.

*Realizada por TV UNAM, la filmación muestra las características del lobo marino: prácticas reproductivas, biología, alimentación, así como su interacción con otras especies, incluyendo al hombre; ese mamífero habita las islas del Golfo de California, y durante mucho tiempo, la caza indiscriminada puso en peligro a la especie*

BANCO DE DATOS

## **El Lobo Marino de California, video de divulgación, resultado del trabajo de Carlos Godínez**

MATILDE LÓPEZ

México es considerado uno de los países con mayor diversidad biológica: ocupa el sexto lugar mundial en cuanto a mariposas, el cuarto en anfibios, el tercero en plantas y es la más grande región del planeta que posee mayor variedad de reptiles y mamíferos, entre los que destaca el lobo marino de California.

Este mamífero, cuya gran agilidad y capacidad de adaptación ha permitido que se adapte a la vida en cautiverio, habita en las más de cien islas del Golfo de California. Cálculos confiables indican que su población es cercana a los 29 mil ejemplares en esa zona.

Así lo muestra el video *El Lobo Marino de California*, resultado de una investigación del maestro Carlos Godínez, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, cuya realización estuvo a cargo de TV UNAM.

Antes de la década de los 80 el conocimiento acerca de los lobos marinos en aguas mexicanas era prácticamente escaso. Sin embargo, actualmente diversos especialistas se han dedicado a estudiar esta población, lo mismo sus prácticas reproductivas, que su biología y su alimentación, así como su interacción con otras especies, incluyendo al hombre.

Ahora se sabe que el lobo marino es un mamífero placentario que, pese a pasar la mayor parte de su vida en el agua, toma oxígeno del aire. Su cuerpo es hidrodinámico y presenta muy poca resistencia al agua; el pelo que lo cubre está protegido por secreciones de sus glándulas sebáceas. Esta especie posee una gruesa capa de grasa, que llega a constituir hasta un 25 por ciento de su peso total.

Los machos suelen ser de color café oscuro y pueden pesar hasta 350

kilogramos, aunque el promedio es de 280; las hembras, en cambio, son de color cremoso o café claro y su peso, en promedio, es de 90 kilogramos, si bien pueden alcanzar los 120.

### **Caza Indiscriminada**

En épocas anteriores, el lobo marino se cazaba indiscriminadamente, debido a que su grasa era apreciada. Los ejemplares más buscados eran los machos pues de ellos se obtenían hasta 90 kilogramos de grasa, no así de las hembras de las que se conseguía menos de 35 kilogramos.

El periodo de apareamiento de los lobos marinos oscila entre 30 y 40 días, mientras que el crecimiento del embrión no tarda más de ocho meses. Por lo general las hembras paren una sola cría, con la que mantienen un contacto muy estrecho, particularmente en los primeros días de vida.

En general, las crías del lobo marino tienen la piel color gris oscuro. Los machos al nacer pesan alrededor de siete kilogramos y las hembras seis. Esta mínima diferencia de peso, según se explica en el video, puede ser una de las razones por las que la mayoría de machos no logra sobrevivir el primer año de vida, y si el sustento escasea, éstos mueren con mayor facilidad.

### **Estructura Corporal**

En la actualidad, Carlos Godínez realiza estudios en las comunidades de lobos marinos del Golfo de California para detectar posibles enfermedades que incrementen la tasa de mortalidad de las crías.

Una de las cualidades del lobo marino es poseer una columna vertebral en extremo flexible, prueba de ello es que puede doblarla hacia atrás casi tanto como lo hace hacia adelante. Tal característica y la fuerza de sus aletas lo convierten en un ágil nadador, ya que se puede desplazar durante 20 horas continuas en busca de alimento y recorrer de forma sostenida hasta 90 kilómetros de distancia.

Además, el lobo marino tiene notables habilidades para bucear, y puede sumergirse a profundidades de hasta 270 metros.

El lobo marino no acumula sebo en las aletas, ya que carecen de pelo, y tienen un sistema de regulación de temperatura sanguínea. Cuando ésta es alta, el flujo sanguíneo se dirige hacia la parte más superficial de éstas, las cuales se enfrían al contacto con el viento y el agua; la sangre, al regresar al cuerpo, lo refresca.

El aparato respiratorio del lobo marino posee ciertas peculiaridades que le permiten estar en la superficie o dentro del agua. Los ollores del lobo, que equivalen a las fosas nasales en otros mamíferos, se cierran para impedir la entrada de agua durante las inmersiones. A diferencia de los mamíferos terrestres, éste tiene los pulmones más grandes, lo que le permite sumergirse sin problemas a grandes profundidades.

A la presentación de *El Lobo Marino de California*, que se llevó a cabo el 11 de junio en la sala Pola Weiss de TV UNAM, asistieron el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural; la licenciada Guadalupe Ferrer, directora de TV UNAM, y el autor. ■

### **El Centro de Investigación Científica y Estudios Superiores de Ensenada**

*Definido como un centro de investigación científica, desarrollo tecnológico y de educación superior, el Centro de Investigación Científica y Estudios Superiores de Ensenada (CICESE) es un organismo descentralizado y de interés público creado en 1973 luego de observar que, en 1968, 80 por ciento de la investigación científica y tecnológica mexicana se producía en el Distrito Federal; y que 90 por ciento de la investigación referente a Baja California se realizaba en Estado Unidos, principalmente en La Joya, California, sede del Scripps Institute of Oceanographic, quizá el centro oceanográfico más importante del mundo. Los primeros pasos para impulsar la creación del CICESE, cuyas áreas de investigación son la física aplicada, oceanografía y ciencias de la tierra, se iniciaron en 1972 mediante una comisión formada por miembros de la UNAM y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. (Información tomada de la página electrónica de la UNAM en Internet)*

En el marco del Primer Simposio Internacional de Ilustración Científica, el maestro Fernando Botas hizo referencia a la importancia de los dibujos de campo y de gabinete como registro de los hallazgos arqueológicos; Elvia Esparza mencionó que esa actividad ha permitido dejar constancia de la presencia de organismos vivos y su entorno

BANCO DE DATOS

### Asociación Mexicana de Ilustración Científica

La Asociación Mexicana de Ilustración Científica (AMIC) se creó en 1991 con el propósito de promover e impulsar el desarrollo de la ilustración científica en todos sus aspectos: técnicos, académicos, artísticos, curriculares y laborales, mediante actividades diversas a nivel de especialidad como de divulgación.

A partir de esa fecha, la AMIC ha organizado un gran número de exposiciones, conferencias, talleres, entrevistas y asesorías respecto de esta disciplina. El Primer Simposio Internacional de Ilustración Científica es muestra clara de las actividades que se desarrollan al interior de la asociación.

En este primer simposio participaron ilustradores de la UNAM, de The Anton Van Leeuwenhoek Society for life & Exact Sciences, del Curator or Art, Hunt Institute, del Carnegie Mellon University, de la Editorial Mundo Médico y de la Universidad Autónoma de Chapingo.

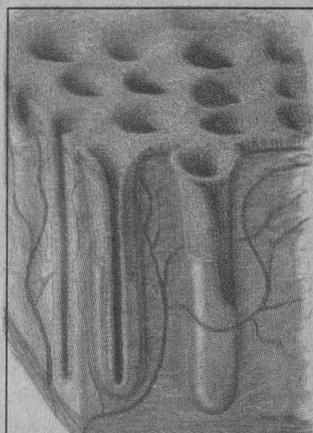
## La ilustración científica, registro gráfico fidedigno del proceso de investigación

MATILDE LÓPEZ

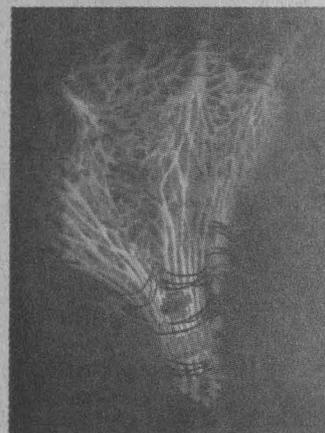
¿Para qué se dibuja en arqueología? Los motivos son múltiples, pero dada la responsabilidad del investigador de reportar y publicar el proceso y el producto de sus investigaciones se dibuja básicamente como apunte en el proceso de la investigación: desde el modesto apoyo de memoria para el reporte, hasta la acabada y bella ilustración presentada en los resultados.

Así lo señaló el maestro Fernando Botas, del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA), al participar en el Primer Simposio Internacional de Ilustración Científica, que se llevó a cabo del 10 al 12 de junio en el auditorio de ese instituto.

Al hablar acerca de la ilustración en antropología, el maestro Botas señaló que dentro de esta disciplina existen dos modalidades: el dibujo de campo y el de gabinete. El primero puede definirse como el



Sonia Pérez. *Criptas Intestinales*. Acrílico.



Rocío Romero. *Interpretación de la microcirculación esplénica*. Acrílico.

registro del dato en el momento mismo del hallazgo; es, pues, la primera versión, realizada casi siempre por el mismo investigador o bajo su estricta supervisión.

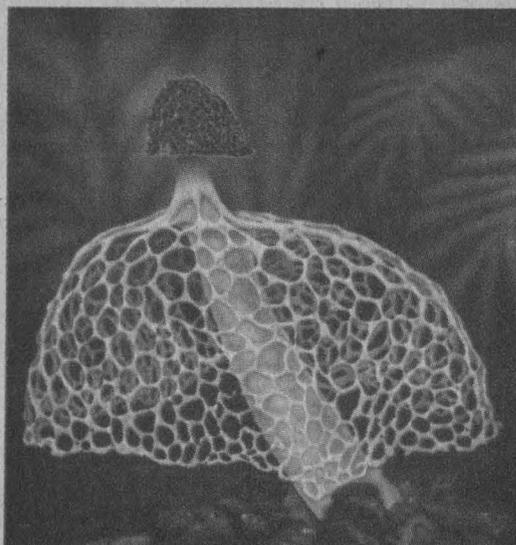
Este dibujo, señaló, ha de ser claro, objetivo, impersonal y honesto. Esas

características son fundamentales, pues es la primera transcripción gráfica de la realidad y, como tal, el aspecto artístico o estético ocupa un lugar secundario, pues no se trata de un dibujo para una exposición, sino de un dibujo-documento, poseedor de información valiosa.

Así, el principal objetivo de la ilustración científica es el registro gráfico que complementa y se integra a la descripción escrita, dándole mayor claridad afirmó el maestro Botas.

El dibujo de gabinete es la presentación definitiva, pulcra y acabada, pero también está sujeto a las normas del investigador en cuanto a las reglas de normatividad, simbología y convenciones usuales en el trabajo antropológico que lo hagan un lenguaje universal gráfico, comprensible e, incluso, artístico.

Explicó que dentro del dibujo de campo y de gabinete se encuentra el largo proceso de investigación en todas sus etapas, en el que pueden ser necesarios múltiples dibujos in-



Arturo Delgado. *Dactyophora duplicata*. Acrílico con aerógrafo.

termedios que, aunque indispensables, representan el riesgo de modificar en una u otra forma aquella versión original, la cual es deseable conservar lo más posible.

### Ilustración Arqueológica

Para el maestro Fernando Botas, en el trabajo arqueológico la temática de la ilustración es variada e inacabable; "se dibuja de todo y todo es importante". ¿Cómo se define lo que es importante? La respuesta es difícil, pero ante esta disyuntiva el ilustrador tendría que dibujar todo lo que objetivamente seamos capaces de percibir y reproducir, aplicando el mayor esfuerzo de observación, los recursos disponibles, las formas, las técnicas y las maneras de representación, que también son variadas.

Para el trabajo de ilustración en arqueología se cuenta con algunas propuestas de normatividad en simbología de dibujo técnico, aplicado a cartografía y topografía, proyecciones ortogonales para plantas, alzados y cortes, así como isometría y perspectiva para motivos arquitectónicos.

Afirmó que los lineamientos generales de la ilustración en arqueología se resumen con los siguientes criterios: objetividad, precisión, claridad, sencillez y regularidad. Conviene no olvidar, señaló, que en arqueología la ilustración es entendida más que como un arte como un registro gráfico, el cual no puede ser subjetivo, sino justo, razonado, consciente e impersonal; así debe entenderse la objetividad.

"Por precisión nos referimos a exactitud, rigor, fidelidad en medida y proporción; en lograr el máxi-

Julio Figueroa. *Poitea immarginata*. Acuarela (imagen izquierda). Brenda Reyes. *Theucticus chrysopeplus*. Acrílico (imagen derecha).



mo detalle y minuciosidad en la observación, interpretación y registro del dato; éste debe ser dibujado tal cual es, midiendo y reproduciendo rasgos y características, sin omisión ni acento."

El lineamiento honesto como ilustrador científico, explicó, consistiría en buscar el máximo nivel de precisión, aplicando los recursos disponibles. En cuanto a la claridad, sugirió que debe evitarse todo aquello que pueda resultar confuso o ambiguo.

Por regularidad, agregó el maestro Botas, se entendería lo que en la ciencia se denomina consistencia, uniformidad y método, es decir, en todos los dibujos se debe aplicar el mismo tipo de simbología, escalas y técnicas de trazo.

El maestro Botas comentó que las ilustraciones más usadas en el trabajo arqueológico son mapas, croquis, planos, motivos arquitectónicos, reconstrucciones hipotéticas (que se hacen con base en información documental), isometrías, dibujos de campo y gabinete, gráficas, estatigrafías, pintura mural y figuras diversas en general.

### Larga Experiencia

La maestra Elvia Esparza, presidenta de la Asociación Mexicana

de Ilustración Científica y quien ha dedicado 25 años de su vida a esta disciplina en el Instituto de Biología, señaló que la ilustración científica está al servicio de la ciencia; es, además, un trabajo realizado por especialistas, "pues una de sus virtudes es su amplia capacidad de observación, en ocasiones más aguda que la del propio investigador".

Gracias a la ilustración científica, subrayó, ha sido posible dejar constancia de la presencia de organismos vivos y su entorno, transmitiendo información de cómo eran aquellas especies, algunas ya desaparecidas.

"En México, contamos con obras de alto valor tanto científico como artístico que nos hablan de un vasto conocimiento de nuestras plantas y animales en general. Prueba de ello son los códices que se ocupaban de reunir y describir especies del lugar; un ejemplo de esto es el *Códice Badiano*, de factura indígena, en el que destaca su iconografía dedicada a las plantas medicinales."

Ese códice, concluyó la maestra Esparza, es el punto de partida de la ilustración científica en nuestro país, pues en esos momentos una de sus finalidades era la divulgación del conocimiento de la herbolaria.

En opinión de la maestra Elvia Esparza, el *Códice Badiano* es el punto de partida de la ilustración científica en nuestro país, pues en la época en que fue elaborado una de sus finalidades era la divulgación del conocimiento de la herbolaria

Simultáneamente a su trabajo en la plástica, el artista realizó investigaciones en Zoología, Botánica, Geología y Arqueología; en sus estudios acerca de los ajolotes descubrió la especie *Ambistoma velascus*, nombrada así en su honor

BANCO DE DATOS

Paisajista  
del Valle de México

En José María Velasco (Tamascalcingo, Estado de México, 1840-1912), el estudio de la medicina tuvo raigambre, pero no sólo en él sino también en su hermano, quien cursó la misma profesión, en la que ambos fueron ampliamente reconocidos, comentó la doctora Elvia Esparza, presidenta de la Academia Mexicana de Ilustración Científica. De hecho, en la colonia De Los Doctores, la calle denominada De los Doctores Velasco es en referencia a ellos.

Como paisajista, José María Velasco alcanzó la maestría en las panorámicas del Valle de México. En el Museo de Arte Moderno del Instituto Nacional de Bellas Artes, en la sala que lleva su nombre, se puede admirar buena parte de la obra que realizó el artista: Río de San Angel, Puente Rústico de San Angel, Un Paseo en los Alrededores de México, Canal de Nochistongo, Cerro de Guadalupe en Guerrero, Valle de México desde las Lomas de Dolores y Valle de México desde las Lomas de Tacubaya, por citar algunas. En 1889 presidió la delegación mexicana en la Exposición Universal de París, donde el gobierno francés le impuso la Legión de Honor.

## José María Velasco, gran paisajista y estudioso de la ciencia en México

GUSTAVO AYALA

El importante acervo de ilustraciones de José María Velasco lo hacen no sólo uno de los mejores artistas del género, sino también precursor de la ciencia en México, aseguró la maestra María Elena Altamirano, del Instituto de Investigaciones Estéticas (IIE), al participar en la primera sesión del Primer Simposio Internacional de Ilustración Científica.

El simposio, efectuado del 10 al 12 de junio en el Auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA), que reunió por primera vez en nuestro país a ilustradores científicos tanto nacionales como extranjeros, con el propósito de intercambiar ideas y puntos de vista acerca de su actividad, fue organizado por la Academia Mexicana de Ilustración Científica (AMIC), la UNAM y las universidades Autónoma Metropolitana (UAM), Autónoma de Chapingo (UACH) y de Guadalajara (UdeG).

La doctora Altamirano dijo que José María Velasco es reconocido principalmente por sus pinturas, dibujos y litografías. "Sin embargo, es importante destacar que durante 50 años de producción artística realizó simultáneamente investigaciones científicas dentro de la Zoología, la Botánica, la Geología y la Arqueología".

En su ponencia *José María Velasco, Ilustrador Científico*, la investigadora señaló que el paisajista provenía de una familia acomodada de comerciantes, que no tenía mayor contacto con el arte, pero sí un poco con la ciencia por medio de su abuelo, don Ramón Velasco, el médico de Temascalcingo, Estado de México, reconocido y respetado, quien a pesar de no tener una formación académica, conocía empírica-



Gonzalo Celorio, Elvia Esparza, José Sarukhán, Humberto Muñoz y Luis Alberto Vargas.

mente las propiedades de muchas plantas medicinales.

"No fue sino hasta la muerte de su padre que José María cursó la educación primaria, al concluir la trabajó como dependiente en el negocio de su tío José Guadalupe Velasco, pero extrañaba la escuela y en particular las clases de dibujo; así, en 1855 ingresó a la Academia de San Carlos, primero como supernumerario o alumno irregular, y después como numerario."

En San Carlos, comentó la doctora Altamirano, Velasco estudió pintura, dibujo, perspectiva y Anatomía, pero siempre consideró que no eran suficientes los conocimientos anatómicos que ahí le brindaban para lo que él deseaba hacer, por ello decidió inscribirse en la Escuela de Medicina, junto con su hermano, donde asistió a los cursos de Botánica, Física, Zoología, Anatomía y Matemáticas.

El paisajista tuvo las primeras experiencias con la ilustración cien-

tífica en 1868. "En ese año José María Velasco concluyó sus estudios superiores, se casó y empezó a colaborar en *Flora del Valle de México*, una revista de Botánica, en la que hacía los dibujos litografiados, a menudo coloreados a la acuarela, para ilustrar los fascículos. En total realizó 18 láminas que describían con detalle la morfología de las plantas".

Sus colaboraciones en *Flora del Valle de México* duraron un año, pues la revista cerró sus puertas por falta de suscriptores, pese al interés que despertó entre los botánicos. Sin embargo, su participación en ella le valió a José María Velasco ser nombrado socio de número de la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

Uno de los temas principales en los que colaboró Velasco con sus láminas fue en el de la familia de los colibríes para la revista *La Naturaleza*, como apoyo gráfico a los artículos de los investigadores. Otro estudio importante de fue el que realizó



Foto: Revista UNAM Hoy

Ejemplos de ilustración científica elaborados por José María Velasco.

acerca de los ajolotes, de los que publicó un extenso trabajo que incluyó su descripción, metamorfosis y costumbres, y el cual leyó ante la Sociedad Mexicana de Historia Natural en febrero de 1879.

Posteriormente, Velasco dio a conocer una nueva especie a la que llamó *siledón tigrina*, que más tarde Alfredo Dujés denominó, en 1888, *Ambistoma velascus*, en honor a quien la describió.

### La Ilustración Científica

Al inaugurar el simposio, el doctor Sarukhán dijo que hace 25 años la ilustración científica prácticamente no existía en nuestro país. Sin embargo, en este último cuarto de siglo ha habido cambios muy importantes en esta actividad.

Explicó que el desarrollo de la ilustración científica se debe en gran parte al empeño de Elvia Esparza, investigadora del Instituto de Biología (IB) y presidenta de la Asociación Mexicana de Ilustración Científica (AMIC) quien, junto con otros interesados en el tema, ha formado, lo que "podemos llamar una escuela mexicana de ilustradores científicos".

El doctor Sarukhán hizo votos por que el simposio estimule y otor-

gue los medios de desarrollo y crecimiento necesarios a esta forma de expresión, porque "el avance tecnológico que hemos tenido no ha podido sustituir especialidades como ésta, y dudo que las computadoras puedan hacerlo".

La doctora Esparza, presidenta de la AMIC, dijo que México ha sido cuna de importantes artistas científicos que, a través de la historia de nuestra ciencia, han destacado y apoyado bellamente con sus ilustraciones todos los textos científicos que hasta el momento conocemos.

Dijo que el grupo de ilustradores que conforma la AMIC son herederos de esta hermosa tradición que es poco conocida en México, y que uno de los principales objetivos de la académica es difundir y dar a conocer los trabajos de esos artistas por medio de cursos, conferencias, asesorías y exposiciones.

En el simposio estuvieron presentes también, entre otros, el investigador emérito Bernardo Villa; Johanna Faulhaber, doctora *Honoris Causa*; Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades; Luis Alberto Vargas, director del IIA, y el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural. ■

Premio Nacional  
de Periodismo 1996  
por Divulgación Cultural

Canal 22

La cultura también se ve

Estrenos de 3er. aniversario

## El placer y la imaginación

Viernes 21

- 15:00 *La vida secreta del presidente Mao*
- 19:30 *Tratos y retratos: Juan Soriano*
- 20:00 *Perfil cine: Luis Buñuel*
- 23:00 *Noche de viernes: Un negocio difícil*



Sábado 22

- 4:40 *Serrat en concierto*
- 15:30 *La muerte de Hitler: el informe final*
- 16:30 *Lorca en sus dibujos*
- 20:00 *Jean-Luc Ponty*
- 22:00 *Ermo. Una película de Zhou Xiaowen*

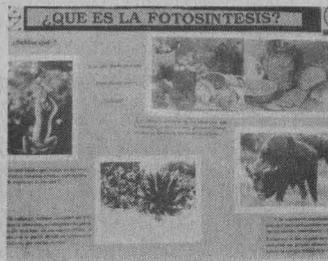


Domingo 23

- 15:00 *Mecano en directo*
- 16:00 *Rarg*
- 16:30 *Calma. Una película de Krzysztof Kieslowski*
- 18:00 *Julian Bream / Concierto de Aranjuez*
- 18:30 *Batallas en Ghana: Las banderas de las Asafo de la Costa Fante*
- 19:30 *Hemingway en Cuba*
- 20:00 *Cuba 111*
- 22:00 *La vida conyugal. Película de Carlos Carrera*



Consulte nuestra programación, marque Notitel sin costo 224 18 08



La muestra, organizada por Zaragoza, se lleva a cabo en el Túnel de la Ciencia de la estación del Metro La Raza; incluye fotografías, maquetas y ejemplares de diversas familias de plantas, para que los visitantes aprendan más acerca de los recursos naturales y se fomente su cuidado

BANCO DE DATOS

Las exposiciones de la UNAM en el Metro

En abril de 1989 la Universidad Nacional Autónoma de México comenzó a exponer en el Túnel de la Ciencia, espacio creado por el Sistema de Transporte Colectivo Metro para difundir los conocimientos científicos entre la población, la muestra Contribuciones Mexicanas a la Investigación Médica, organizada por el Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS).

