

# Gaceta



UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## El avestruz, alternativa alimentaria y productiva para México: Montoya

*En una videoconferencia dictada desde San Antonio, Oscar Montoya, de la FES Cuautitlán, habló de los valores nutricionales y de las ventajas que presenta la cría de esta ave* □ 12

Por su fácil adaptabilidad a todo tipo de clima, la calidad de su carne, su cuero y su plumaje, así como por su capacidad de reproducción, el avestruz puede convertirse en una importante alternativa alimentaria para México, aseguró el médico veterinario zootecnista Oscar Montoya Hernández, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Al dictar la videoconferencia *El Avestruz como Alternativa Productiva* desde la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio (EPESA), Texas, a un auditorio de la Unidad de Seminarios de la FES, y a la Dirección General de



Foto: Arturo Ota

Servicios de Cómputo Académico, el MVZ Montoya se refirió a los avances de su investigación en torno del avestruz, mismos que realiza en Texas y Florida, Estados Unidos, en donde se han establecido diversas granjas para la cría de esta ave.

Al dirigirse a estudiantes, maestros, investigadores y jóvenes empresarios interesados en iniciar en México la crianza de avestruces, explicó que su carne tiene más proteínas que la de vaca y pollo, así como menos colesterol, calorías y grasas. Para la cría de esta ave se pueden utilizar terrenos erosionados o ya no aptos para el cultivo.

## Incrementa la UNAM su parque vehicular

*Adquirió cinco minibuses, tres ambulancias, cuatro motobombas, un vehículo de contingencias químicas y una escalera aérea* □ 3



Foto: Marco Mijangos

## Cómo crecen los jóvenes mexicanos en un nuevo libro

Las características del crecimiento y la maduración propias de la población mexicana entre los 14 y 18 años de edad son abordadas en el libro *Terminando de Crecer en México. Antropometría de Subadultos*, escrito por Johana Faulhaber y María Elena Sáenz, ambas del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Texto de gran utilidad para quienes trabajan en actividades deportivas, prácticas clínicas y estudios de genética comparada □ 14

### Matemáticas Aplicadas

Visitó el IIMAS Frank Harary, fundador de la Teoría Moderna de Grafos

□ 5

### Ciencias biológicas

La Red Latinoamericana de Botánica se reunió para evaluar su impacto en la región

□ 10

### El tiromás profundo del país

El montañismo puma, en la primera escalada mundial al Sótano del Barro

□ 16

### Con este ejemplar, pida

Suplemento Especial con el Presupuesto de la Universidad Nacional Autónoma de México

□ 1

# Acer



## AcerMate SMART SUITE

PROCESADOR 80486  
4 MB RAM  
DISCO DURO DE 1 GB  
MONITOR ULTRA VGA 14"  
MS DOS WINDOWS 3.11  
LOTUS SMART SUITE.

**DX4 100 \$ 9,853**

## AcerPac

CON CD ROM 4X, FAX MODEM  
14,400 BAUDS, CONTESTADORA  
MICROFONO, TARJETA DE AUDIO,  
BOCINAS CON AMPLIFICADOR,  
VARIOS TITULOS DE SOFTWARE,  
Y ADEMAS, INTERNET.

**DX4 100 \$ 11,713**



## AcerPentium

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

|         |           |
|---------|-----------|
| 75 MHZ  | \$ 11,335 |
| 100 MHZ | \$ 12,922 |
| 120 MHZ | \$ 13,700 |
| 133 MHZ | \$ 14,500 |

### EXPANSION DE MEMORIA

|     |          |
|-----|----------|
| 4MB | \$ 790   |
| 8MB | \$ 1,240 |

**WORKS POR OFFICE \$ 500**

## 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  | \$ 13,945 |
| 100 MHZ | \$ 15,490 |
| 120 MHZ | \$ 15,990 |
| 133 MHZ | \$ 16,450 |

VALIDO HASTA AGOTAR EXISTENCIAS PRECIOS NO INCLUYEN IVA PRECIOS PAGO EN EFECTIVO PAGOS CON TARJETA DE CREDITO APLICAN RESTRICCIONES

## NET READY 486

PROCESADOR 80486 ESC. A 586, DISCO DURO  
DE 1 GB, 4 MB RAM, MONITOR COLOR SVGA  
14" .28, MOUSE, MS DOS Y WINDOWS 3.11.

|                |          |
|----------------|----------|
| 486DX2 80 MHZ  | \$ 8,150 |
| 486DX4 100 MHZ | \$ 8,390 |
| 486DX4 120 MHZ | \$ 8,450 |

## NET PLUS 586

PROCESADOR 586, DISCO DURO DE 1 GB,  
4 MB RAM, MONITOR COLOR SVGA 14" .28,  
MOUSE, MS DOS Y WINDOWS 3.11.

**586 133 MHZ \$ 8,990**



## NET MULTIMEDIA

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

AGREGAR AL PRECIO EN  
CUALQUIER CONFIGURACION **\$ 2,000**

## 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 3.11  
Y GARANTIA EXPRESS

|        |           |
|--------|-----------|
| 75MHZ  | \$ 10,190 |
| 100MHZ | \$ 11,090 |
| 120MHZ | \$ 11,590 |
| 133MHZ | \$ 12,390 |
| 150MHZ | \$ 13,790 |
| 166MHZ | \$ 15,790 |

## ACTUALIZACIONES

## CONVERSIONES A 486 DX2, 486 DX4 Ó PENTIUM

INCLUYE: GABINETE, MOTHER BOARD, PROCESADOR, TARJETA MULTIPUERTOS, SIMM DE 4 MB DE MEMORIA RAM.

|                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 486 DX2 66MHZ   | 486 DX4 100MHZ  | PENTIUM 75MHZ   | PENTIUM 100MHZ  | PENTIUM 133MHZ  |
| <b>\$ 1,800</b> | <b>\$ 2,110</b> | <b>\$ 3,810</b> | <b>\$ 4,990</b> | <b>\$ 6,200</b> |

NOTA: ALGUNOS EQUIPOS PUEDEN REQUERIR COMPONENTES ADICIONALES

## IMPRESORAS



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| DESKJET 400     | \$ 1,950  |
| DESKJET 600 C   | \$ 2,290  |
| DESKJET 660 C   | \$ 2,890  |
| LASERJET 5L     | \$ 3,990  |
| LASERJET 5P     | \$ 7,790  |
| LASERJET 4 PLUS | \$ 12,590 |
| OFFICE JET      | \$ 5,490  |
| EPSON STYLUS II | \$ 4,190  |

## COMPAQ

### PRESARIO PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM,  
Disco duro de 1.06 GB, CD ROM Quad speed 4X,  
Bocinas, Tarjeta de sonido, Fax Modem 19,600 bds.

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| PENTIUM 75 MHZ   | PENTIUM 100 MHZ  |
| <b>\$ 16,690</b> | <b>\$ 17,690</b> |

### PROLINEA PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM, Monitor 14"  
Disco duro de 630 MB, Windows 95, Office 95.

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| PENTIUM 75 MHZ   | PENTIUM 100 MHZ  |
| <b>\$ 11,590</b> | <b>\$ 11,999</b> |

## Apple Macintosh

### PowerBook 5300

|                    |                        |                |
|--------------------|------------------------|----------------|
| • POWER PC 100 MHZ | • DISCO DURO DE 500 MB | <b>\$9,990</b> |
| • MONOCROMATICO    | • 8 MB EN RAM          |                |

### Apple Performa 5215

|                    |                      |                 |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| • POWER PC 75 MHZ  | • DISCO DURO DE 1 GB | <b>\$12,490</b> |
| • CD 4X, FAX MODEM | • MONITOR 15"        |                 |
| • CONTESTADORA     | • 8 MB EN RAM        |                 |

### Power Macintosh 7200

|                      |                        |                 |
|----------------------|------------------------|-----------------|
| • POWER PC 75 MHZ    | • DISCO DURO DE 500 MB | <b>\$14,390</b> |
| • CD 4X, FAX MODEM   | • MONITOR 15"          |                 |
| • TECLADO EN ESPAÑOL | • 8 MB EN RAM          |                 |



### 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

A MEDIA  
CUADRA  
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 ABRIMOS SABADOS Y  
554 37 04 - 554 30 67 DOMINGOS MEDIO DIA

### GRUPO JPC: CENTRO

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



# Adquirió la UNAM nuevas unidades de transporte, ambulancias y equipos contra siniestros

Particularidades de los equipamientos

*Entre el parque vehicular se encuentran cinco minibuses, tres ambulancias equipadas para dar atención prehospitilaria, cuatro motobombas, una escalera aérea y un vehículo para contingencias químicas*

**L**A Universidad Nacional Autónoma de México incrementó su parque vehicular mediante la adquisición de cinco minibuses para el transporte interno, tres ambulancias con el equipo necesario para dar atención prehospitilaria, cuatro motobombas, una escalera aérea y un vehículo para contingencias químicas, mismos que contribuirán al mejoramiento de las labores de servicio y seguridad de la comunidad universitaria.

En un acto celebrado el 15 de mayo, en el estacionamiento del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, el rector José Sarukhán recibió del secretario de Asuntos Estudiantiles, licenciado Rafael Cordera Campos, el nuevo parque vehicular.

El licenciado Cordera Campos aseguró que con estas unidades "estaremos en mejores condiciones de prevenir y resolver posibles siniestros e imprevistos que pudieran poner en peligro la seguridad de los universitarios. Con la ampliación de nuestra infraestructura los esquemas organizativos de seguridad verán incrementada su eficacia, ya que los integrantes de los equipos respectivos podrán contar con mayor apoyo logístico".

Indicó que son muchas las responsabilidades que la UNAM tiene frente a la población universitaria y con los habitantes de la ciudad de México; "a todos debemos seguirles brindando protección y seguridad como hasta ahora se ha hecho, cuidando la integridad de los individuos y de su patrimonio. Del mismo modo, también tenemos la obligación de preservar el patrimonio universitario, así como las instalaciones que hacen posibles las actividades de esta institución".



Fotos: Marco Mijares

El secretario de Asuntos Estudiantiles dijo que durante años la preocupación de salvar vidas humanas ha motivado que se perfeccionen los sistemas de seguridad, la organización y la infraestructura universitarios, para que cada vez la calidad de los servicios en la materia sean lo suficientemente efectivos como para conservar la confiabilidad en nuestros espacios físicos y propiciar condiciones de bienestar para la comunidad.

"Para el buen cumplimiento de esta tarea no hemos escatimado esfuerzos. En ese sentido, apuntó, la UNAM ha dado grandes pasos en materia de seguridad y de protección civil, siguiendo el camino de la profesionalización del sistema de seguridad, en el que la multidisciplinaria otorga la posibilidad de extender y perfeccionar nuestros mecanismos de salvaguarda, siempre bajo la vocación y la mística de servicio y de atención a los universitarios."

## El Nuevo Equipamiento

Por su parte el licenciado Jorge Méndez Duarte, director general de

Protección a la Comunidad (DGPC), explicó que esa dependencia, junto con la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM), y gracias a la gestión inicial del Centro de Enseñanza para Extranjeros, por medio de su Escuela Permanente de Extensión en San Antonio, Texas, convino con las autoridades de esa ciudad estadounidense en la adquisición de cuatro motobombas y una escalera aérea, equipo que se sumará al parque vehicular de la institución para la prevención y combate de siniestros en la Universidad Nacional.

Dijo que las nuevas ambulancias tienen el equipo necesario para dar atención prehospitilaria a la comunidad tanto de la UNAM como a la de las zonas aledañas a Ciudad Universitaria (CU), que en situaciones de emergencia requieran de asistencia médica.

El licenciado Méndez Duarte destacó que con fundamento en los preceptos del plan maestro para el mejoramiento vial de CU y del Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), la dirección a su cargo establece programas permanentes para

Las cuatro motobombas nuevas son consideradas como herramientas fundamentales para el combate contra incendios, en virtud de que disponen de un equipo de fluido gemelo diseñado para cubrir los requerimientos que en estos casos puedan necesitarse. La escalera aérea, por su parte, es una mano mecánica útil para la realización de maniobras en niveles altos, como las que implica el rescate de personas y la conducción de líneas de agua hacia pisos superiores. Opera mediante un sistema de inyección hidráulica y de una escalera telescópica de 27 metros, que le permiten aumentar la expansión de las líneas de agua en construcciones elevadas y hace posible el rescate de personas en edificios de hasta 11 pisos. Esta unidad en particular se considera de singular importancia para la UNAM, en virtud de la existencia de edificios de gran altura, como la Torre de Rectoría, la Biblioteca Central y las torres I y II de Humanidades. A su vez, para la atención de fugas, escurrimientos y derrames de sustancias químicas peligrosas, el vehículo que se entregó a la Facultad de Química está equipado con trajes catalogados como tipo a, b y c para contingencias químicas, cascos, goggles, mascarillas, lámparas de penetración, neutralizadores y antidotos.

Pasa a la página 4

Adquirió la UNAM...

Viene de la página 3



Con la ampliación de nuestra infraestructura los esquemas organizativos de seguridad verán incrementada su eficacia, ya que los integrantes de los equipos respectivos podrán contar con mayor apoyo logístico.

En la ceremonia se entregaron los planes de emergencia a los directores de algunas dependencias que se ubican fuera del campus universitario

modernizar el parque vehicular del transporte interno, tomando en consideración las condiciones físicas y mecánicas de las unidades.

Al respecto, destacó que la oferta actual del servicio ha sido superada sustancialmente por lo que se decidió aumentar cinco minibuses más a los que ya circulan, estimando incorporar 10 unidades más en los próximos meses.

Asimismo, señaló el titular de la DGPC, se encuentra en proceso un plan piloto, el cual contempla el reacondicionamiento de espacios - en especial en el perímetro del Estadio Olímpico Universitario-, mismo que será adecuado y habilitado como paradero y base del sistema de transporte, ofreciendo otras alternativas a la comunidad.

"Con la entrega de estas unidades la DGPC reitera su convicción y firmeza por buscar permanentemente, con el empeño y esfuerzo de todos sus sectores, alternativas para optimar los servicios y protección que en beneficio de los universitarios la UNAM le ha confiado."

Finalmente la señora Berth Costello, representante del alcalde de San Antonio, Texas, William Thornton, luego de reconocer la labor que la Universidad desempeña en la protección a la comunidad en esta ciudad, aseguró que a pesar de que la presencia de esta casa de estudios en San Antonio es muy reducida los habitantes de esa ciudad estadounidense reconocen a la UNAM como el punto de contacto con México.

En el mismo acto las comisio-

nes locales de seguridad de las facultades de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán y Zaragoza, las escuelas Nacionales de Estudios Profesionales (ENEP) Aragón, Acatlán e Iztacala, y el Museo Universitario del Chopo entregaron los planes de emergencia a cada uno de los directores de las dependencias respectivas.

Estuvieron presentes los licenciados Arturo Vilchis Esquivel, director de Concertación Sectorial de la Dirección General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación; Carlos Sáenz Luna, director general de Protección Civil del Departamento del Distrito Federal, así como el doctor Juan Manuel Micher Camarena, titular de la DGSM. ■

## Se presentó el libro *El Poder de la Publicidad*, de Gerardo Dorantes

Como resultado de una investigación en torno a la publicidad como factor económico, a la luz del régimen jurídico que la sustenta en el caso de México, el maestro Gerardo Luis Dorantes Aguilar, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), publicó el libro *El Poder y la Publicidad*.

Se trata de un texto de consulta para los estudiosos del tema, en el que el profesor Dorantes ubica a la publicidad en el contexto de la economía, bajo la premisa de que el régimen jurídico que delimita las actividades publicitarias evoluciona y cambia en la medida en que lo

hace el modelo económico en que se circunscribe.

Dorantes, quien concibe a la publicidad como un elemento acelerador del ciclo producción-distribución-consumo, hace una revisión histórica de 1940 a 1993 acerca de la evolución que ha tenido en nuestro país el régimen económico, subrayando en dicho periodo tres grandes momentos: el extensivo, el intensivo y la modernización.

Particularmente se destaca esta última fase durante la cual, señala el autor, el régimen emprendió la reforma neoliberal del Estado, iniciando con ello el cambio del mode-

lo económico nacional basado en una desregulación; esto implicó que leyes y reglamentos tuvieran que reformarse.

El maestro Dorantes explica de qué manera las transformaciones del modelo nacional han repercutido en el régimen jurídico de la publicidad, analizando la evolución de sus leyes y reglamentos desde 1932 hasta 1992.

El autor centra su análisis en las reformas al Reglamento de la Ley General de Salud en materia de Control Sanitario de la Publicidad, ocurridas en 1993, y su relación con el nuevo modelo económico adoptado. ■



# Visitó el IIMAS Frank Harary, fundador de la Teoría Moderna de Grafos

Autor de siete libros y más de 600 artículos acerca del tema

*Enamorado de esa teoría matemática que tiene innumerables aplicaciones, el investigador estadounidense participó en un ciclo de conferencias organizado dentro de un programa de visitantes distinguidos y la Academia de la Investigación Científica*

GUADALUPE LUGO

**F**rank Harary, fundador de la Teoría Moderna de Grafos y autor del libro *Graph Theory*, uno de los textos más citados en la literatura de investigación matemática, visitó el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) para participar en el ciclo de conferencias que se llevó a cabo en el marco del Programa de Visitas de Profesores Distinguidos, organizado por esa dependencia y la Academia de la Investigación Científica.

En *Balance*, *Hipercubos* y *Nuevas Líneas de Investigación: Una Semana con Frank Harary* el matemático estadounidense explicó que la Teoría Moderna de Grafos -conocida en México como Teoría de Gráficas- es un campo de las matemáticas aplicadas que se relaciona con otras áreas como la física, química, ciencias de la comunicación, tecnología computacional, ingeniería civil, mecánica y eléctrica, arquitectura, investigación de operaciones, psicología, economía, antropología y lingüística.

En su exposición *Love and Hate: Signed Graphs and Balance* el doctor Harary, profesor emérito de la Universidad de Michigan y Nuevo Mexico State University, explicó que en las dos últimas décadas la Teoría de Grafos ha despertado el interés de estudiosos de otras disciplinas, debido a sus múltiples aplicaciones.

Ejemplificó que en el campo de la psicología social, mediante grafos en los lados de un triángulo y en cada uno de sus vértices, se representan a la madre, al padre y al hijo, y con los signos -sean positivos o negativos- entre los vértices, las relaciones familiares.

En entrevista, el doctor Harary señaló que explicar la Teoría de Grafos resultó difícil; sin embargo, agregó, "co-

nozco un método que lo hace un poco más fácil. Mis estudiantes aman, como yo, esa teoría, tanto que me dieron este sombrero (una gorra con un grafo en la parte frontal), y cuando soy un matemático puro lo llevo puesto".

Un grafo, dijo, consiste en cuatro puntos unidos por cinco líneas, en forma geométrica, y cuando soy profesor de ciencias de la computación cada punto es un *chip* y las líneas son comunicaciones directas. Cuando soy profesor visitante de química cada punto representa una molécula; por ejemplo, si un punto tiene valencia tres es un metal como el hierro, por eso un grafo representa una molécula en química.

"Cuando visito el Departamento de Ingeniería Mecánica en Taiwán, por ejemplo, cada punto es un engrane y las líneas indican interacción entre pares de engranes, etcétera. Quizá existan otras aplicaciones de esa teoría que por el momento no podemos determinar."

## Teoría de Grafos en la Geografía

En la actualidad, el teórico de las matemáticas escribe el libro *Modelos de Estructuras en Geografía*, en colaboración con especialistas destacados en esa disciplina. "Es un trabajo acerca de mapas y planeamiento urbano. Hoy día, mediante la aplicación de la teoría de grafos es posible saber exactamente en dónde hay una persona, un avión o un camión". Por ejemplo, dijo, el metro es un grafo, un mapa de *super highways* también lo es.

Interesado por que sus alumnos y los no especializados en el tema se acerquen y aprendan esta área de las matemáticas, el doctor Harary señaló: "espero que este libro sea para toda la gente, porque es posible aprender de manera sencilla, con dibujos y diver-

sos ejemplos la Teoría de Grafos".

De igual manera apuntó que entre sus planes está el publicar otra obra relacionada con la enseñanza de las matemáticas, ya que mediante el uso de juegos, los estudiantes, incluyendo los infantes, aprenden al tiempo que se divierten con las matemáticas.

En México los doctores Felipe Lara, del Instituto de Ingeniería, Samuel Schmidt y Jorge Gil, investigador visitante y actual secretario académico, respectivamente, ambos del IIMAS, trabajan en la aplicación de teorías de gráficas en organizaciones sociales complejas, precisó.

Al preguntarle acerca del grado de avance y desarrollo de las matemáticas en México señaló que en nuestro país, y en especial en la UNAM, "me encuentro rodeado de genios".

## Honor a Quien Honor Merece

El ciclo de conferencias *Balance*, *Hipercubos* y *Nuevas Líneas de Investigación: Una Semana con Frank Harary*, efectuado del 6 al 10 de mayo, en el que además del matemático estadounidense también participaron investigadores universitarios especialistas en el tema, culminó con un festejo por los 75 años del maestro visitante.

En la ceremonia de clausura el director del IIMAS, doctor Ismael Herrera Revilla, hizo entrega de reconocimientos a cada uno de los investigadores participantes en este ciclo de conferencias en honor del fundador de la Teoría Moderna de Grafos y entregó una medalla conmemorativa de la UNAM al doctor Frank Harary como reconocimiento a su intervención y como presente de cumpleaños.

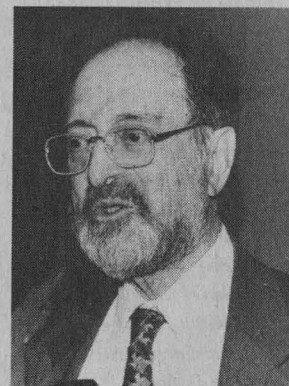


Foto: Francisco Cruz

*Frank Harary, quien ha definido en buena medida el vocabulario actual de la Teoría de Grafos, realizó estudios de maestría y doctorado en la Universidad de California en Berkeley, Estados Unidos; ha recibido tres doctorados Honoris Causa de las universidades de Aberdeen, Escocia y de Exeter, Inglaterra, entre otros importantes reconocimientos académicos. El doctor Harary, quien ha recibido el Premio Humboldt, entre otras distinciones, fundó el Journal of Combinatorial Theory y el Journal of Graph Theory; ha publicado más de 600 artículos en torno a la Teoría de Grafos y sus aplicaciones, y es autor de siete libros. Ha publicado más de 600 artículos, 300 de ellos con 245 coautorías. Ha presentado más de mil conferencias en su especialidad en 71 países; actualmente labora en la Nuevo Mexico State University.*

Pasa a la página 6

# La UNAM, una de las instituciones del país con mejores recursos de supercómputo

**Herramientas indispensables para la investigación en las ciencias duras**

Hoy día las herramientas de supercómputo son indispensables para la investigación en las ciencias duras y el desarrollo de estaciones de trabajo, básicamente de procesamiento numérico pesado para las ciencias exactas. Las supercomputadoras han permitido el modelado de fenómenos y de procesos que no se podrían realizar con otro tipo de equipo. Esto ha propiciado la creación de una nueva forma de hacer ciencia y la necesidad de su uso cotidiano en áreas como la Astronomía, Química, Física e Ingeniería. Una expresión de lo anterior son las herramientas avanzadas en cómputo como la Supercomputadora Cray Y-MP 4/464 y el Laboratorio de Visualización, así como las facilidades de comunicación proporcionadas por la conexión a la RedUNAM. Dichas herramientas forman parte de lo que en la década de los años setenta se denominó supercómputo, término que describe a la categoría de sistemas de computación que en un momento dado poseen la más alta capacidad de procesamiento, tanto por la velocidad con la que pueden operar como por la magnitud de los problemas que permiten resolver.

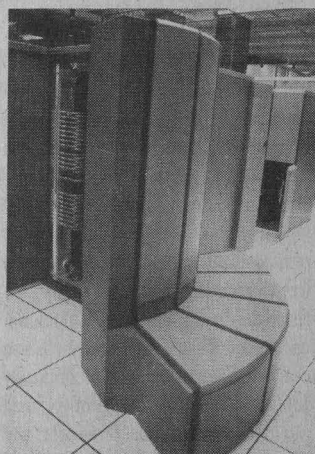
*En la DGSCA está la Supercomputadora Cray, que tiene cuatro procesadores con capacidad para realizar más de 1300 millones de operaciones aritméticas de punto flotante por segundo y memoria principal de 64 megapalabras*

**L**a UNAM cuenta con herramientas de supercómputo que la sitúan entre las instituciones de educación superior con mejores recursos de este tipo, a nivel nacional, para la investigación y el análisis de diversos temas como el modelado molecular o la simulación atmosférica.

La Supercomputadora Cray Y-MP4/464 de nuestra Universidad, única en su tipo de América Latina, opera actualmente a su máxima capacidad en una de las áreas estratégicas de este siglo y del próximo: la tecnología de la informática, que está en el núcleo del desarrollo futuro de la sociedad, y de cuyo grado de dominio dependerá, en buena medida, la capacidad de hacer frente a las demandas sociales, ayudando a disminuir la ignorancia y la incomunicación.

La Supercomputadora Cray Y-MP 4/464 se aprovecha para resolver problemas que van desde la construcción de edificios hasta cálculos moleculares utilizados para la creación de fármacos. Es un instrumento que, con programas de simulación, puede transformarse en la herramienta requerida (telescopio, microscopio o túnel de viento, por ejemplo) dentro del gran abanico multidisciplinario.

Para tales fines se apoya en cuatro procesadores que tienen la ca-



En la Cray es posible hacer el modelado del comportamiento de la estructura de un edificio ante un fenómeno físico.

Fotos: Juan Antonio López

pacidad de trabajar en paralelo y realizar operaciones matemáticas, cálculos a escala o vectoriales. Cada uno de ellos puede ejecutar teóricamente 166 millones de instrucciones por segundo (MIPS), es decir, tiene un rendimiento pico de 664 MIPS.

El núcleo principal de la computadora alberga los cuatro procesadores, la memoria central y el subsistema de I/O, diseñados por Cray Research Inc., además del Dispositivo de Estado Sólido (SSD) que funciona como memoria auxiliar por medio de un canal de alta velocidad.

La computadora consume 200 KVA proporcionados por un siste-

ma de potencia ininterrumpida, que cuenta con un banco de baterías y una planta de emergencia.

Además, requiere para su funcionamiento de un ambiente de temperatura controlada con aire limpio (sin partículas de polvo) y seco para evitar condensaciones, lo cual se obtiene con sistemas de aire acondicionado, dehumificadores y filtros.

El sistema operativo de la Cray es UNICOS 8.0.3 y está basado en el denominado UNIX System V Release 4, de los laboratorios AT&T, con extensiones Berkeley (4.3 BSD). Dicho sistema operativo tiene características como multiprogramación y multiproceso, así como la capacidad de distribuir sistemas de archivos divididos en diferentes unidades físicas.

Los compiladores disponibles son: CyFORTRAN, los cuales tienen capacidades de optimización y vectorización automática de código. Contiene también la Biblioteca Matemática de ANSI, que comprende funciones aritméticas de uso general, exponenciales y logarítmicas, trigonométricas de conversión de tipos, de álgebra booleana y operaciones con bits.

Un ejemplo de los problemas que resuelve la Supercomputadora Cray es el modelado del comportamiento de la estructura de un edificio frente a un fenómeno físico. El

Visitó el IIMAS...

Viene de la página 5

En el acto el doctor Jorge Gil Mendieta explicó que el doctor Harary se interesó por la Teoría de Grafos dos meses después de haber ingresado a su primer empleo. "Se encontraba en su oficina cuando se le solicitó para realizar un estudio acerca de las relaciones personales. "En el pizarrón se le dibujó un

gran punto que representaba a un individuo; se agregaron otros tres puntos, los cuales fueron unidos con cuatro líneas para dar forma a un cuadrado; después, se unieron las dos esquinas opuestas con otra línea. Los puntos, le indicaron, representan gráficamente la estructura de un grupo y los segmentos

de línea son las relaciones interpersonales. Esto es lo que queremos estudiar aquí", se le inquirió al doctor Harary.

"Observar la simplicidad y belleza del grafo fue para Harary amor a primera vista y le ha sido fiel a lo largo de toda su vida", concluyó el doctor Gil Mendieta. ■



# Solo CompuDabo tiene...

# el mejor servicio y precio.

**ACER**  **ASPIRE**

\* 8 Mb en RAM  
\* 1 Gb D.D. \* Monitor UVGA 14"  
con bocinas y micrófono integrados \* CD 6X  
\* Fax modem y contestadora \* Reconoce la voz  
\* Conexión a Internet \* Teclado y mouse  
\* Windows 95 y Office. \* 8 títulos CD

Pentium a 75 Mhz.

**\$14,235\***

Pentium a 100 Mhz.

**\$15,748\***

**COMPAQ**

**PRESARIO 7212**

\* Pentium /75Mhz. \* 8Mb en Ram  
\* 1 Gb D.D. \* Monitor Multimedia 14"  
\* CD 4X \* Fax modem \* Bocinas y Micrófono  
\* Teclado y mouse \* Windows 95  
\* Novell Perfect Works \* Programas en CD

**\$16,750\***

Visite nuestro  
Estand apartir del  
18 de Mayo  
en Plaza Lindavista  
tendremos grandes  
**SORPRESAS**

Rincón de los amigos

 **Apple**

**PERFORMA 5215**

\* Procesador Power PC \* 8Mb en Ram  
\* 1Gb D.D. \* Monitor 15", CD 4X, \* Fax  
modem, Bocinas y Micrófono integrados  
al CPU \* Teclado y mouse  
\* Contestadora y Teléfono  
\* 8 Títulos en CD y CURSO GRATIS

**\$12,890\***

**\*POWER BOOK 5300**

\* Procesador 603e a 100 Mhz.  
\* 8 en Ram \* 500 Mb D.D. \* Sistema  
Operativo 7.5.2 en Inglés \* Display  
monocromático de 9.5" de matriz pasiva,  
actualizable a matriz activa.  
CURSO GRATIS

**\$9,990\***

**POWER MAC 7200/75**

\* 8Mb en Ram \* 500 Mb D.D.  
\* Monitor 15", CD 4X, Fax modem,  
Bocinas \* Teclado y mouse  
\* Contestadora y Teléfono  
\* 8 Títulos en CD y **CURSO**

**\$14,390\***

**IMPRESORAS HP**

**DESKJET 400**  
**DESKJET 600 C**  
**DESKJET 660 C**  
**DESKWRITER 600 Mac**  
**LASERJET 5 L**

**\$2,070\***  
**\$2,295\***  
**\$2,695\***  
**\$3,050\***  
**\$4,095\***

**STYLUS 820**  
**STYLEWRITER 2400 Mac**  
**LASERWRITER 4/600 Mac**  
**EXETJET IIc COLOR**  
**WINWRITER 150 C**

**\$1,750\***  
**\$1,990\***  
**\$5,990\***  
**\$2,190\***  
**\$2,260\***

**IMPRESORAS**

**TELEMARKETING**  
**674-8930 674-8962**  
**674-8954**  
**de 9 a 20 horas**

Le  
entregamos  
a domicilio sin  
costo alguno. \*\*



**PORTALES**

Calz. de Tlalpan 1260-E  
Col. Albert Portales  
**Tel.: 672 76 00**  
**ROJO GOMEZ**  
Canal de Tezonile 143-A  
Frente a Plaza Oriente  
**Tel.: 600 0177**

investigador recibe sus resultados en una imagen fiel de dicha estructura, en la cual los cambios de coloración representan la concentración de esfuerzos mecánicos en sus diferentes componentes.

En particular, en un modelo el rojo podría representar los puntos de mayor esfuerzo, lo que permitiría detectar los lugares que habría que reforzar para lograr construir un edificio adecuado a las necesidades proyectadas.

En este sentido, mediante el modelo en la supercomputadora el científico tendrá más elementos para estudiar la estructura de diversos tipos de materiales y las intensidades de los sismos en un tiempo reducido.

## El Supercómputo en la UNAM

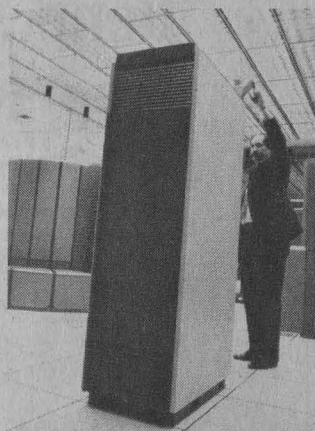
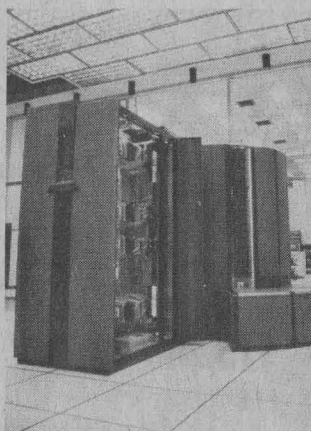
La adquisición de la Supercomputadora Cray de la UNAM, en 1991, fue clasificada como una jornada de magnitud comparable a la que se vivió 33 años antes, cuando nuestra Universidad puso en marcha la primera computadora electrónica instalada en México -y en América Latina- hecho que marcó el inicio de la computación en este país (1958).

La iniciativa surgió durante el primer Seminario sobre Aplicaciones de Supercomputadoras, efectuado en 1989. Los científicos ahí reunidos coincidieron en que la Universidad disponía de una red de alta velocidad susceptible de interconectarse con la mayoría de las dependencias usuarias de cómputo de alto rendimiento, y con un sistema de comunicación por saté-

Pasa a la página 8

\* Precios más I.V.A. sujetos a cambio sin previo aviso. Sujeto a existencias. \*\* Restringido al D.F. y área metropolitana. Se aplican restricciones.

La adquisición de la Supercomputadora Cray, en 1991, es comparable con la puesta en marcha, hace 33 años, de la primera computadora electrónica instalada en México -y en América Latina-, lo que marcó el inicio de la computación en el país (1958)



te que permitiría ingresar casi de inmediato al supercómputo.

El equipo más antiguo y usado que tenía la Universidad consistía en la computadora B-7800 y una IBM 4381, las cuales eran aprovechadas por un escaso número de usuarios (entre 15 y 20 al día) que consumían aproximadamente 70 por ciento del tiempo disponible.

Así, después de un proceso de selección riguroso a cargo de más de una docena de expertos, se analizaron los planteamientos de los más importantes proveedores: capacidad, infraestructura e importancia del material para México.

En abril de 1991 la UNAM y la empresa Cray Research firmaron un contrato de colaboración, compra-venta y mantenimiento, mediante el cual la Universidad adquirió la Supercomputadora Cray YMP/432.

La nueva herramienta llegó a nuestro país en contenedores que pesaban más de 35 toneladas y protegida de movimientos bruscos e inclemencias del tiempo, custodiada por un grupo de técnicos que la colocaron en su sitio definitivo en la DGSCA.

Cuando llegó la máquina contaba con dos procesadores, 32 megapalabras de memoria principal (256 MBytes) y 19.2 GBytes de disco duro.

La supercomputadora tiene hoy cuatro procesadores con capacidad para realizar conjuntamente más de 1300 millones de operacio-

nes aritméticas de punto flotante por segundo (MFLOPS), memoria principal de 64 megapalabras, que equivale a 512 MBytes (razón por la cual cambió su nombre a Cray Y-MP4/464), la cual se complementa con la memoria de estado sólido cuya capacidad es de un MByte y disco duro de 38.4 GBytes, así como un sistema operativo UNIX.

Una muestra del trabajo de la Cray son los cálculos numéricos que realiza en un solo día, operación que la computadora B7800 ejecutaba en cuatro años.

Así, la UNAM adquirió uno de los 10 equipos más poderosos de su tipo instalados en alguna universidad en ese momento. No adquirirla hubiese significado pagar el costoso precio de mantener al país y a la Universidad atrasados en relación con la tecnología moderna.

El Departamento de Supercómputo, ubicado en el edificio principal de Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) en Ciudad Universitaria, se encarga de administrar los recursos de supercómputo de la UNAM.

Debido al acelerado desarrollo y perfeccionamiento (tanto en rapidez como en exactitud) de la computación, la Cray seguirá siendo útil a la UNAM por pocos años.

En la actualidad, hay en el mundo instrumentos de este tipo más avanzados, y puesto que son las herramientas de trabajo más impor-

tales y eficientes en la investigación, nuestra institución está considerando la posibilidad de renovar dicho equipo.

#### *Laboratorio de Visualización*

El Laboratorio de Visualización dispone de un conjunto de programas de aplicación, equipo y personal especializado que permiten apoyar cualquier proyecto en el que se tenga que leer, escribir y manejar imágenes para la elaboración de impresiones y videos.

Dentro del equipo con el que cuenta el Laboratorio de Visualización están las estaciones de trabajo, que son máquinas con arquitecturas superiores a las de una PC, y con sistemas operativos multitarea y multiusuario (como UNIX) que permite, entre otras cosas, conectarse a la red de cómputo de la UNAM y a la Supercomputadora Cray. Por medio de tales estaciones de trabajo se hace la generación y despliegue de las imágenes de los proyectos de investigación de los usuarios.

Con la idea de brindar un mejor servicio el Laboratorio de Visualización está equipado con estaciones de trabajo muy diversas, dentro de las cuales se pueden mencionar: un servidor de disco Sun Sparc Server 1000 para albergar las aplicaciones, máquinas Silicon Graphics con capacidades gráficas importantes como Power Series 4D/420 VGX, Indigo 2 Extreme, Indigo 2 XZ, y SGI Reality Engine, entre otras.