Desde entonces, diversas dependencias universitarias han expuesto en ese lugar. Algunas de las muestras que ha montado la UNAM son: Creadores de Movimiento: los Motores, Nuestro Cuerpo de Cada Día: Fisiología de lo Cotidiano, Atlas Nacional de México, Sinfonía Alpina y Octubre, Mes de la Ciencia y la Tecnología.

## Un Encuentro con la Ecología, fuente de información acerca de la biodiversidad

**E**l mes del medio ambiente, junio, y el próximo julio, en el Túnel de la Ciencia, de la estación La Raza del Sistema de Transporte Colectivo Metro (STC), se lleva a cabo la exposición *Un Encuentro con la Ecología*, organizada por la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza.

En la muestra se exhiben fotografías, maquetas, ejemplares de diversas familias de plantas (agaváceas, suculentas y algunas que están en peligro de extinción) y de la biodiversidad que crece y se multiplica entre los rieles de una vía del tren, así como mapas y carteles.

*Un Encuentro con la Ecología* es una importante fuente de datos e información tanto para quienes estudian la primaria, la secundaria, el bachillerato y algunas licenciaturas como para los transeúntes que todos los días caminan por los pasillos de transbordo de la estación La Raza, en la que convergen tanto la Línea 5 como la 3 del STC.

Al recorrer estos espacios, en sólo 10 o 15 minutos podemos aprender qué es y cómo nace una planta, cuántas son exclusivas de México, cómo manejar los residuos sólidos en la casa y en la escuela, cuántas plantas medicinales se conocen y de ellas cuántas tenemos en nuestros mercados; cuáles son buenas contra las úlceras, la boca amarga, el dolor de riñón, los nervios y los dolores reumáticos, por ejemplo.

La muestra fue montada en la Sala de Exposiciones del Túnel de la Ciencia, por maestros y alumnos de la carrera de Biología de la FES Zaragoza, en un intento por mostrar



Foto: Juan A. López



CACTACEAS MEXICANAS

los diferentes caminos donde se mueve su actividad: la ecología, la conservación del ambiente, el cuidado y la protección de la flora y la fauna en peligro de extinción.

También se expone en una maqueta la zona del Río Coatzacoalcos, en Veracruz, uno de los más contaminados de México. Se proponen diversas soluciones para lograr su recuperación, como detener las descargas hacia el río de residuos in-

dustriales no tratados; establecer plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas para verter en él las no contaminadas, y la participación activa de la sociedad en los programas de restauración y ordenamiento territorial de la cuenca hidrológica del río a fin de armonizar las actividades agropecuarias, industriales, urbanas y recreativas bajo el enfoque del desarrollo sustentable.

### En Armonía con la Naturaleza

El proyecto de *Un Encuentro con la Ecología* surgió por iniciativa del doctor Arcadio Monroy Ata, jefe de la División de Investigación de la FES Zaragoza, quien considera que la ecología es un tema de actualidad que debe ser del dominio de todos los que habitamos este planeta, ya que en la medida en que se conozca más acerca de este campo se podrá convivir en una mejor armonía con la naturaleza.

“Por ello -comentó- una exposición en torno a la ecología resul-

El II Encuentro Nacional de Trabajo Social en el Área de Salud, que organizó la Dirección General de Servicios Médicos y la Escuela Nacional de Trabajo Social, en colaboración con la Secretaría de Salud, tuvo como fin propiciar la divulgación y el análisis de la labor que realizan los egresados de esa escuela en el área de la salud atendiendo los problemas de la población

BANCO DE DATOS

Trabajos y talleres

## Los trabajadores sociales, primer vínculo entre el paciente y las instituciones de salud

LAURA ROMERO

Propiciar la divulgación y el análisis de la labor que realizan los trabajadores sociales es el objetivo del II Encuentro Nacional de Trabajo Social en el Área de Salud, que organizó la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM) y la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS) de la UNAM, en colaboración con la Secretaría de Salud (SSa).

En la inauguración del acto, efectuada el 6 de junio, la licenciada Nelia Tello Peón, directora de la ENTS, expresó que este encuentro se constituye como un espacio de discusión, análisis y reflexión del quehacer cotidiano de los trabajadores sociales, quienes en su mayoría laboran en el área de la salud atendiendo los respectivos problemas de la sociedad.

Dijo que el encuentro, en el que se compartirán aciertos y se corregirán fallas del trabajo de esos especialistas, tiene una gran variedad de temas que se discutirán a profundidad para hacer que el trabajo de esos profesionales sea mejor "en un país con tantos problemas y necesidades".

Por su parte el doctor Juan Manuel Micher Camarena, director general de Servicios Médicos de la UNAM, agradeció la colaboración

de la SSa para llevar a cabo esta reunión que permitió reconocer la labor del trabajador social en los programas de salud en México.

El papel de estos profesionales, dijo, es importante en los programas de salud, ya que constituye un vínculo entre el paciente y la institución; son en muchas ocasiones el primer contacto que el usuario tiene con hospitales, clínicas y centros de salud.

El trabajador social recibe, orienta, apoya, canaliza y guía al paciente, de ahí la función que desempeña en la salud integral de la población, afirmó.

Dicho encuentro tiene, además, la finalidad de impulsar la profesionalización, el mejoramiento de la atención y la calidad en el servicio médico por parte de los trabajadores sociales.

El acto fue inaugurado por el doctor Manuel Urbina Fuentes, director general de Servicios de Salud Pública en el Distrito Federal de la SSa, quien expresó lo importante que resulta que la reunión tenga continuidad y su deseo de que ello sea en beneficio de toda la población.

También estuvieron el doctor Manuel Sánchez Rosado, secretario general de la ENTS, y el licenciado José Luis Victoria Toscano, director general de Apoyo y Servi-

cios a la Comunidad.

**Profesionales Formados en la Multidisciplina**

En conferencia de prensa previa la licenciada Bertha Mary Rodríguez, jefa de Extensión Académica de la ENTS, dijo que el trabajo social es la única profesión que prepara especialistas para abordar problemas sociales de manera integral, ya que forma egresados con base en la multidisciplinaria.

Debido a que los problemas en la sociedad están en aumento, la demanda de trabajadores sociales es creciente. La ENTS no tiene la posibilidad de responder a todas las solicitudes hechas por diferentes dependencias, no sólo en el área de la salud, sino en la jurídico-penal y otras, afirmó.

En tanto el doctor Juan José Mazón, director médico en los Servicios de Salud Pública en el DF de la Secretaría de Salud, resaltó la importancia de los trabajadores sociales en los programas de atención a la población, ya sea de manera individual o colectiva, como son la atención a adolescentes embarazadas, personas con discapacidad o prevención y vigilancia epidemiológica. ■

Los temas que se abordaron en el II Encuentro Nacional de Trabajo Social en el Área de la Salud, efectuado los días 6, 7 y 8 de junio, fueron: Trabajo Social y Tanatología; Promoción y Prevención de la Salud en la Industria; Problemática Social en Pacientes con Leucemia; Adolescencia y Prevención de Farmacodependencia, y Atención a Pacientes con VIH-SIDA y sus Familiares, entre otros.

Participaron como invitados el maestro Tom Graumann, de la Universidad de Edmonton, Canadá, y la doctora Blanca Rosas Egas, de Augsburg College, Estados Unidos, en talleres que tuvieron la finalidad de capacitar a los asistentes para el manejo de casos específicos y proporcionar herramientas prácticas para su trabajo. En los 14 talleres se analizaron y discutieron problemas como embarazo en adolescentes, prevención del suicidio y salud reproductiva, entre otros.

ta fundamental, ya que es una forma didáctica de dar a conocer cómo se pueden cuidar mejor los recursos naturales; más aun cuando presentamos este conocimiento científico en uno de los lugares más visitados del mundo: El Túnel de la Ciencia".

En efecto, se calcula que diaria-

mente transitan por los extensos pasillos del Túnel de la Ciencia más de cien mil personas, visitantes potenciales de la exposición, lo que brinda amplias posibilidades para continuar exitosamente con la labor de divulgación de la ciencia que realiza la FES Zaragoza.

Además, paralelo a la exposi-

ción, se llevan a cabo diversas actividades como talleres, exhibición de videos y pláticas, con las cuales se pretende dar a conocer algo más acerca de la conservación de los recursos naturales.

Un Encuentro con la Ecología permanecerá abierta hasta el 29 de julio, de lunes a domingo, de 9 a 20 horas. ■

Los temas que se abordaron en el Simposio Etica Profesional estuvieron enfocados a la revisión y a la imperiosa necesidad de formar, legislar y difundir un código ético para los profesionales mexicanos de la psicología, para evitar la práctica desleal de esta disciplina o que individuos sin preparación invadan ese campo

BANCO DE DATOS

El simposio

A lo largo del Simposio Etica Profesional se trataron temas como *La Relación entre Etica y Certificación Profesional; Etica y Certificación Profesional; La Etica Profesional en el Servicio Social: Reflexiones a Fin de Siglo; Etica e Investigación con Humanos y Animales*, y *Hacia un Código Etico de los Psicólogos, entre otros tópicos*.

## Urgente, regular la práctica ética de la psicología en el área clínica y en la académica

**E** GUADALUPE LUGO  
n México, la sobrevivencia de la psicología como ciencia vigente y respetable depende de que el psicólogo tome conciencia de que esa profesión tiene reglas éticas que cumplir y que todo profesional en el área está obligado a respetar consideró la doctora Rosa Korbman de Shein, presidenta de la Sociedad Mexicana de Psicología, al inaugurar el *Simposio Etica Profesional*.

En el acto, organizado por la Facultad de Psicología (FP) y por la Sociedad Mexicana de Psicología, la doctora Korbman señaló que esta ciencia ha incursionado en nuevas fronteras; por ello, dijo, "es urgente establecer parámetros que regulen la práctica ética de la profesión no sólo en el área clínica, sino también en la docencia y en la investigación".

En el quehacer cotidiano de la psicología dentro de sus diversas áreas, agregó, los especialistas han experimentado situaciones difíciles, no éticas: desde el sujeto que sin ninguna preparación académica se dice psicoterapeuta o especialista en problemas psicológicos, hasta aquellos individuos que sin la mínima preparación invaden el campo de trabajo de la psicología.

Se requiere del establecimiento de un código ético de psicología que regule el proceder de los psicólogos. Sin embargo, no es fácil redactarlo ni que cada instituto o cada especialidad psicológica tenga el suyo propio.

Pero aún así, ¿qué sucede después de contar con un código ético? ¿Cuál es el paso a seguir? ¿Cómo se hace obedecer? ¿Cómo sabrá el público usuario quién es un psicólogo confiable?



Rosa Korbman de Shein.

"Estamos en un momento crucial en lo que se refiere a la profesionalización de la psicología, a la necesidad de acreditación que nos está exigiendo, no sólo la sociedad sino también las nuevas relaciones con otras naciones", concluyó la doctora Rosa Korbman.

La temática de este simposio

estuvo enfocada a la revisión y a la imperiosa necesidad de formar, legislar y difundir un código ético para los profesionales mexicanos de la psicología.

En el acto, los participantes también manifestaron su preocupación respecto de la ética profesional que se refleja en ambientes laborales, la práctica clínica, el servicio social y la experimentación e investigación en humanos y animales.

Asimismo, se expuso la necesidad del gremio de mantenerse actualizados para lograr la credencialización y profesionalización de esa disciplina.

Al concluir el *Simposio Etica Profesional*, los organizadores dieron a conocer que los trabajos presentados durante el acto serán compilados y publicados en un libro que será coordinado por la Facultad de Psicología y la Sociedad Mexicana de Psicología. ■

### Realiza tu servicio social con nosotros

El Programa de Servicio Social Multidisciplinario y la Dirección General de Información de la UNAM convocan a estudiantes de periodismo y comunicación colectiva de la Universidad Nacional a realizar su Servicio Social conjuntamente en esta dirección y en los siguientes diarios de circulación nacional: **unomásuno, El Universal y El Día**.

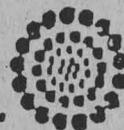
Los participantes serán capacitados en técnicas de investigación documental, introducción a la computación, sistema operativo MS-Dos, procesador de textos Word5 y en una base de datos en Microisís.

Interesados, acudir al Edificio de Relaciones Laborales, planta baja, costado norte de la Torre II de Humanidades, en Ciudad Universitaria, o llamar al teléfono 623 04 22, con la licenciada Mónica Lobato.

**SEP**

**CONACYT**

Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología



## CONVOCA:

A estudiantes mexicanos, centros de investigación, instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y empresas de los sectores público, privado y social, a presentar candidatos a:

### XXI PROGRAMA DE INTERCAMBIO MEXICO - ALEMANIA/ CONACYT

Para obtener beca-crédito para realizar estancias de entrenamiento de alto nivel en Alemania en las siguientes disciplinas:

- Control de Calidad
- Protección Ambiental Urbano-Industrial
- Eliminación de Residuos Industriales Peligrosos
- Aseguramiento de la Calidad de los Alimentos
- La fecha límite para la entrega de documentación es el 23 de septiembre de 1996

### XXIV PROGRAMA DE INTERCAMBIO CONACYT-EL CONSEJO BRITANICO

Obtener beca para realizar estudios de Maestría en Gran Bretaña en las siguientes áreas:

- Medio Ambiente y Lucha contra la Contaminación
- Ciencias Agropecuarias y Pesca
- Recursos Hidráulicos
- Salud Pública y Servicios Comunitarios
- Demografía y Problemas de Población
- La fecha límite de recepción de solicitudes es el 28 de octubre de 1996.
- Mitigación de la Pobreza
- Acuicultura
- Estudios de Género
- Administración Pública

### XXI PROGRAMA DE CONACYT-CEF/SFERE

Para obtener beca-crédito para realizar estudios de Doctorado en Francia en las siguientes áreas:

- Ingeniería Civil
- Biotecnología, Bioquímica, Microbiología y Alimentos
- Recursos Hidráulicos
- Ingeniería Electrónica y Automatización
- Agronomía
- La fecha límite de recepción de solicitudes es el 10 de julio de 1996.
- Ingeniería Química y Química
- Ingeniería Geológica y Minería
- Ingeniería Eléctrica
- Informática
- Ecología y Medio Ambiente

### COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Secretaría Técnica para Asuntos del CONACYT  
y Relaciones Internacionales.

Tel. 622 - 41 - 60

622 - 41 - 87

e mail: [afrias@servidor.unam.mx](mailto:afrias@servidor.unam.mx).

### COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

Secretaría Técnica de Apoyo a la Investigación.

Tel. 622 - 75 - 65

622 - 75 - 66

622 - 75 - 75

e mail: [ape@servidor.unam.mx](mailto:ape@servidor.unam.mx).

# Facultad de Psicología

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico y del artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, convoca a concurso para ingreso o concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria, en el referido estatuto y en el mencionado reglamento, para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 17861-65, con sueldo mensual de \$4,233.80, en el área de Cultura y Sociedad, Coordinación de Psicología Social, que se especifica a continuación.

No. de plazas	Categoría y nivel	Area
1	Prof. Titular "A" TC Interino	Cultura y Sociedad

## Bases:

- Tener título de doctor en Psicología o los conocimientos y la experiencia equivalentes o tener la autorización para ejercer la docencia a nivel de posgrado en los términos que establece el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de Cultura y Sociedad
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

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

## Pruebas:

- Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente al área de Cultura y Sociedad
- Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas
- Exposición oral de los puntos anteriores
- Interrogatorio sobre la materia
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
- Formulación de un proyecto de investigación sobre "Factores Psicosociales: Incidencia y Determinación en la Salud Mental"

Para participar en este concurso los interesados deberán

presentar en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de esta dependencia, cubículo 43 del edificio B, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos: 1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras). 2. Curriculum vitae actualizado y su documentación comprobatoria de su contenido. 3. Constancia de grado. 4. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la misma Coordinación de Comisiones Dictaminadoras se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso en la Secretaría del Personal Académico, primer piso del edificio B, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\* \* \*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto o concurso para ingreso, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 17438-54, con sueldo mensual de \$3,276.20, en el área de Fundamentos Teóricos, en la Coordinación de Psicología Clínica, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes
- Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
- Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación

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

## Pruebas:

- Crítica escrita del programa de estudios correspondiente a la materia de Psicología Clínica.

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

3. Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.

4. Exposición oral de los puntos anteriores.

5. Formulación de un proyecto de investigación en el área de Fundamentos Teóricos.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañando por triplicado su curriculum vitae y la documentación que lo acredite.

Se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que practicarán las pruebas en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras, edificio B, cubículo 43.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso en la Secretaría del Personal Académico, edificio B 1er. piso de esta facultad, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\* \* \*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto o concurso para ingreso, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor Asociado "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 17413-00, con sueldo mensual de \$2,902.20, en el área de Psicopatología y Alteraciones, en la Coordinación de Psicología Clínica, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

- a) Tener una licenciatura en psicología o grado equivalente
- b) Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia
- c) Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación

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

#### Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios correspondiente a la materia de Psicopatología del Crecimiento y Desarrollo del Hombre.

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

3. Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.

4. Exposición oral de los puntos anteriores.

5. Formulación de un proyecto de investigación en el área de Psicopatología y Alteraciones.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañando por triplicado su curriculum vitae y la documentación que lo acredite.

Se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras, edificio B, cubículo 43.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso en la Secretaría del Personal Académico, edificio B 1er. piso de esta facultad, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\* \* \*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto o concurso para ingreso, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 17394-06, con sueldo mensual de \$3,276.20, en el área de Educación Especial, en la Coordinación de Psicología Educativa y Desarrollo, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

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

Pasa a la página 26

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

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

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

### Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios correspondiente a la materia de Educación Especial.

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

3. Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.

4. Exposición oral de los puntos anteriores.

5. Formulación de un proyecto de investigación en el área de Educación Especial.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañando por triplicado su curriculum vitae y la documentación que lo acredite.

Se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras, edificio B, cubículo 43.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso en la Secretaría del Personal Académico, edificio B 1er. piso de esta facultad, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\* \* \*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto o concurso para ingreso, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor Asociado "B" de tiempo completo,

interino, con número de registro 17453-08, con sueldo mensual de \$3,276.20, en el área de Fundamentos Teóricos, en la Coordinación de Psicología Clínica, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

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

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

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

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

### Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios correspondiente a la materia de Teorías de la Personalidad I.

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

3. Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.

4. Exposición oral de los puntos anteriores.

5. Formulación de un proyecto de investigación en el área de Fundamentos Teóricos.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañando por triplicado su curriculum vitae y la documentación que lo acredite.

Se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras, edificio B, cubículo 43.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso en la Secretaría del Personal Académico, edificio B 1er. piso de esta facultad, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 17 de junio de 1996

El Director

Doctor Juan José Sánchez Sosa

# Gaceta

## EN EL DEPORTE

### Liliana Fernández, séxtuple campeona nacional de judo

CARLOS GUARNEROS

Liliana Fernández Becerril, integrante de la Asociación de Judo de la UNAM, que obtuvo por sexta ocasión consecutiva el título de la división de 52 kgs fue designada por el programa radiofónico *Goya Deportivo* como la deportista puma más destacada de la semana.

Liliana, actualmente estudiante del cuarto semestre en la Facultad de Contaduría y Administración, al comentar la designación a la que se hizo merecedora, dijo: "me parece ejemplar porque es una forma de impulsar y motivar a los deportistas a que sobresalgan día con día en cada competencia".

Con apenas 21 años de edad, Fernández Becerril ha sido campeona nacional en diversas categorías desde 1991, y en días pasados ratificó su calidad en el *Campeonato Nacional de Primera Fuerza* al repetir como la número uno en la misma categoría de 52 kgs.

Sus logros le han permitido integrarse a la Selección Nacional, y recientemente tuvo la oportunidad de hacer un campamento en Cuba, en donde Liliana combatió con las mejores exponentes cubanas en el judo para adquirir un mejor nivel competitivo.

La judoka universitaria, que proviene de una familia identificada cien por ciento con este deporte, ya que su papá Arturo Fernández López y sus hermanos Iván, Viviana y Viridiana han practicado las artes marciales con triunfos importantes, fue muy clara al precisar: "me gusta obtener logros y satisfacciones para mí y para mi

Universidad, además de que el judo me ayuda a estar en forma, tanto física como mentalmente".

Sobre si es compatible para ella la práctica del judo con su carrera académica, la séxtuple campeona nacional dijo que lo difícil es que me ha obligado a presentar exámenes extraordinarios para acreditar mis materias, pero es cuestión de hacer un esfuerzo extra para solventar ambas actividades".

En el nivel competitivo, a nivel internacional, Liliana ha sido subcampeona en el *Campeonato Panamericano Juvenil de 1991*, tercer lugar en el *Campeonato Panamericano Abierto de 1992*, tercer lugar en el *Campeonato Panamericano Juvenil* y en los *Juegos Centroamericanos y del Caribe*, de Ponce, Puerto Rico, en 1993.

En el ámbito nacional, desde 1991 fue campeona nacional juvenil hasta 1993. Al año siguiente, al competir en primera fuerza, también se coronó y ha mantenido hasta la fecha su supremacía. Ha sido campeona nacional estudiantil y en 1995 obtuvo el subcampeonato de su división en el *Festival Olímpico*.

Los pasados días 8 y 9 de junio tuvo la oportunidad de representar a México en el *Campeonato Centroamericano y Abierto de Judo* realizado en República Dominicana, y del 14 al 16 compitió en el *Festival Olímpico Mexicano 1996* efectuado en el CDOM. Los días 22 y 23 tendrá participación en el *Torneo Judoquis Dorados*, a realizarse en Cuba. Concluirá su actividad deportiva de 1996 en el *Cam-*

*peonato Panamericano* que se desarrollará en septiembre próximo en Puerto Rico.