Dentro de las aplicaciones instaladas en el Laboratorio de Visualización se pueden mencionar: Biosym y UNICHEM, para



MAYO '96

# ELECTRON

## Computadores

### MULTIMEDIA

**Electron INTEL PENTIUM 75 MHZ**  
**Kit Multimedia con Cd Rom 4 X, Fax Modem,**  
**Enciclopedia, Perfect Works, Paciolli Light,**  
**Traductores y Mucho más.....**

Ahora es más fácil usar un equipo de computo con todos los avances tecnológicos que tenemos en este magnifico paquete que contiene:

- Computador Electron PENTIUM INTEL 75 MHZ
- Coprocesador Matemático integrado
- Escalable a 100, 133 y 166 Mhz
- Memoria base de 8 Mb, expandibles
- Gabinete Mini torre con llave
- Fuente de poder de 200 watts
- 2 Puertos Seriales, 1 Paralelo
- Teclado Antilíquidos 101 T
- Unidad de disco flexible de 3.5" HD
- Disco Duro Inteligente de 1080 Mb
- Monitor Color Super Vga 14" 28
- CD ROM 4 Velocidades HITACHI
- Targeta Sonido 16 B. con Pto. Midi
- Bocinas Genius con Amplificador
- Fax Modem Motorola 14.4 Con Contestadora
- Mouse de 3 Botones con Pad
- Windows 95 en Español



**Además todo este Software:**

- Hoja de Cálculo, Base de datos, Procesador de Palabras y más...
- Perfect Works
- Traductor Inglés-Español/E-I
- Enciclopedia Grolier en Cd

- World Atlas en Cd
- USA Atlas en Cd
- Chessmaster 3000 en Cd

- Quick Link for Windows
- Spy Mosaic Direct
- Juegos Doom y Heretic

- Mavis Beacon Teaches
- Software Administrativo
- Pacioli Light
- Utilerias Multimedia

**COMPUTADOR ELECTRON 486 DX4 100 MHZ**

- 486 DX4 100 MHZ
- Escalable Pentium Overdrive
- 4 Mb Ram Expandibles
- Drive 3.5"
- Disco duro 1080 Mb
- Monitor Super Vga Color 14"
- Teclado
- Mouse
- Pc Dos 6 Ing.
- Windows 3.1 WFW Ing.
- Paciolli Light

**\$ 7299**

**COMPUTADOR ELECTRON 3X06 120 MHZ**

- 3X06 120 MHZ
- Equivalente Pentium 90 Mhz
- Escalable
- 8 Mb Ram Expandibles
- Drive 3.5"
- Disco duro 1080 Mb
- Monitor Super Vga Color 14"
- Teclado
- Mouse
- Pc Dos 6 Ing.
- Windows 3.1 WFW Ing.
- Paciolli Light

**\$ 8399**

**COMPUTADOR ELECTRON INTEL PENTIUM**

- Intel Pentium 80586
- Escalable Pentium Overdrive
- 4 Mb Ram Expandibles
- Drive 3.5"
- Disco duro 1080 Mb
- Monitor Super Vga Color 14"
- Teclado
- Mouse
- Windows 95 Español
- Paciolli Light

75 Mhz \$ 8999  
 133 Mhz \$ 11,599  
 166 Mhz \$ 15,299

Precio mas IVA. Otros solo paga delivery

**FLX MODERN Y NOTICIAS**

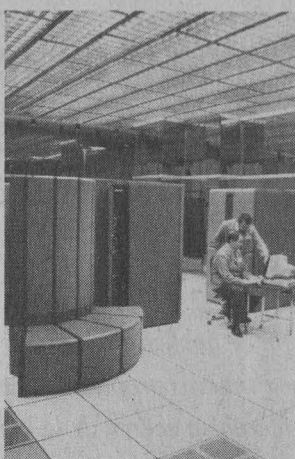
- Voice Surf 14.4 Interno 677
- Surf 14.4 Externo 971
- Lifestyle 28.8 Interno 1442
- Lifestyle 28.8 Externo 4516
- Power 28.8 Externo 3632

**PC SAN ANTONIO**  
 Col. Transit  
 Tels./Fax. 522 04 80 • 522 53 22 Tels. 535 71 10 • 535 70 50  
 522 91 61 • 522 04 83

**PC CHAPULTEPEC**  
 Col. Naray  
 Tels./Fax. 575 32 23 • 575 18 01 575 31 03 • 575 33 27  
 575 07 42 • 559 70 14

**AS COMPUTACION S.A. DE C.V.**  
 Col. del Valle  
 Tels./Fax. 575 32 23 • 575 18 01 575 31 03 • 575 33 27  
 575 07 42 • 559 70 14

La supercomputadora se aprovecha para resolver problemas que van desde la construcción de edificios hasta cálculos moleculares utilizados para la creación de fármacos.



diseño y simulación molecular; Modulef, para modelado por elemento finito; Alias, para producción de animaciones, y Khoros, para procesamiento de imágenes, así como la Biblioteca GL, para programación gráfica.

En el laboratorio existen las siguientes áreas: dinámica de fluidos y análisis por elemento finito, procesamiento de imágenes, reconstrucción tridimensional, generación de videos e impresión fotográfica.

Para la impresión fotográfica del material el Laboratorio de Visualización cuenta con una impresora Kodak XL7700 de proceso térmico. El tamaño de la impresión es de 8.5 por 11 pulgadas en papel o acetato fotográfico.

Si se necesita una grabación de video se procesa la imagen en la computadora y posteriormente se lleva a la cinta mediante el proceso de tiempo real, o cuadro por cuadro. Los forma-

tos son VHS (compatible), Betacam (alta calidad) y UMatric (transferencia).

El equipo de grabación de que se dispone consta de un distribuidor de video (VDA) en cada estación de trabajo; un monitor con multi-conexión Sony PVM-1344Q; un switcher 8X1; un controlador de computadora (Minivas); una video-grabadora Betacam Sony BVW-70, una U-Matic y una VHSJVC-S811U.■

El Laboratorio de Visualización tiene áreas como la de dinámica de fluidos y análisis por elemento finito, y generación de videos e impresión fotográfica

## Trabajo en beneficio de la flora y la fauna de América Latina

En 1985 gran número de botánicos de América Latina se reunieron y organizaron para discutir la situación de la botánica en la región. El diagnóstico que resultó de ese encuentro fue desolador, pero también se puso de manifiesto la existencia de instalaciones y personal calificado que podía trabajar en beneficio de la flora y fauna latinoamericanas. La idea, en esa época, no incluía la creación de una red, más bien se pensaba en un proyecto regional de apoyo a la investigación, para que los laboratorios instalados en América Latina pudieran desarrollarse y generar los conocimientos necesarios para la conservación de la biodiversidad y para la educación de los estudiantes latinoamericanos interesados en este campo de estudio.

Después de algunos intentos fallidos realizados en 1987 para obtener financiamientos, dos años más tarde se llegó a una conclusión: crear la Red Latinoamericana de Botánica, cuyos objetivos serían aumentar el número de científicos activos cuyo interés en la investigación y en la conservación de la biodiversidad fueran prioritarias; promover el desarrollo de nuevos centros de excelencia botánica en la región, y reducir el crítico aislamiento entre los científicos latinoamericanos, que ha impedido generar conocimiento básico para el establecimiento de políticas regionales de conservación.

# México, el miembro de la Red Latinoamericana de Botánica que más becarios ha recibido

*Los días 13 y 14 de mayo se reunieron los integrantes de la agrupación con el fin de analizar el impacto de sus acciones en las ciencias biológicas y hacer nuevas propuestas; en el acto el rector José Sarukhán ofreció una conferencia acerca de la biodiversidad de nuestro país*

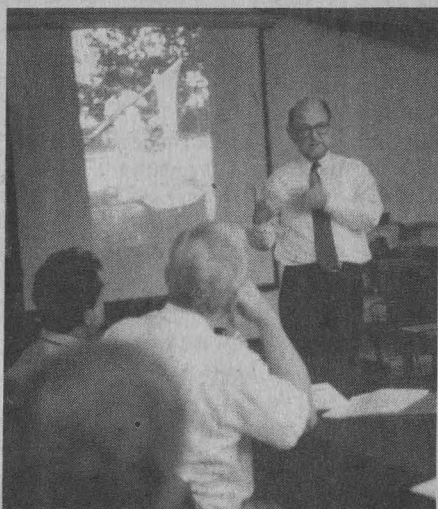


Foto: Marco Mijares

Es gracias a sus condiciones geográficas que México está catalogado como un país megadiverso, señaló José Sarukhán.

cos, cambio de prioridades económicas de las fundaciones que nos han financiado, y la renuencia internacional para apoyar programas de formación de científicos en Latinoamérica”.

## Biodiversidad en México

Al término del informe, el doctor José Sarukhán dictó la conferencia *La Biodiversidad de México* en la que habló del número de especies animales y vegetales, y del porcentaje de endemismo que éstas tienen en nuestro país.

Dijo que actualmente hay catalogados en los herbarios y en las colecciones, entre 10 y 12 por ciento de toda la flora y fauna existente en el mundo, mientras que de los microorganismos se conoce menos de 10 por ciento.

Estableció que una de las características que hacen que México tenga una gran diversidad biológica es su topografía, su variedad climática y su longitud costera, que es una de las más extensas del mundo, como lo demuestra el que sea el único país con un mar propio, el Golfo de Cortés.

“Es gracias a esas condiciones geográficas -recalcó- que México está catalogado como un país megadiverso, y es una de las cinco naciones con mayor riqueza de flora y fauna en el mundo. Tan sólo en especies de reptiles es la más rica a nivel mundial, de ellas la mitad es endémica.”

José Sarukhán, doctor en Ecología, aseveró que en anfibios Brasil es el de mayor diversidad biológica y México ocupa el cuarto lugar, si bien 62 por ciento de esos animales es exclusivo de nues-

**C** GUSTAVO AYALA VIEYRA  
on el propósito de analizar los resultados alcanzados desde su fundación, medir el impacto que ha tenido sobre las ciencias biológicas de la región y planear acciones a futuro, los miembros de la Red Latinoamericana de Botánica (RLB) se reunieron los días 13 y 14 de mayo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez de la UNAM.

En la primera sesión del encuentro el doctor Luis Corcuera, coordinador saliente de la red, al presentar su informe de labores destacó que, a ocho años de haberse creado la RLB, ha otorgado 117 becas de maestría, doctorado y perfeccionamiento; ha apoyado 117 proyectos de investigación y realizado 65 actos científicos y 29 cursos.

Del total de becas entregadas, agregó, 66 fueron de perfeccionamiento, 41 de maestría y 10 de doctorado, la mayoría de las cuales se dieron en áreas como Ecología, Taxonomía Sistemática y Fisiología celular.

En presencia del doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, y de más de 20 representantes latinoamericanos de la red, el doctor Corcuera dijo que el país que mayor número de becarios de la RLB ha recibido es México con 30, seguido por Chile con 25, Brasil con 23, Venezuela con 18 y Argentina con 14; mientras que las naciones que más becas recibieron son Argentina, Colombia, Chile y Perú.

Manifestó que la red, cuya labor es posible gracias al apoyo, principalmente de fundaciones estadounidenses como la *Rockefeller*, *Andrew W. Mello* y *Compton*, debería trabajar básicamente con fondos regionales, ya que sus estudios se realizan en Latinoamérica.

Luis Corcuera apuntó que los principales problemas que en la actualidad padece la red son: “creciente individualismo de los científicos, indiferencia regional ante la urgencia de educar nuevos científicos



## José Sarukhán, primer doctor en Ecología en México

*El doctor José Sarukhán, primer doctor en Ecología en México, goza de reconocido prestigio a nivel internacional en su campo de estudio. Es egresado de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y tiene un doctorado de la Universidad de Gales. Entre sus trabajos publicados destacan los relacionados con los estudios ecológicos de las zonas tropicales de México y los demográficos en plantas, y otros acerca de las Bases Ecológicas para un Manejo Sostenido de los Ecosistemas, el Medio Ambiente y la Sociedad. La Sociedad Botánica de México, en 1966, le otorgó el premio a la mejor tesis de Botánica. En 1979 obtuvo, junto con M. Franco B, el Premio Nacional Forestal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos por sus trabajos de investigación acerca de temas forestales. Un año después la Academia de la Investigación Científica (AIC) le concedió el Premio de Ciencias Naturales y en 1990 fue Premio Nacional de Ciencias. En la UNAM ha sido director del Instituto de Biología, coordinador de la Investigación Científica, vicepresidente y presidente de la AIC, integrante de la International Society of Evolutionary Biology y miembro vitalicio de la Sociedad Botánica de México.*

tro territorio. Asimismo, en mamíferos somos el segundo país más rico, sólo precedido por Indonesia, pero con más especies que Brasil, China, Zaire y los países del África. En cuanto a los grupos que más contribuyen a este alto número de mamíferos cabe citar a los roedores y a los murciélagos, cuyo endemismo es de 32 por ciento.

Agregó que México es el cuarto país más rico en número de

especies de plantas superiores, 26 mil; si bien diversos taxónomos estiman que esa cifra podría llegar a 35 mil, ya que aún existen zonas no estudiadas que podrían tener muchas especies nuevas, la última, y muy importante, fue una familia de fanerógamas encontrada en Chiapas.

Por otro lado, el rector de la UNAM habló de la importancia de las plantas para usos curativos, ya que al menos 80 por ciento de la

población mundial depende de la medicina herbolaria para mantener su salud; en este sentido, se refirió a las labores que en el último lustro ha desarrollado la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) para recuperar, vía cómputo, la información que hay al respecto en todas las instituciones relacionadas con este campo de estudio en el país.

Dijo que la Conabio, creada hace cinco años, no realiza investigación, sino que coordina, compila y organiza la información existente, y genera recursos para realizar estudios muy específicos de ciertas áreas biodiversas del país. Asimismo, ofrece consulta tanto al sector público como a empresas privadas relacionadas con los temas de su conferencia. Hasta 1995 la Conabio había apoyado 200 proyectos de investigación.

Este pequeño organismo, auspiciado por el gobierno federal, señaló el rector, podría tomarse en cuenta para realizar la capacitación y la formación de estudiantes de diferentes países de Latinoamérica interesados en la biodiversidad.

Finalmente la doctora Sonia Dietrich, coordinadora de la red, destacó que México siempre ha tenido una importante participación en las actividades de la RLB, ya sea por medio de la UNAM, mediante el Centro de Ecología, los institutos de Biología y Biotecnología y la Facultad de Ciencias; o por otras instituciones como el Colegio de Posgraduados de Chapingo o el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados de Irapuato, Guanajuato, entre otras. ■

### Acer ASPIRE PENTIUM LO TIENE TODO

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| PENTIUM 75 MHZ | PENTIUM 100 MHZ | PENTIUM 133 MHZ |
| \$14,350.00    | \$15,450.00     | \$16,450.00     |

· Cd rom 6 velocidades · Windows 95 y fax modem 14,400  
· Bocinas y micrófono dentro del monitor · Disco duro de 1 gb y 8mb ram

#### ACER POWER P5C ACER SMART SUITE

|                 |             |                     |             |
|-----------------|-------------|---------------------|-------------|
| PENTIUM 75 MHZ  | \$ 8,760.00 | 486 DX4/100 MHZ     | \$ 7,040.00 |
| PENTIUM 100 MHZ | \$ 9,416.00 | 486 DX2/66 MHZ      | \$ 6,028.00 |
| PENTIUM 133 MHZ | \$10,790.00 | Notebook DX4/75 MHZ | \$11,495.00 |

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

|               |                  |               |               |
|---------------|------------------|---------------|---------------|
| OFERTA 2 VEL. | PROMOCION 4 VEL. | REMATE 6 VEL. | BARATO 8 VEL. |
| \$890.00      | \$1,090.00       | \$1,490.00    | \$1,990.00    |

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

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| ¡INCREDIBLE!                   | ¡NO PUEDE SER! ¡TAN BAJO! |
| FAX MODEM, CONTESTADORA,       | AMPLIACION DE MEMORIA     |
| TELEFONO MANOS LIBRES \$490.00 | 4 MB \$495.00             |

· Grabación en cd \$ 200.00 · Monitor svga color \$2,200.00

MAERSA COMPUTACION, S.A. DE C.V. Tels: 604 90 45/688 93 09  
605 50 45/605 60 61

SUCURSALES PUEBLA: 91(22)44 61 34/45 10 73  
TOLUCA: 91(72)14 89 09 LEON: 91(72)13 45 21



Fotos: Arturo Oña

BANCO DE DATOS

El ave más grande del planeta

El avestruz es el ave más grande de las que actualmente viven en la Tierra, ya que alcanza hasta dos metros de altura y 150 kilogramos de peso. Tiene alas que no le permiten volar, un cuello muy largo, así como unas patas largas y fuertes, con dos dedos en cada extremidad, que le permiten correr a velocidades de hasta 70 kilómetros por hora. Se trata de una ave muy primitiva, único representante del orden de las estrucioniformes y de la familia estrucionídeos. Se alimenta principalmente de frutas y vegetales. En el continente americano se le da el nombre de avestruz de América al ñandú, si bien el plumaje de éste es menos fino que el del avestruz africana. Algunos de los géneros de esta ave son emu, rhea y cassomary; hay subespecies como las avestruces de cuello rojo, norafricana, de África del Sur, de Somalia, y una subespecie híbrida denominada avestruz doméstica de granja, que habita en Sudáfrica. La principal herramienta de defensa del avestruz son sus patas.

En la videoconferencia *El Avestruz como Alternativa Productiva*, dictada desde la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio, Texas, Oscar Montoya Hernández, de la FES Cuautitlán, explicó que entre las ventajas de este animal destacan su fácil adaptabilidad a todo tipo de clima, la calidad de su carne, su cuero y plumaje, así como su capacidad de reproducción

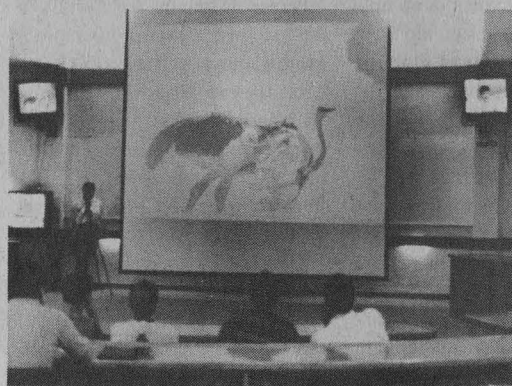
## Gaceta EN LA SOCIEDAD

### Por sus valores nutricionales, el avestruz sería una alternativa alimentaria para México

**P**or su fácil adaptabilidad a todo tipo de clima, la calidad de su carne, su cuero y su plumaje, así como por su capacidad de reproducción, el avestruz puede convertirse en una importante alternativa alimentaria para México aseguró el médico veterinario zootecnista Oscar Montoya Hernández, de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán.

Al dictar la videoconferencia *El Avestruz como Alternativa Productiva* desde la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio (EPESA), Texas, de la UNAM, a un auditorio de la Unidad de Seminarios de la FES, y a la Dirección General de Servicios de Computo Académico, el MVZ Montoya Hernández se refirió a los avances de su investigación en torno del avestruz, mismos que realiza en Texas y en la Florida, Estados Unidos, en donde se han establecido diversas granjas para la cría de esta ave.

Montoya Hernández presentó una serie de datos comparativos entre la carne de vaca, la de pollo y la de avestruz. Los porcentajes fueron los siguientes: proteínas: vaca, 5.7 por ciento; pollo 6.6, y avestruz 6.3 por ciento. Calorías: vaca, 64 por ciento; pollo, 31 y avestruz, 28 por ciento. Colesterol: vaca, 18.5 por ciento; pollo, 18.2, y avestruz 18.1 por ciento. Grasas: vaca, 4.44 por ciento; pollo, 0.34, y avestruz, 0.28 por ciento. Calcio: vaca, uno por ciento; pollo, tres ; y avestruz, 0.5 por ciento. Hierro: vaca, 0.6 por ciento; pollo, 0.2; y avestruz, 2.3 por ciento.



Las avestruces tienen una vida reproductiva de aproximadamente 20 años, mientras que la de la vaca es de entre 10 y 12 años.

Foto: Daniel Romo



Oscar Montoya Hernández agregó que con la piel de estas aves se producen, incluso en México, finísimos objetos, como cinturones, sombreros, carteras, billeteras, gorras, botas, chalecos y otros más, en tanto que su bello plumaje es sumamente apreciado en la elaboración de artículos ornamentales y de decoración, almohadas finas y en la confección de prendas de vestir para bailarinas.

#### Producción y Ventajas

Las avestruces tienen una vida reproductiva de aproximadamente 20 años, mientras que la de la vaca es de entre 10 y 12 años. Estas aves llegan a vivir entre 70 y 80 años; las vacas entre 12 y 15 años. Las avestruces tienen de 15 a 20 polluelos anualmente, su periodo de incubación es de 42 a 43 días, mientras que el tiempo de gestación de la vaca es de 270 a 280 días.