Finalmente, la deportista puma más destacada de la semana no dejó pasar la oportunidad para señalar que una de sus metas más importantes a futuro es representar a México en los *Juegos Olímpicos de Sídney 2000*. ■

Liliana Fernández obtuvo su sexto campeonato consecutivo en la especialidad de judo y se proyecta como una de las deportistas mexicanas con mayor futuro en este deporte, buscando estar presente en *Sídney 2000*.

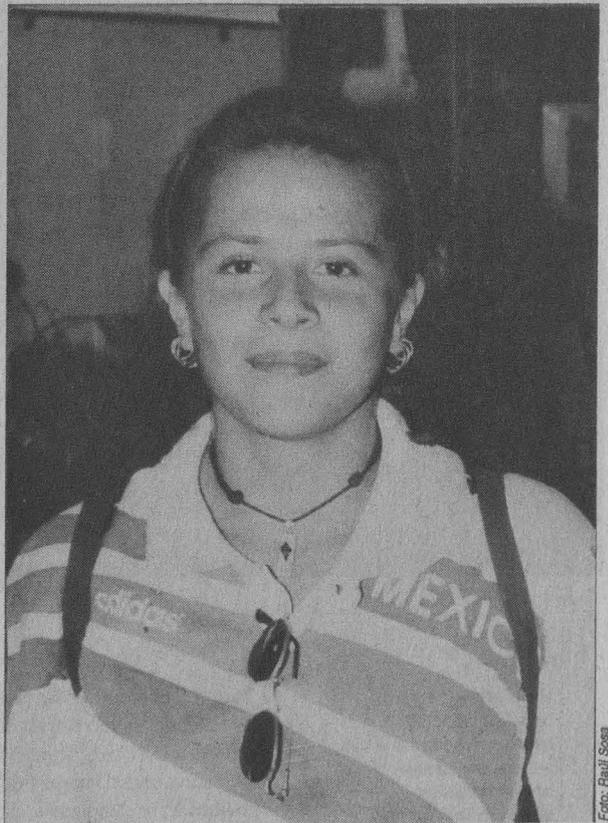


Foto: Raúl Sosa

## Manuel Mejía y Leonel González, campeones del Torneo Interfacultades de Dominó

Rocío MIRANDA

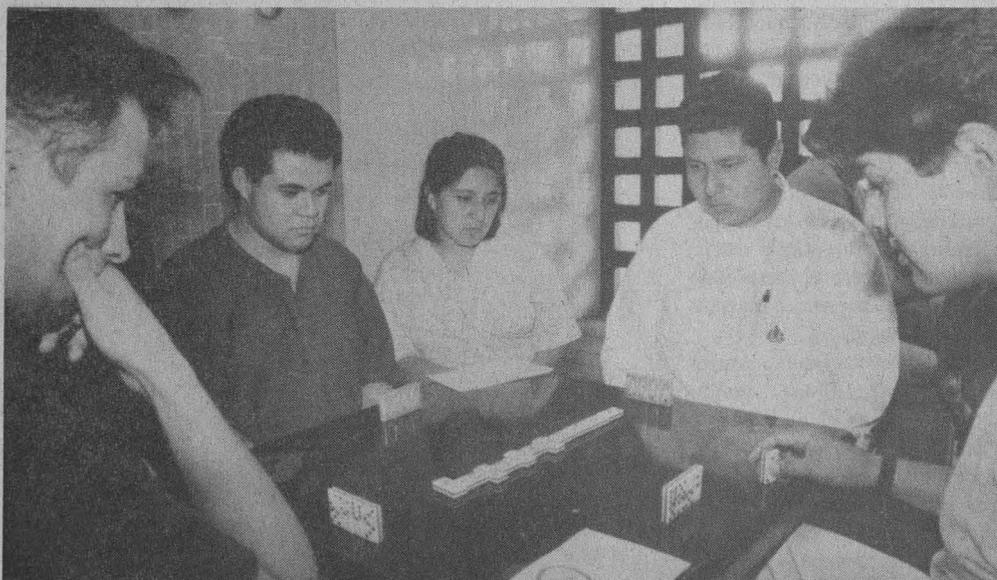


Foto: Raúl Soza

Manuel Mejía y Leonel González (segundo y quinto en la foto en el orden acostumbrado) hicieron gala de su destreza y conocimiento del dominó por parejas para ganar el Torneo Interfacultades de la especialidad.

Con el propósito de promover las actividades recreativas al interior de la UNAM, brindando una alternativa para el buen uso del tiempo libre de los estudiantes, el pasado 29 de mayo el vestíbulo del Frontón Cerrado de CU fue escenario de la tercera edición del *Torneo Interfacultades de Dominó por Parejas*, organizado por la Subdirección de Recreación, mediante la Coordinación de Ludotecas.

Participaron 14 parejas representantes de diversas facultades localizadas en Ciudad Universitaria, y el título correspondió a la pareja de la Facultad de Odontología integrada por Manuel Mejía y Leonel González.

El segundo lugar lo obtuvo la dupla formada por Omar Espinoza y Pavel Moreno, ambos de la Facultad de Ingeniería, seguidos por los representantes de la Facultad de Cien-

cias, David Plascencia y Juan Carlos Pardo, quienes junto con los campeones recibieron premios consistentes en un juego de pants, mochilas y sus respectivas medallas.

El torneo se llevó a cabo mediante el sistema de parejas con puntuación a tres rondas, en donde la primera que lograra acumular las cien unidades por partida resultaba ganadora.

Al término del evento la licenciada Verónica Sánchez, coordinadora de Ludotecas en la UNAM, señaló que se continuará con mayor intensidad la promoción de estos torneos para captar a un mayor número de participantes y despertar el interés por este tipo de juegos que pueden manejarse como terapia para un mejor desarrollo integral de la comunidad.

Invitó además a todos los miembros de la comunidad universitaria a que aprovechen su tiempo libre por medio de los diversos juegos que se tienen en las ludotecas de la UNAM, las cuales se ubican en: Alberca Olímpica, Exreposito de Atletas, Escuela Nacional de Trabajo Social, Facultad de Economía, Facultad de Derecho, Facultad de Contaduría y Administración, CCH Naucalpan y en las FES Cuautitlán y Zaragoza, así como en el Frontón Cerrado. ■

### Fe de erratas

Por un error ajeno a esta redacción en la nota deportiva publicada el 10 de junio en *Gaceta UNAM*, número 3,021, realizada por Rocío Miranda, aparece equivocado el nombre del entrenador responsable del equipo.

dice: Profesor David Acevedo

debe decir: Profesor Mariano Acevedo



Equipo femenino de voleibol de la Facultad de Ingeniería.

Foto: Raúl Sosa

## Ingeniería y Cecesd se repartieron el Interuniversitario de Voleibol

GUSTAVO MÉNDEZ

Los equipos representativos de la Facultad de Ingeniería y del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (Cecesd) se coronaron en el *Campeonato Interuniversitario de Voleibol* en su temporada 1996, en las ramas femenil y varonil, respectivamente.

El Cecesd ratificó su calidad impuesta a lo largo de los tres últimos años para refrendar por cuarto año consecutivo el título en esta rama al vencer por 15-9 y 17-15 a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, el pasado 1 de junio.

Artífices de este logro fueron Ramón Mosqueda (seleccionado nacional), Eduardo Ortiz, Heinz Wiedemann, Alejandro Avalos,

Miguel Sánchez, Gerardo Tamayo, Raymundo Hernández, Roberto Cordero, Fernando Prieto, Víctor Segura, Daniel Lara y Mario Alzate.

Una semana antes se realizaron los partidos semifinales en los que el Cecesd y la FCPyS dispusieron por 15-12 y 15-10, así como 15-10 y 15-9 de la Facultad de Ingeniería y la ENEP Acatlán para lograr su pase a la gran final de la rama varonil.

Por lo que respecta a la rama femenil, en los partidos de semifinales, las facultades de Ingeniería y Ciencias Políticas se ganaron el derecho de disputar la gran final al imponerse respectivamente por 15-10 y 15-9, y 15-7 y 15-9 a la ENEP Acatlán y a la Facultad de Ciencias.

El partido final se decidió en favor de la Facultad de Ingeniería al disponer por 15-3 y 17-15 de los representantes de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Integrantes del equipo campeón en su versión 1996 fueron Sonia Lanza, Sandra Arellano, Flores Espejel, Hedén Martínez (seleccionada nacional), Norma Hernández, Emma Frontana, Guadalupe Rosas, Adriana Pérez, Pilar Gutiérrez y Janina Hernández.

Los equipos ocupantes del tercer lugar fueron la Facultad de Ingeniería, que ganó por *forfeit* a la ENEP Acatlán en la rama varonil, mientras que la ENEP Acatlán derrotó 14-16, 15-4 y 15-12 a la Facultad de Ciencias en la rama femenil. ■

## La Hermandad Puma rindió homenaje a Jorge Navas Portugal

Jorge Navas Portugal, ex mariscal de campo de la selección mexicana de fútbol americano que ganó el *Tazón Azteca* al equipo estadounidense *Randolph Field* en la década de los años cuarenta, recibió un homenaje de la Hermandad Puma.

La asociación de ex jugadores universitarios de fútbol americano le entregó a Navas Portugal un diploma por su brillante carrera en el ámbito deportivo y profesional.

Navas Portugal demostró su gran talento como jugador desde que inició su carrera en la Liga Intermedia,

en 1948, y en la Liga Mayor, de 1949 a 1957. "Jorge fue un jugador brillante, amigo de verdad y triunfador en todos los aspectos de la vida", dijo Miguel Ramírez Vázquez, presidente de la Hermandad Puma.

El ex jugador puma dijo: "nunca esperé tener un reconocimiento como éste. Mi idea sólo era estar con los amigos y jugar fútbol americano. Nunca pensé en reconocimientos". Navas brilló en una década de cambios estratégicos, con nuevas formaciones derivadas de la antigua formación T. Es egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. ■

En la gráfica aparecen Víctor Chamaco Reyes, Jorge Navas, Héctor Lolo Rivadeneyra.



Foto: Justo Suárez

Universidad  
Nacional  
Autónoma de  
México



Campus Cuautitlán

## Maestría en Ingeniería Metal Mecánica

### Objetivos:

- Orientados básicamente a la formación de recursos humanos:
  - Para la industria metal-mecánica a nivel manufactura, Ingeniería de producción, control de calidad, diseño, investigación y desarrollo.
  - Para los institutos y centros de investigación en las áreas de ingeniería y ciencia de materiales, procesos, diseño e investigación.
  - Para la investigación y docencia en el área de la Ingeniería Metal Mecánica.

### Plan de estudios:

El plan de estudios está formado por trece materias que se imparten en cuatro semestres con un total de noventa y dos créditos.

Para los egresados de carreras afines se informa que el H. Consejo Técnico de la FES Cuautitlán aprobó la opción de Titulación a través de Estudios de Maestría y Examen Oral que consiste en acreditar el Primer Semestre, y en su caso los cursos propedéuticos y defender un proyecto de investigación.

### Sede:

La Maestría se imparte en el Centro de Asimilación Tecnológica y en Campo 4 de la UNAM Campus Cuautitlán.

### Informes e inscripciones:

M.en C. Tomás Rangel Ortiz, Dr. Jaime Hinojosa Torres, en el Centro de Asimilación Tecnológica (CAT), ubicado en Av. Jorge Jiménez Cantú s/n Col. Atlámica Cuautitlán Izcalli, Estado de México C.P.54740, de 9 a 18 horas y a la Coordinación de Superación Académica (Campo 4) con el M.en C. Adolfo Obaya Valdivia a los teléfonos 873 65 79 y al 873 71 67.

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



**CENTRUM**  
SISTEMA PENTIUM

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

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

**ADEMAS, 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"

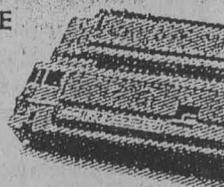
**\$ 2,235**

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 Wallsburg, 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

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 17 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 Almeida y Ricardo Real.

Año XL Décima Epoca Número 3,023



¿También  
lees para  
pensar?



**LIBROS UNAM**

- psicología
- obras generales
- filosofía
- ciencias sociales
- lenguaje
- ciencias puras
- ciencias aplicadas
- artes
- literatura
- historia



**LIBRERÍA CASA Y UNIVERSIDAD DIRE. LIBRO**  
 Ciudad • Puebla, Cu. Norte  
 C.P. 70000, México D.F.  
 Tel. 2 97 01 50

**LIBRERÍA PALACIO DE MINERÍA**  
 Avenida No. 1, Col. Centro  
 C.P. 70000, México D.F.  
 Tel. 3 28 13 11

**LIBRERÍA DEL JOYERO C.A.**  
 Centro Cultural Cuauhtémoc  
 Ciudad Universitaria  
 C.P. 04510, México D.F.  
 Tel. 6 22 71 33

**LIBRERÍA JOSÉ DE HEREDIA**  
 San Mateo No. 1741, Col. Centro  
 C.P. 06000, México D.F.  
 Tel. 7 01 32 56, 346 254

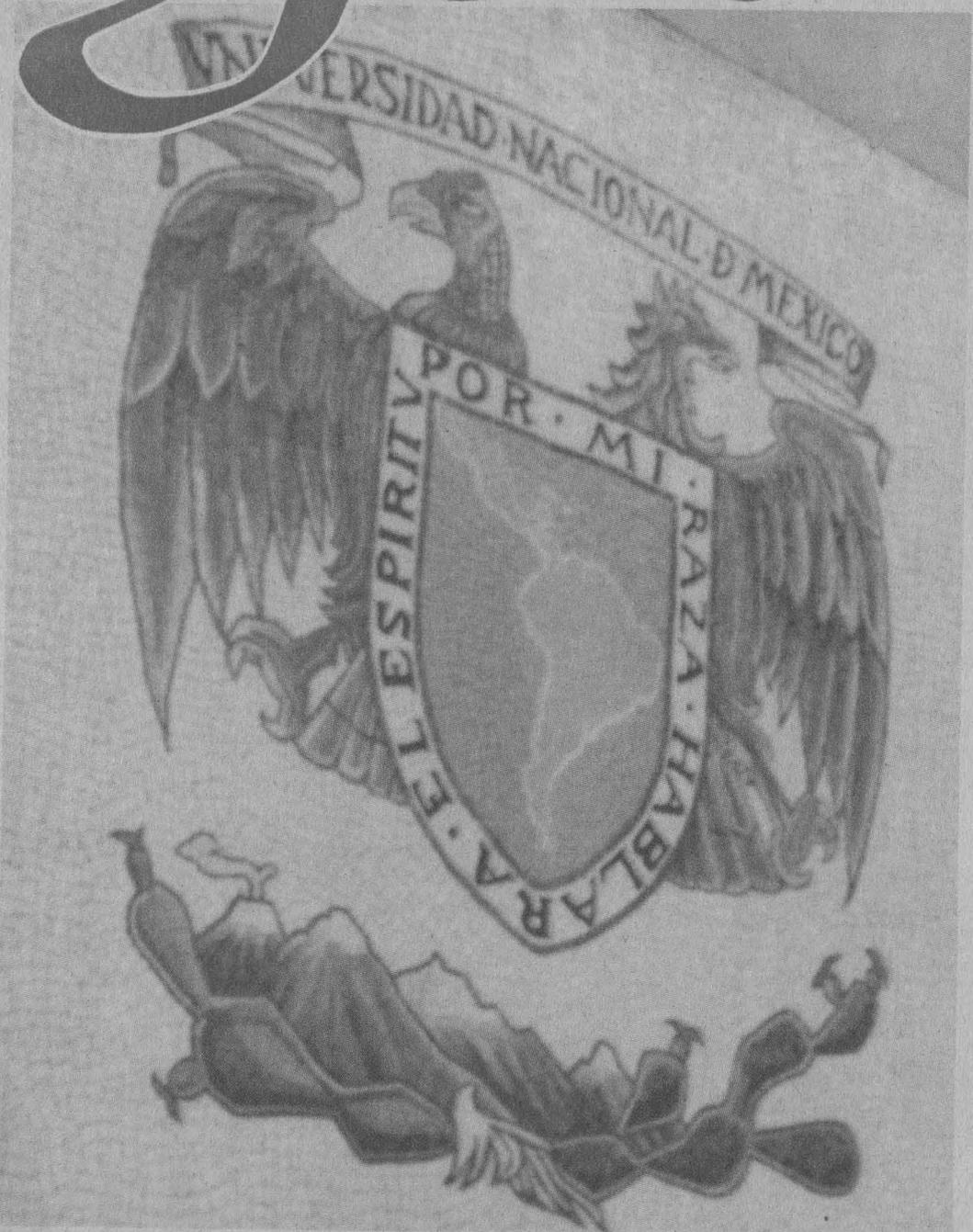
**LIBRERÍA CENTRAL CUI**  
 Avenida Zona Cultural  
 Ciudad Universitaria C.P. 04510  
 México, D.F. Tel. 6 22 62 70

INFORMES Y PREGUNTAS

DIRECCIÓN GENERAL DE FOMENTO EDITORIAL, UNAM  
 Av. del Bosque No. 3, Ciudad Universitaria C.P. 04510, México D.F. Tel. 5 22 65 91, Fax 5 22 65 95, Pags. 661 21 94

Ciudad Universitaria  
17 de junio de 1996  
Número 315  
ISSN 0188-5138

# agenda



FOTOS: JUAN ANTONIO LÓPEZ.

**ESCUDO UNIVERSITARIO**  
FUSIÓN DE MÉXICO CON HISPANOAMÉRICA

# OFERTAS DE CANASTA MARTES Y MIÉRCOLES

**CIRUELA MICH.**

\$ 5.85

KG.

**JITOMATE BOLA**

\$ 6.05

KG.

**LIMON s/s.**

\$ 0.85

KG.

**PLATANO TABASCO**

\$ 3.75

KG.

**SANDIA ROJA**

\$ 2.28

KG.

**GUAYABA**

\$ 6.15

KG.

**PIÑA**

\$ 2.10

KG.

**TOMATE VERDE**

\$ 2.50

KG.

**CHICHARO EN VAINA**

\$ 1.90

KG.

**BETABEL**

\$ 1.65

KG.

**BROCOLI**

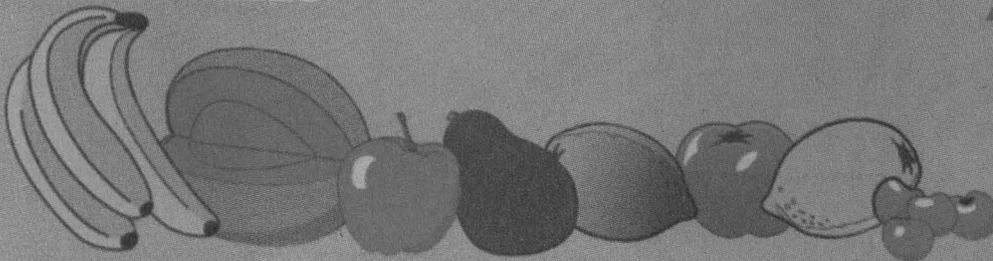
\$ 2.35

KG.

**NOPALES**

\$ 1.95

KG.



## COLOQUIOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

□ BELLEZA Y USO DE LOS FRACTALES, María de la P Alvarez, Fernando Brambila y Guillermo Gómez, 20 de junio.\*

□ UN MODELO DE PLASTICIDAD CEREBRAL LIGADO A LA EPILEPSIA Y A LA MEMORIA, Simón Brailowsky, 27 de junio.\*

\* Coloquios de investigación, jueves, 18 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez.

Informes al 622-7287 y 7288.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS

□ PROBLEMAS TEÓRICOS Y EPISTEMOLÓGICOS DE LA BIBLIOTECOLOGÍA, XIV Coloquio de Investigación bibliotecológica, conferencia magistral y mesas redondas, del 18 al 20 de junio. Sede: Torre II de Humanidades, Auditorio Mario de la Cueva.  
Informes al 623-0367 y 0369, fax 550-7461.

### 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.

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

INVITA AL RECITAL DEL CORO ACADÉMICO DE LA UNAM ROMANTICISMO EUROPEO Y RECORRIDO POR LATINOAMÉRICA

DIRIGEN: GABRIEL SALDIVAR Y LUPITA CAMPOS

VIERNES 21 DE JUNIO A LAS 13 HORAS EN EL AUDITORIO FRANCISCO ALONSO DE FLORIDA.

### 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

### 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](mailto: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 COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

□ EL SISTEMA ESCLAVISTA, doctor Jacobo Gorender, lunes 17 de junio, 12h, Torre I de Humanidades, Biblioteca Simón Bolívar.

Informes al 622-1910 (fax).

### 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 NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

□ XI CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, doctores Luis Esteva y Roberto Meli, del 23 al 28 de junio. Sede: Acapulco, Guerrero.

Informes al 622-3464 y fax 616-1514.

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

□ EL AJOLOTE, UN PERSONAJE SINGULAR, Magdalena Martínez, miércoles 19 de junio, 11:30 h.\*

□ ADAPTACIONES EN LAS SERPIENTES, biólogo Enrique Godínez C, jueves 20 de junio, 11 h.\*

□ SERPIENTES, MITOS Y REALIDADES, biólogo Oscar Sánchez H, viernes 21 de junio, 11 h.\*

□ ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE LAS PLANTAS Y LOS ANIMALES DE LA SELVA, doctor Rodolfo Dirzio M, sábado 22 de junio, 12 h.\*

□ DESTRUCCIÓN Y DESPILFARRO DE LOS RECURSOS NATURALES, Guadalupe Ibáñez, sábado 22 de junio, 12 h.\*\*

□ 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.\*\*

La Facultad de Química a través del Departamento de Idiomas, invita a la comunidad universitaria a los cursos que impartirá durante el semestre 97-1.

# inglés

- ◆ Curso básico de comprensión general de lectura.
- ◆ Inglés técnico para ciencias básicas.
- ◆ Inglés comunicativo (I al V nivel).
- ◆ Fonética inglesa.
- ◆ Redacción en inglés.
- ◆ Literatura inglesa.
- ◆ Taller de conversación (intermedios).
- ◆ Curso TOEFL (preparación para el examen Test of English as a Foreign Language).

◆ Examen de colocación 8 de agosto a las 9 horas.  
◆ Examen de admisión durante el periodo de inscripción

# E ESPAÑOL

- ◆ Comprensión y redacción del español culto.
- ◆ Redacción de tesis

Inicio de cursos: 19 de agosto ◆ Costo: según curso.

INFORMES E INSCRIPCIONES: Facultad de Química, Edif. "B" 4o. piso, Laboratorio de Idiomas. Del 5 al 16 de agosto, de 9 a 14 y de 16 a 20 horas.