En cuanto al rendimiento, el ponente informó que cada avestruz ofrece entre 35 y 40 kilogramos de carne, que multiplicados por 20 crías anuales dan un total de 700 kilogramos de carne al año. De cada avestruz se producen de 12 a 14 pies



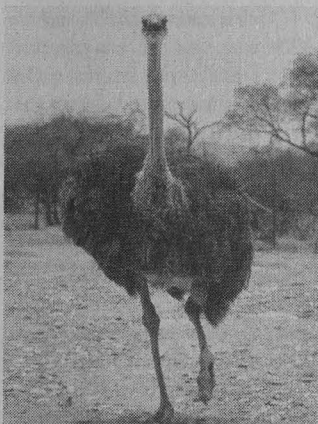


Foto: Eduardo de la Vega

cuadrados de cuero; sumando los de las 20 crías dan un total de 240 pies cuadrados de cuero al año.

#### Crianza del Avestruz

El investigador explicó que para la cría de estos animales se pueden utilizar terrenos que ya no son aptos para el cultivo, que están erosionados o sobrepastados; "podemos evitar el excesivo grado de deforestación que hay en el país utilizando terrenos que ya no son útiles para la cría de ganado bovino, porque el avestruz se adapta a cualquier tipo de clima".

Para la crianza de este animal son recomendables los terrenos que no se inundan en época de lluvias, que cuentan con luz eléctrica y con vías de comunicación; se requiere una criadora, una incubadora, un extractor de humedad y aire acondicionado, comederos (que no estén pegados al suelo para evitar la proliferación de insectos), bebederos y una fuente de

iluminación de luz infrarroja blanca o amarilla para iluminar el dormitorio.

Además, para la reproducción de estas aves no se requiere usar hormonas ni grandes cantidades de medicamentos, como sucede con otras especies.

Por otro lado, el MVZ Montoya Hernández aseveró que para la crianza de avestruces se necesita menor cantidad de alimento que para la de ganado bovino, ya que mientras las primeras consumen, cada una, un promedio de 1 a 3 kilogramos por día, el segundo requiere alrededor de 12 kilogramos de forraje por cada pie de cría.

Agregó que "en los últimos años el precio del huevo de avestruz ha disminuido considerablemente, ya que a principios de la presente década una pieza costaba alrededor de mil dólares, y hoy su costo es de 50 dólares; el polluelo de cuatro días cuesta entre 100 y 125 dólares; el de tres meses, 225; el de seis meses, 350, y los de 11 a 14 meses 600 dólares.

Sin embargo, reiteró, que si se quiere establecer una granja de avestruces y no se cuenta con el capital necesario para comprar el equipo de incubación, se pueden mandar incubar los productos a un costo de 15 dólares por cada huevo fecundado.

Una de las ventajas de la carne de avestruz, que la hace accesible a los consumidores, es su sabor, muy similar al de la vaca, pero de color más rojizo.

El avestruz es originaria de África, y ha sido explotada en ese continente desde hace cien años; mientras que en Estados Unidos sus productos comenzaron a comercializarse en el mercado interno hace sólo una década. ■

**SISTEMARS**  
SISTEMAS ARQUITECTONICOS "CAD"  
AV. MEXICO # 449 COL. SANTA CRUZ ATOYAC MEXICO D.F.

**Autodesk**  
Y PLOTTERS  
**CALCOMP**



## OFERTA ESPECIAL EDUCATIVA PARA ALUMNOS Y MAESTROS UNAM

**CALCOMP  
PLOTTERS**

- \* **AUTOCAD R13 EDUCATIVO**
- \* **PLOTTER CALCOMP 3024**
- \* **FORMATO DE 60 X 90**
- \* **PROGRAMA AUTOVISION**
- \* **PROGRAMA DESIGNER**

**\$ 1,600 U.S.**



**CALCOMP  
PLOTTERS**

- \* **AUTOCAD R12 EDUCATIVO**
- \* **PLOTTER CALCOMP 3024**
- \* **FORMATO DE 60 X 90**
- \* **PROGRAMA MODELADOR AME**
- \* **PROGRAMA A. D. E.**

**\$ 1,450 U.S.**

- \* **PLOTTER CALCOMP 3024**
- \* **FORMATO 60 X 90**

**\$1,250 U.S.**

**\$ 375 U.S.**

- \* **AUTOCAD R13 EDUC.**
- \* **"CON REGALO SORPRESA"**

- \* **AUTOCAD R12 EDUC.**
- \* **"CON REGALO SORPRESA"**

**\$ 250 U.S.**

INFORMES Y VENTAS AL LOS TELS. 605/93/46 605/80/95  
\* NOTAS: A LA FACTURACION SE CARGARA EL 15% DE IVA  
SE APLICAN RESTRICCIONES (SOLO ESTUDIANTES Y ACADEMICOS)



Foto: Ignacio Romo

*El libro Terminando de Crecer en México. Antropometría de Subadultos, de Johanna Faulhaber y María Elena Sáenz, presenta las características del crecimiento de la población de nuestro país entre los 14 y 18 años de edad; el estudio permite conocer las variaciones en cuanto a las dimensiones del cuerpo y los cambios en su fisiología y metabolismo*

BANCO DE DATOS

## Pocos estudios en México

*El crecimiento corporal disminuye después de la aceleración que experimenta el individuo durante la adolescencia y termina al alcanzar su estado adulto. Sin embargo, después de la adolescencia, no todo el cuerpo deja de crecer simultáneamente, dejan de hacerlo en forma temprana, por ejemplo, las extremidades inferiores, ya que no aumentan de longitud debido a la soldadura entre la diáfisis y la epífisis de los huesos largos, mientras que la terminación del crecimiento del tronco es posterior.*

*En México se han realizado pocos estudios para conocer cómo y cuándo nuestros jóvenes alcanzan la forma y dimensión corporal adulta. Para algunas medidas antropométricas se cuenta con la publicación de Rafael Ramos Galván (1975), quien presenta curvas interpoladas para cada sexo; existe otro estudio pero sólo se refiere a mujeres (Rosa María Ramos Rodríguez, 1986). Ante esa situación y con el fin de continuar con los estudios de crecimiento infantil, que abarcan desde un mes de nacimiento hasta los 13 años de edad (Faulhaber, 1976) y de los 10 hasta los 15.5 años (Faulhaber, 1989), las autoras determinaron iniciar una nueva investigación para abarcar a los subadultos, individuos cuyas edades van de los 14.5 a los 18.5 años.*

# El desarrollo corporal de los jóvenes mexicanos, en la más reciente publicación de Antropológicas

MATILDE LÓPEZ

**L**as características del crecimiento y la maduración propias de la población mexicana, entre los 14 y 18 años de edad aproximadamente, son el tema central del libro *Terminando de Crecer en México. Antropometría de Subadultos* comentó el doctor Luis Alberto Vargas, director del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA).

En la presentación del texto, que se llevó a cabo en la Casa Universitaria del Libro, el doctor Vargas indicó que gracias a este trabajo es posible conocer, a través del tiempo, el comportamiento de una serie de variables en cuanto a las dimensiones del cuerpo y los cambios en la fisiología y el metabolismo corporal; por ejemplo, modificaciones en los patrones de distribución de grasa en los individuos y otros más que permiten describir sus etapas de vida y el grupo al que pertenece.

El libro, de la doctora Johanna Faulhaber y de la maestra María Elena Sáenz, ambas investigadoras del IIA, es un texto de gran utilidad para todas aquellas personas cuyo trabajo está relacionado con actividades deportivas, prácticas clínicas y estudios de genética comparada.

## Estructura del Trabajo

La maestra María Villanueva, del IIA, señaló que la investigación, en la que se basa el libro, se realizó entre individuos subadultos, es decir, en hombres y mujeres con edades que iban de los 14.5 a los 18.5 años. El estudio se llevó a cabo entre 1990 y 1991, y se relacionó con la exposición *Ciencia y Deporte*, que se efectuó en el Museo Universitario de Ciencias y Artes.

La exposición resultó ser importante para los fines del trabajo de las docto-

ras Faulhaber y Sáenz ya que los jóvenes asistentes a la misma mostraban interés por conocer cómo se encontraba constituido su cuerpo y permitían que se les tomaran medidas antropométricas.

La maestra Villanueva explicó que las mediciones realizadas en las instalaciones del museo no se limitaron sólo a deportistas, por lo cual se obtuvo una muestra estudiantil representativa del estrato social medio de la capital del país.

La muestra abarcó un total de mil 190 hombres y mil 110 mujeres; en cada individuo se tomaron 23 medidas antropométricas directas, de éstas se desprendieron las indirectas y los índices para conocer algunas proporciones corporales.

Además, se registraron aquellas características sociales que pudieran tener consecuencias sobre la forma y el tamaño corporal de los individuos, objeto de este estudio, tales como procedencia regional, ocupación, grado de actividad deportiva y especialidad.

## Presentación de Resultados

La presentación de los resultados en el libro incluye 98 cuadros y 47 figuras; información relacionada con el peso, la estatura, el peso en relación con la estatura y el índice ponderal, longitudes y alturas del tronco, de las extremidades e índices relativos, distintas mediciones de los hombros, pelvis, perímetros del tórax, brazos y pantorrillas, entre otras.

Por último, en el libro se consigna lo relativo a la composición corporal con los cálculos correspondientes a los perímetros y áreas musculares del brazo y pierna, así como el tejido adiposo correspondiente a esas partes del cuerpo.

Ambas autoras, señaló la maestra Villanueva, presentan con gran claridad los resultados de su estudio. Con ello entregan a los investigadores interesados en el tema datos fidedignos de gran utilidad para quienes requieren normas de referencia para trabajos de investigación antropológica, pediátrica y en medicina del deporte.

Asimismo, consideró que el libro presentado forma parte de una serie de estudios de crecimiento humano en México. A este texto, informó, le anteceden dos estudios importantes y varias publicaciones nuevas que forman parte del trabajo realizado por la doctora Johanna Faulhaber desde los años 50 en el Instituto de Antropología e Historia y actualmente en el IIA.

Una de estas obras ofrece datos prenatales de niños y niñas, analizadas longitudinalmente, hasta llegar al primer mes de vida extrauterina. En 1977, ya en el IIA, Faulhaber continúa su trabajo con aportaciones, que va publicando, acerca del mismo tema de la infancia.

Más adelante aplica nuevos tecnicismos que le permiten profundizar más en el tema de la obra, tal es el caso de: *El Crecimiento de un Grupo de Niños Normales de la Ciudad de México*, 1976; *Algunos Cambios Morfológicos durante el Crecimiento*, 1978; *Análisis de Cúmulos Aplicado a Datos Longitudinales de Crecimiento*, 1979; *El Crecimiento Diferencial en Algunas Regiones del Cuerpo*, 1979, y *Correlaciones entre las Tallas de Niños Mexicanos y las de sus Padres*, 1980, entre otros. Estos trabajos se concretaron más adelante en el libro *Crecimiento: Somatometría de la Adolescencia*. ■



Luis Roberto Vega, investigador del Centro para la Innovación Tecnológica, explicó que el gestor de tecnología se enfrenta a problemas como transferir un parque tecnológico, la mayoría de las veces incompleto; buscar los medios para completarlo, y esperar a que el grupo de investigadores consiga recursos para continuar con el desarrollo hasta hacerlo transferible

BANCO DE DATOS

## El tiempo de diseño de prototipos y la crisis económica dificultan la transferencia tecnológica

RAÚL CORREA

**D**e los laboratorios de investigación y desarrollo regularmente surgen tecnologías que, a lo mucho, llegan a nivel de prototipos en el campo de la ingeniería, lo cual implica que la empresa interesada en su utilización o comercialización tenga que realizar por su cuenta las actividades de escalamiento, pruebas, adaptaciones, los planes de mercadotecnia y la capacitación del personal, entre otras actividades.

Esta situación, aunada a la crisis económica por la que atraviesa el país, provoca que las empresas no tengan mucho interés en adquirir tecnologías novedosas que impliquen riesgos y gastos elevados para su total manufactura, esto a pesar de que puedan traducirse en ganancias económicas en el mediano o largo plazos.

Lo anterior fue expuesto por el maestro Luis Roberto Vega González, investigador del Centro para la Innovación Tecnológica (CIT), en su participación en el coloquio *Prospectiva de la Ingeniería de Control*, organizado por la Facultad de Ingeniería (FI), mediante la División de Ingeniería Eléctrica y su departamento de Ingeniería de Control.

En la Unidad de Seminarios *Doctor Ignacio Chávez*, el maestro Vega afirmó que uno de los aspectos críticos a que se enfrenta el gestor de tecnología que trabaja en un centro de investigación y desarrollo tecnológico universitario es: "¿qué hacer para que el parque tecnológico que le ha sido suministrado para su transferencia se encuentre debidamente integrado y pueda ser de utilidad para la unidad productiva, sin que le signifique a ésta grandes inversiones o esfuerzos técnicos para su utilización?"



Luis Roberto Vega González.

Ello, agregó, se dificulta si la empresa tiene que realizar una inversión inicial muy fuerte, debido a los altos costos de la transferencia, o si tiene que efectuar gastos elevados en la adopción, desarrollo y asimilación de dicha tecnología.

En opinión del especialista en estrategias empresariales, el gestor de tecnología se enfrenta a los siguientes dilemas: uno, transferir un parque tecnológico, la mayoría de las veces incompleto; dos, buscar los medios y recursos para completar dicho paquete; o tres, esperar a que el grupo de investigadores consiga recursos, tiempo y entusiasmo para continuar con el desarrollo hasta hacerlo transferible.

En el caso de la UNAM, dijo, la mayoría de los investigadores que recurren al CIT en busca de apoyo, lo hacen cuando cuentan con resultados preliminares de investigación que desean proteger por la vía de patentes o alguna otra figura de propiedad intelectual. El gestor tiene entonces la necesidad de evaluarlos

en toda su complejidad para poder distinguir con acierto su potencial de transferibilidad y poder así diseñar la mejor estrategia de transferencia.

### Evaluación de Tecnología

"La experiencia en el CIT nos ha enseñado que la evaluación de una tecnología requiere al menos cubrir cuatro cuestiones fundamentales: los aspectos críticos, el grado de integración del parque tecnológico, los indicadores generales de desempeño y el avalúo para determinar el precio de la tecnología", explicó el maestro Vega González.

El objetivo de evaluar los aspectos críticos es determinar el potencial comercial y la factibilidad del desarrollo tecnológico; por otra parte, la finalidad del grado de integración del parque tecnológico es precisar, lo mejor posible, el alcance de este desarrollo.

En el caso de la evaluación de indicadores globales de desempeño, lo que se busca es identificar las ventajas comparativas de la tecnología respecto de los competidores y frente al líder tecnológico mundial, y en la etapa de avalúo se trata de precisar el valor económico de la tecnología.

Finalmente, el maestro Vega González planteó que en la búsqueda de herramientas adecuadas que refuercen el trabajo de transferencia de tecnología desarrollada, a nivel pre-competitivo, la evaluación juega un papel primordial. Esto, porque el gestor tecnológico encargado de planear y ejecutar debe buscar que se cumplan las condiciones mínimas necesarias para que este proceso pueda llevarse a buen término. ■

### Optimar los recursos de las empresas productoras

*La ingeniería de control es una disciplina que se aplica en todos los conocimientos teórico-prácticos para optimar los recursos de las empresas productoras. Puede ser una empresa manufacturera de automóviles, refrescos, artículos electrodomésticos, máquinas o herramientas; el ámbito de control es muy amplio y la instrumentación puede ser de distintos tipos. Esta disciplina determina todo tipo de variables y enfoques ligados al proceso de producción. Su finalidad es la optimación de los recursos mediante equipos que realizan las mismas tareas que el ser humano pero en forma automática. Las prospectivas de la ingeniería de control están determinadas por el hecho de vincular a los profesionales que hacen docencia, investigación y desarrollos en instrumentación y en control -entre el medio educativo e institucional-, con aquellas personas que se encuentran en el medio industrial; es decir, con empresas que producen instrumentos y con las que están dedicadas al control.*



*Más alta que el Empire State esta caverna de 410 metros, el tiro más profundo de México, se tiene que bajar desde la salida por medio de una cuerda sin tocar la pared*

## La UNAM participó en la primera escalada mundial al Sótano del Barro

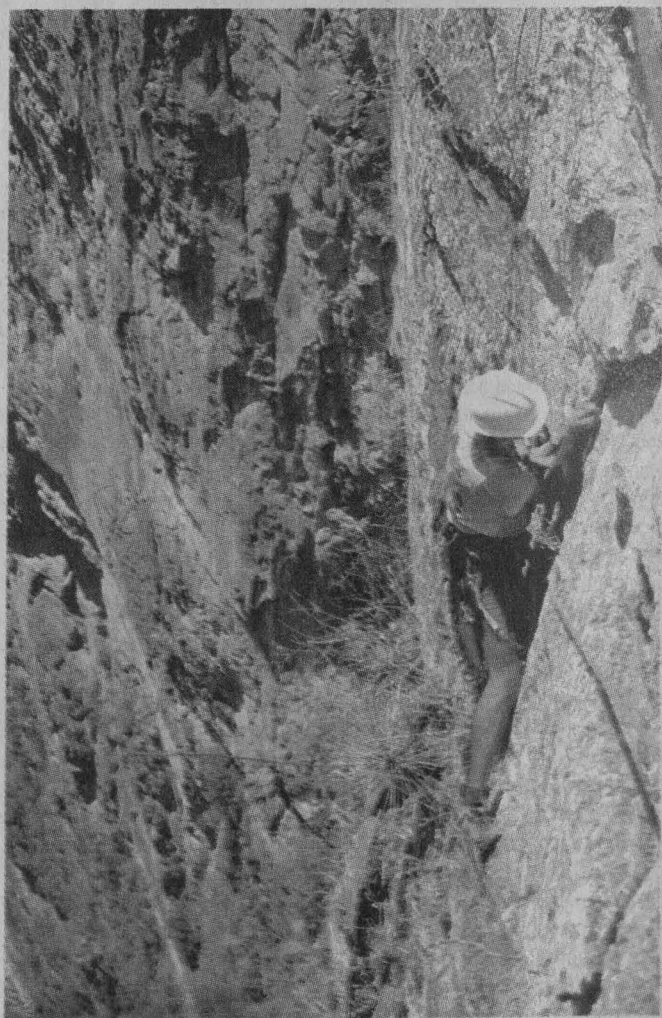
Hasta el 30 de abril el trabajo en la pared quedó a 250 metros de la superficie y faltan unos 200. El haber avanzado esos metros en dos semanas representa un trabajo de proporciones extraordinarias. Los hombres que se aventuran en esa pared no se arredran ante la dificultad y paso a paso van creando. A su manera, son artistas, una especie de escultores que buscan en la roca aquello que hace posible un sueño

**G**ente de muchos países llega al Sótano del Barro, en la Sierra Gorda de Querétaro, a admirar esta caverna que es el tiro más profundo de México.

Son 410 metros que hay que bajar por medio de una cuerda sin tocar la pared desde la salida. Eso es más que la altura del Empire State. Uno se encuentra lejos, irremediablemente lejos durante muchos minutos, y los pies en un vacío que parece no tener fin. Pero finalmente se llega. El tocar tierra nuevamente es toda una sensación de extrañeza. Es volver a ser hombre: un hombre apartado totalmente del mundo a no ser por esa pared de 410 metros que nos une a la superficie y por la cual hemos descendido.

Cuando uno está en la superficie, aventar una piedrecilla y esperar que llegue el sonido producido al chocar contra el suelo tarda 11 segundos y mientras tanto se escucha el zumbido que provoca la piedrecilla al cortar el aire. ¡Once segundos!

Pero nosotros hemos llegado a hacer algo diferente: escalaremos una de las paredes de esta caverna. Sabemos que es algo totalmente nuevo. De hecho, es algo que nunca se ha hecho en el mundo. Se utilizan técnicas de gran pared por las dimensiones gigantescas en donde los hombres parecen puntitos diminutos. Pero primero hay que quitar del camino todos los obstáculos: rocas sueltas, enormes bloques que pueden caer encima del escalador, plantas espinosas, arbustos que impiden ver una grieta o un borde donde los escaladores



Fotos: cortesía de la expedición Puma

pueden sujetarse a la pared para avanzar.