\* 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**

- WAGNER, Sergio Vela, 20 de junio.\*
- EL MITO DE DON JUAN, Joaquín Gutiérrez Heras, 27 de junio.\*  
\* Sede: CCU, Sala Carlos Chávez. Entrada libre.  
*Informes al 622-7137.*
- EL SURREALISMO EN MÉXICO Y EN AMÉRICA LATINA, Teresa del Conde, martes 18 de junio, 19 h. Sede: Casa Universitaria del Libro.  
*Informes al 207-9390 y 9871.*

**FES CUAUTITLÁN**

- PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA TEORÍA DE LA DIFUSIÓN ATMOSFÉRICA, doctor Oleg Nagornov, jueves 20 y viernes 21 de junio, 14 h, Cen-

tro de Investigaciones Teóricas, Sala de Juntas.  
*Informes al 623-2049.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE PSICOLOGÍA DE LA SALUD, conferencias magistrales, simposios y talleres, del 17 al 21 de junio.  
*Informes al 622-2336.*
- AUTOESTIMA, HACIA LA SUPERACIÓN PERSONAL, licenciada Aída Frola, martes 18 de junio.\*
- ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL: UNA VISIÓN GENERAL, maestra Marina Leal y bióloga Claudia Hernández, jueves 20 de junio.\*
- 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 Berdi-

chevsky, 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**

- MICROSCOPIA DE EFECTO TÚNEL, Miguel Huerta, lunes 17 de junio, 13 h.\*  
*Informes al 622-4631.*
- EL SILICIO POROSO, doctora Julia Tagüeña, viernes 21 de junio.\*
- 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.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS**

- FOUCAULT, LA ILUSTRACIÓN Y LA REVOLUCIÓN FRANCESA, Roger Chartier, miércoles 19 de junio, 17 h, Sala de Juntas.  
*Informes al 622-7516 y 7527.*

**SOCIEDAD FILOSÓFICA IBEROAMERICANA**

- TRUTH, 9th conference, del 17 al 19 de junio. Sede: Querétaro, Querétaro.  
*Informes al 622-7235 al 7237.*

**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.*



El **Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras** convoca a los alumnos universitarios del campus CU, EN.M, EN.AP, E.N.E.O. y C.U.E.C., a sus inscripciones para el semestre 97/1, de sus *Cursos Generales* en las siguientes lenguas: **ALEMÁN, FRANCÉS, ITALIANO Y JAPONÉS**, así como a los exámenes de colocación en **ALEMÁN**.



**LUGAR**

Ventanillas exteriores de Sección Escolar del CELE.

**HORARIO**

9:00 a 13:30 y 15:00 a 18:00 Hrs.

**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD.** Presentar credencial actualizada y tira de materias.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar credencial y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADÉMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PRIMER NIVEL**

**ALEMÁN, FRANCÉS, JAPONÉS, ITALIANO.**

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º. Acudir al CELE del 18 al 20 de junio.
- 2º. Pasar a las ventanillas para recibir el formato de solicitud de inscripción.
- 3º. Llenar el formato anotando tres opciones de grupo en orden de preferencia; depositar la solicitud en los buzones que para tal efecto estarán dispuestos.
- 4º. Consultar las listas de alumnos seleccionados que serán publicadas en el CELE el día 24 de junio.
- 5º. Si su número de cuenta o RFC fue publicado deberá verificar horario y grupo asignados y solicitar la ficha para efectuar el pago\* en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).

\*Cuota por semestre

NS 1.00 Italiano  
NS 2.00 Alemán, Francés y Japonés

6º. Del 25 al 27 de junio, entregar comprobante de pago (recibo oficial) en la Sección Escolar del CELE, la Sección Escolar sellará y devolverá al solicitante el comprobante y el recibo de pago, con lo que concluirá el trámite de inscripción.

**SOLICITUD DE EXAMEN DE COLOCACIÓN**

**ALEMÁN**

- a) El aspirante deberá pagar (18 al 20 de junio) en la caja del CELE la cantidad de 20.00 por derecho de examen (duración aproximada del examen: 2 1/2 Hrs.).
- b) Pasar en las fechas indicadas a las ventanillas de la Sección Escolar para entregar el comprobante de pago y llenar el formato de "Solicitud de Examen de Colocación".
- c) Consultar resultados del examen en la Sección Escolar el día 8 de julio.
- d). 10 de julio ÚNICO DÍA. Los que aprueben deberán acudir a las ventanillas de 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).

\*Cuota por semestre:

NS 2.00 Alemán

- e) Entregar el comprobante de pago (recibo oficial) en la Sección Escolar para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

**NOTAS**

- En caso de fuerza mayor, el trámite de inscripción lo podrá efectuar una tercera persona con la credencial y tira de materias 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 clase SERÁ DADO DE BAJA

**INICIO DE CURSOS**  
**26 DE AGOSTO DE 1996**

**AVISOS**

- Los días 24 de junio, 1º y 8 de julio y 5 de agosto se publicará en la GACETA UNAM la convocatoria para ingreso a los cursos de comprensión de lectura de los idiomas: Francés, Inglés, Italiano, Japonés y Portugués.
- Los días 24 de junio, 1º y 8 de julio y 5 de agosto se publicará en la GACETA UNAM la convocatoria para ingreso a primer nivel y para examen de colocación, de los idiomas: Árabe, Catalán, Chino, Coreano, Hebreo, Griego moderno, Portugués, Ruso y Sueco.



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

**1 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 POSERLO, 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 DÓMINIO 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 CÓNsul MEXICANO EN EL LUGAR DE EXPEDICIÓN.

EL ACTA DE NACIMIENTO DEBERÁ ESTAR LEGALIZADA POR EL CÓNsul 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.**

ATENAMENTE

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

CIUDAD UNIVERSITARIA, D F A 4 DE JUNIO DE 1996

DOCTORA PAULETTE DIETERLEN STRUCK

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

□ EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL EFECTO DE LA ACTIVIDAD HUMANA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE, doctora Valentina Serrano C, y LA RESTAURACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, doctor Carlos Vázquez Y, 17 de junio.\*

□ DESARROLLO ECONÓMICO Y EL MEDIO AMBIENTE, doctor Carlos Belausteguigoitia, y LA PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTE EN EL TLC: EL ACUERDO DE COOPERACIÓN AMBIENTAL, licenciada Beatriz Gugeda B, 19 de junio.\*

□ LAS POLÍTICAS PÚBLICAS Y EL MEDIO AMBIENTE, doctor Enrique Provenio, 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 AMBIENTAL, Pedro Alvarez I, 26 de junio.

□ LOS RETOS DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN MÉXICO, doctor Edgar González Gaudiano, y EDUCACIÓN, CULTURA Y AMBIENTE, biólogo 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.

□ PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA (CURSO INFANTIL) (9 A 12 AÑOS), sábados del 20 de julio al 10 de agosto, 10 a 12:30 h. \$200.00. *Informes al 622-7336.*

**COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

□ EL ANÁLISIS DE DISEÑOS DE EXPERIMENTOS EN BIOTECNOLOGÍA, maes-

tro Margarito Alvarez R, lunes a viernes del 17 a 21 de junio, 16 a 21 h. Sede: Plantel Vallejo.

□ APLICACIONES DE LAS NORMAS OFICIALES AL ANÁLISIS FÍSICO-BIOLÓGICO DEL AGUA, profesor Jesús Ceja P, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 17 a 21 h. Sede: Plantel Vallejo.

□ EL MAR DE GASES EN QUE VIVIMOS. AGUA: ORIGEN Y FUENTE DE VIDA, Guadalupe Otero R, Dolores Manilla M y Ana M Sánchez V, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 9 a 13 o 16 a 20 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.

□ DISEÑO DE EXPERIMENTOS MEDIANTE EL USO DE INTERFASES SENSORES Y COMPUTADORA DE LABORATORIO, José C Rubio R y Magdalena Tejada S, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 16 a 20 h. Sede: Plantel Vallejo.

□ ELEMENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE PRUEBAS DE CONCURSO USANDO WORD WINDOWS, arquitecta M Concepción Allende R y matemática Margarita Lugo R, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 9 a 13 h. Sede: Plantel Vallejo.

□ SOBRE EL ESTUDIO DE LA AUTOESTIMA Y EL RENDIMIENTO ESCOLAR, Cristina Camarón A, Ramón Cortés C, M Hortensia Cruz L y René A Nareja C, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.

□ HISTORIA DEL ARTE, licenciado Arturo Fuentes, sábados a partir del 22 de junio, 16 a 20 h. Sede: Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato.

□ PROPUESTA PARA LA UNIDAD II DEL PROGRAMA DE QUÍMICA I. AIRE, Silvia Vázquez L, Luz M Vega J, Guillermina Ortega S, Irma González C y Lucía López A, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 9 a 13 h o 16 a 20 h.

□ VIROLOGÍA, LA OTRA GENÉTICA, químico biólogo parasitólogo Angel Ramírez H, del 26 de junio al 7 de julio, 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.

- LA 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 viernes 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 Cristina Carmona, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Oriente.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA CIENCIAS EX-

- PERIMENTALES, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h.
- 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 616-1980 y 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 NÁHUATL, 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.*

**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**

- TELEINFORMÁTICA Y EDUCACIÓN: ALGUNAS APLICACIONES PRÁCTICAS, del 17 al 26 de junio.
- 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.
- CÁMARA DE VIDEO, Jorge López R, miércoles y viernes del 19 de junio al 19 de julio, 9 a 10:30 h.  
*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.

# ESTANCIA INTERSEMESTRAL

—17 junio- 17 julio 1996—

**MONTO: 1 Salario Mínimo Mensual\***

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

- propiedades de materiales a bajas temperaturas y superconductores
- diseño computacional de nuevos materiales
- materiales metálicos y aleaciones
- 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.

**Requisito**

Tener el 60% de créditos al término del semestre 96-2 con promedio superior al 8.5 y no tener beca vigente.

**Reuniones de información y entrega de solicitudes:**

29 de mayo de 1996, 11 y 17 h. Sala de Conferencias, Instituto de Investigaciones en Materiales. UNAM Circuito Exterior, Cd. Universitaria.

**Fecha límite de recepción de documentos: 10 de junio**

Para mayores informes, comunicarse con:  
Dra. Mirna R. Estrada. Tel. 622-45-02 de 9:00 a 14:00 h, de lunes a viernes en la Coordinación de Formación de Recursos Humanos del IIM Cd. Universitaria o con:  
Dr. Jaime Cervantes Tel. 622-85-94, 622-85-95  
Laboratorio de Energía Solar. Temixco, Morelos.

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

• El programa de trabajo deberá ser dirigido por miembros del personal académico del IIM.

IIM-UNAM

**Informes al 623-1603 y 1612.**

- INTERNET, lunes a viernes del 24 al 28 de junio y 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, 7 a 9, 13 a 15, 14 a 16 o 15 a 17 h.\*\*
- WINDOWS, 10 a 12, 12 a 14 o 16 a 18 h.\*\*
- PAGE MAKER, 9 a 11 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.*

**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 COMPREN-

SIÓN (MÓDULOS I, II Y III), ITALIANO (MÓDULO I) Y FRANCÉS (COMPRESIÓN).

- 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.*
- DISPOSITIVOS DE BÚSQUEDA, sábado 22 de junio.\*
- 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.*

**ENEP IZTACALA**

- ACTUALIZACIÓN PERMANENTE PARA MÉDICOS GENERALES, maestros Ramiro J Sandoval y Víctor A Ruvalcaba C y doctora Myrna Sánchez, lunes, miércoles y viernes del 17 de junio al 13 de noviembre, 15 a 20 h.
- ASPECTOS BÁSICOS DE LA ENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y EL CRECIMIENTO EN PECES ÓSEOS, maestros Rodolfo Cárdenas y J del Carmen Benítez, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 8 a 14 h.
- OFFICE BÁSICO: WORD, EXCEL Y POWER POINT, ingenieros Ulises Juárez M y Arturo Quintana y licenciado Alfonso Bustos S, sábados del 22 de junio al 17 de agosto, 9 a 14 h.

EL CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA (CICH) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)



INVITA A LA:

**CEREMONIA DE SU XXV ANIVERSARIO**

**PROGRAMA**

- PALABRAS DE BIENVENIDA POR EL MTRO. JUAN VOUTSSAS MARQUEZ, DIRECTOR DEL CICH.
- SEMBLANZAS.  
MTRO. ALVARO QUIJANO SOLIS, DIRECTOR DE LA BIBLIOTECA "DANIEL COSIO VILLEGAS", DE EL COLEGIO DE MEXICO.  
MTRA. GUADALUPE CARRION RODRIGUEZ, DIRECTORA DE RECURSOS INFORMATIVOS DE INFOTEC.  
MTRO. RAMIRO LAFUENTE LOPEZ, INVESTIGADOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLOGICAS DE LA UNAM.
- DEVELACION DE LA PLACA CONMEMORATIVA DEL 25 ANIVERSARIO DEL CICH, CON LA PRESENCIA DE LOS SEÑORES COORDINADORES DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE HUMANIDADES, DR. GERARDO SUAREZ Y DR. HUMBERTO MUÑOZ.
- VINO DE HONOR.

FECHA: MARTES 25 DE JUNIO DE 1996.

HORARIO: 18:00 HORAS.

SEDE: AUDITORIO "NABOR CARRILLO" DE LA COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA (ANEXO AL CICH).

INFORMES:  
SECRETARIA TECNICA DE DIFUSION 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

DIFUSION-CICH



**'DEMOSTRACION DE SWETSCAN - UNAM'**

OBJETIVO: DAR A CONOCER EL SISTEMA SWETSCAN, ACCESIBLE A TRAVES DE LA UNAM, QUE PRESENTA TABLAS DE CONTENIDO DE APROXIMADAMENTE 13,500 TITULOS DE REVISTAS CIENTIFICAS Y TECNICAS DE TODAS LAS AREAS DEL CONOCIMIENTO.

DIRIGIDA A: INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS INTERESADAS EN OBTENER INFORMACION UTILIZANDO NUEVAS TECNOLOGIAS.

IMPARTIDA POR: LIC. GEORGINA ORTEGA LEITE  
BIOL. JUAN CONDE GOMEZ.

FECHA: 24 DE JUNIO DE 1996, PERSONAL DE LA UNAM.  
25 DE JUNIO DE 1996, PUBLICO EN GENERAL.

HORARIO: 10:00 A 12:00 HRS.

LUGAR: AUDITORIO "NABOR CARRILLO" DE LA COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA (ANEXO AL CICH).

SIN COSTO

INFORMES E INSCRIPCIONES:  
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE INFORMACION DEL CICH,  
DE 8:00 A 15:00 Y DE 17:00 A 20:00 HRS.  
TELS.: 622 29 55 AL 57; FAX: 550 80 68 Y 616 14 36  
E-mail: gortega@selene.cichcu.unam.mx

SECRETARIA ACADEMICA DEL CICH, DE 9:00 A 15:00  
Y DE 17:30 A 20:00 HRS., TEL. 622 39 54, FAX: 616 25 57.

A PARTIR DE ESTE MOMENTO HASTA EL 21 DE JUNIO.



DIFUSION-CICH

- 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, jue-

ves 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.  
*Informes al 522-0477 y 0630.*

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

- COMPRESIÓN 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 CUAUTITLÁN**

- MATHEMATICA**, físico Carlos Curiel G, lunes, miércoles y jueves del 17 al 29 de junio, 16 a 18 h.\*
- 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.\*
- MODELAJE 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.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZA-**

**CIÓN 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.  
*Informes al 622-0703 (fax) y 0711.*

**FACULTAD DE CIENCIAS**

- MATEMÁTICAS PARA ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LICENCIATURA (CURSO PROPEDEÚTICO)**, lunes a viernes del 24 de junio al 12 de julio, 10 a 14 h.  
*Informes al 616-2585 y 622-4869 y 4870.*

**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.\*

11WCEE

**XI CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING**

DEL 23 AL 28 DE JUNIO  
EN ACAPULCO GUERRERO

EL PROGRAMA OFRECERÁ A LOS PARTICIPANTES LA OPORTUNIDAD DE CONOCER LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y RETOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA SÍSMICA E INTERACTUAR CON LOS ESPECIALISTAS MÁS DESTACADOS A NIVEL MUNDIAL.

INFORMES HTTP://ENSAYES-  
1.CENAPRED.UNAM.MX/11WCEE.HTML,  
TELÉFONO 622-3464, FAX 616-1514.



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

**1ER. 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 MORFOFUNCION AL, PSICOLOGÍA DEPORTIVA, LAS ORGANIZACIONES DEPORTIVAS, BIOQUÍMICA 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, AVENIDAS DE LOS BARRIOS S/N, LOS REYES IZTACALA, TILANEPANTLA 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.



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



ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO DEL 17 AL 21 DE JUNIO DE 1996

Lunes 17, 19:00 hrs.

**Presentación del libro:**  
Los mitos del tlacuache

**Autor:**  
Alfredo López Austin

**Modera:**  
Luis Alberto Vargas

**Comentan:**  
Lorenzo Ochoa  
Federico Navarrete Linares

**Invita:**  
Instituto de Investigaciones  
Antropológicas

Vino de Honor

Martes 18, 19:00 hrs.

**Conferencia:**  
"el Surrealismo: Filosofía y Psicología"  
Teresa del Conde

**Dentro del ciclo:**  
El surrealismo en México  
y en América Latina  
Homenaje por el centenario del  
nacimiento de Andre Bretón  
Mayo-septiembre de 1996



CASA  
universitaria  
DEL LIBRO

ORIZABA Y PUEBLA,  
COL. ROMA  
TELS. 207 9390 20798 71

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

Miércoles 19, 19:00 hrs

**Inauguración de la exposición:**

"Búsquedas"  
Óleo, Acuarela, Litografía y Batik  
de Francisco Huitrón  
Del 19 de junio al 10 de julio

**Invitan:**  
Coordinación de Humanidades y  
Dirección General de Fomento Editorial  
Jueves 20, 18:30 hrs.

**Presentación del libro:**  
Brigada Plácido Domingo  
Manual contra desastre

**Autor:**  
Emilio Díaz Cervantes

**Conferencia:**  
"Erupciones volcánicas y sismos.  
El peligro del Popocatepetl"

**Ponentes:**  
Emilio Díaz Cervantes  
Dolly Rodríguez de Díaz

**Invitan:**  
Delegación Cuauhtémoc y  
Ediciones Castillo

□ 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.*

□ ORTODOXIA Y HETERODOXIA EN LA ESTABILIZACIÓN MEXICANA DE LOS AÑOS 90's, maestro Hugo Contreras S, martes y viernes del 19 de junio al 16 de agosto, 19 a 21 h 9 a 13 h.\*\*

□ 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 PRIVATIZACIÓN. 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 y fax, 616-0814.*

**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.*

□ FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS, ingeniero José M Hernández F, lu-

nes a viernes del 17 al 21 de junio, 17 a 21 h.

□ INGENIERÍA DE COMBUSTIÓN (MÓDULO IV), ingeniero Alfredo Sánchez F, miércoles a viernes del 19 al 29 de junio, 16 a 21 h, y sábados, 9 a 14 h.

□ REDES DIGITALES: ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS (MÓDULO IV), ingeniera María del CA Moreno A, lunes al viernes del 20 al 28 de junio, 17 a 21 h, sábado, 9 a 14 h.

□ CONTABILIDAD BÁSICA (MÓDULO IV), contador Juan M Esteban H, sábados del 22 de junio al 13 de julio, 9 a 15 h.

□ 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, del 24 de junio al 5 de julio, 16 a 21 h.

□ OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDROELÉCTRICA (MÓDULO V), doctores Felipe Arreguín y Hubert

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

**III 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 Covaocán, 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 **Plinio 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 y 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

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 COMPUTADORA (MÓDULO III), in-

geniero 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.
- MANEJO DE VIDEO E IMAGEN EN MOVIMIENTO (TALLER) (MÓDULO V), ingeniero Heriberto Olgún R, lunes a viernes del 17 al 21 de julio, 17 a 21 h.
- AUTOLISP LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA AMBIENTE AUTOCAD, ingeniero Oscar M del Campo C, lunes a viernes del 17 de junio al 2 de julio, 17 a 21 h.
- UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MICROSOFT PARA LLEVAR A LA PRODUCTIVIDAD 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 Olgún 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.
- TALLER DE REDES (LAN) DE MICROS PLATAFORMAS: DOS, UNIX, NETWORK, 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 PRKIT 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 17 al 21 de junio, 17 a 20 h; del 24 al 28 de junio, 11 a 14 h.\*
- MS-DOS AVANZADO, del 24 al 28 de junio, 17 a 20 h.
- REDES NOVELL, del 17 al 28 de junio, 17 a 20 h.\*\*
- WINDOWS 3.1, del 24 al 28 de junio, 8 a 11 h; del 12 al 16 de agosto, 8 a 11 h.\*
- LENGUAJE C, del 24 de junio al 12 de julio, 9 a 12 h, 10 a 13 h o 17 a 20 h.\*\*\*

**C U R S O I N T E R N A C I O N A L**

## EVALUACIÓN DE RIESGOS Y BIOSEGURIDAD

**Curso dirigido a:**

académicos, empresarios de biotecnología y funcionarios públicos relacionados con la regulación de nuevos procesos y productos biotecnológicos

**Temas principales:**

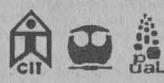
- **Conceptos de seguridad biológica y evaluación de riesgos en procesos de manipulación genética**
- **Metodologías de evaluación de riesgos**
- **Consideraciones de bioseguridad en la liberación de plantas transgénicas**
- **Estados del arte en la manipulación de microorganismos, plantas y animales transgénicos**
- **Aplicaciones ambientales**
- **Acceso y manejo de bases de datos relacionadas con bioseguridad**
- **Regulación de la bioseguridad nacional e Internacional**
- **Estudio de casos**
- **Política biotecnológica y bioseguridad**

**Fecha: del 24 al 28 de junio de 1996**

**Sede:** Centro para la Innovación Tecnológica, UNAM, Cd. Universitaria, México D.F.

**Costo:** \$ 2000 por participante

**Informes:**



DGAPA  
UNAM  
CALGENE



EL CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS DE LA UNAM Y LA ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS Y LA INTERNATIONAL FEDERATION OF LIBRARY ASSOCIATION AND INSTITUTIONS



INVITAN AL  
**ENCUENTRO LATINOAMERICANO SOBRE LA BIBLIOTECA, LA LECTURA Y EL NIÑO CALLEJERO**  
QUE SE LLEVARÁ A CABO DEL 24 AL 28 DE JUNIO DE 9 A 13 Y DE 15 A 18 HORAS, EN EL AUDITORIO ALFONSO CASO, COSTADO DE LA TORRE II DE HUMANIDADES.



INFORMES CON LA LICENCIADA BEATRIZ NAVARRO REYES, TELÉFONOS 623-0334 Y 623-0369; FAX 550-7461 Y 623-0365.  
EMAIL:HAZA@SERVIDOR.UNAM.MX

- C++, del 24 de junio al 12 de julio, 8 a 11 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 ANESTESIOLOGÍA (XXII CURSO ANUAL), doctor Javier Molina M, del 20 al 22 de junio, 8 a 20 h.  
*Informes al 669-1457 y 1659 (fax).*
- COMUNICACIÓN VERBAL Y NO VERBAL, doctor José A Martínez G, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h.  
*Informes al 541-4749.*
- TÓPICOS DE MEDICINA FAMILIAR EN EL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN, doctor Eduardo González Q, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro de Salud Doctor José Castro V.
- ACTUALIZACIÓN EN PEDIATRÍA, doctora Marina Flores V, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h. *Informes al 754-3921.*
- REHABILITACIÓN INTEGRAL: TEMAS SELECTOS, doctor Eduardo Jiménez N, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 15 h.  
*Informes al 665-3511.*
- NUEVOS FÁRMACOS EN ANESTESIA, doctora Rosalinda Mejía S, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 15 h. *Informes al 627-6900.*
- MEDICINA CRÍTICA (V CURSO), doctor Gastón Segovia M, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 9 a 15 h.  
*Informes al 564-2600 y 574-4444.*
- EL MÉTODO CIENTÍFICO, doctor Rafael A Ayala C, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h.  
*Informes al 656-1161.*
- RELACIÓN EQUIPO DE SALUD-PACIENTE, doctora María del P Somohano, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h.  
*Informes al 606-1214 y 606-1605.*
- GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA CLÍNICA Y USO DE FÁRMACOS, doctor Mario Colinabarranco, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h.  
*Informes al 606-1214 y 1605.*
- GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA, doctor Porfirio Sánchez M, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h.  
*Informes al 606-1214 y 1605.*
- GRAPEO QUIRÚRGICO EN CIRUGÍA GENERAL, doctor Horacio Olguín J, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- 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.*
- 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 Shiordia P, del 1º de julio al 6 de agosto, 16 a 20 h.  
*Informes al 574-7711, extensiones 139 y 140.*
- NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, psicó-

- loga 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 Lomera 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.\*
- MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES CRÓNICODEGENERATIVAS, 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



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES



Dirección General de Fomento Editorial  
Invitan al curso:

**ACTUALIZACIÓN EN DERECHOS DE AUTOR**

**OBJETIVO:** El presente curso resaltar los aspectos más importantes del Derecho de Autor desde el punto de vista legal y técnico, así como su repercusión en el ámbito político, económico, social, educativo y cultural del país. Especial atención tendrán los aspectos autorales involucrados en los procesos de edición de libros y revistas ilustradas, y su regulación a partir de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio.

**EXPOSITOR:** Lic. José Luis Caballero, titular del Módulo de Derechos de Autor de la Maestría en Edición impartida por la CIEPEL y la Universidad de Guadalajara, coordinador de los trabajos del grupo que presentó la iniciativa de reformas a la Ley Federal de Derechos de Autor de 1987, asesor jurídico del Comité Nacional contra la Piratería; ha publicado diversos artículos tanto en revistas especializadas del país como del extranjero.

- TEMARIO:**
1. Derecho intelectual. Disciplinas que lo integran
  2. El Derecho de Autor. Antecedentes históricos
  3. Naturaleza jurídica del Derecho de Autor
  4. Objeto de Protección
  5. Régimen de dominio público
  6. Contratos
  7. Sociedades autorales
  8. Aspectos internacionales del Derecho de Autor

**DURACIÓN:** 10 horas, lunes y miércoles del 24 de junio al 8 de julio, de 17:00 a 19:00 hrs.

**COSTO:** \$ 300.00, 50% de descuento a la comunidad UNAM.



**SEDE:**



Orizaba y Puebla, Col. Roma

INFORMES E INSCRIPCIONES: 207 93 90 Y 207 98 71

Enrique Villalobos G, julio, 8 a 14 h.

*Informes al 688-9030 y 9131.*

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.\*

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.*

al 12 de julio, 9 a 11 h, aula 4.  
 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.*

#### 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, Rolando 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 y fax, 616-2164.*

#### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

MÉTODOS DE MUESTREO PARA ANÁLISIS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS, doctora Genoveva García A,

### EL CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO CONVOCA A LAS INSCRIPCIONES PARA SU GENERACION 1996-2000 A LA CARRERA DE ACTUACIÓN

#### 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 intensivo
5. Certificado médico de cuerdas vocales expedido únicamente por un especialista foniatra
6. Seis fotografías tamaño infantil y un estudio de tres fotografías tamaño still (8 x 10)
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 concluir el curso propedéutico los alumnos aceptados cubrirán su cuota anual para quedar formalmente inscritos al Primer año de la carrera.

#### AREAS:

ACTUACIÓN  
CUERPO Y MOVIMIENTO  
ORTOFÓNICO - 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 ubicada en

Insurgentes Sur 3000

Centro Cultural Universitario



#### LA FACULTAD DE MEDICINA

### 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

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

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

### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- LA DOCENCIA COMO ESPACIO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, Porfirio Morán O, módulos: I. Docencia y epistemología; II. Análisis y práctica docente; III. Grupos de aprendizaje, personalidad y creatividad; IV. Currículo y programas de estudio, y V. Evaluación y acreditación educativa, martes y sábados del 18 de junio al 4 de febrero de 1997, 16 a 21 y 9 a 14 h. \$3,800.00 diplomado completo u \$850.00 por módulo.

Informes al 622-8701 y 8717.

### COORDINACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS

- ACTUALIZACIÓN EN ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, del 18 de junio al 19 de abril de 1997.  
Informes al 622-8609 y fax 622-8620.

### 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, cirujano dentista M del Carmen Zaldívar V, viernes del 23 de agosto al 31 de enero de 1997, 8 a 15 h.

Informes al 623-1171 y 1208.

### 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 DERECHOS HUMANOS, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.  
Informes al 622-8757 y 8771.

### FES CUAUTITLÁN

- ENSEÑANZA EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, maestro Adolfo Obaya, módulos: I. Metodología de la investigación; II. Didáctica de las ciencias expe-

rimentales; III. Diseño de experimentos; IV. Temas selectos de ciencias experimentales; y V. Laboratorio de docencia. \$550.00 por módulo.

- FORMACIÓN DOCENTE, módulos: 1º. Un marco contextual para la docencia; 2º. La persona del docente y su cotidianeidad; 3º. Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; 4º. Profesionalización de la docencia; 5º. Planes y programas de estudio, y 6º. Introducción a la investigación en la docencia.  
Informes al 623-1958 y 1959.
- INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y SUBPRODUCTOS CÁRNICOS DE ANIMALES PARA ABASTO, módulos: Selección de los animales para abasto; Procesamiento de animales para abasto; Confección de los cortes nacionales y americanos; Conservación de la carne y sus derivados; Carnes procesadas; Mercadeo y comer-

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVENIDA DE  
MÉXICO

## CONVOCATORIA

DE INSCRIPCIÓN AL EXAMEN PROFESIONAL DE

### MÉDICO CIRUJANO

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO CAMPUS IZTACALA CONVOCA A LOS ALUMNOS QUE HAYAN CONCLUIDO SUS ESTUDIOS DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO A INSCRIBIRSE EN LA 34ª. PROMOCIÓN DE EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO QUE SE LLEVARÁ A CABO EL SÁBADO

13 DE JULIO DE 1996

LOS INTERESADOS DEBERÁN ACUDIR A LA VENTANILLA DE EXÁMENES PROFESIONALES DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR (PLANTA BAJA DEL EDIFICIO A-1) PARA REALIZAR EL TRÁMITE DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE PROGRAMACIÓN:

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR	REQUISITOS
INSCRIPCIÓN	03 AL 09 DE JULIO DE 1996	11:00 A 14:00	UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	1 Recabar en la Ventanilla de Revisión de Estudios, la verificación de su revisión documental. 2 Historia Académica a 100% de créditos en original y fotocopia. 3 Constancia de NO Acreditación del Examen Profesional si lo presentó en Enero de 1996. 4 Comentar 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		
EXAMEN PROFESIONAL	13 DE JULIO DE 1996	7:00 HRS.	EDIFICIO A-6 DEL PLANTEL	1 Comprobante de inscripción en el lado. 2 Identificación con fotografía.

NOTA: ARTÍCULO 21 DEL REGLAMENTO GENERAL DE EXÁMENES: "TODO LO RELATIVO A LA INSCRIPCIÓN Y OTROS TRÁMITES ESCOLARES SÓLO PODRÁ SER TRATADO POR LOS INTERESADOS, SUS PADRES O UN APODERADO".

ATTENTAMENTE  
"POR NI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

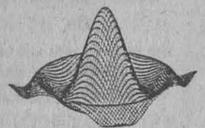
Los Reyes Iztacala, Edo. de México a 16 de Junio de 1996.

JEFATURA DE LA CARRERA  
DE MÉDICO CIRUJANO

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
ESCOLAR



## EL TALLER DE MATEMÁTICAS

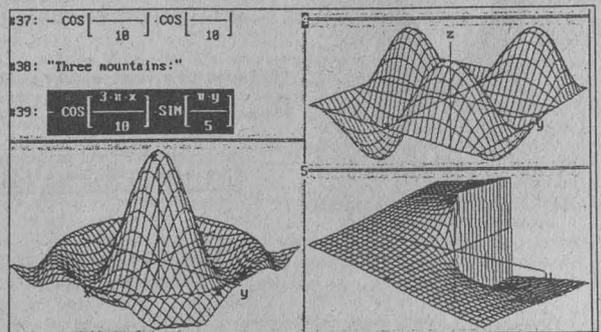


DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

OFRECE

## CURSO PROPEDEUTICO DE MATEMÁTICAS

PARA ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LICENCIATURA



FECHAS: DEL 24 DE JUNIO AL 12 DE JULIO DE 1996

HORARIO: LUNES A VIERNES DE 10 A 14 HRS.

LUGAR: TALLER DE MATEMÁTICAS  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

INFORMES: 616 25 85 622 48 69 622 48 70

FACULTAD DE CIENCIAS, U.N.A.M.

cialización de la carne, y Gestión empresarial en la industria de la carne.

*Informes al 623-1853.*

INVESTIGACIÓN DE TÉCNICAS PICTÓRICAS, TEMPLE, dos trimestres.

*Informes al 623-1810 y 1858.*

MUSICOLOGÍA, módulos: Fundamentos de la musicología; Musicología histórica; Musicología sistemática, e Investigación musicológica.

*Informes al 623-1812 y 1814.*

SISTEMAS DE INFORMÁTICA, módulos: La computadora personal, manejo y aplicaciones; Ambiente Windows; Procesador de textos; La hoja electrónica y de cálculo (Excel); Manejador de bases de datos (Foxpro), y Diseño asistido por computadora (Autocad).

*Informes al 623-1866 y 1867.*

NEGOCIOS INTERNACIONALES, módulos: Globalización y sus repercusiones en el desarrollo industrial; México, el riesgo y la oportunidad en su integración a la globalización; Identificación y valoración de las fortalezas y debilidades de la empresa; Identificación de los objetivos;

Metodología para valorar el potencial (Diagnóstico) básico de la empresa en la búsqueda de alianzas estratégicas; Aspectos legales en la estructuración de las alianzas estratégicas; Procedimientos para desarrollar y estructurar subcontrataciones internacionales y licencias de fabricación; La constitución de empresas integradoras como una opción viable para establecer las alianzas estratégicas; Apoyos financieros de la banca de desarrollo en la constitución de las empresas integradoras; Régimen fiscal de la empresa integradora, y Financiamiento en el comercio internacional.

*Informes al 623-1873.*

UNIVERSITARIO DE FILOSOFÍA, módulos: Lógica tradicional; Filosofía griega; Filosofía moderna y Antropología.

*Informes al 623-1875.*

SOPLADO EN VIDRIO, módulos: Teoría del vidrio; Reparación; Fabricación de esmerilados y Elaboración de refrigerantes.

*Informes al 623-1959.*

HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN

GRÁFICA, módulos: Introducción al diseño por computadora DTP; Herramientas tipográficas de la computación (Page Maker); El diseño libre por computadora (Corel Draw); Implementos computacionales para el dibujo técnico (Auto Cad 3D), y Manipulación de imágenes fotográficas (Photo shop).

*Informes al 623-1860 y 2044.*

TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, módulos: Investigación; Terapéutica homeopática en veterinaria y zootecnia, y Clínica terapéutica homeopática.

*Informes al 623-1958 y 1959.*

DANZA FOLCLÓRICA MEXICANA, módulos: Técnica de danza mexicana; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utilería y vestuario; Concientización corporal; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utilería y vestuario; Notación coreográfica; Teatro en las danzas; Bailes de México; Notación coreográfica II, y Metodología de la danza.

*Informes al 623-1810.*

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, módulos: Informática; Sociología de la ciencia; Metodología de la investigación y Taller de integración de la investigación.

*Informes al 623-1811 y 1814.*

ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN, módulos: Administración en instituciones educativas; Administración del sistema de capacitación; Administración de recursos humanos; Administración de programas de capacitación; Administración financiera; Administración de los servicios, y La informática y el cómputo en la institución.

*Informes al 623-1954 y 1960.*

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, módulos: I. Administración y administración pública; II. Introducción a la administración municipal; III. Planeación y programa municipal; IV. Administración de desarrollo urbano y rural; V. Administración de obras y los servicios públicos municipales; VI. Finanzas municipales; VII. Recursos humanos municipales, y VIII. Gestión, evaluación y control municipal. \$900.00 por módulo. *Informes al 623-1810.*

**III CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA A.C.**

**COSTO DE LA INSCRIPCIÓN**

**Antes de Agosto 15**

Investigador	Estudiante
\$1000 (125 USD)	\$300 (38 USD)

**Después de Agosto 15**

Investigador	Estudiante
\$1200 (150 USD)	\$350 (44 USD)

El registro cubrirá la entrada a las sesiones y cursos, café en los recesos, el cocktail de bienvenida y una copia del libro de resúmenes.

**Segunda Circular, Mayo 1996**

Asociación Mexicana de Microscopía, A.C.

**Mesa Directiva**

Alfonso Cárabez Trejo <i>Presidente</i>	José Reyes Gasga <i>Vicepresidente</i>
Horacio Merchant Larios <i>Secretario</i>	Norma Elías Haddad <i>Tesorero</i>
<i>Vocales</i>	
Ubaldo Ortiz	Alfredo Feria V.
Miguel Avalos B.	Carlos Argütielló

Septiembre 2 - 5, 1996

Cancún - México

*Primera Circular*

**COMITÉ ORGANIZADOR**

**Ciencias Biológicas**

Dr. Alfonso Cárabez Trejo      Facultad de Medicina UNAM-México

M. en C. Armando Pérez Torres      Facultad de Medicina UNAM-México

**Ciencia de Materiales**

Dr. José Reyes Gasga      Instituto de Física UNAM-México

M. en C. Gilberto Mondragón      ININ-México

M. en C. Ma Eugenia Contreras      UMSNH-México

**Personal de Apoyo**

Rebeca Díaz Lívera	Eric Rivera Muñoz
Manuel Espinosa Pesqueira	Teresa Rosas Velázquez
Rodolfo Estrada Guerrero	Vicky Vázquez
Donashi Jau Mexia	Salvador Víquez Cano
Pedro Mexia Hernández	Cristina Zornilla Cangas

**Secretaría Administrativa**  
Norma Elías Haddad

**INFORMES**

Sra. Vicky Vázquez  
Instituto de Física, UNAM  
Apartado Postal 20-364  
México, 01000, D.F.

Tel: (525) 622-3033 Fax: (525) 616-1535

**INFORMACION VIA INTERNET**  
<http://foem.inin.mx/~iicamrn/index.html>

**FES ZARAGOZA**

ORIENTACIÓN EDUCATIVA, José A. Monroy R, miércoles y sábado

INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN EN ACUACULTURA

**PRIMERA REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE INVESTIGADORES EN ACUACULTURA DE AGUAS CONTINENTALES**

LA ASISTENCIA A LA REUNIÓN ESTÁ ABIERTA A TODOS LOS INVESTIGADORES, PROFESORES, PRESENTADORES DE SERVICIOS Y REPRESENTANTES DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO QUE ESTÉN INTERESADOS EN EL TEMA.

ESTE EVENTO SERÁ EL 27 Y 28 DE JUNIO, EN PATZCUARO, MICHOACÁN (CFREAL, AVENIDA LÁZARO CÁRDENAS SIN NÚMERO, TELÉFONOS TELÉFONOS 91 (434) 241-43 Y 211-26.

PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE CON LA DOCTORA CLAUDIA DE LA GARZA MONTAÑO O LA MAESTRA EN CIENCIAS LAURA TREVIÑO CARRILLO A LOS TELÉFONOS 688-4014, 688-0605, FAX 601-2751 EXTENSIONES 120 O AL 604-9478.

dos del 22 de junio a febrero de 1997, módulos: I. Introducción a la orientación educativa; II. Orientación personal; III. Orientación académica y IV. Orientación vocacional. \$3,500.00 o \$500.00 inscripción y \$750.00 por módulo.  
*Informes al 623-0596 y (fax) 744-1217.*

**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.*

**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.*

**MESA REDONDA**

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

- DESREGULACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO MEXICANO, ingenieros Juan Eibenschultz y Jacinto Viqueira, doctores Ernesto Estrada, Guillermo Rodríguez y Georgina Kessel, y José Merino M, miércoles 19 de junio, 19 h, Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth.  
*Informes al 622-3410 y 3411.*

**POSGRADOS**

**ENEP AÇATLÁN**

- 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, ins-

cripciones 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 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 propedéuticos, 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, recepción de documentos, hasta el 21 de junio; 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 DIREC-

CIÓN, 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, publicación de resultados, 17 de junio; inscripción al propedéutico, del 17 al 21 de junio; inicio del curso, 12 de agosto.

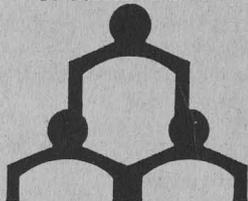
**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- 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,

**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, DF.



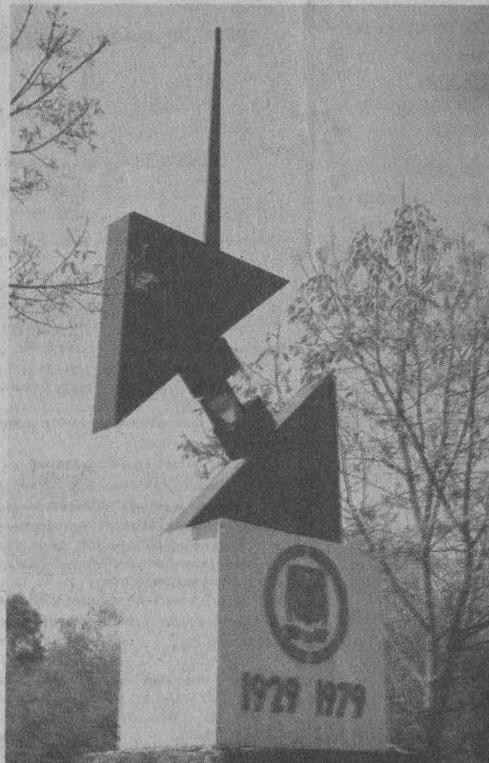


## En 1921 nace el escudo de la Universidad Nacional Autónoma de México

Considerando que en la Universidad Nacional se definen los caracteres de la cultura mexicana, y dado que en los tiempos presentes se opera un proceso que modifica el sistema de organización de los pueblos, que sustituye las antiguas nacionalidades hijas de la guerra y la política por las federaciones constituidas a base de sangre e idioma comunes.

Pero sobre todo para que los mexicanos tengan presente la necesidad de fundir su propia patria con Hispanoamérica, que representará una nueva expresión de los destinos humanos: se resuelve que el Escudo de la Universidad Nacional lo constituirá un mapa de la América Latina con la leyenda *Por mi raza hablará el espíritu*; con la convicción de que nuestra raza elaborará una cultura de tendencias nuevas, de esencia espiritual y libérrima.

El texto anterior determinado por el licenciado José Vasconcelos, entonces rector de a UNAM, el 27 de abril de 1921 según consta en documentos de la época, dio origen a los actuales símbolos



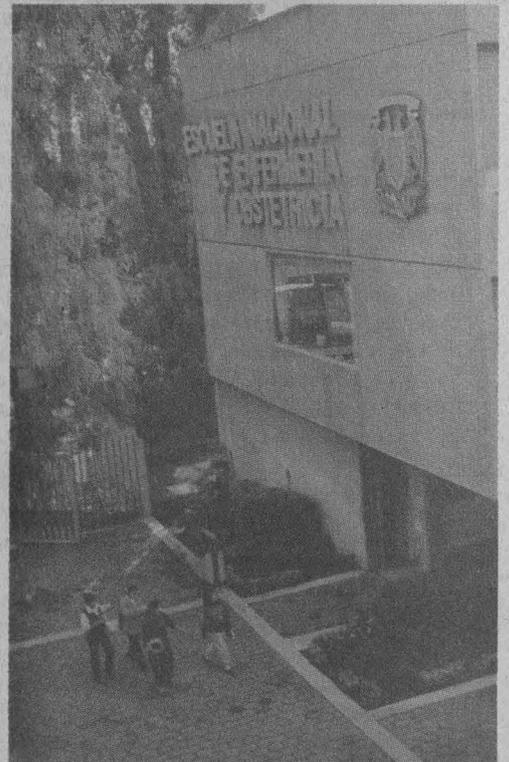
emblemáticos que porta el Escudo de la Universidad Nacional Autónoma de México.

A partir de entonces, un mapa de América Latina circundado por el lema *Por mi raza hablará el espíritu*, y custodiado por un águila y un cóndor, apoyados en una alegoría de los volcanes y el nopal azteca, simbolizan a esta casa de estudios.