La limpieza de la ruta es sólo una parte de la apertura de la ruta. También hay que barrenar en ciertos sitios y colocar clavos expansivos para tener puntos en los cuales los escaladores se reúnan o donde si el escalador cae, se tenga

la seguridad de no ir muy abajo. Y así... día tras día... Durante días que parecen interminables, los escaladores recorren una y otra vez esa pared limpiando, protegiendo, escalando... Son días colgado de la pared. Y al atardecer hay que regresar a la superficie. Cansados, los escaladores salen de



la caverna y caminan hasta el campamento. Pero, contrariamente a lo que se pudiera pensar, no salen decepcionados. "Hemos avanzado 50 metros en un día", dicen y eso es motivo de orgullo. Al otro día regresarán y seguirán.

La idea surgió de Eusebio Hernández, nuestro amigo fallecido en los Alpes Franceses, y son sus alumnos quienes la han puesto en marcha: todo un homenaje para un hombre que creyó siempre en la montaña y en sus pupilos.

Hasta el 30 de abril el trabajo en la pared quedó a 250 metros de la superficie y faltan unos 200. Pero se abandonó la caverna porque la temporada de lluvias ya había comenzado. El haber avanzado 250 metros en dos semanas representa un trabajo de proporciones extraordinarias y es ya un récord mundial. Los hombres que se aventuran en esa pared no se arredran ante la dificultad y paso a paso van creando. A su manera, son artistas, una especie de escul-

tores que buscan en la roca aquello que hace posible un sueño. Han soñado juntos y han hecho lo posible por hacer palpable su sueño.

A esta expedición asistieron otros artistas: dos camarógrafos del *Discovery Channel* para grabar un programa para su serie llamada *World of Wonders*, que será transmitido en el mes de septiembre. Es la primera vez que el montañismo universitario va a un canal televisivo con reconocida importancia a nivel mundial. Y si ellos se interesaron desde el inicio por esta expedición es porque consideran que es una aportación a nivel mundial.

Participaron en la expedición: Jorge Wingartz, Marco Aurelio Ochoa, Francisco Núñez González, Raúl Vargas, Víctor Wingartz, Guillermo Espinoza, Francisco Patiño y Carlos Rangel, presidente de la Asociación de Montañismo y Exploración de la UNAM. Del *Discovery Channel* acudieron Jorge Torres y Thomas Livingstone. ■



Parte del equipo de la expedición.

Canal 22  
XEIMT-TV

La cultura también se ve

## HAY OTRA FORMA DE MIRAR

### *Luz de la memoria*

**15:00 Alejandro Galindo**

De Hollywood a las fantasías urbanas, recuerdos de un director de cine. Una serie de Julio Pliego.

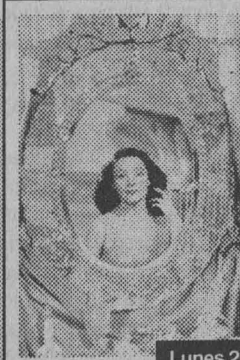


Lunes 20

### *Mi primera película*

**22:00 María, Dolores y Ninón**

Las divas del cine mexicano. Una serie de Rafael Castanedo. Repetición sábado a las 22:00 hrs.



Lunes 20

### *Tema semanal*

**18:00 La cuenca del pacífico**

Narraciones que dan cuenta de la historia del más grande de los mares.



Martes 21

Consulte nuestra programación, marque Notitel sin costo 224 18 08

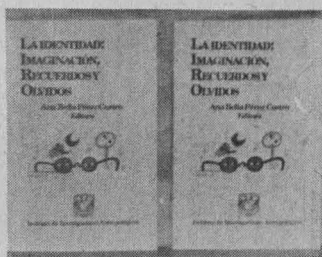


Foto: Justo Suárez

## Gaceta EN LA CULTURA

BANCO DE DATOS

**Un extenso trabajo de campo que inició hace 20 años**

**Ana Bella Pérez Castro** terminó sus estudios de doctorado en el Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA) de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde desde 1981 desarrolla investigación en antropología social. Su licenciatura y maestría la obtuvo en la Escuela Nacional de Antropología e Historia. Tiene un extenso trabajo de campo en el área de la Etnología y Antropología Social desde hace más de 20 años.

La doctora Pérez Castro, quien tiene más de 25 trabajos publicados entre libros y artículos, ha impartido conferencias en la Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH), en el Instituto Nacional de Antropología e Historia, en las universidades Autónoma Metropolitana y en la Nacional Autónoma de México, entre otras instituciones de educación superior.

Ha sido profesora titular de la ENAH en las asignaturas de Antropología Económica, Antropología Mexicana, Etnografía de México y Teoría Antropológica. Actualmente es asesora internacional del Consejo Consultivo del Centro de Estudios de la Cultura Maya.

En el libro, editado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas, Ana Bella Pérez Castro se dio a la tarea de compilar ocho trabajos expuestos en las pasadas reuniones de la Sociedad Mexicana de Antropología

## La identidad, fenómeno que impide al hombre morir en el aislamiento

RAÚL CORREA

**P**olémica e incomprensible, la identidad sigue siendo el fenómeno que permite a hombres y sociedades no morir -cultural y socialmente hablando- en el aislamiento que impone el mundo moderno señaló la antropóloga Ana Bella Pérez Castro, catedrática del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA).

Al presentar *La Identidad: Imagen, Recuerdos y Olvidos* en la Casa Universitaria del Libro, la coordinadora de esta obra, editada por el IIA, dijo que el texto es el resultado de ocho trabajos expuestos en las pasadas reuniones de la Sociedad Mexicana de Antropología.

El interés por la identidad, aseveró la maestra Pérez Castro, cobra relevancia en estos momentos en los que realmente es necesario tener algo con qué identificarnos, algo por lo cual luchar y sentirnos unidos. Es un tema para el complejo mundo actual, que se debate entre la universalización de los procesos económicos, políticos y sociales, y la lucha de los pueblos por defender lo propio.

"En sus trabajos, los autores presentan sugerentes investigaciones en las que las sociedades, mediante su historia, van recreando identidades que son, en última instancia, producto de las relaciones y transformaciones de la estructura social en que se insertan."

En ese sentido, el lingüista y antropólogo Leopoldo Valiñas comentó: "Ana Bella Pérez Castro entrega una buena compilación de las ponencias presentadas en los simposios *Las Identidades Religiosas*, *La Migración: Resistencia y Olvido*, y *La Cuestión Ladina*.

*Etnicidad y Poder en Guatemala y Chiapas*, cuyo objetivo fue básicamente presentar la complejidad del concepto de identidad".

La religión, el juego, la organización social, el trabajo, el poder y la etnicidad son las expresiones culturales consideradas como punto de partida para introducirnos al conocimiento del conjunto de significaciones ideológicas, económicas y políticas que sustentan la trama que sirve para identificar a los pueblos, refirió Valiñas.

En ese sentido, la antropóloga Pérez Castro externó que los grupos se comportan como centros de acumulación simbólica que concentran y expresan diversas relaciones de hegemonía y subalternidad, de realidad e imaginación.

Para legitimar la cultura están: la imaginación e invención, con las cuales se plantean fronteras que marcan lo propio y excluyen lo ajeno; mientras que los recuerdos y olvidos de realidades logran idealizar el pasado para sobrevivir el presente, comentó Pérez Castro.

Y agregó: "En todos y cada uno de estos ensayos se intenta mostrar la forma en que, social y culturalmente, se crea y recrea la identidad, como resultado de un proceso. En los trabajos aquí reunidos los autores tratan el tema de acuerdo con su experiencia de campo, su ardua labor de investigación y bajo determinados enfoques teóricos. Dependiendo de su temática dichos estudios se agrupan en tres apartados".

### Tres Apartados, Tres Temas

En el primer apartado, *Las Iden-*

*tidades Religiosas*, Silvia Ortiz Echániz habla de "El Proceso de Elaboración de una Identidad Religiosa: el Caso del Espiritualismo Trinitario"; Alicia M. Barabas aborda "El Aparicionismo en América Latina: Religión, Territorio e Identidad", y Eva Pizano Cejka escribe un ensayo acerca de "La Identidad de los Carismáticos Vista a Través de sus Prácticas Comunes".

En estos trabajos, explicó la antropóloga Pérez Castro, se aprecia que en la participación plural de las diversas denominaciones religiosas dominantes la construcción de una identidad diferenciada se enfrenta a las concepciones estructuradas del grupo confesional mayoritario.

¿Cómo se organizan e interiorizan en el ámbito de la sociedad las nuevas concepciones y prácticas minoritarias para construir nuevas identidades religiosas que emergen, constituyendo un campo de análisis del fenómeno a partir de la antropología?, cuestionan las autoras, y en sus trabajos intentan responder a ésta y otras preguntas.

La compiladora del libro indicó que en el segundo apartado del trabajo está presente el fenómeno de la migración y, con él, lo que es la resistencia cultural y el olvido de prácticas culturales.

Los emigrantes y migrantes se enfrentan a un mundo diferente al de aquel en el que nacieron y se formaron: el olvido, la idealización, el surgimiento de nuevas identidades, la refuncionalización de tradiciones practicadas antaño y las contradicciones sociales son algunos aspectos que determinan la temática de los trabajos presen-



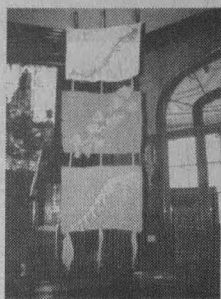


Foto: Justo Suárez

*Horacio Cárdenas expone su pintura en la Casa Universitaria del Libro; para la realización de su quehacer el autor conjuga una variedad de técnicas y recursos a fin de transformar en línea, movimiento y color la complejidad de su mensaje*

BANCO DE DATOS

## Evocaciones mexicanas informes y texturas, en la exposición *Metafísica Plástica*

RAÚL CORREA LÓPEZ

**E**mociones y sentimientos conjugados bajo la premisa de un solo elemento natural: el árbol, plasmado en su más profunda desnudez, y la belleza del arte mexicano son las dos grandes vertientes de la obra que presentó Horacio Cárdenas en la Casa Universitaria del Libro, con el nombre de *Metafísica Plástica*.

Bajo la denominación de *Arboles* -una parte de la exhibición- el autor recorre todas las posibilidades gráficas y técnicas para hacer de los árboles sin hojas el medio idóneo de la descripción más viva de todos los estados anímicos que le interesa comunicar al espectador.

Los sentidos y la imaginación forman este universo. Acuarelas sobre cascarón de huevo, montadas sobre bases especialmente diseñadas para cada obra, o realizadas sobre papel, y óleo sobre tela son parte importante de las técnicas manejadas por el maestro Cárdenas.

*Metafísica Plástica* reúne una serie de pinturas que no son otra cosa que evocaciones mexicanas informes; aquí, una muestra de gran colorido que nos recuerda el arte pictórico de nuestros antepasados prehispánicos, más allá un textil, un yute quizá trabajado en forma de hilos.

La vitalidad hecha imagen y el murmullo en metáfora. La sal de la vida mexicana. Así es la obra de Horacio Cárdenas, incansable buscador de un estilo diferente. Con su imaginación privilegiada conjunta el color, la forma y, en ocasiones, el tamaño monumental para generar bellos montajes.

Horacio Cárdenas persigue gustoso toda manifestación relativa a la comunicación artística y plástica. Formas y colores, masas y texturas cobran vida tras ser tocados por las pinceladas del maestro Cárdenas.

Al incorporar la idiosincracia

del mestizaje transmitido por la sabiduría universal y el colorido peculiar que adorna los vestidos de los grupos étnicos de nuestro país pudo transformar en línea, movimiento y color, a manera de metáfora plástica, la complejidad de su mensaje.

Hay en esta muestra una consistente voluntad de dignificación por nuestra cultura nacional. La obra de Horacio Cárdenas maneja el concepto de valores relativos a la formación de la vida y de lo vivo.

"El manejo de hilos y colores obedece al propósito estético de valerse de otros materiales fuera de los tradicionales, que permiten canalizar la expresión plástica con la misma o mayor eficacia, y estimular aún más la imaginación del espectador, la reflexión consigo mismo, la identificación con sus semejantes, la comprensión de los problemas comunes al género humano", dice el maestro Cárdenas. ■

**Un artista plástico con interés por la actuación**

*Horacio Cárdenas nació en la ciudad de México el 18 de julio de 1962. Desde temprana edad reveló su interés por la pintura y por todo tipo de artes manuales. El primer contacto formal con ellas lo tuvo en 1977 en la Escuela Preparatoria Hispano Mexicana, donde cursó pintura al óleo. Posteriormente, hizo estudios de arquitectura en la Universidad Intercontinental. El artista ha cultivado también la actuación, lo que le ha permitido combinar ambas especialidades con felices resultados. Horacio Cárdenas ha expuesto sus trabajos en 90 ocasiones, en su mayoría individualmente.*

tados en esta otra parte del libro.

La maestra Ana Bella Pérez explicó que el tercer apartado es resultado de un problema bastante complejo; los antropólogos han tenido que desviar su atención hacia un grupo de la población en México que no había sido estudiado: los ladinos.

"El interés de antaño por la cultura y sociedad indígenas está abriendo paso a una preocupación actual: el estudio de otros sectores sociales como los mestizos. En este sentido, los trabajos que integran la tercera parte de la obra son resultado de las investigaciones realizadas en el área maya, en los que la población ladina es el centro de interés.

"Recurriendo a la historia y profundizando en el presente los autores dan cuenta de las relaciones sociales que los ladinos establecieron con los indígenas y con otros grupos. Sus investigaciones regionales apuntan la importancia política y la manifestación de la identidad de los ladinos. El estudio de la población mestiza pretende abrir un campo de interés, partiendo de la pregunta: ¿cómo puede asumirse una identidad cuando en el grupo y su cultura subyace un componente indígena que se rechaza y menosprecia?"

Para responder a ello se presentan los trabajos tanto de José Alejo García como de Claudia Virginia

Samayoa Pineda. La identidad en estos trabajos se analiza en toda su diversidad y en su complejidad dinámica y cambiante, resultado de la eterna confrontación de lo propio y de lo ajeno, del nosotros y los otros, de formar un conjunto problemático en el que la diferencia, la variedad y las fuerzas de lo heterogéneo conquistan el lugar que les corresponde, señaló Pérez Castro.

Finalmente, la editora del trabajo sostuvo que los autores muestran que hablar de identidad implica necesariamente hacer referencia a un proceso en el que se van formando prácticas sociales y simbolizaciones entre grupos y en el interior de los mismos. ■



*Basada en las novelas El Licenciado Vidriera, y Rinconete y Cortadillo, de Miguel de Cervantes Saavedra, y heredera de la picaresca española del siglo XVII, esta puesta en escena de José Ramón Enríquez se presenta en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz*

BANCO DE DATOS

**El poder, tema recurrente en las obras del dramaturgo**

## Los altos círculos del poder y el desenfado se mezclan en la obra de teatro *La Rodaja*

LAURA ROMERO

**D**esenfado y picardía en el planteamiento de un discurso político que analiza el poder son los elementos que imprimen vida y acción a la obra en dos actos *La Rodaja*, del dramaturgo y director José Ramón Enríquez.

Esta propuesta escénica presenta la historia de *La Rodaja* (Eugenia Leñero), una vidente que llega a los más altos círculos del poder, al "majestuoso señor de las investiduras" o al "gran duque", con la ayuda de Armadillo (Jesús Ochoa) y Cocolote (Antonio Cretani).

La obra, basada en las novelas *El Licenciado Vidriera*, y *Rinconete y Cortadillo*, de Miguel de Cervantes Saavedra, ubica a los tres personajes en un medio marginal actual: el de los chavos banda.

Las referencias y pasajes alusivos a los textos cervantinos, rodeados de un ambiente de humor e ironía en los diálogos, permiten a los protagonistas hacer partícipes a los espectadores de sus reflexiones.

*La Rodaja*, luego de que el "gran duque" le enseña la palma de la mano, le expresa: "sois el caballero tigre que impuso su terror desde el Anáhuac, el gran rey, el Tlatoani", para luego compararlo, entre otros, con Moctezuma, don Porfirio, Alvaro, Plutarco, Lázaro -el del petróleo-, Miguel I, Luis, José -el perro-, Miguel II y Carlos -el prófugo-, que son uno y él mismo, aunque la modernidad haya cambiado los penachos en "republicanas formas y colores".

Con el ir y venir de los tiempos el público accede al origen del "don" de la Rodajuela (como tam-



Fotos: Justo Suárez

Las referencias y pasajes alusivos a los textos cervantinos, rodeados de un ambiente de humor e ironía en los diálogos, permiten a los protagonistas hacer partícipes a los espectadores de sus reflexiones.

bién la llaman). Una noche, la de San Juan, mientras Armadillo y Cocolote se disputan el amor de la chica por medio de un concurso de tropidanza, "como en la tele", la Virgen se aparece.

Desde aquel día en que *La Rodaja* salió vitrificada de un crisol, después de que la Purísima clavó siete agujas en su pecho de niña violentada, empezó a decir lo que ella le dijo que dijera y se hizo vidente. De este hecho fueron testigos los amigos de la muchacha y le construyeron un "huacalote", a su tamaño, para que durmiera.

Como en dos mil 500 años *La Rodaja* tuvo más de 200 metamorfosis: fue burro de oro, y siglo y medio, un chayote espinoso. También fue un muchacho nacido en cloaca, llamado Tomasito, pero una

vez convertida en mujer y vidente se propuso que su fama llegara hasta el "gran duque", y lo logró.

Lee en la mano del "gran señor" los nombres de otros personajes que a lo largo de la historia mundial han tenido el poder y la riqueza, pero es interrumpida por los gritos de Armadillo que anuncian que en una venticidad del Centro de la ciudad mataron con "cuernos de chivo" al padrino Monipodio, jefe de los malvivientes y líder "charro y chocho", quien imponía la justicia en donde no había existido.

El "señor de las investiduras" se enfada y quiere mandar matar a los amigos de *La Rodaja*, como al padrino. Desean huir a Nogales, pero recuerdan que ahí la migra golpea a los que intentan cruzar la frontera.



*En la mesa Democracia, Soberanía y Seguridad el doctor Francisco Dávila Aldás, catedrático de la FCPS, señaló que la construcción de este elemento unificador es un proceso lento y complejo en el que todos los mexicanos debemos participar para poder disfrutar de una mayor libertad y de un mejor futuro*

## El nacionalismo, base de un gobierno soberano capaz de ordenar la economía y la sociedad

**E**l nacionalismo es el elemento unificador, la idea de unidad, la encarnación de la nación y de los intereses que tiene un grupo, a partir de lo cual se da un gobierno soberano, capaz de ordenar la economía y la sociedad.

GUSTAVO AYALA

“Cuando la soberanía del pueblo se explicita en el estado de derecho es el Estado el que debe cumplir la voluntad del pueblo”, señaló el doctor Francisco Dávila Aldás, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS).

Al participar en la mesa *Democracia, Soberanía y Seguridad*, en el marco del *XXI Coloquio Internacional de Primavera, México en un Mundo en Transición*, que se realizó en el Auditorio de la Coordinación de Humanidades, el doctor Dávila Aldás aseguró que la pérdida de la soberanía y del nacionalismo de México no está ligado al poderío o a las políticas de Estados Unidos, sino al hecho de que en nuestro país no hay una verdadera soberanía.

El doctor Dávila Aldás recordó que a lo largo del desarrollo del país la relación entre pueblo y gobierno

se va perdiendo, se ha ido concentrando el poder y se ha convertido en una soberanía que tiene en sí misma el poder del poder.