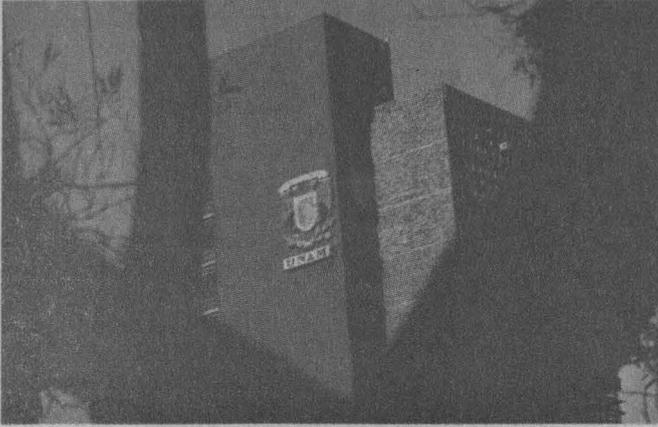
Según palabras de José Vasconcelos, el escudo es, en primer lugar, una protesta en contra de aquel anhelo que arrodillaba a la juventud en lo que se llamó el altar de la patria jacobina; altar en el que muchas

veces el caudillo sanguinario ha suplantado al héroe y al santo.

Señaló que el símbolo gráfico...fue el diseño del escudo entonces nuevo. Consta de dos elementos inseparables: el mapa de América Española, que encierra en su fondo el lema que le da sentido. Por encima del encuadramiento, un águila y un cóndor (reemplazan al águila gifronte del viejo escudo del Imperio Español de nuestros padres). Ahora, en el escudo, el águila representa a nuestro México legendario, y el cóndor recuerda la epopeya colectiva de los pueblos hermanos del continente.



RECTORÍA



HEMEROTECA NACIONAL



El profesor Pineda explica que el lema inscrito en el escudo aspira a traducir el propósito de que el espíritu de la letra impere sobre la extensión de la geografía, "pero el mapa es un simple pretexto para pintar -vivir sería la palabra adecuada- el paisaje continental, que es, ni más ni menos, la visión emotiva y pasional, no cronológica ni narrativa, de la historia americana"



El ideal, manifiesta el doctor Pineda, debe fincarse en planos superiores para hacer "de cada universitario un explorador autorizado del panorama espiritual de la vida. De esta suerte, el espíritu de la raza y la raza del espíritu, serán dos categorías ejemplares de la Universidad. Entonces, el lema que hace hablar al espíritu por la raza, alcanzará las proporciones de un conocimiento amplio del mundo y de la vida, proyectando su luz hacia la calle, el pueblo y la nación".

Ana Lilia Torices.

José Vasconcelos señaló que figurada de esta suerte la unidad de nuestra raza, sólo faltaba una expresión que marcara la ruta de los destinos comunes, *Por mi raza hablará el espíritu*.

Con este lema, manifestó, es dado que deberemos ser algo que signifique en el mundo. Y primero "digo raza porque la tengo, es doble, pero sólo en México, en Perú o Ecuador, donde hay indios. En el resto de América nuestra raza es una mezcla de base latina, española e italiana, que no excluye una sola de las variedades del hombre; ni el negro del Brasil, ni el chino de las costas peruanas".

Agrega: "una raza compuesta que lo será más aún en lo futuro. De allí la tesis de la raza cósmica que implícitamente está contenida en el escudo y que hoy anuncian historiadores como fatal conglomeración humana en todo el planeta. "...Raza es, en suma, todo lo que somos por el espíritu".

El profesor Salvador Pineda, en su libro *El signo de la Universidad*, editado en 1950, menciona que el escudo universitario tiene que interpretarse con estilo académico. Lo exige así su calidad doctrinaria y su contextura ideológica. No se trata empero de una frase retórica, sino de una enunciación real: la actualidad científica y la universalidad del pensamiento.

"Según creo el pensamiento que indujo a José Vasconcelos a implantarlo, no fue una simple innovación oficial; pretendió ser más bien un postulado intelectual y crear un ambiente propicio para la vocación americana".



BIBLIOTECA CENTRAL, CU.

ENERGÉTICA, ESTRUCTURAS, EXPLORACIÓN, HIDRÁULICA\*, INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES\*, MECÁNICA, MECÁNICA DE SUELOS, PETROLERA, PLANEACIÓN Y TRANSPORTE; calendario, exámenes de admisión, 17 al 21 de junio; 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, Microbiología, Parasitología y Patología.

 INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR  
**SEMINARIO**

**OXIDACIÓN DE PROTEÍNAS: EL CASO DE LA CATALASIA**

IMPARTI EL DOCTOR WILHELM HANSBERG TORRES, DEL INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR.

ESTE EVENTO SERÁ EN EL AUDITORIO DEL INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR, EL JUEVES 20 DE JUNIO A LAS 18 HORAS.

PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE CON EL DOCTOR FERNANDO LÓPEZ CASILLAS AL 622-5625 Y FAX 622-5611, [HTTP://WWW.FISOL.UNAM.MX/](http://WWW.FISOL.UNAM.MX/).

- MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Administración de empresas agropecuarias, Genética, Nutrición y alimentación animal, Producción en 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, maestrías, Alimentos (Química e Ingeniería), Administración Industrial, Biofarmacia, Ciencias Nucleares, Control de medicamentos, Farmacia-Química farmacéutica, Físicoquímica, Gestión de Tecnología, Ingeniería Química (Procesos), Metalurgia, Quí-

mica Analítica, Química Inorgánica, Química Inorgánica (Cerámica) y Química Orgánica; calendario, examen de admisión, 19 y 20 de junio; doctorados, Alimentos, Bioquímica, Farmacia, Físicoquímica, 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).*

**UACYPY 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 Investigaciones 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, curso propedéutico, hasta el 21 de junio; exámenes de admisión, del 24 de junio al 5 de julio; resultados de admisión,

  
Delegación Morelos  
**SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA, A.C.**

**CONVOCA**

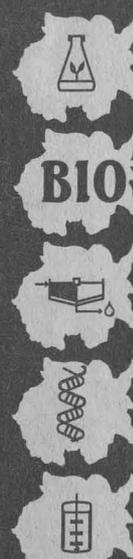
AUDIOVISUALES

INVITADOS DE LA INDUSTRIA, DOCENCIA E INVESTIGACION

LOCALES DE EXHIBICION

RED DE CONTACTOS

VENTA DE LIBROS



**FORO DE LA BIOTECNOLOGIA EN MORELOS**

Martes 2 de Julio, 1996.

De 8:00 a 20:30 Hrs.

Hotel Villa Béjar

Cuernavaca, Morelos.

**OBJETIVOS**

- Difundir la importancia e implicaciones de la biotecnología en la sociedad en general.
- Identificar a los diferentes actores de la biotecnología en Morelos.
- Difundir las actividades de los sectores educativo, de investigación, empresarial y gubernamental, relacionadas con la biotecnología del Estado de Morelos.
- Promover los contactos entre los diferentes sectores de la biotecnología en Morelos.

Cuota de Recuperación \$50.00 Socios SMBB y Estudiantes \$40.00  
**INFORMES: (73) 11 49 00 al 04 (Sra. Aurora Ríos)**

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, registro de aspirantes, entrevista y entrega de documentación, abiertas hasta el 20 de junio (ambas sedes); 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, examen de comprensión de textos en inglés aplicados en el CELE, jueves 20 de junio (doctorado); examen y entrevista para aspirantes al doctorado con el Comité de Admisión, martes 18 y miércoles 19 de junio; 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, exámenes de ingreso, del 17 al 21 de junio; examen de inglés, 18 de junio; periodo de inscripción, del 12 al 16 de agosto; inicio del semestre 97-1, 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 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 CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

□ INTRODUCCIÓN Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN INTERNET, sábado 22 de junio, 10 a 14 h. \$200.00 más IVA, incluye material. Sede: Instituto Cultural Helénico.  
*Informes al 579-6888 y 9822.*

**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.*

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

□ CONTROL NO LINEAL DE MOTORES DE INDUCCIÓN: UNA PERSPECTIVA ACTUAL, maestro Gerardo Guerrero y doctor Gerardo Espinosa, lunes 17 de junio, 17 h. Sede: Cuernavaca, Morelos, CENIDET.  
*Informes al 622-8126.*

□ MODELADO DE FUENTES SÍSMICAS EN UN MEDIO ESTRATIFICADO, ingeniera Rossana Vai, lunes 17 de junio, 16 h. Sede: Subdirección de Estructuras, Sala de Juntas.  
*Informes al 622-3460.*



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

A TRAVÉS DE SUS DEPARTAMENTOS DE ECOLOGÍA, FAUNA SILVESTRE Y ANIMALES DE LABORATORIO CONVOCA 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 COLEGAS 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 ODONTOLÓGICA 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 DISKETE 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 UNA 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.

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TIENE EL AGRADO DE INVITARLE A LA PRESENTACIÓN DEL LIBRO

**IGLESIA, ESTADO Y ECONOMÍA SIGLOS XVI AL XIX**  
COORDINADO POR MARÍA DEL PILAR MARTÍNEZ LÓPEZ-CANO  
JUEVES 20 DE JUNIO, 19 HORAS. CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS CONSUMEX, PLAZA FEDERICO GAMBOA Nº 1, CHIMALISTAC, SAN ÁNGEL, DF.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS**

- LA FRANCIA DE LUIS XIV Y LA SUCESIÓN DE ESPAÑA. DEL ADVENIMIENTO DEL REY SOL (1661) AL TRATADO DE NIMEGA (1678) Y LA TREGUA DE RATISBONA (1684): CULMINACIÓN DE LA EXPANSIÓN FRANCESA Y LA GUERRA DE LA LIGA DE AUGSBURGO Y LA PAZ DE RYSWICK (1688-1697). LA GUERRA DE SUCESIÓN DE ESPAÑA (DE 1702 A LOS TRATADOS DE UTRECH Y RASTADT DE 1714), 17 de junio.\*
  - LOS BORBONES DE ESPAÑA HASTA LA REVOLUCIÓN FRANCESA. 1714-1789, 24 de junio.\*
- \*Sesiones del seminario Doctor Georges Baudot, Las relaciones entre España y Francia durante la época virreinal de México, lunes, 12 h, Sala de Juntas.  
Informes al 622-7516 y 7526.

**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.

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 Parredes, sábados y domingos, 10 h.
- LECTURA, Julián Castruía, 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 DI-

RECTIVAS (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.

**FES ZARAGOZA**

- ELABORACIÓN DEL INFORME DE SERVICIO SOCIAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA, curso permanente.  
Informes al 623-0561 y 0591.

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- REPRESENTACIÓN GRÁFICA, lunes, miércoles y viernes del 24 de junio al 3 de julio, 10 a 14 h.\*
  - FOTOGRAFÍA, lunes a jueves 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.

**SIMPOSIOS**

**FACULTAD DE MEDICINA**

- ATENCIÓN INTEGRAL AL ADULTO MAYOR (II SIMPOSIUM), doctora María ELozano 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.

**TALLERES**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- INTRODUCCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS SERPIENTES, biólogos Isaac Rojas G y Víctor López R, domingos del 23 de junio al 7 de julio, 12 a 14 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*.
- CREACIÓN DE MATERIALES PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN EL MUSEO, lunes a viernes del 24

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO  
DIRECCIÓN DE CÓMPUTO PARA LA ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA

**PROGRAMA DE BECAS EN CÓMPUTO**

**CONVOCATORIA**

LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO PARA LA ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA, INVITA A LOS ALUMNOS DE LICENCIATURA DE LA UNAM, A PARTICIPAR EN EL CONCURSO DE SELECCIÓN DE CANDIDATOS PARA SU PROGRAMA DE BECAS 1996-2.

**OBJETIVO:** FORMAR PERSONAL EN EL ÁREA DE CÓMPUTO CON ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, REDES E INTEROPERABILIDAD, PARA APOYAR LAS LABORES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, DIFUSIÓN CULTURAL Y ADMINISTRACIÓN DE LAS MISMAS EN LAS DEPENDENCIAS UNIVERSITARIAS, MEDIANTE SU PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS INSTITUCIONALES.

**REQUISITOS:** ESTAR INSCRITOS EN EL 3º O 5º SEMESTRE DE LA CARRERA. TENER PROMEDIO IGUAL O MAYOR DE 8.5. SER ALUMNO REGULAR (NINGUNA MATERIA REPROBADA).

**DOCUMENTOS:** LOS ASPIRANTES DEBERÁN PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA FOTOSTÁTICA DEL ÚLTIMO HISTORIAL ACADÉMICO Y LA TIRA DE MATERIAS O REGISTRO DE ASIGNATURAS DEL ÚLTIMO SEMESTRE QUE CURSA.

**REGISTRO:** DEL 17 AL 20 DE JUNIO DE 14 A LAS 16 HORAS EN LA SUBDIRECCIÓN DE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO PARA LA ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA, EDIFICIO IIMAS PLANTA BAJA, FRENTE A LA FACULTAD DE QUÍMICA.

**CURSO PROPEDÉUTICO:** DEL 24 DE JUNIO AL 12 DE JULIO DE 14 A 16 HORAS.

**EXAMEN DE SELECCIÓN:** 7 DE AGOSTO A LAS 14 HORAS.

**DURACIÓN Y HORARIO:** 4 SEMESTRES, DE 14 A 18 HORAS.

**CONTENIDO:** DURANTE EL PROGRAMA DE BECAS, EL ALUMNO CURSARÁ ESTUDIOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN, SISTEMAS OPERATIVOS, REDES E INTERNET, PAQUETES Y PROGRAMAS DE CÓMPUTO; COLABORARÁ EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SOPORTE TÉCNICO Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, ASÍ COMO EN LA INVESTIGACIÓN SOBRE ALTERNATIVAS DE SOFTWARE Y HARDWARE EN AMBIENTES OPERATIVOS. PARTICIPARÁ EN PROYECTOS PARA AMPLIAR LAS REDES EN DEPENDENCIAS UNIVERSITARIAS Y DIFUNDIR EL USO DE ÉSTAS PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN. ASIMISMO, PODRÁ PARTICIPAR EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EL ÁREA, EN EL PROPIO PROGRAMA Y EN LOS CURSOS DE ACTUALIZACIÓN QUE OFRECE LA DIRECCIÓN GENERAL.



PARA MAYOR INFORMACIÓN: MARCAR EL NÚMERO TELEFÓNICO 622-8073 O ACUDIR A LA REUNIÓN QUE TENDRÁ LUGAR EN EL AUDITORIO DE LA DGSCA, FRENTE A LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, EL 14 DE JUNIO A LAS 14 HORAS.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- METODOLOGÍAS DE ESTUDIO**, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles. *Informes al 623-2489.*

**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**

- APLICACIÓN DEL MÉTODO ASSESSMENT CENTER (INTERMEDIO)**, maestro Felipe Uribe, lunes a viernes del 17 al 21 de junio, 16 a 20 h.\*
- PSICOTERAPIA PSICODINÁMICA EN NIÑOS (INTRODUCTORIO)**, doctora Emilia Lucio y maestra Cristina Heredia, del 19 al 21 de junio, 9 a 14 h. \$400.00.
- 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, lunes a viernes 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.*

**INSTITUTO DE BIOLÓGIA**

- 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, 9049 y 9050.*

**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.*

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



LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y SU  
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA  
INVITAN AL CURSO

**PROTECCIÓN ECOLÓGICA,  
HUMANA Y PATRIMONIAL EN  
EL DISEÑO INTELIGENTE  
CONTRA INCENDIOS**

QUE PRETENDE PLANTEAR UNA REVISIÓN DE PRIORIDADES EN LOS PROGRAMAS ARQUITECTÓNICOS PARA RESOLVER CON LOS MEDIOS ACTUALES LA DEGRADACIÓN ECOLÓGICA, LA PROTECCIÓN HUMANA, LA PROTECCIÓN PATRIMONIAL Y NO AL ÚLTIMO, LA OPTIMIZACIÓN EN LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROYECTO PARA SERVICIO INTELIGENTE.

PROGRAMA: MÓDULO I DISEÑO PROTECTIVO. MÓDULO II DISEÑO PREVENTIVO CONTRA RIESGOS. MÓDULO III INSTALACIÓN AUTOMÁTICA DE SISTEMAS CONTRA INCENDIO

EL CURSO SE LLEVARÁ A CABO EN DIVERSAS AULAS DE LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA DEL 1º AL 5 DE JULIO DE 17 A 21 HORAS.

COSTO \$400.00

IMPARTE ARQUITECTO WOLFRAM OHLER B  
INFORMES E INSCRIPCIONES EN LA  
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA,  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, UNIDAD DE  
POSGRADO, PRIMER NIVEL, ANEXO TORRE  
DE HUMANIDADES II, TELÉFONOS 622-  
0711 Y FAX 622-0703; INTERNET  
HTTP://CE.ATL.POSGRADO.UNAM.MX/  
ARQUITECTURA/DECO.HTM.



**LO CRUDO Y LO COCIDO**  
CANAL 22 DE TELEVISIÓN  
SÁBADOS 11:30 HORAS

**BIODIVERSIDAD, ADITIVOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, CHAMPIÑONES, ELABORACIÓN DE QUESOS, ACUACULTURA, GRANOS Y SEMILLAS, NUTRICIÓN Y OTROS TEMAS DE ALIMENTOS.**

INFORMES EN EL PROGRAMA  
UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS,  
COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA, UNAM, EDIFICIO DEL CENTRO  
DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y  
HUMANÍSTICA, CIRCUITO EXTERIOR DE  
CIUDAD UNIVERSITARIA, TELÉFONOS 622-  
4155 AL 57 Y FAX 622-4194; E-  
MAIL: PUJAL@SERVIDOR.UNAM.MX.



**CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS**

Relación de solicitantes que presentaron examen de colocación de Inglés, que podrán hacer trámite de inscripción de acuerdo al nivel que aparece con su número de folio. Únicamente en el siguiente calendario:

5 de agosto: 3º y 4º nivel

6 de agosto: 5º y 6º nivel

7 de agosto: 7º y 8º nivel

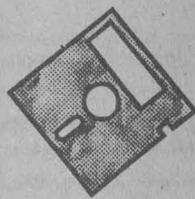
**AVISO IMPORTANTE:** Para quienes resultaron aprobados, su inscripción está condicionada al cupo existente.

**NO HAY REVISIÓN DE EXÁMENES**

**agenda  
ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

<b>3º Nivel</b>															<b>6º Nivel</b>		
1018 3	1741 3	2494 3	3396 3	1198 4	1835 4	2350 4	2831 4	3502 4	1032 5	1880 5	2889 5	1044 6	3211 *	1360 8			
1091 3	1743 3	2500 3	3422 3	1207 4	1838 4	2357 4	2861 4	3514 4	1045 5	1898 5	2890 5	1068 6	3221 6	1377 8			
1094 3	1746 3	2508 3	3450 3	1210 4	1850 4	2380 4	2868 4	3519 4	1077 5	1899 5	2897 5	1075 6	3224 6	1383 8			
1118 3	1777 3	2514 3	3550 3	1216 4	1864 4	2392 4	2869 4	3524 4	1096 5	1937 5	2949 5	1083 6	3247 6	1519 8			
1127 3	1789 3	2520 3	3604 3	1229 4	1881 4	2415 4	2884 4	3559 4	1097 5	1955 5	2955 5	1075 6	3336 6	1636 8			
1131 3	1807 3	2554 3	3607 3	1232 4	1906 4	2421 4	2918 4	3573 4	1151 5	1961 5	2994 5	1083 6	3491 6	1639 8			
1166 3	1826 3	2579 3	3622 3	1233 4	1909 4	2422 4	2919 4	3592 4	1170 5	1972 5	3009 5	1250 6	3572 6	1681 8			
1172 3	1857 3	2610 3	3638 3	1255 4	1910 4	2456 4	2921 4	3603 4	1220 5	1988 5	3031 5	1324 6	3598 6	1703 8			
1253 3	1866 3	2616 3	3644 3	1256 4	1926 4	2467 4	2942 4	3605 4	1221 5	2023 5	3055 5	1357 6	3641 6	1715 8			
1254 3	1871 3	2626 3	3646 3	1276 4	1940 4	2479 4	2954 4	3608 4	1258 5	2063 5	3061 5	1398 6	3690 6	1756 8			
1286 3	1873 3	2641 3	3660 3	1300 4	1943 4	2481 4	3019 4	3613 4	1259 5	2094 5	3076 5	1441 6	3705 6	1941 8			
1307 3	1885 3	2642 3	3672 3	1302 4	1947 4	2484 4	3036 4	3616 4	1312 5	2096 5	3094 5	1479 6	3726 6	2077 8			
1346 3	1931 3	2664 3	3702 3	1310 4	1951 4	2516 4	3063 4	3631 4	1329 5	2098 5	3102 5	1553 6	3770 6	2141 8			
1353 3	1932 3	2683 3	3735 3	1334 4	1952 4	2531 4	3065 4	3654 *	1337 5	2118 5	3104 5	1553 6	3789 6	2194 8			
1368 3	1949 3	2691 3	3740 3	1394 4	1954 4	2532 4	3066 4	3682 4	1347 5	2132 5	3108 5	1548 6	3814 6	2233 8			
1389 3	1980 3	2714 3	3746 3	1430 4	1962 4	2540 4	3078 4	3685 4	1363 5	2161 5	3111 5	1548 6	3860 6	2294 8			
1393 3	1989 3	2719 3	3779 3	1443 4	1966 4	2544 4	3091 4	3722 4	1372 5	2221 5	3126 5	1553 6		2296 8			
1400 3	2006 3	2723 3	3794 3	1448 4	1979 4	2551 4	3106 4	3733 4	1384 5	2248 5	3133 5	1641 6		2300 8			
1413 3	2022 3	2744 3	3798 3	1497 4	2001 4	2559 4	3132 4	3747 4	1397 5	2256 5	3175 5	1704 6		2301 8			
1438 3	2029 3	2762 3	3808 3	1502 4	2009 4	2600 4	3138 4	3773 4	1416 5	2264 5	3220 5	1705 6		2339 8			
1442 3	2035 3	2775 3	3834 3	1504 4	2028 4	2606 4	3143 4	3788 4	1421 5	2266 5	3236 5	1779 6		2374 8			
1443 3	2043 3	2781 3	3861 3	1506 4	2052 4	2614 4	3147 4	3816 4	1486 5	2268 5	3259 5	1796 6		2386 8			
1450 3	2059 3	2829 3	3871 3	1532 4	2072 4	2621 4	3181 4	3835 4	1505 5	2280 5	3300 5	1846 6		2470 8			
1482 3	2070 3	2830 3	3921 3	1534 4	2079 4	2636 4	3195 4	3840 4	1536 *	2298 5	3369 5	1891 6	1005 7	2511 8			
1483 3	2074 3	2833 3	3924 3	1549 4	2101 4	2640 4	3203 4	3847 4	1564 5	2332 5	3372 5	1895 6	1306 7	2545 8			
1490 3	2081 3	2842 3	3926 3	1550 4	2110 4	2644 4	3253 4	3859 4	1574 5	2426 5	3413 5	1987 6	1503 7	2572 8			
1498 3	2085 3	2877 3	3933 3	1575 4	2122 4	2645 4	3286 4	3867 4	1584 5	2475 5	3434 5	2019 6	1572 7	2732 8			
1511 3	2086 3	2879 3	3937 3	1590 4	2123 4	2656 4	3289 4	3880 4	1591 5	2507 5	3469 5	2255 6	1585 7	2785 8			
1525 3	2099 3	2944 3		1594 4	2140 4	2667 4	3290 4	3889 4	1620 5	2518 5	3521 5	2325 6	1781 7	2858 8			
1546 3	2105 3	2967 3		1622 4	2166 4	2668 4	3296 4	3901 4	1637 5	2533 5	3681 5	2370 6	2165 7	2876 8			
1561 3	2112 3	2984 3		1624 4	2191 4	2670 4	3301 4	3925 4	1645 5	2543 5	3692 5	2381 6	2260 7	2965 8			
1563 3	2131 3	3006 3		1631 4	2213 4	2673 4	3305 4	3927 4	1648 5	2568 5	3693 5	2403 6	2401 7	3024 8			
1563 3	2157 3	3007 3		1638 4	2219 4	2677 4	3306 4	3930 4	1679 5	2573 5	3694 5	2441 6	2593 7	3032 8			
1579 3	2185 3	3073 3		1683 4	2231 4	2682 4	3307 4	3941 4	1687 5	2586 5	3701 5	2443 6	2632 7	3187 8			
1580 3	2220 3	3074 3	<b>4º Nivel</b>	1694 4	2234 4	2697 4	3320 4		1716 5	2588 5	3718 5	2480 6	2702 7	3338 8			
1602 3	2223 3	3092 3		1709 4	2236 4	2709 4	3329 4		1718 5	2617 5	3744 5	2510 6	3013 7	3356 8			
1604 3	2261 3	3117 3	1034 4	1710 4	2240 4	2710 4	3330 4		1720 5	2625 5	3749 5	2623 6	3577 7	3363 8			
1619 3	2321 3	3121 3	1041 4	1711 4	2250 4	2727 4	3342 4		1723 5	2678 5	3792 5	2627 6	3822 7	3458 8			
1626 3	2343 3	3127 3	1064 4	1732 4	2269 4	2743 4	3350 4		1724 5	2730 5	3826 5	2674 6	3928 7	3542 8			
1642 3	2358 3	3140 3	1089 4	1737 4	2277 4	2751 4	3353 4		1740 5	2731 5	3836 5	2681 6		3545 8			
1643 3	2359 3	3142 3	1104 4	1750 4	2282 4	2761 4	3355 4		1749 5	2750 5	3863 5	2708 6		3558 8			
1644 3	2365 3	3191 3	1106 4	1755 4	2299 4	2766 4	3360 4		1784 5	2755 5	3887 5	2756 6		3602 8			
1676 3	2372 3	3199 3	1115 4	1758 4	2303 4	2782 4	3390 4	<b>5º Nivel</b>	1794 5	2771 5	3929 5	2841 6		3671 8			
1680 3	2376 3	3273 3	1140 4	1759 4	2305 4	2788 4	3406 4	1004 5	1812 5	2776 5	3934 5	2930 6		3720 8			
1712 3	2379 3	3359 3	1141 4	1761 4	2310 4	2796 4	3409 4	1010 5	1829 5	2792 5		2958 6		3809 8			
1713 3	2382 3	3366 3	1160 4	1769 4	2318 4	2797 4	3466 4	1013 5	1832 5	2805 5		3038 6		3869 8			
1717 3	2433 3	3384 3	1169 4	1809 4	2320 4	2809 4	3487 4	1019 5	1836 5	2806 5		3052 6	1193 8	3905 8			
1728 3	2485 3	3385 3	1174 4	1810 4	2341 4	2828 4	3499 4		1877 5	2874 5		3054 6	1235 8				
			1186 4									3103 6	1261 8				