“En la medida que se va perdiendo esa relación abierta, democrática y participativa del pueblo - porque éste es el que elige quién va a ser la expresión de esa soberanía -, la nación va perdiendo su capacidad de ser soberana, se debilita y no puede presentarse firme ante los embates externos.”

Al exponer que el deterioro de la soberanía y del nacionalismo mexicanos posibilita replantear los conceptos de soberanía y nacionalismo dentro de la esfera de la globalización, el catedrático de la FCPS dijo que si bien las empresas transnacionales, el comercio, las finanzas y la producción mundial se han expandido, al mismo tiempo se han fracturado otro tipo de poderes, los que en determinado momento impiden que se realice el sueño y la promesa de un gobierno mundial de transnacionales o de liberalismo renovado.

Comentó que con una nueva conceptualización de soberanía y nacionalismo mexicanos se puede buscar que el pueblo participe en la toma de decisiones, “que actúe como una pluralidad porque el pueblo mexicano no es un ente solo, sino diferentes grupos sociales, diferentes alternativas y perspectivas que deben respetarse, establecer sus diferencias y que tienen que llegar al poder por la vía de la elección popular”.

La transformación en un Estado democrático sólo será posible mediante la participación plena y plural de la ciudadanía, a partir de la construcción de nuevas normas e instituciones donde se discuta, negocie y se decida resolver los problemas que nos aquejan a todos, a nuestra manera, con autonomía, sin enajenación o subordinación alguna, tomando en cuenta el interés común.

Francisco Dávila aseveró: “no desechamos las promesas de las

La transformación en un Estado democrático sólo será posible mediante la participación plena y plural de la ciudadanía, a partir de la construcción de nuevas normas e instituciones donde se discuta, negocie y se decida resolver los problemas que nos aquejan

Pasa a la página 22

El fin de La Rodaja llega cuando decide pedirle al “gran duque” que sea patriota y que no llegue al extremo de suicidarse, pero sí de abdicar, de lo contrario sobrevendrá un cataclismo; nunca como ese día se escuchó tal estruendo de vidrios y cristales rotos.

Luego, ya no queda nada, ni ciudad ni país, sólo un montoncito de vidrios que alguna vez formaron a La Rodaja y que Cocolote piensa vender como polvos de Ave Fénix,

que lo mismo sirven para la resurrección que para los jotes.

Armadillo y Cocolote deciden entonces buscar un hoyo de ozono para llegar al firmamento junto a la Rodajuela; suben, y con la ayuda de ésta -La Rodaja-, a la cual un día recogieron y cuidaron- entran al cielo.

En esta puesta en escena, que escapa de la picaresca española del siglo XVII y que recuerda que el teatro popular mexicano de nuestro

siglo es su heredero directo, participa con la guitarra en vivo Raúl Zambrano; en la musicalización y asistencia de dirección, Mauricio García Lozano; en la sonorización, Rodolfo Sánchez Alvarado, y en la iluminación, Philippe Amand.

*La Rodaja* se presenta de miércoles a viernes (20 horas), sábados (19 horas) y domingos (18 horas), en el Foro *Sor Juana Inés de la Cruz* del Centro Cultural Universitario. ■

BANCO DE DATOS

**El Estado Científico de las Relaciones Públicas, primer tema abordado**

El Primer Coloquio Internacional de Primavera, organizado por el entonces centro, hoy Coordinación de Relaciones Internacionales, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), se llevó a cabo del 19 al 22 de abril de 1976, en el Auditorio del Centro Médico Universitario.

En esa primera versión el coloquio trató el tema de El Estado Científico de las Relaciones Públicas, con el fin de realizar un balance del estado que en ese momento guardaba la evolución de las relaciones internacionales como disciplina científica.

Uno de los temas más importantes que se abordaron en aquel primer coloquio fueron los problemas metodológicos y epistemológicos de este campo de estudio. Entre los asistentes a aquel evento se encontraban: John Burton, del University College, de Londres, Inglaterra; Bruce Rosett, de la Universidad de Yale, Estados Unidos, y Marcelle Merte, del Instituto de Estudios Políticos de París, Francia, entre otros. A partir de entonces el coloquio se realiza año con año, y en 1995 el XX Coloquio Internacional de Primavera abordó el tema del 50 aniversario de la Organización de las Naciones Unidas, y los retos del México de hoy.

**El nacionalismo...**

Viene de la página 21

corporaciones transnacionales, de la cooperación global, ni de los apoyos de los otros países; esto nos procuraría mayores perspectivas, sin embargo, como buenos posmodernos estamos al resguardo de los dioses, de los mitos y de las ilusiones que nos han engañado o tratan ahora de engañarnos".

La construcción de una nueva soberanía y de un nuevo nacionalismo son procesos lentos y complejos en los que todos los mexicanos debemos participar para poder disfrutar de una mayor libertad y de una mejor vida, anhelo que la sociedad de nuestra época ha recogido de sus ancestros y quiere volverlos realidad en la era de la posmodernidad.

**El Poder Judicial**

Cuando contemos con un Poder Judicial Federal que controle los actos del Legislativo y del Ejecutivo, y los suyos, avanzaremos en el camino de la democracia, porque hasta muy recientemente ese poder ha sido el más débil, y su autonomía e independencia cuestionadas significativamente aseguró el doctor Emilio Rabasa, miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

El también ex secretario de Relaciones Exteriores y ex embajador de México en Estados Unidos señaló que la búsqueda de la democracia en nuestro país ha tenido varios caminos, el último de ellos la reforma del Estado, que luego condujo a la reforma política y concluyó con la reforma electoral". Apuntó que a pesar de que las constituciones federales de

1824, 1857 y 1917 aspiraban a un gobierno democrático, disparamos mucho de haber logrado ese propósito.

**El Nuevo Orden**

El doctor José Luis Orozco, de la FCPS, dijo que en la política internacional se habla actualmente del nuevo entendimiento o de un nuevo orden, "aunque en realidad hemos vivido lo que un publicista denominó *el siglo americano*, la americanización bajo el nombre de la globalización y el desarrollo de un área conceptual paralela, que por nuestros prejuicios hemos ignorado y que se relaciona con los tres órdenes mundiales propuestos por Estados Unidos en los años 1918, 1945 y 1989, con la llamada posguerra fría".

Destacó que recientemente en una revista estadounidense apareció un artículo de John Aquenverry, profesor de la Universidad de Pensylvania, quien habla acerca del mito del caos de la posguerra fría, y dice que el desafío de

José Luis Orozco destacó que la principal característica del orden internacional en este siglo es la distinción entre las organizaciones privadas y las públicas.

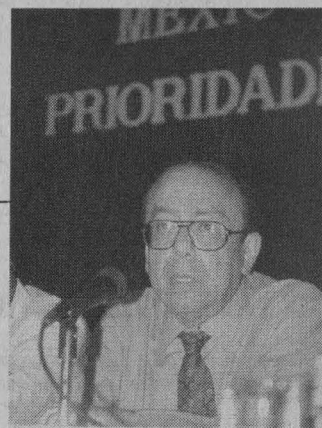


Foto: Justo Suárez

EU no consiste en imaginar y construir un nuevo orden mundial sino en reinvindicar y renovar el viejo.

"Lo que el autor ignora es la existencia del gran complejo industrial militar estadounidense, el que desde 1917, cuando ese país ingresó a la guerra, estableció que los conductores de los conflictos mundiales no serán los militares sino los empresarios. Desde entonces, en EU se opera una simbiosis perfecta y perversa entre los negocios y la guerra."

Por último, el doctor Orozco asentó que "la principal característica del orden político-internacional de este siglo es su indistinción entre las organizaciones privadas y las públicas, lo que permitirá la creación de organismos supranacionales de transnacionales y multinacionales que rompen esa categorización que distingue al individuo del Estado, o a diferentes Estados iguales, lo cual exigirá una labor no sólo de imaginación sino de información por parte de las nuevas generaciones de mexicanos." ■

## Lo crudo y Lo cocido

SÁBADOS  
11:30 HRS.

**CANAL 22  
DE TELEVISION**

- Biodiversidad.
- Aditivos en la industria de alimentos.
- Champiñones.
- Elaboración de quesos.
- Acuicultura.
- Granos y semillas.
- Nutrición.
- Y otros temas de alimentos.

**Informes:**  
 Programa Universitario de Alimentos  
 Coordinación de la Investigación Científica, UNAM  
 Edificio del Centro de Información Científica y Humanística  
 Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, 04510 México, D.F.  
 TELS: 622-4155 AL 57. FAX: 622-4194  
 E-mail: pual@servidor.unam.mx





Programa  
Universitario de  
Medio  
Ambiente

## CALIDAD DE AMBIENTES INTRAMUROS

### DIRIGIDO A

Profesionistas interesados en el tema, que provengan de las áreas científicas y técnicas con nivel mínimo de licenciatura.

### FECHA

Del 3 al 14 de junio de 1996.

### DURACIÓN

40 horas en 10 sesiones de 4 horas. De lunes a viernes de 16:00 a 20:00 horas.

### SEDE

Auditorio Nabor Carrillo,  
Edificio del Centro de Información Científica y Humanística (CICH), Ciudad Universitaria, 04510 México D.F.

### COORDINACIÓN

M. en C. Guadalupe Ponciano  
Dra. Irma Rosas

### MAYOR INFORMACIÓN

PUMA  
Coordinación de la Investigación Científica,  
Planta Baja, Ciudad Universitaria,  
04510 México D.F.  
Tél. (5) 622 4168 Fax (5) 550 8834

### COSTO

N\$ 3,000.-, incluye matrícula, material de trabajo, servicio de cafetería y constancia de asistencia. El pago se puede hacer por depósito bancario a nombre del PUMA, cuenta de cheques No. 693628-8 INVERLAT sucursal No 38, en efectivo o mediante cheque certificado o de caja a nombre de la UNAM.

**CUPO MÁXIMO** 60 Asistentes.

### INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Centro de Ciencias de la Atmósfera  
Facultad de Psicología  
PUMA - UNAM

### OBJETIVOS DEL CURSO

- 1.- Analizar los principales factores físicos, químicos, biológicos y psicológicos que determinan la calidad de los ambientes intramuros.
- 2.- Evaluar el efecto de estos factores sobre la salud física y mental de los individuos.
- 3.- Revisar las principales técnicas de reducción y control de contaminantes en espacios intramuros.

### CONTENIDO

1. Perspectiva histórica del Hombre con su Ambiente
  - 1.1 Transformación para adaptar el ambiente al hombre
  - 1.2 Ambientes artificiales
2. Estudios Ambiente-Comportamiento. Perspectiva general
  - 2.1 Disciplinas involucradas en el área
3. Características de los ambientes intramuros
  - 3.1 Dimensiones
  - 3.2 Normas de construcción
  - 3.3 Iluminación
  - 3.4 Ventilación-Normas Internacionales
4. Relación extramuros-intramuros
5. Fuentes de contaminantes
  - 5.1 Dinámica del edificio, la vivienda y calidad del aire
  - 5.2 Índice de confort
6. Evaluación del aire intramuros. Monitoreo ambiental. Monitoreo biológico-evaluación de la exposición
7. Principales contaminantes del aire en intramuros
8. Síndrome del edificio enfermo
9. Enfermedades relacionadas con un edificio
10. Estrategias de reducción y control de los contaminantes
  - 10.1 Purificadores de aire
  - 10.2 Diferentes sistemas de aire acondicionado
  - 10.3 Aspectos legales de la contaminación intramuros
11. Perspectiva general del hombre en entornos diseñados
  - 11.1 Psicología ecológica
  - 11.2 Escenarios conductuales
12. Factores que afectan la calidad de los edificios
  - 12.1 Dimensiones
  - 12.2 Color
  - 12.3 Organización espacial, funcionalidad
  - 12.4 Privacidad
  - 12.5 Hacinamiento
13. La vivienda: a nivel rural y a nivel urbano
14. Edificios públicos
  - 14.1 Hospitales
  - 14.2 Edificios comerciales
  - 14.3 Edificios recreacionales
  - 14.4 Oficinas
  - 14.5 Museos
  - 14.6 Talleres y fábricas
  - 14.7 Edificios dedicados al culto religioso

Universidad Nacional Autónoma de México  
Secretaría General/ Comité Técnico de Becas  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

**Convocatoria de Ingreso al Programa de Becas Nacionales  
para Estudios de Posgrado**

El Comité Técnico del Programa de Becas de la UNAM, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a los estudiantes de posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México, a participar en el **Programa de Becas para Estudios de Posgrado (Becas Nuevas y Cambios de Nivel)**, correspondiente al periodo lectivo que inicia en el semestre 97-1.

Este programa tiene como objetivo fortalecer los programas de posgrado de la UNAM, fomentar la vocación de los alumnos por la investigación y apoyar a los mejores estudiantes de posgrado para la realización de sus estudios y la obtención del grado.

**Condiciones Generales:**

I. Las propuestas de candidatos y el otorgamiento de las becas se harán conforme a los requisitos y lineamientos que establecen las Reglas de Operación del Programa de Becas para Estudios de Posgrado en la UNAM.

II. Los candidatos propuestos deberán estar inscritos o haber sido aceptados en un programa de maestría o doctorado en la UNAM, asimismo no deberán contar con nombramiento (s) académico (s) que exceda (n) de ocho horas a la semana.

III. Quedan excluidos todos aquellos candidatos que no cumplan con el requisito señalado en el punto II.

IV. La preselección de los candidatos estará a cargo de los Subcomités de Becas de las dependencias académicas, los cuales presentarán las solicitudes en orden de prelación al Comité Técnico del Programa por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

V. Las solicitudes de beca, debidamente requisitadas, serán evaluadas por el Comité Técnico del Programa, atendiendo fundamentalmente a los siguientes criterios:

a) Orden de prelación de las solicitudes establecidas por cada Subcomité de Becas

b) Calidad académica del Proyecto de Investigación y Plan de Trabajo a desarrollar durante la vigencia de la beca

c) Antecedentes académicos de los candidatos

d) Recursos presupuestales disponibles

VI. Los candidatos de nacionalidad extranjera deberán anexar los siguientes documentos con el objeto de darle trámite a la solicitud de beca:

- Forma migratoria expedida por la Secretaría de Gobernación.

- Constancias oficiales actualizadas de beca o cualquier otro tipo de remuneración o apoyo económico que reciban de otra (s) institución (es).

- Revalidación de estudios expedida por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la UNAM, que certifique el promedio obtenido en los Estudios de Licenciatura o Maestría según sea el caso.

**Bases:**

1. Los interesados deberán dirigirse al Subcomité de Becas de la dependencia para obtener la forma de solicitud de beca y la información respectiva para la entrega de la documentación requerida, a partir del **22 de mayo de 1996**.

2. Los interesados deberán presentar la solicitud respectiva por duplicado, acompañada de la documentación completa que en ella se requiere, respetando la fecha límite de entrega que cada Subcomité señale.

3. Las solicitudes de beca se recibirán en esta Dirección General del **17 al 21 de junio de 1996**, de 9 a 14 y de 17 a 19 horas. No se recibirán expedientes incompletos, ni extemporáneos.

4. Los resultados se darán a conocer por medio del Subcomité de Becas correspondiente, a partir del **11 de septiembre de 1996**.

5. El dictamen del Comité Técnico de Becas será inapelable.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 20 de mayo de 1996  
Doctor José Luis Boldú Olaizola



Universidad Nacional Autónoma de México  
Secretaría General/ Comité Técnico de Becas  
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

## Convocatoria de Ingreso al Programa de Becas Nacionales para la Formación y Superación del Personal Académico de la UNAM

El Comité Técnico de Becas de la UNAM, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a las dependencias académicas de la Universidad Nacional Autónoma de México a presentar candidatos al **Programa de Becas Nacionales para la Formación y Superación del Personal Académico de la UNAM (Becas Nuevas y Cambios de Nivel)**, correspondiente al periodo lectivo que inicia en el semestre 97-1.

Este programa tiene como objetivo apoyar a las dependencias universitarias en sus programas de formación de candidatos a ser incorporados a su planta académica y de superación de su personal académico de carrera. Para ello la DGAPA otorgará becas nacionales para realizar estudios de posgrado a los candidatos que reúnan los requisitos establecidos en esta convocatoria.

### Condiciones Generales:

I. Las propuestas de candidatos y el otorgamiento de las becas para estudios de posgrado se harán conforme a los requisitos y lineamientos establecidos en las Reglas de Operación del Programa de Becas y Apoyos para la Formación y Superación del Personal Académico de Carrera de la UNAM.

II. La postulación oficial de los candidatos ante el Comité Técnico de Becas de la UNAM, estará a cargo de los Subcomités de Becas de las dependencias académicas, quienes presentarán las solicitudes de los candidatos en orden de prelación, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

III. La postulación debe venir acompañada del Programa de Trabajo del Candidato, en el que se establezca el compromiso de dedicar tiempo completo al programa de estudios de posgrado para el que se solicita apoyo, así como de una carta de presentación del Director, en donde se especifique de que manera responde la propuesta al programa de Formación y Superación del Personal Académico de la dependencia y se manifieste el interés de la misma en incorporar o reincorporar al candidato a su planta de personal académico de carrera, avalada por el respectivo Consejo Técnico, Interno o Asesor.

IV. Los candidatos propuestos deben:

a) Pertenecer al personal académico de carrera de la UNAM, con un desempeño satisfactorio en el cumplimiento

de las obligaciones que establece la Legislación Universitaria, o bien,

b) Tener menos de 30 años de edad al momento de presentar la solicitud de la beca

V. Las solicitudes de beca, debidamente requisitadas, serán evaluadas por el Comité Técnico de Becas de la UNAM, atendiendo fundamentalmente a los siguientes criterios:

- a) Antecedentes académicos y profesionales del candidato
- b) Calidad académica del proyecto de investigación o docencia a realizar durante la vigencia de la beca
- c) Vinculación del programa de estudios con las necesidades de formación y superación del personal académico de la dependencia postulante, con base en su respectivo plan de desarrollo
- d) Recursos presupuestales disponibles

### Bases:

1. Los interesados deberán dirigirse al Subcomité de Becas de la dependencia para obtener la forma de solicitud de beca y la información respectiva para la entrega de la documentación requerida, a partir del **22 de mayo de 1996**.

2. Los interesados deberán presentar la solicitud respectiva por duplicado, acompañada de la documentación completa que en ella se requiere, respetando la fecha límite de entrega que cada Subcomité señale.

3. Las solicitudes de beca se recibirán en esta Dirección General del **17 al 21 de junio de 1996**, de 9 a 14 y de 17 a 19 horas. No se recibirán expedientes incompletos, ni extemporáneos.

4. Los resultados se darán a conocer por medio del Subcomité de Becas correspondiente, a partir del **11 de septiembre de 1996**.

5. El dictamen del Comité Técnico de Becas será inapelable.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 20 de mayo de 1996  
Doctor José Luis Boldú Olaizola

## SECRETARIA GENERAL

### DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

## PROGRAMA DE ESTIMULOS DE INICIACION A LA INVESTIGACION

### Convocatoria

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

#### Condiciones generales:

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

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

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

#### Requisitos:

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Causas de baja del Programa:**

Dejarán de pertenecer al programa los profesores o investigadores que:

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

2. Reciban beca para realizar estudios de posgrado.

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

4. Ingresen al Sistema Nacional de Investigadores.

5. Ocupen un cargo académico-administrativo.

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

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

*"Por mi raza hablará el espíritu"*

Ciudad Universitaria, DF, a 20 de mayo de 1996

El Director General

Doctor José Luis Boldú Olaizola

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

Esta disciplina le otorgó 28 medallas a los colores auriazules; por equipos se colocó en el tercer lugar general al sumar un primero y dos terceros lugares

## Gaceta EN EL DEPORTE

### UNAM, campeón en estilo libre de la categoría 15-16 años de lucha olímpica

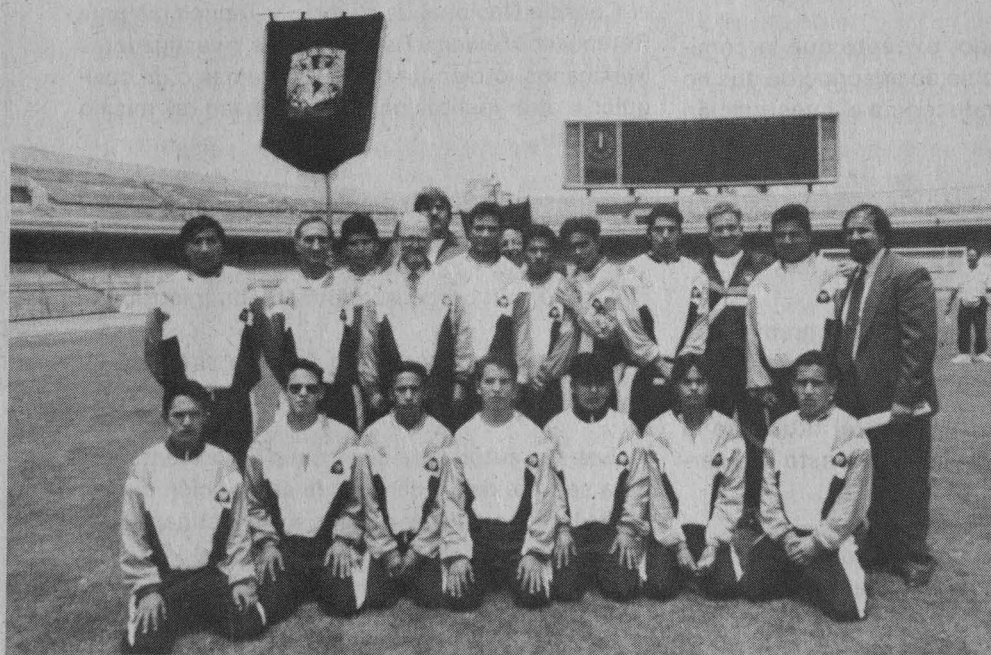


Foto: Raúl Sosa

La lucha olímpica fue el deporte más prolífico de la UNAM en el marco de la *Olimpiada Juvenil México 1996*, ya que los gladiadores *pumas* le redituaron a los colores auriazules 28 medallas en total.

CARLOS GUARNEROS

La lucha olímpica fue el deporte que le redituó a la UNAM el mayor número de medallas en la primera versión de la *Olimpiada Juvenil México 1996*, con un total de 28, siendo seis de oro, 13 de plata y nueve de bronce que le permitieron a los *pumas* colocarse en el tercer lugar general.

De nueva cuenta los colores auriazules lucieron en todo su esplendor en la categoría de 15-16 años en estilo libre, al refrendar el

título obtenido en 1995, mientras que en la categoría 17-18 años se obtuvo la medalla de bronce en la modalidad de estilo libre, y también estilo grecorromano.

De las 28 medallas logradas por los gladiadores *pumas*, en la categoría de 13-14 años obtuvieron una de oro y una de plata; en la categoría de 15-16 años se lograron tres de oro, seis de plata y cuatro de bronce para un total de 13, y en la categoría de 17-18 años

se consiguieron dos medallas de oro, seis de plata y cinco de bronce para un total de 13.

Por estilos, en el libre se alcanzaron 18 medallas: tres de oro, nueve de plata y seis de bronce, mientras que en el grecorromano se lograron 10 medallas, de las cuales tres fueron áureas, cuatro de plata y tres de bronce.

Los artífices en la consecución de las 28 medallas fueron los siguientes competidores: **oro**: Ismael Fuentes (*Pumitas*), Marcos Aguilar y Gustavo Hernández, ambos de la Prepa 3, todos ellos en estilo libre; Oscar Camarena y Jorge García, también de la Prepa 3, así como Fernando Sandino (Prepa 1) en estilo grecorromano.

La **plata** fue para: en estilo libre, José César Iván (*Pumitas*); Ulises Miranda y Roberto Capdeville, ambos de la Prepa 1; Emanuel Colín (Prepa 7); Cristhian Retel (Prepa 5), así como Raúl Canela, Rafael Ramírez, Cristóbal Ortiz y Alvaro Rodríguez, todos ellos de la Prepa 3. En estilo grecorromano: Suleiman Meraz, Angel Chávez, Mauricio Romaña y Luis Mayoral, todos ellos de la Prepa 3.

Finalmente el **bronce** en estilo libre lo consiguieron: Fernando Hernández (Prepa 1), Andrés Avalos (Prepa 7), Carlos Sánchez y Rodolfo Blanco (Prepa 2) y Salvador Delgado y Joel Lona (Prepa 3); en estilo grecorromano lo obtuvieron Saúl Orellana (Prepa 3), Gabriel Ruiz (Prepa 2) y Pavel Ulrike (Prepa 9). ■



## Notipuma de la Olimpiada Juvenil

\* Se ganaron nueve medallas en total en la disciplina de atletismo.

\* En judo y tae kwon do se consiguió la medalla de plata por equipos en las categorías Juvenil Mayor y Juvenil, respectivamente.

\* Los infantiles de *Pumitas* dieron dos medallas de bronce en clavados.

\* El representativo femenino de hockey sobre pasto en la categoría Juvenil Menor se llevó la medalla de bronce.

SANTIAGO IBÁÑEZ

La participación de la UNAM en algunas disciplinas de la *Olimpiada Juvenil México 1996* tuvo los siguientes resultados:

**Atletismo.-** Los integrantes del equipo Juvenil Mayor obtuvieron en total siete medallas: cuatro de oro, una de plata y dos de bronce, por medio de los siguientes competidores: Roberto Castrejón (Odontología) en los 110m c/v, con registro de 15''20; Renata Pérez (Ingeniería) en 400m c/v, con tiempo de 1'04''06; Yunuen Alejandri (Odontología) en salto de altura con marca de 1.65m, y Enrique Abrego (Arquitectura) en salto triple con registro de 14.27m. La medalla de plata en Juvenil Mayor la obtuvo el relevo femenino 4x100m, integrado por Erika Ayala, Emil Dupeyrón, Adriana Meléndez y Renata Pérez, mientras que las dos medallas de bronce las obtuvieron Gerardo Dorantes (Incorporada) al brincar 1.90m en salto de altura y el relevo femenino 4x400m conformado por Renata Pérez, Adriana Meléndez, Verónica Tovar y Cecilia Tapia. En la categoría Juvenil Menor Astrid Stopen se agenció la medalla de oro en 100m c/v, y Tania Patiño (Prepa 2) se ubicó en el tercer puesto del salto de altura con registro de 1.55m. **Judo.-** El equipo *puma* de la categoría Juvenil Mayor obtuvo la medalla de plata por equipos y a nivel individual sus mejores exponentes fueron Sergio López (Prepa 5) y Dennis Hernández (Prepa 4) al ganar la medalla de oro y bronce

en su respectiva categoría. En la rama Juvenil Menor Keisido Shimabukuro (Incorporada) obtuvo la medalla de oro en su división, mientras que Raquel Rafael (Prepa 4) alcanzó la medalla de bronce en 56 kgs. **Tae Kwon Do.-** El equipo *puma* obtuvo en total nueve medallas: dos de oro, dos de plata y cinco de bronce, por medio de los taekwoendoin siguientes: por lo que respecta al oro, Pedro Aguilar y Arturo Cruz, ambos de *pumitas*, en las categorías de 36 a 40 kgs, y 48 a 52; Eduardo Nieto (*Pumitas*), plata, en 44 a 48 kgs.; Erika Flores, Adriana Ocaña, Paula Blanco y Graciela Santos, medalla de bronce en las categorías Ligero, Medio y Pesado, mientras que Margarita Muñoz (Secundaria-Prepa 2) la obtuvo en 48 a 52 kgs. Finalmente, la UNAM obtuvo la medalla de plata por equipos en la categoría Juvenil Varonil. **Clavados.-** La Escuela *Pumitas* de Clavados empieza a rendir frutos y sus representantes Karina Osornio y Gustavo Carpio obtuvieron medalla de bronce en las pruebas de trampolín a 3m Infantil "A", y plataforma Infantil "A", en ese orden, que permitió a la UNAM colocarse en el sexto lugar general de la competencia. **Hockey sobre Pasto.-** El representativo femenino de categoría Juvenil Menor obtuvo la medalla de bronce al totalizar 12 puntos de 20 en disputa, después de ganarle 1-0 al IMSS, 5-1 y 2-1 a Puebla, 5-2 al Estado de México y 4-0 a Jalisco.

La Escuela *Pumitas* de Clavados, que se encuentra bajo la dirección técnica del profesor Alejandro Tavera y el apoyo de la entrenadora cubana Regina Lowry, empieza a rendir frutos y prueba de ello fueron las dos medallas de bronce que obtuvieron sus exponentes, quienes en la gráfica posan con el doctor José Sarukhán.



Foto: Raúl Sosa

**Natación.-** En este deporte se obtuvo solamente una medalla de bronce en el relevo libre 4x200m femenino Juvenil, por medio de Leslie Varas, Mónica Gómez, Elizabeth Pérez Meza y Mariana del Olmo.

**Box Tipo Olímpico.-** En este deporte la UNAM compitió con un solo representante, Salvador Rojas, quien únicamente llegó a cuartos de final después de derrotar por KO y RSC a sus dos primeros oponentes, para caer por decisión de 5-0 en su último combate, quedando fuera de la pelea por las medallas. ■

### Forma parte del representativo juvenil de basquetbol de la UNAM

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por medio de la Asociación de Basquetbol de la UNAM, convoca a todos los estudiantes nacidos en los años 1979 y 1980 a presentarse en las prácticas de pretemporada que servirán para conformar al representativo juvenil varonil de nuestra casa de estudios.

Los interesados deberán acudir directamente con el profesor Jorge Medina Avila, a partir de hoy lunes 20 de mayo, de lunes a miércoles en horario de las 13:30 a las 16 horas y los sábados de las 8 a las 10:30 horas en el Frontón Cerrado de CU.

Como requisitos se les pide presentar su tira de materias y credencial vigente de estudiante.



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

Convoca

A todos los estudiantes universitarios, mayores de 18 años, a participar en el *Curso de Capacitación para Monitores del Programa Vacacional Pumitas UNAM 1996* bajo las siguientes

- Tener disponibilidad de horario en el mes de agosto con horario 7:30 a 16 horas, de lunes a viernes, para trabajar con niños que se inscriban en el Programa Vacacional *Pumitas 1996*.

Bases:

Lugar y fecha:

Se realizará del 3 al 21 de junio del presente año, de lunes a viernes, de 15:30 a 18 horas, en el Auditorio de Fútbol Soccer *Pumitas AC* ubicado en las instalaciones de Fútbol Soccer (campo número 8).

Requisitos:

- Cursar estudios de nivel medio superior y superior de la UNAM.
- Ser mayor de edad.
- Presentar credencial vigente.
- Dos fotografías tamaño infantil (reciente).

Informes e Inscripciones:

Quedan abiertas a partir de la presente publicación con horario de 10 a 15 horas cerrándose el 31 de mayo; las inscripciones se realizarán en la oficina de la Coordinación de Recreación, ubicada en el Estadio Olímpico Universitario, en el túnel 18, estacionamiento número 2. Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 622-04-96 al 99.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 20 de mayo de 1996

El Director General

Licenciado Luis E. Cáceres Alvarado



pentium<sup>MR</sup>  
PROCESSOR

**CENTRUM**

CONFIABILIDAD AL MEJOR PRECIO!

Reg. de Proveedor U.N.A.M. G007/95/6

• CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO

- ▶ ESPECIALISTAS EN REPARACION DE EQUIPO DE COMPUTO
- ▶ CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

• ACTUALIZACIONES COMPUTADORAS 286 Y 386

- ▶ CUALQUIER MARCA A 486 O PENTIUM
- ▶ CON 3 AÑOS DE GARANTIA

• RECARGA DE TONER PARA LASER

- ▶ AHORRE HASTA UN 60% DE SU COSTO
- ▶ GARANTIA POR ESCRITO

• VENTA DE EQUIPO Y ACCESORIOS

- ▶ ACCESORIOS PARA TODAS LAS MARCAS
- ▶ PARTES ESPECIALES
- ▶ EQUIPO NUEVO Y SEMINUEVO



DESCUENTO  
ESPECIAL  
A DEPENDENCIAS,  
TRABAJADORES  
Y ESTUDIANTES  
DE LA UNAM

GRACIAS POR  
SU PREFERENCIA



**659 66 91 CON 5 LINEAS**  
A UNA CUADRA DE CIUDAD UNIVERSITARIA



# Olimpiada Juvenil 96

## CUADRO GENERAL DE MEDALLAS

| No. | Deporte             | Oro        | Plata      | Bronce     | Total       |
|-----|---------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1   | DISTRITO FEDERAL    | 172        | 149        | 111        | 432         |
| 2   | NUEVO LEON          | 68         | 65         | 60         | 193         |
| 3   | I.M.S.S             | 58         | 42         | 41         | 141         |
| 4   | VERACRUZ            | 38         | 46         | 38         | 122         |
| 5   | JALISCO             | 38         | 34         | 45         | 117         |
| 6   | CHIHUAHUA           | 32         | 16         | 27         | 75          |
| 7   | BAJA CALIFORNIA     | 30         | 31         | 34         | 95          |
| 8   | ESTADO DE MEXICO    | 28         | 43         | 37         | 108         |
| 9   | SONORA              | 27         | 29         | 38         | 94          |
| 10  | YUCATAN             | 27         | 16         | 14         | 57          |
| 11  | TAMAULIPAS          | 26         | 33         | 41         | 100         |
| 12  | U.N.A.M.            | 25         | 26         | 51         | 102         |
| 13  | ZACATECAS           | 19         | 8          | 12         | 39          |
| 14  | SINALOA             | 18         | 22         | 19         | 59          |
| 15  | COAHUILA            | 18         | 21         | 19         | 58          |
| 16  | MORELOS             | 17         | 9          | 16         | 42          |
| 17  | I.P.N.              | 14         | 12         | 25         | 51          |
| 18  | SAN LUIS POTOSI     | 14         | 6          | 11         | 31          |
| 19  | PUEBLA              | 12         | 21         | 19         | 52          |
| 20  | QUERETARO           | 11         | 15         | 7          | 33          |
| 21  | GUANAJUATO          | 11         | 9          | 16         | 36          |
| 22  | MICHOACAN           | 9          | 16         | 14         | 39          |
| 23  | NAYARIT             | 9          | 2          | 6          | 17          |
| 24  | AGUASCALIENTES      | 8          | 13         | 3          | 24          |
| 25  | COLIMA              | 6          | 11         | 9          | 26          |
| 26  | BAJA CALIFORNIA SUR | 6          | 3          | 4          | 13          |
| 27  | HIDALGO             | 5          | 3          | 10         | 18          |
| 28  | CHIAPAS             | 4          | 8          | 14         | 26          |
| 29  | CAMPECHE            | 4          | 8          | 9          | 21          |
| 30  | OAXACA              | 3          | 11         | 16         | 30          |
| 31  | QUINTANA ROO        | 3          | 3          | 4          | 10          |
| 32  | DURANGO             | 2          | 3          | 3          | 8           |
| 33  | TABASCO             | 1          | 3          | 4          | 8           |
| 34  | GUERRERO            | 0          | 6          | 3          | 9           |
| 35  | TLAXCALA            | 0          | 0          | 2          | 2           |
|     |                     | <b>763</b> | <b>743</b> | <b>782</b> | <b>2288</b> |

NOTA: ESTE CUADRO DE MEDALLAS SE DIO A CONOCER EL MARTES 14 DE MAYO, DURANTE UNA RUEDA DE PRENSA REALIZADA EN EL CIDEP DE SERAPIO RENDON.

### Segundo Curso Básico de Buceo

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Asociación de Actividades Subacuáticas de la UNAM, convoca a alumnos, académicos y trabajadores activos mayores de 16 años a inscribirse en el *Segundo Curso Básico de Buceo 1996* que se efectuará del 24 de mayo al 18 de agosto en la Alberca Olímpica de CU.

El horario será para los días viernes de las 14 a las 17:30 horas, los sábados de las 12 a las 14 horas (clase teórica) y de las

14 a las 17 horas (clase práctica), así como los domingos de las 14 a las 17:30 horas.

Las inscripciones se recibirán en la Alberca Olímpica de CU, directamente con el profesor Jack Baron Tapia, en horario de las 14 a las 17 horas, a partir de la publicación de la presente invitación, en donde se les señalarán los requisitos a cumplir.

Mayores informes en el teléfono 295-10-84 (Jack Baron Tapia).