(\*) Favor de pasar a la ventanilla de Sección Escolar del CELE para hacer aclaración.



# 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	19-21	<b>CURSOS INFANTILES</b>		Sistema operativo UNIX	18-20
Utilerías de UNIX	15-17	Elab. de un cuento con STORYBOARD	10-12	SHELL-UNIX	8-10
WINDOWS	8-10	Manejo de WINDOWS y PAINTBRUSH	10-12	WINDOWS NT	12-14
WINDOWS	15-17	Elab. de presentaciones con LINKWAY	12-14	SYBASE	8-10
VENTURA en WINDOWS	10-12	Elab. de dibujos animados con ANIMATOR	12-14	Instalación de SYBASE	8-10
EXCEL	15-17	Inscripciones: 1 al 12 de julio.		Programación con SYBASE (30 hrs.)	18-20
BASES de DATOS (10 hrs.)	17-19	Duración: 5 al 16 de agosto.		COREL DRAW	10-12
COREL DRAW	10-12	INTERNET en WINDOWS	17-19	POWER POINT	18-20
POWER POINT	8-10	Inscripción: 10 al 13 de junio.		Programación con DELPHI	18-20
AUTOCAD 2D	17-19	Duración: 17 al 21 de junio.		WEB en UNIX	10-12
AUTOCAD 3D	10-12			Inscripción: 17 al 20 de junio.	
Prog. con LINKWAY y elem. de MULTIMEDIA	10-12			Duración: 24 de junio al 5 de julio.	
SPSS en WINDOWS	8-10				
Inscripción: 17 al 20 de junio.					
Duración: 24 de junio al 5 de julio.					

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>CURSOS INFANTILES</b>		AUTOCAD 2D	9-14
Inscripción: 17 al 27 de junio		Elab. de un cuento con STORYBOARD	9-11	Introd. metodología orientada a objetos	9-14
Duración: 1 al 12 de julio.		Taller de redacción con WORD	11-13	Introd. a la s técnicas de programación	9-14
Lenguajes de programación (varios)	19-21	Inscripción: 8 al 19 de julio.		Inscripción: 24 de junio al 4 de julio.	
Inscripción: 10 al 20 de junio.		Duración: 22 de julio al 2 de agosto.		Duración: 6 al 27 de julio.	
Duración: 24 de junio al 19 de julio.					
<b>CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO</b>					
Introducción y WINDOWS	varios				
Duración: 24 de junio al 5 de julio.					

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	WORD en WINDOWS	9-14
Mant. prev. y correctivo menor PC	15-17	INTERNET en WINDOWS	7-9	EXCEL	9-14
WINDOWS 95	19-21	Inscripción: 17 al 27 de junio.		Inscripción: 1 al 11 de julio.	
WORD en WINDOWS	17-19	Duración: 1 al 5 de julio.		Duración: 13 de julio al 3 de agosto.	
LOTUS 123 en WINDOWS	19-21	Mód. básico de actualización en cómputo	19-21	Mód. de capacitación en el cálculo electrónico con EXCEL	9-14
COREL VENTURA	9-11	Inscripción: 17 al 27 de junio.		Inscripción: 8 al 20 de junio.	
POWER POINT	7-9	Duración: 1 de julio al 9 de agosto.		Duración: 22 de junio al 27 de julio.	
ACCESS	17-19				
AUTOCAD	19-21	<b>CURSOS INFANTILES</b>		Módulo Básico de Actualización en cómputo	8-13
Inscripción: 17 al 27 de junio.		Taller de redacción con WORD	9-11	Inscripción: 10 al 20 de junio.	14-19
Duración: 1 al 12 de julio.		Elab. de un cuento con STORYBOARD	11-13	Duración: 22 de junio al 7 de septiembre.	
<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO Y COMPLEMENTO PROFESIONAL</b>		Inscripción: 8 al 19 de julio.			
Mód. de actualización en cómputo	19-21	Duración: 22 de julio al 2 de agosto.		Introd. a la computación y WINDOWS	8-13
(Introd. a la computación, MS-DOS, WINDOWS				Inscripción: 24 de junio al 4 de julio.	14-19
WORD en WINDOWS, EXCEL).				Duración: 6 de julio al 10 de agosto.	
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.** o consulte en la dirección INTERNET: <http://132.248.75.130> ó <http://hermes.mascarones.unam.mx>



## CINE

### AUDITORIO JUSTO SIERRA

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- KIKA (ESPAÑA 1993), dirección Pedro Almodóvar, lunes 17 de junio, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- EN EL NOMBRE DEL PADRE (IRLANDA 1993), dirección Jim Sheridan, viernes 21 de junio, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- JUMANJI (EUA 1995), dirección Joe Johnston, sábado 22 y domingo 23 de junio, 12 y 16 h.

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
Primera Sección, DF, 553-6318

- PIEDRAS VIVIENTES: DE ORO Y PIEDRA Y PIEDRAS VIVIENTES: DE GLORIA Y PIEDRA (FRANCIA 1974), dirección Jean Marie Isnard, jueves 20 de junio, 12 y 14 h.
- GRAN CASINO (MÉXICO 1946), dirección Luis Buñuel, sábado 22 y domingo 23 de junio, 15 h.

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Doctor Atl 37, Santa María la Ribera, DF

- LA MUERTE DE MARÍA MALIBRÁN (RFA 1976), dirección Werner Schroeter, lunes 17 de junio. \* \*\*
- MAURICE (GRAN BRETAÑA 1987), dirección James Ivory, martes 18 de junio. \* \*\*
- LOS CUENTOS DE CANTERBURY, dirección Pier Paolo Passolini, miércoles 19 de junio. \*
- LA CARNADA (FRANCIA 1994), dirección Bertrand Tavernier, del jueves 20 al domingo 23 de junio. \*

\* Funciones a las 12, 17 y 19:30 h. \*\* Presentación de película en video sorpresa.

### DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ALERTA MÁXIMA II (VIDEO), dirección Seaf Murmy, jueves 20 de junio, 12 y 18 h, auditorio.
- EL JARDINERO INOCENTE (VIDEO), dirección Brett Leonard, viernes 21 de junio, 12 y 18 h, auditorio.

### ENEP ACATLÁN

Avenida Alcanfores y San Juan  
Toltepec, 623-1555

- LOCURAS DE MUCHACHOS (SUECIA 1993), dirección Ake Sandgren, lunes 17 de junio, 13 y 16 h.
- KIKA (ESPAÑA 1993), dirección Pedro Almodóvar, martes 18 de junio, 13 y 16 h.

### FACULTAD DE ECONOMÍA

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- EL HUEVO DE LA SERPIENTE (VIDEO), dirección Ingmar Berg-

man, viernes 21 de junio, 12 y 18 h.

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

Delante a la Tienda UNAM, Circuito Exterior, CU, 622-9659

- YOUNG MAN WITH A HORN (EUA 1950), dirección Michael Curtiz, lunes 17 de junio, 16 y 18 h, auditorio.

### MUSEO DE GEOLOGÍA

Jaime Torres Bodet 176, Santa María la Ribera, 547-3900

- DINOSAURIOS (LA NATURALEZA DE LAS BESTIAS) (VIDEO), martes 18 de junio. \*
  - DINOSAURIOS (LA MUERTE DE LOS DINOSAURIOS) (VIDEO), jueves 20 de junio. \*
- \* 15 h, salón de videos.

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Insurgentes Sur 3000, CCU,  
Coyoacán, 04510, DF, 622-7287

- EL ECOSISTEMA DEL BOSQUE, EL

**LIBRO UNAM**

**V FERIA**

**XX METROPOLITANA**

**XX DEL LIBRO**

Del 21 al 30 de junio de 1996  
De 11 a 20 hrs.

**EXHIBIMEX**

Av. Cuauhtémoc esq. Antonio M. Anza  
(Metro Centro Médico)

• **ENTRADA LIBRE** •

CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA EDITORIAL MEXICANA  
Informes 688 2009 / 688 2221 / 688 2434

La Coordinación de Difusión Cultural, UNAM  
a través de  
Casa del Lago

invita

**EVENTO ESPECIAL**

\* JUAN VICENTE MELO IN MEMORIAM \*

**TEATRO**

\* And my ending is dispair \*

Monólogo  
Autor: Juan Vicente Melo  
Organización Teatral de la Universidad Veracruzana

**TEATRO ROSARIO CASTELLANOS**  
Sábados: 22 / 13:00 hrs. y 29 / 14:00 hrs.

**MESA REDONDA**  
SALA LUMIERE / Domingo 30 / 13:00 hrs.

**EXPOSICIONES**

\* Los seres de la noche \*

Oleas y arena  
Fernando Vilchis  
Instituto de Artes Plásticas de la Universidad Veracruzana

**DEVELACION DE PLACA**

\* Homenaje a Juan Vicente Melo \*

VESTIBULO DE CASA DEL LAGO / Sábado 29 / 15:00 hrs.

**MAYORES INFORMES:**  
553 - 6362 / 553 - 6318  
211 - 6094 / FAX. 286 - 2605







**Casa del Lago**  
Una estructura con la Cultura

Antiguo Bosque de Chapultepec,  
1ª Sección

ECOSISTEMA DEL DESIERTO Y EL ECOSISTEMA DEL MANANTIAL, lunes 17; LA SELVA TROPICAL MONTAÑOSA, martes 18, y EL LIBRO DE LA SELVA (VIDEOS), miércoles 19 de junio, 12 h, Sala de Videos.

□ EL CICLO DEL AGUA (VIDEO), lunes 17 a miércoles 19 de junio.\*

□ EL RECICLADO DE NUESTROS RECURSOS NATURALES (VIDEO), jueves 20 a domingo 23 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.

□ AMARCORD (VIDEO), lunes 17 de junio, 11 y 17 h.

□ LOS IMPERDONABLES (VIDEO), martes 18 de junio, 15 y 17:30 h.

□ BARRIO CHINO (2ª PARTE) (VIDEO), miércoles 19 de junio, 11 y 15 h.

□ EL AUTO INCREÍBLE 2000 (VIDEO), jueves 20 de junio, 15 y 17:30 h.

□ PSICOSIS IV. EL COMIENZO (VIDEO), viernes 21 de junio, 11 y 15 h.

□ LA PRINCESA ENCANTADA (VIDEO), sábado 22 de junio, 11 y 14 h.

□ EL LIBRO DE LA SELVA (VIDEO), domingo 23 de junio, 11 y 14 h.

**SALA JOSÉ REVUELTAS**

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 665-2850

□ TRIUNFO A LA VIDA (EUA 1995), dirección Stephen Herek, martes 18 de junio, 16:30 y 20:30 h.

□ CUMPLEAÑOS (JAPÓN 1992), dirección Akira Kurosawa, martes 18 de junio, 18:30 h.

□ SUDAKA, dirección Alina Teodorescu y HERZSPRUNG (ALEMANIA 1992), dirección Helke Misselwitz, miércoles 19 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ AMANECER, dirección Esther Gronenborn y OSCURAS SOMBRAS DEL MIEDO (ALEMANIA 1992), dirección Konstantin Schmidt, jueves 20 de junio, 12, 16:30 y 20:30 h.

□ BERLÍN, SINFONÍA DE UNA CIUDAD (ALEMANIA 1927), dirección Walter Ruttmann, jueves 20 de junio, 18:30 h, con acompañamiento musical. VI Sesión: el formalismo y el cine de vanguardia, de Cien años de la historia del cine.

□ ESCENAS DE CAZA, dirección Nicole Weegmann y CURVANORTE (ALEMANIA 1992), dirección Adolf Winkelmann, viernes 21 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ UN NEGRO EN TRANVÍA (1992), dirección Pepe Danquart y FE, AMOR, ESPERANZA (ALEMANIA 1993), dirección Andreas Voigt, sábado 22 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ TOY STORY (EUA 1995), dirección John Laster, sábado 22 y domingo 23 de junio, 12 h.

□ ATASCO-AHORA VA (ALEMANIA 1992), dirección Thomas Heise, domingo 23 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**SALA JULIO BRACHO**

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 665-2850

□ EL CARTERO (ITALIA 1995), dirección Michael Radford, martes 18 y miércoles 19 de junio, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ SUSPIROS DE ESPAÑA Y PORTUGAL (ESPAÑA 1995), dirección José Luis García Sánchez, viernes 20 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ ALEGRE MA NON TROPPO (ESPAÑA 1994), dirección Fernando Colomo, viernes 21 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ ENTRE ROJAS (ESPAÑA 1994), dirección Azucena Rodríguez, sábado 22 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

□ SEVILLANAS (ESPAÑA), dirección Carlos Saura, domingo 23 de junio, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**SALÓN CINEMATOGRAFICO  
FÓSFORO**

San Ildefonso 28, Centro, 06020, DF

□ LA POSADA MALDITA (GRAN BRETAÑA 1939), dirección Alfred Hitchcock, lunes 17 de junio.\*

□ LA NOCHE DE LOS MAYAS (MÉXICO 1939), dirección Chano Urueta, martes 18 de junio.\*

□ FENÓMENOS (EUA 1939), dirección Tod Browing, miércoles 19 de junio.\*

□ EL GRAN DICTADOR (EUA 1940), dirección Charles S Chaplin, jueves 20 de junio.\*

□ EL CIUDADANO KANE (EUA 1940), dirección Orson Welles, viernes 21 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 22 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 22 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).

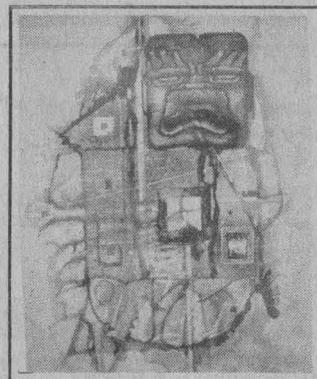
□ GISELLE, con la Compañía Nacional de Danza, sábado 22 de junio, 13 h. \$30.00\* y \$50.00 boleto familiar (cuatro personas).

□ TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *Meditación y Ébano I (estrenos mundiales), Réquiem para un poeta, Opus 45 y Souvenir*, domingo 23 de junio, 12:30 h.

**TEATRO ARQUITECTO  
CARLOS LAZO**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

□ TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *Meditación y Ébano I (estrenos mundiales), Réquiem para un poeta, Opus 45 y Souvenir*, viernes 21 de junio, 12:30 h.



**EXPOSICIONES**

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 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 Olagorta, 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 ex-

cepción 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 Uriostegui, Nicanor Maya, Alfredo Alamillo, Rita García V, Melanie Miranda, Josset, Agustín A Aguilar A y Uli, jardines.
- LA PLANTA DEL MES, edificio anexo.

**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 Tabaes Vega, visitas, 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, 04510, DF

- PINTURA Y ESCULTURA, de los arquitectos Luis Alfredo Gutiérrez y José Antonio Gurtubay, Galería José Luis Benlhuire.

**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 HUMANA 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 Nierman, visitas de lunes a viernes del 10 a 19 h, sábados, 10 a 15 h. Hasta el sábado 31 de agosto. \$6.00.\*
- AQUÍ NOS TOCÓ VIVIR, pintura y escultura de 30 artistas europeos radicados en México, como Leonora Carrington, Vi-

cente Rojo y Montserrat Aleix, Palacio de Minería, Tacuba 7, Centro, visitas de martes a domingo de 10 a 19 h, hasta el domingo 23 de junio. \$3.00.

- ESCÚCHAME CON LOS OJOS DEL ALMA, obra de Luz María Aponte Herrera, inauguración, martes 18 de junio, 20 h, 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

- VOCES Y PIANO A CUATRO MANOS, con Vana Tenembaum, soprano; Grace Echauri, mezzosoprano; Alfredo Mendoza, tenor; Luis Bekman, bajo, y Erika Kubascek y María Teresa Frenk, piano; obras de Brahms, sábado 22 de junio, 19 h. \$20.00.\*
- VIAJE MUSICAL POR LA VIEJA EUROPA, MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Laura Sosa, piano; obras de Gliere, Enesco, Smetana, Chopin, J Strauss, Rossini, Bizet, Arnold y de Falla, domingo 23 de junio, 17 h. \$10.00.

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- MÚSICA DE CÁMARA PARA TODOS, con el Trío Barroco de México: Ma-



¿Alguna vez has visto un madrigamo?

**ATHOSGARABATHOS**

PRESENTA

ESPECTÁCULO MUSICAL PARA TODA LA FAMILIA

SABADOS Y DOMINGOS . 12:00 HRS

TEATRO CARLOS LAZO

(FACULTAD DE ARQUITECTURA, UNAM)

**ATHOSGARABATHOS**

Talleres para niños  
Informes: 550-23-38

ría Diez-Canedo, flauta; Abraham Rehtand, violín, y Lucero Enríquez, clavecín; Gabriela Villa, viola da gamba, invitada, sábado 22 de junio, 14 h. \$5.00.

- SONANDO, música afroantillana con la Sonora Señorial, domingo 23 de junio, 15:30 h.

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

Camino Viejo a Xochimilco y Viaducto Tlalpan, Tlalpan, DF

- EMBRUJO FLAMENCO, música de cámara, martes 18 de junio, 9 h.
- MÚSICA DE CÁMARA, con el dúo Santa Cecilia, miércoles 19 de junio, 9 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0399

- JAZZ, con Hector Islas, martes 18 de junio, 13 h.
- JAZZ-FUSIÓN, con el grupo XLNC (Excellency), jueves 20 de junio, 13 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera, 546-8490

- KITZIA Y LOS NIÑOS, domingo 23 de junio, 12 h. \$20.00.\*

**SALA CARLOS CHÁVEZ**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- MÚSICA DE CÁMARA, con el Cuarteto de la Ciudad de México: Michael Meissner y Pastor Solís, violines; Miajil Kouznetsov, viola; Ela Krengiel, cello, y Max Lifchitz, piano (invitado); obras de Galindo, Schnittke y Brahms, viernes 21 de junio, 20 h. \$20.00.\*
- RECITAL DE VOZ Y PIANO, con Luis Girón May, barítono, y Arturo Uruchurtu, piano; obras de Pergolesi, Mozart, Schubert, Gounod, Bizet y Tosti, entre otros, sábado 22 de junio, 18 h. \$30.00.\*

- MARIMBA, con Raúl Tudón; obras de Tudón, domingo 23 de junio, 18 h. \$20.00.\*

**SALA NEZAHUALCÓYOTL**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- CONCIERTO DE CONCIERTOS, con la OFUNAM, Temporada 95/96, con Ronald Zollman, director; Mark Peskanov, violín, y Antonio Meneses, cello; obras de Weber, Mendelssohn, Schumann y Brahms, sábado 22 de junio, 20 h y, domingo 23 de junio, 12 h. \$100.00 a \$60.00.\*



**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 23 de junio, 12 h, exteriores y terraza.
- TEATRO GUIÑOL TRADICIONAL, con José Díaz N, sábado 22 y domingo 23 de junio, 11 h, terraza.

**FORO DE TEATRO CLÁSICO**

Brasil 33, Centro, DF, 529-7542

- DON JUAN O LA IMPUNIDAD, basada en textos de Max Frisch, Tirso de Molina, Molière, Rostand y Unamuno, dirección Héctor Bourges, sábado 22 y domingo 23 de junio, 13 h. \$40.00.\*

**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 Energía.
- REALMENTE FANTÁSTICO, de Héctor Ortega, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábado y domingo, 11:30 h, 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, 13:30 h, 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, dirección Alexandro Tamayo, miércoles 19 y viernes 21 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 domin-



EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS INFORMA SOBRE LOS RESULTADOS DEL

**PREMIO PUAL DE ESTIMULOS A LA INVESTIGACIÓN EN ALIMENTOS 1996**

**ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS**

**A) MICROBIOLOGÍA EN ALIMENTOS**

(LOS MICROORGANISMOS EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS)  
ACIDIFICACIÓN DE ALIMENTOS FERMENTADOS DE MAÍZ  
**DOCTORA MARÍA DEL CARMEN WACHER RODARTE**  
DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS  
ESTUDIANTE ESMERALDA FLORES PIÑA, FACULTAD DE QUÍMICA

**B) TOXICOLOGÍA EN ALIMENTOS (TOXINAS, PLAGUICIDAS, METALES PESADOS)**

DETERMINACIÓN DE TRAZAS DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS (METIDATION) EN AGUA POTABLE  
**DOCTORA MARTHA PATRICIA GARCÍA CAMACHO**  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA  
ESTUDIANTE MARTHA ORTIZ PAREDES, FACULTAD DE QUÍMICA  
ÁREA SOCIEDAD POLÍTICA Y ECONOMÍA EN LA ALIMENTACIÓN

**C) DISTRIBUCIÓN DEL GASTO EN ALIMENTOS Y PERFILES ALIMENTARIOS EN MÉXICO**

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO PARA EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y PERFILES ALIMENTARIOS EN LOS ESTRATOS SOCIALES DE MÉXICO.  
**DOCTOR FELIPE TORRES TORRES**  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS  
ESTUDIANTE ROBERTO SENOVIÓ ROMERO, FACULTAD DE ECONOMÍA.

**D) COMERCIO EXTERIOR ALIMENTARIO Y SU IMPACTO EN LA ESTRUCTURA AGRÍCOLA INTERNA**

EL COMERCIO AGROINDUSTRIAL DE MÉXICO CON LOS ESTADOS UNIDOS 1960-1965  
**DOCTORA YOLANDA TRÁPAGA DELFIN**  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA.  
ESTUDIANTE MELCHOR NEGRETE SILVA, ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLÁN.

go 23 de junio, 19 h. Hasta el domingo 14 de julio.

**TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN**

Avenida Insurgentes 3000, CCU, Coyoacán, 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 PRINCIPUM, autor y director Héctor Mendoza, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h, domingos, 18 h. \$50.00.\*

- LO MEJOR DE TV UNAM, vía satélite Morelos II y Solidaridad I, Canal 13, 18:30 h, *Julio Estrada*, lunes 17; *Tongolele*, martes 18; *Premios UNAM: doctora Ida Rodríguez Prampolini*, miércoles 19; y *Más dulce que el azúcar*, jueves 20 de junio.

- DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, martes 18 y jueves 20 de junio, 7 h, Canal 22.

- TELECONFERENCIAS DE TV UNAM, *Me descubro creativo y me transformo (curso-taller)*, lunes 17 y jueves 20 de junio, 9 h; *Diplomado en prospectiva universitaria en ciencias y tecno-*

*logía*, martes 18 de junio, 12 h; *Diplomado en sistemas de control de residuos sólidos peligrosos*, miércoles 19 y viernes 21 de junio, 7 h y *Curso de cámara de video*, 9 h, miércoles 19 y viernes 21 de junio; *Curso de odontogediatria*, jueves 20 de junio, 8 h, Canal 22.

- LO MEJOR DE TV UNAM, *Belkin, la pasión por el muro*, miércoles 19, 24 h y *A propósito de Max Ernst*, jueves 20 de junio, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.

- CULTURA EN MOVIMIENTO, jueves 20 de junio, Canal 13, 24 h y

viernes 21 de junio, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.

- CON CIENCIA, *Es el mar un cuerpo de abundancia*, viernes 21 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 22 de junio, 11:30 h, Canal 22.

- OFUNAM, CONCIERTO FILARMÓNICO, 23 de junio, Canal 22, 12 h.

\* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.

**PROGRAMA DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN EN CÓMPUTO**

1 9 9 6

El uso de recursos informáticos en las actividades académicas se ha incrementado considerablemente en los últimos años. La introducción de nuevas tecnologías educativas, de recursos didácticos y de investigación demandan contar con conocimientos más sólidos en el área. El Programa de cómputo en la docencia plantea la implementación de recursos humanos y la creación de proyectos de software. En tal virtud la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**CONVOCA**

A todos los alumnos que estén interesados en participar en el Programa de Formación de Recursos Humanos para la Docencia y la Investigación en Cómputo.

**OBJETIVOS**

- Garantizar la formación básica que se requiere para incursionar en el uso de tecnologías informáticas en las diversas áreas de especialidad.
- Formar recursos humanos que participen en el Programa de cómputo en la Docencia.
- Formar una planta de instructores que colaboren en la impartición de los cursos de Iniciación al Cómputo.
- Asegurar un uso eficiente de los recursos de cómputo e informática en la Facultad.

**BASES**

- Los interesados deberán tener el 50% de créditos de una carrera afin a alguna de las carreras de la Facultad y tener un promedio mínimo de 8.0 para apoyar al Programa de Iniciación al Cómputo o bien tener el 100% de créditos y un promedio mínimo de 8.0 para apoyar al Programa de Cómputo Avanzado
- Los interesados deberán comprometer un promedio de 30 horas a la semana al programa, el cual durará tres semestres en su primera fase y dos semestres en la segunda.
- Las solicitudes para los interesados estarán a su disposición en el Cubículo 1 del Centro de Cómputo de la Facultad a partir de la publicación de la presente convocatoria.
- Dichas solicitudes deberán entregarse del 17 de Junio al 5 de Julio de 1996 de 9:00 a 20:00 horas.
- Los interesados entregarán junto con su solicitud su curriculum vitae.

**PROCEDIMIENTOS**

- Los interesados participarán durante un semestre en cursos dirigidos a perfeccionar su formación en herramientas básicas de cómputo y técnicas didácticas. Quienes concluyan satisfactoriamente esta fase serán evaluados para seleccionar a quienes continuarán participando en el Programa en calidad de instructores de los cursos de Iniciación al Cómputo.
- Durante el segundo y tercer semestre participarán en cursos de computación avanzada, en proyectos de diseño de prácticas y desarrollo de programas para cómputo en la docencia, y deberán apoyar con 9 horas a la semana los cursos de Iniciación al Cómputo los cuales se ofrecen a los alumnos de nuevo ingreso en la Facultad.
- A partir del cuarto semestre se iniciará la segunda fase del Programa y deberán apoyar con 9 horas a la semana la docencia de cursos de cómputo avanzado y el resto del tiempo lo dedicarán a desarrollar su proyecto de tesis.
- Los alumnos participantes en el Programa podrán acreditar su servicio social.
- A los que concluyan satisfactoriamente el Programa se les otorgará un Diploma de participación.

**INFORMES**

Centro de Cómputo con la Ing. Socorro Carmona Estrada 6 23 18 61

Cuautitlán Izcalli, Méx. a 10 de Junio de 1996



**TELEVISIÓN**

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

Circuito Mario de la Cueva, CU, Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

- PRISMA UNIVERSITARIO, *Nuestro patrimonio*, lunes 17 de junio, Canal 13, 1:30 h; Canal 11, 13 h; Canal 9, 24 h; martes 18 de junio, 16 h, Canal 40.

- DIPLOMADO EN MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA EN PERROS Y GATOS, lunes 17 de junio, Canal 22, 7 h.

- DIPLOMADO EN EDUCACIÓN A DISTANCIA, lunes 10 y martes 18 de junio, Canal 22, 8 h.

- TIEMPO DE FILMOTECA, por Felipe Gutiérrez, del lunes 17 al viernes 21 de junio, *María Estuardo, reina de Escocia*, lunes; *La inglesa romántica*, martes; *La balada del café triste*, miércoles; *Negocios formales*, jueves; y *Orfeo en el infierno*, viernes, Canal 9, 0:30 h.

## SERVICIO SOCIAL

### PROGRAMA DEL SERVICIO SOCIAL MULTIDISCIPLINARIO

- **DIGNIFICACIÓN DE VIDA EN CONDOMINIO**, Dependencia: DDF, Delegación Coyoacán, Clave: 96-34/015-0724. Carreras: Arquitectura, Licenciado en Urbanismo, Sociología, Derecho, Psicología y Trabajo Social. Plazas: 16. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **DESARROLLO URBANO**, Dependencia: DDF, Delegación Coyoacán, Clave: 96-34/015-0727. Carreras: Arquitectura, Licenciado en Urbanismo, Diseño Industrial e Ingeniería Civil. Plazas: 10. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **RESCATE ECOLÓGICO**, Dependencia: DDF, Delegación Coyoacán, Clave: 96-34/015-731. Carreras: Biología y Química. Plazas: ocho. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **REGULARIZACIÓN DE GIROS**, Dependencia: DDF, Delegación Coyoacán, Clave: 96-34/015-735. Carreras: Licenciado en Derecho, Psicología y Ciencias de la Comunicación. Plazas: nueve. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **APOYO A LA COORDINACIÓN DE ALIANZA PARA EL BIENESTAR EN IZTAPALAPA**, Dependencia: DDF, Delegación Iztapalapa, Clave: 96-34/023-1191. Carreras: Licenciado en Psicología, Arquitectura, Informática y Trabajo Social. Plazas: diez. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **PROGRAMA GENERAL DE LA SUBDELEGACIÓN REGIONAL ACULCO**, Dependencia: DDF, Delegación Iztapalapa, Clave: 96-34/023-1194. Carreras: Licenciado en Derecho, Trabajo Social e Informática. Plazas: seis. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **APOYO A LA SUBDELEGACIÓN REGIONAL ERMITA ZARAGOZA**, Dependencia: DDF, Delegación

Iztapalapa, Clave: 96-34/023-1196. Carreras: Licenciado en Trabajo Social, Derecho, Informática, Diseño Gráfico e Ingeniería Civil. Plazas: 13. *Prestaciones: asesoría y material y equipo.*

- **SUBDELEGACIÓN DE SERVICIOS Y CONSERVACIÓN IZTAPALAPA**, Dependencia: DDF, Delegación Iztapalapa, Clave: 96-34/023-1198. Carreras: Arquitectura, Químico Farmacéutico Biólogo, Ingeniería Civil e Ingeniería en Computación. Plazas: 17. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **PROMOCIÓN DE EMPLEOS Y CAPACITACIÓN**, Dependencia: DDF, Delegación Miguel Hidalgo, Clave: 96-34/057-2977. Carreras: Licenciado en Economía, Administración, Sociología y Psicología. Plazas: cuatro. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **DESARROLLO INFANTIL**, Dependencia: DDF, Delegación Miguel Hidalgo, Clave: 96-34/057-2979.

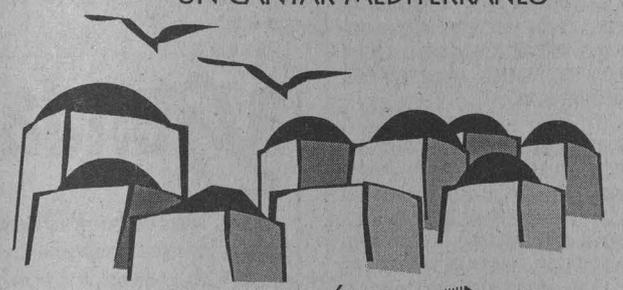
Carreras: Licenciado en Enfermería, Psicología e Ingeniería en Alimentos. Plazas: 27. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*

- **BOSQUE DE CHAPULTEPEC**, Dependencia: DDF, Delegación Miguel Hidalgo, Clave: 96-34/057-2983. Carreras: Licenciado en Sociología, Psicología, Pedagogía y Trabajo Social. Plazas: siete. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **DESARROLLO DE OBRAS PÚBLICAS**, Dependencia: DDF, Delegación Miguel Hidalgo, Clave: 96-34/057-2984. Carreras: Arquitectura e Ingeniería Civil. Plazas: nueve. *Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.*
- **ATENCIÓN A DEMANDAS DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES, ZONAS DE ALTO RIESGO Y PROBLEMAS LEGALES**, Dependencia: DDF, Delegación Tlalpan, Clave: 96-34/010-3056. Carreras: Licenciado en Derecho, Arquitectura e Ingeniería

DESDE GRECIA

# GEORGE DALARAS

LUNES 24 DE JUNIO 20:30 HRS.  
UN CANTAR MEDITERRÁNEO



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.



### 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 AAFPUNAM  
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.



- Civil. Plazas: 40. Prestaciones: asesoría, material y equipo y apoyo económico.
- INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA EN LA CULTURA, Dependencia: UNAM, Coordinación de Difusión Cultural, Clave: 96-12/088-3825. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico, Comunicación Gráfica y Artes Visuales. Plazas: seis. Prestaciones: asesoría y capacitación.
  - LABORATORIO DE MEMORIAS Y PERIFÉRICOS, Dependencia: UNAM, Facultad de Ingeniería, Clave: 96-12/081-3832. Carreras: Ingeniería en Computación, Mecánica y Mecánica y Eléctrica. Plazas: ocho. Prestaciones: asesoría y capacitación.
  - ELABORACIÓN DE MATERIAL DE AUTOAPRENDIZAJE PARA LA MEDIO-TECA DEL CELE, Dependencia: UNAM, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Clave: 96-12/105-3850. Carreras: Licenciado en Filosofía, Administración, Bibliotecología, Relaciones Internacionales y Contaduría. Plazas: cinco. Prestaciones: asesoría y curso.
  - MEDICINA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE, Dependencia: UNAM, Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, Clave: 96-12/060-3874. Carreras: Licenciado y técnico en Enfermería. Plazas: 16. Prestaciones: asesoría, opción a tesis y apoyo económico.
  - PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL SERVICIO SOCIAL, Dependencia: Programa del Servicio Social Multidisciplinario, Clave: 96-12/009-3942. Carreras: Licenciado en Ciencias de la Comunicación. Plazas: una. Prestaciones: beca.
  - ALTERACIONES DE LA NUTRICIÓN Y Y DESORDENES DEL COMER, Dependencia: Facultad de Psicología, Clave: 96-12/023-3700. Carreras: Licenciado en Psicología. Plazas: diez. Prestaciones: capacitación, opción a tesis y apoyo económico.
  - ESTUDIO QUÍMICO DE PLANTAS MEDICINALES EN BÚSQUEDA DE SUSTANCIAS CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS, Dependencia: FES Zaragoza, Clave: 96-12/048-3711. Carreras: Biología, Químico Farmacéutico Biólogo e Ingeniería Química. Plazas: diez. Prestaciones: asesoría y opción a tesis.
  - SERVICIO SOCIAL UNIDISCIPLINARIO, Dependencia: Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Clave: 96-12/047-3725. Carreras: Licenciado en Enfermería. Plazas: seis. Prestaciones: asesoría, cursos y opción a tesis.
  - DISEÑO DE TALLERES DE CIENCIA, Dependencia: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, *Universum*, Clave: 96-12/140-3746. Carreras: Licenciado en Diseño Gráfico y Comunicación Gráfica. Plazas: doce. Prestaciones: asesoría y capacitación.
  - MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS, Dependencia: ENEP Iztacala, Clave: 96-12/063-3776. Carreras: Biología, e Ingeniería en Computación e Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Plazas: diez. Prestaciones: capacitación, opción a tesis, material y equipo.
  - DEPORTE PARA TODOS, Dependencia: ENEP Acatlán, Clave: 96-12/020-3561. Carreras: Arquitectura. Licenciado en Derecho, Economía, Actuaría, Diseño Gráfico, Historia, Lengua y Literatura Hispánicas, Filosofía, Pedagogía, Relaciones Internacionales y Sociología. Plazas: 55. Prestaciones: asesoría, cursos y opción a tesis.

### En circulación el número 4 de la revista *Tempus*

Poco antes de iniciar los cursos del año escolar 1992-1993, la Secretaría de Educación Pública anunció los nuevos libros de texto de historia para cuarto, quinto y sexto grado de primaria sin imaginar que en torno a ellos surgirían un cúmulo de críticas, hasta convertirse en algo parecido a un escándalo político.



Tiempo después de que la prensa nacional abordara en múltiples ocasiones las grandes polémicas que suscitaron los libros de texto, nuevamente este tema es tratado por el licenciado Boris Berenzon Gorn en el ensayo *Los libros de texto gratuito: la ausencia de la narración*, publicado en el nuevo ejemplar de la revista de historia de la Facultad de Filosofía y Letras *Tempus*, número 4.

En su trabajo, el licenciado Berenzon argumenta que preguntarse por la historia tiene, no la falsa pretensión de delimitarlo verdadero y lo falso en una posición que absuelve o condena, sino la de explicarnos los libros de texto y el debate que suscitaron como expresiones de modos distintos de pensar y escribir la historia. Esto es, antes que un juicio sumario a los autores, el interés radica en dilucidar, desde el diálogo de la historia consigo misma, los caminos que han conducido a los resultados expresados en los libros de texto.

En *Tempus* también se abordan temas como La imaginación histórica: una indagación en el conocimiento histórico; Actitudes en México ante la guerra civil española: gachupines vs frente-populistas; los fundamentos históricos de la nación moderna, así como Una década de relaciones México-EU (1857-1867), entre otros.

En este número se inaugura la sección controversias, donde se reúnen testimonios sobre temas de actualidad en el debate académico. En esta ocasión se presenta la respuesta de Fernando del Paso, Antonio Rubial, Vicente Quirarte y Eugenia Revueitas a varias cuestionantes sobre la novela histórica. Asimismo, se publica una sugerente conversación entre Ignacio Solares y Carlos Martínez, que explora la relación entre la literatura y la historia.



Instituto de Biología

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA INVITA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA A PARTICIPAR EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

#### EL JARDÍN BOTÁNICO Y LA VIDEOTECA DINÁMICA DE ECOLOGÍA Y DESARROLLO

INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y PÚBLICO EN GENERAL A QUE ASISTAN AL CICLO DE VIDEOS CON TEMAS RELACIONADOS CON LOS BOSQUES TROPICALES LLUVIOSOS

ESTE ACTO SELLEVARÁ A CABO TODOS LOS SÁBADOS A PARTIR DEL MES DE JUNIO EN EL SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DEL INVERNADERO FAUSTINO MIRANDA, UBICADO EN EL CIRCUITO INTERIOR DE CIUDAD UNIVERSITARIA, A UN COSTADO DEL IIMAS.

ENTRADA LIBRE. MAYORES INFORMES AL 622-9047 Y 622-3022.

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.



EL COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL ESTADO DE MÉXICO, LA ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Y EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

## CONVOCAN

A todas las instituciones de educación superior, centros de investigación e instituciones del sector público y privado relacionados con el desarrollo urbano y rural a participar en el:

# 1er CONGRESO ESTATAL de INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## ÁREA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

El objetivo del evento será conocer e intercambiar experiencias sobre los avances, resultados y aplicaciones de los programas de investigación y servicios que las diversas instituciones del sector público y privado han venido desarrollando en los últimos años. El congreso se realizará los días 8 y 9 de julio en las instalaciones de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón. La fecha límite de recepción de trabajos será el 17 de junio de 1996.

Las temáticas en las cuales podrán presentar trabajos de investigación son las siguientes:

- ❑ Arquitectura mesoamericana
- ❑ Arquitectura virreinal
- ❑ Arquitectura contemporánea
- ❑ Legislación de la arquitectura y suelo para uso urbano
- ❑ Planificación y desarrollo integral de poblados rurales
- ❑ Diseño y evaluación de vivienda
- ❑ Materiales y procesos constructivos
- ❑ Diseño y construcción de sistemas de agua potable y alcantarillado
- ❑ Estructuras viales
- ❑ Recolección, procesamiento y comportamiento de basura
- ❑ Desarrollo demográfico
- ❑ Tecnología para la vivienda



### ATENTAMENTE REPRESENTANTES DE LAS INSTITUCIONES

M. en C. Efrén Rojas Dávila  
Sr. de Educación, Cultura y Bienestar Social del Gobierno del Estado de México

M. en I. Claudio C. Merrifield Castro  
Director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Dr. Luis Manuel Sanginés García  
Delegado Regional Zona Metropolitana del CONACYT

Para mayor información respecto al registro de trabajos y participación en el evento revisar los trípticos y/o dirigirse al Comité organizador.

Ing. Benito Zúñiga Villegas  
ENEP Aragón  
Tel. 623 10 19

Mtro. Eduardo Godoy Escoto  
ENEP Acatlán  
Tel. 623 15 25

Arq. Pedro Ramirez Ortega  
ESIA-IPN Tecamahteco  
Tel. 729 60 00 Ext. 68056

# II TALLER INTERNACIONAL DE PROCESAMIENTO PARALELO TIPP'96

México D.F., del 8 al 10 de julio de 1996

## Ponentes:

**Prof. Peter Fleming**

*Department of Automatic Control and Systems Engineering  
University of Sheffield, Gran Bretaña*

**Dr. Robert Harrison**

*Department of Automatic Control and Systems Engineering  
University of Sheffield, Gran Bretaña*

**Dr. Peter Croll**

*Department of Computer Science  
University of Sheffield, Gran Bretaña*

**Dr. Dave Thomas**

*ALEX Parallel Computers, Ithaca, EUA*

**Dr. Ismael Herrera Revilla**

*Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,  
Universidad Nacional Autónoma de México*

**Dr. Víctor Germán Sánchez**

*LANIA, Informática Avanzada, A.C.  
Xalapa, Ver.*

**Dr. Jesús Sánchez**

*Centro de Investigación en Informática  
ITSM, Campus Edo. de México*

**Dra. Hanna Oktaba**

*Maestría en Ciencias de la Computación  
UACPyP del CCH, UNAM*

**Sede: Auditorio IIMAS**

**Ciudad Universitaria, México D.F.**

**Informes: Dres. Fabián García Nocetti y Julio Solano González**

**Departamento de Electrónica y Automatización**

**IIMAS-UNAM; Tels: 622-35-69, 622-35-71; Fax: 616-01-76**

**email: lpp@uxdea1.iimas.unam.mx**

Organizado por: Depto. de Electrónica y  
Automatización, IIMAS-UNAM



Con el apoyo de:



DGAPA  
DGIA



CONACYT