# 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 3,015



**Nuevo**



desde: **\$ 8,680<sup>00</sup>**  
incluye IVA

**GRATIS** 7 programas + 1 tutorial.  
además, Curso de Inglés en CD\*  
de un valor de **\$ 270**

1



**¡Ahorre!**  
**CONFIGURACIONES**  
**CON MONITOR**

desde: **\$ 3,950<sup>00</sup>**  
incluye IVA

Además de 66 periféricos  
para que aproveche más su equipo

**Consulte  
promoción**

**Nuevo**



## Ahorre espacio y dinero

### ESCRITORIOS Y SILLAS

Para su oficina, el hogar,  
la escuela, el taller, la cocina, el estudio,  
la sala y hasta el cuarto del bebé.

desde: **\$ 290<sup>00</sup>**  
**incluye IVA**

**Nuevo**



**¡Ahorre, más de \$1,000  
rellenando!  
CARTUCHOS Y  
RELLENADORES DE  
TINTA**

Carga desde: **\$ 60<sup>50</sup>**  
**incluye IVA**

**Para HEWLETT PACKARD, CANON, APPLE**  
Además los rellenadores PARANA son compati-  
bles con más de 80 impresoras y faxes  
**para ENTREGA INMEDIATA**

## 1

**Consulte detalles de nuestras ofertas y solicite gratis su folleto explicativo**



## Promoción

**35%\***  
de Ahorro de  
**MEMORIAS**

1 SIMM de  
1 MB 30p

Aproveche y **AHORRE**

1 SIMMI de Precio  
4MB 72p de lista

**Precio promoción**  
\$ **1,118<sup>25</sup>**  
incluye IVA

\* En la compra de un kit "Almirante" para actualizar su computador XT o 286 de cualquier marca a 386, 486, 586 o PENTIUM

**Canon** líder mundial en Color conjuntamente con  
hacen una magnífica **PROMOCION**  
Impresora BJC-210 cedida en exclusiva  
para Printaform a un precio **¡INCREIBLE!**

Precio de lista **\$5,410**  
Menos descuento  
de Aniversario **\$1,800**  
**Ud. sólo paga \$3,610**  
incluye IVA

**Calidad Laser**  
**Ahorro en Consumibles**  
por su sistema de cartuchos intercambiables  
(color o B/N)  
**Menor costo**  
por imprimir con calidad  
en papel común  
**Silenciosa**

# Gratis

En su compra llevese  
Un CD-ROM que contiene 300 fuentes TrueType, el software  
Canon Creative Color Advisor 2.0 y Visual Guide

Promoción limitada a agotar existencias



Pregunte por su Distribuidor Printaform más cercano

## Centros de Servicio Printaform

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

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



Ciudad Universitaria  
20 de mayo de 1996  
Número 311  
ISSN 0188-5138

# agenda



**AQUÍ NOS TOCÓ VIVIR, EXPOSICIÓN**  
PALACIO DE MINERÍA

# Escucha la voz del libro



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

**LIBRERÍA CONSUMA, S.C.**  
Carretera México-Toluca 17, km. 1.5  
México DF 04510-000

**LIBRERÍA VIKING, S.C.**  
Carretera México-Toluca 17, km. 1.5  
México DF 04510-000

**LIBRERÍA COSA NUEVA, S.C.**  
Carretera México-Toluca 17, km. 1.5  
México DF 04510-000

**LIBRERÍA TOLUCA, S.C.**  
Carretera México-Toluca 17, km. 1.5  
México DF 04510-000

**LIBRERÍA VIKING, S.C.**  
Carretera México-Toluca 17, km. 1.5  
México DF 04510-000

## LIBROS UNAM





## COLOQUIOS

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN, jueves de mayo, 18 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez.  
*Informes al 622-7287 y 7288.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

- TEMAS DE SISTEMAS MESOSCÓPICOS, doctor Pierre Aquille Mello, 22 de mayo.\*
- FORMACIÓN DE GALAXIAS Y FLUCTUACIONES PRIMORDIALES DE DENSIDAD, doctor Claudio Firmani, 29 de mayo.\*  
\* Sede: Salón 402, miércoles, 18 h.  
*Informes al 622-3564.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

- SILICIO POROSO, UN NUEVO MATERIAL QUE LUMINESCE, Marcela Beltrán S, lunes 20 de mayo, 13 h, Sala de Conferencias.  
*Informes al 622-4631.*

## CONGRESO

### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- NUEVAS ALTERNATIVAS DE GESTIÓN DEL COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES, VI CONGRESO NACIONAL DE PSICOLOGÍA DEL TRABAJO Y IV IBEROAMERICANO DE RECURSOS HUMANOS, del 30 de mayo al 2 de junio. Sede: San Luis Potosí, San Luis Potosí.  
*Informes al 622-2276.*

## CONFERENCIAS

### CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

- LA ISLA DE LOS PERROS AZTECA, Marcos Mazari M, 31 de mayo.\*
- CONSERVACIÓN DE CENTROS HISTÓRICOS, arquitecto Alberto González P, 28 de junio.\*  
\* Se llevarán a cabo los viernes a las 12 h en el auditorio de la Biblioteca Nacional.  
*Informes al 622-6987.*

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- MOLÉCULAS DE DIFÍCIL BIODEGRADACIÓN, Norma E López Díaz G, miércoles 22 de mayo, 11 h.\*
- QUÍMICA Y LA RESTAURACIÓN, doctor Helio Flores R, viernes 24 de mayo, 11:30 h.\*
- CO<sub>2</sub> EN EL AMBIENTE, Mónica Juárez V, jueves 23 de mayo, 11 h.\*
- COMO FABRICAR UNA PILA, químico Federico Rosales M, sábado 25 de mayo, 12 h.\*\*
- RECICLADO DE PLÁSTICOS, Norma Guillén H, miércoles 29 de mayo, 11 h.\*
- SUPERCÓMPUTO EN QUÍMICA, Jorge Marx, jueves 30 de mayo, 11 h.\*
- REACCIONES QUÍMICAS ESPECTACULARES, maestra Glinda Irazoque P, viernes 31 de mayo, 11:30 h.\*
- AGUA ¿RECURSO RENOVABLE?, doctor Ramiro Rodríguez C, sábado

1º de junio, 12 h.+

- MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL LOBO MARINO, Alicia Bautista, sábado 1º de junio, 12 h.\*\*
- LAS PLANTAS QUE MÉXICO DIO AL MUNDO, Raúl Contreras, miércoles 5 de junio, 11:30 h.+
- GENÉTICA Y BIODIVERSIDAD, doctor Luis Eguiarte F, sábado 8 de junio, 12 h.+
- LOS MAMÍFEROS SILVESTRES EN LA MEDICINA TRADICIONAL, Yolotzin Sandoval, sábado 8 de junio, 12 h.\*\*
- SITUACIÓN ACTUAL DEL CAMARÓN, Jaime Fabián, miércoles 12 de junio, 11:30 h.+
- LA BIODIVERSIDAD DE MÉXICO, Hesiquio Benites, sábado 15 de junio, 12 h.+
- LA EXTINCIÓN DE ESPECIES Y LA CONSERVACIÓN, Viviana Fernández, sábado 15 de junio, 12 h.\*\*
- EL AJOLOTE, UN PERSONAJE SINGULAR, Magdalena Martínez, miércoles 19 de junio, 11:30 h.+

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

PROGRAMA DE COLABORACIÓN UNAM-UNIVERSIDAD DE COLONIA  
INSTITUTO INTERNACIONAL DE INMUNOPATOLOGÍA



PUS

### CONFERENCIA MAGISTRAL DEL DOCTOR GERHARD KRUEGER

EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD DE LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE LA UNAM MANTIENE UN PROGRAMA DE COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE INMUNOPATOLOGÍA Y LA UNIVERSIDAD DE COLONIA, ALEMANIA. EL PROYECTO INCLUYE LA COLABORACIÓN EN INVESTIGACIONES DE MUTUO INTERÉS Y EL INTERCAMBIO DE ESTUDIANTES DE PRE Y POSGRADO. EL PROYECTO SE FINANCIA CON FONDOS DEL PUS-UNAM, DEL INSTITUTO INTERNACIONAL DE INMUNOPATOLOGÍA Y DEL GOBIERNO ALEMÁN.

**MAYO 29,  
9 HORAS.**

APOPTOSIS Y PROLIFERACIÓN CELULAR  
IN VIVO E IN VITRO EN INFECCIONES  
POR VIRUS HERPES HUMANOS  
AUDITORIO FRANCISCO ALONSO DE FLORIDA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS, CIRCUITO INTERIOR, CIUDAD UNIVERSITARIA.

**MAYO 30  
11 HORAS**

INMUNOPATOLOGÍA CLÍNICA DE LA REACTIVACIÓN DE CITOMEGALOVIRUS EN PACIENTES CON SIDA Y EN RECEPTORES DE TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA  
AUDITORIO ABRAHAM AYALA GONZÁLEZ DEL HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO, DOCTOR BALMIS NÚMERO 148, COLONIA DOCTORES

#### INFORMES:

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD, EDIFICIO DE LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PRIMER PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D F 04510, TELÉFONO 622-4150 AL 54, FAX 622-4195, E-MAIL (INTERNET): MOISES @SERVIDOR.UNAM.MX.

## FES \*ZARAGOZA\*



LA DIVISION DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS



INVITA AL CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA:

### Análisis Numérico con Programas en FORTRAN

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIRIGIDO A: | ESTUDIANTES, PASANTES, PROFESORES Y PÚBLICO EN GENERAL                                                                |
| FECHA:      | DEL 3 AL 17 DE JUNIO DE 1996                                                                                          |
| LUGAR:      | CENTRO DE INFORMÁTICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS, PLANTA ALTA DEL EDIFICIO DE TECNOLOGÍA, CAMPO II |
| HORARIO:    | DE 9:00 A 12:00 HORAS (30 HORAS)                                                                                      |
| COSTO:      | \$100.00 PÚBLICO EN GENERAL<br>\$ 50.00 ESTUDIANTES Y MAESTROS                                                        |

INFORMES E INSCRIPCIONES EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS. TELÉFONOS: 773-0151, 623-0779; PLANTA BAJA DE LA BIBLIOTECA DE CAMPO II.

- ❑ 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.\*\*  
\* Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala de Química, foro; \*\* Biblioteca, y + Patio Central, La capilla.

#### COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- ❑ SHAKESPEARE Y BYRON, Colin White, 23 de mayo.\*
- ❑ WAGNER, S Vela, 30 de junio.\*
- ❑ EL MITO DE DON JUAN, Joaquín Gutiérrez Heras, 27 de junio.\*  
\* Sede: CCU, Sala Carlos Chávez, jueves, 19 h. Entrada libre.  
*Informes al 622-7137.*
- ❑ LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, doctor José Lugo, 25 de mayo.\*
- ❑ LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, doctor René Hernández, domingo 26 de mayo, 14 h.
- ❑ CLASIFICACIÓN DE LAS RAZAS CANNINAS, Asociación Canófila Mexicana, domingo 26 de mayo, 14 h, Galería del Lago, Sala C.
- ❑ LOS PARÁSITOS, UN PROBLEMA DE SALUD ASOCIADO A LAS COSTUMBRES SOCIALES, doctora Laura Vargas, domingo 26 de mayo, 12:30 h, Galería Nacho López.  
\*Sede: Casa del Lago, sábados, 12:30 h.  
*Informes al 211-6094.*

#### ENEP ACATLÁN

- ❑ COMUNICACIÓN Y DEMOCRACIA, José L. Gutiérrez, miércoles 22 de mayo, 12 h.\*
- ❑ LA JUVENTUD DEMOCRÁTICA Y SU VISIÓN SOBRE LOS DERECHOS HUMANOS, Elizabeth Jiménez R, 12 h, y ESFERAS DE LA DEMOCRACIA, Jesús Silva-Herzog M, jueves 23 de mayo, 18 h.\*
- ❑ LOS DERECHOS HUMANOS, EL DERECHO NATURAL Y LOS JÓVENES, Javier Saldaña, viernes 24 de mayo, 12 h.\*  
\*Sede: Centro Cultural, sala de videos.

#### ENEP ARAGÓN

- ❑ RETROSPECTIVA DE LA LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA DE LA ENEP ARAGÓN Y SU REESTRUCTURACIÓN CURRICULAR, doctor Angel R Díaz Barriga C, miércoles 22 de mayo, 18 h, Auditorio José Vázquez.

#### ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

- ❑ ¿CÓMO LO HICISTE?, con Ricardo Garibay, 23 de mayo, 11 h.\*
- ❑ ¿CÓMO LO HICISTE?, DIVERSIDADES EN LA FOTOGRAFÍA CONSTRUIDA, con Marco Antonio Pacheco, miércoles 29 de mayo, 12 h.  
\* Plantel Xochimilco, auditorio.

#### FES CUAUTITLÁN

- ❑ LA CULTURA ELECTORAL EN MÉXICO, Ricardo Espinoza, 13 h,\* y LA BÚSQUEDA DE LOS GRUPOS JUVENILES DEFENSORES DE LOS DERECHOS HUMANOS, Fidencia Luna G, martes 4 de junio, 16 h.\*\*
- ❑ LA POSTURA DE LOS ORGANISMOS PROTECTORES DE DERECHOS HUMANOS ANTE LOS JÓVENES Y SU PROBLEMÁTICA ACTUAL, Gustavo Aguilar, 13 h,\* y FORMAS DE GOBIERNO Y SISTEMAS ELECTORALES, Eduardo Castellanos, miércoles 5 de junio, 16 h.\*\*  
Sedes: \* Campo 4, Coordinación de Extensión Universitaria, auditorio, y \*\* Campo 1, Aula magna.
- ❑ EL ACOPLAMIENTO MÍNIMO Y G=2, doctor Alfonso Queijeiro F, jueves 23 de mayo, 17 h. Sede: Campo 1, Centro de Investigaciones Teóricas, Sala de conferencias.  
*Informes al 623-2049 y fax 623-2037.*

#### FES ZARAGOZA

- ❑ SISTEMÁTICA EN DIATOMEAS, bióloga Claudia Ibarra, martes 21 de mayo.\*
- ❑ CARACTERIZACIÓN FENOLÓGICA DEL FRUJOL SILVESTRE MEXICANO, maestra Patricia Vargas V, viernes 24 de mayo.\*
- ❑ SISTEMÁTICA DE AGAVACEAE (GÉNERO *POLIANTHES*), maestro Eloy Solano C, martes 28 de mayo.\*
- ❑ ELECCIONES Y DEMOCRACIA, José A Crespo, 12 h, y EL DERECHO A LA PROTECCIÓN DE LA SALUD, COMO DERECHO HUMANO DE SEGUNDA GENERACIÓN, Elizabeth Jiménez R, miércoles 29 de mayo, 17 h.\*\*
- ❑ LAS GARANTÍAS INDIVIDUALES Y EL DERECHO A LA SALUD, EN EL MARCO DE NUESTRA LEGISLACIÓN, Emma Chávez R, 12 h, y SISTEMAS ELECTORALES Y DEPARTIDOS, Leonardo Valdés, jueves 30 de mayo, 17 h.\*\*
- ❑ ECOLOGÍA DE HONGOS MICORRÍZICOS EN UNA SELVA HÚMEDA TROPICAL, biólogas Irene Sánchez y Patricia Guadarrama, viernes 31 de mayo.\*
- ❑ ESTUDIO DE LA FILOGENIA DE LAS CACTÁCEAS COLUMNARES DE MÉXICO: ASPECTOS DE LAS INTERACCIONES ECOLÓGICAS Y EVOLUTIVAS DEL GRUPO, doctor Alfonso Valiente B, martes 4 de junio.\*
- ❑ PERSPECTIVAS DEL NUEVO PROGRAMA NACIONAL DE ECOLOGÍA 1996-2000, maestra Marisela Arteaga M, viernes 7 de junio.\*
- ❑ SISTEMÁTICA DE *ORCHIDACEAE*, biólogo Rolando Jiménez, martes 11 de junio.\*  
\*Campus II, biblioteca, Sala de conferencias, 13 h.  
\*\* Sede: Campo 1, auditorio.  
*Informes al 623-0768.*

#### 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 y fax 550-7431.*
- ❑ ¿QUÉ DEBEMOS SABER ACERCA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO?, doctor Héctor Gutiérrez, martes 21 de mayo.\*
- ❑ EL DIVORCIO Y LOS HUOS: ALTERNATIVAS PARA MANEJAR LA CRISIS,



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



ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO DEL 20 AL 24 DE MAYO DE 1996

*Martes 21, 19:00 hrs*

Presentación de los libros:  
*La problemática de la mujer en el arte y el arte popular*

Autora:

Laura Osegura Olvera

*Deporte y recreación de la mujer en México*

Autora:

Charlotte Bradley Reus

Invitan:

Consejo Nacional de Población (CONAPO) y Grupo Interdisciplinario sobre Mujer, Trabajo y Pobreza (Gimtrap)

Vino de honor

*Miércoles 22, 19:00 hrs*

Surrealismo y extensión del conocimiento

Alberto Híjar

Dentro del ciclo de conferencias El surrealismo en México y en América Latina.

Homenaje por el centenario del nacimiento de André Bretón  
Mayo-septiembre de 1996

Invita

Dirección de Literatura

Vino de honor

*Jueves 23, 18:00 hrs.*

Ceremonia de entrega del II premio de cuento de terror  
*Mensajero 1996*

Ganador:

Juan José Rojo Solís

Participan:

Mauricio-José Schwartz  
Paco Ignacio Taibo II  
Jorge Volpy  
Janitzio Villamar

Invitan:

Revista literaria *Equipo Mensajero* y Dirección General de Publicaciones



ORIZABA Y PUEBLA,  
COL. ROMA.  
TELS. 207 93 90 207 98 71

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



licenciada Irma Von Wobeser, viernes 24 de mayo.\*

- LEGISLACIÓN AMBIENTAL: REALIDADES Y TENDENCIAS, licenciado Jorge Muñoz, viernes 31 de mayo.\*

\* A partir de las 10 h. \$80.00.  
*Informes al 593-6001 y 6027.*

**FUNDACIÓN ROBERTO MEDELLÍN, AC**

- ¿PARA DÓNDE SOPLA EL VIENTO? (CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA), doctora Rina Aguirre S, 25 de mayo.\*

- LAS BAJAS TEMPERATURAS Y LA SUPERCONDUCTIVIDAD, doctor Tatsuo Akachi Miyazaki, 1º de junio.\*

- CÁNCER Y MEDIO AMBIENTE, doctor Luis Benítez B, 8 de junio.\*

- MORFOLOGÍA GALÁCTICA, doctor Luis Carrasco B, 15 de junio.\*  
\*Sede: Fundación Roberto Medellín, SC, Mar del Norte 5, colonia San Alvaro, Tacuba, sábados, 12 h.

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA**

- RELACIÓN SOL-TIERRA, doctor Román Pérez E, jueves 6 de junio, 12 h, Auditorio Ricardo Monges López.  
*Informes al 622-4120.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS**

- REFORMAS ECONÓMICAS DE CHINA Y VIETNAM (Y OTRAS EXPERIENCIAS RECIENTES EN EL SURESTE ASIÁTICO), doctor Angel Bassols B, lunes 20 de mayo, 11 h, Sala Maestro Ricardo Torres G.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS**

- LAS FUENTES PARA EL ESTUDIO DEL ARTE PREHISPÁNICO, doctora Dúrdica Ségota, martes 21 de mayo.\*
- LA PINTURA DE TEMA HISTÓRICO, doctora Elisa García Barragán, martes 28 de mayo.\*

\*Las conferencias forman parte del ciclo Historia y arte y se efectúan a las 12 h en la Sala de Juntas del IIIH.  
*Informes al 622-7516 y 7527.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS**

- ALGUNOS PRECURSORES DE LA

MATEMATIZACIÓN DE LOS RITMOS CIRCADIANOS, maestro Miguel Lara A, martes 21 de mayo, 17 h.\*

- LA PROPUESTA DE WADDINGTON SOBRE BIOLOGÍA TEÓRICA, maestro José L Gutiérrez S, martes 4 de junio, 17 h.\*

\* Las conferencias se llevan a cabo en la Facultad de Ciencias, Centro Cultural Amoxcalli, Anfiteatro Alfredo Barrera.  
*Informes al 622-3554.*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES**

- PROPAGACIÓN DE ZONAS DE ALTA TEMPERATURA EN CALENTAMIENTO POR MICROONDAS, doctor Tim Minzoni, 24 de mayo.\*

- ZINALCO IMPLANTADO EN RATAS, doctor Salvador Martín Mandujano, 31 de mayo.\*

\* Sede: Sala de Conferencias, viernes, 12 h.  
*Informes al 622-4641.*

**INSTITUTO DE INGENIERÍA**

- EL RETO HUMANO ANTE UN MUNDO GLOBALIZANTE, doctora Susana Chow Pangtay, martes 21 de mayo, 19 h. Sede: edificio principal, Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth.

**PROYECTO UNIVERSITARIO DE FENÓMENOS NOLINEALES Y MECÁNICA**

- SORPRESA EN LA DISPERSIÓN DE ONDAS: DEL NÚCLEO ATÓMICO A LAS CAVIDADES DE MICROONDAS, doctor Pier A Mello, miércoles 22 de mayo, 17:30 h. Sede: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, auditorio.

**SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, AC/DELEGACIÓN MORELOS**

- BIOTECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL EN MÉXICO: UNA EXPERIENCIA, ingeniera Gladys Hoyos L, viernes 31 de mayo, 20

h. Sede: Cuernavaca, Morelos, Hotel Ejecutivo Inn, auditorio. \$70.00.

*Informes al (9173)19-0100.*

## CURSOS

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS**

- DIGITALIZACIÓN Y EDICIÓN DE AUDIO Y VIDEO, Ana María Bañuelos, lunes a jueves del 3 al 13 de junio, 10 a 14 h.

- INTRODUCCIÓN AL MODELADO Y ANIMACIÓN 3D, Ana María Bañuelos, lunes a jueves del 3 al 13 de junio, 16 a 20 h.

- HISTORIA DE LA CIENCIA Y DISCURSO PEDAGÓGICO, Víctor Cabello, martes cada 15 días a partir del 4 de junio, 9 a 13 h.

*Informes al 622-8701 y 8724.*

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- LOS RECURSOS NATURALES DE MÉXICO, doctores Fernando Tudela y Jorge Soberón M y antropólogo Héctor Ruiz B, 3 de junio.\*

- BASES DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNIDADES, doctor Alfonso Valiente B, 5 de junio.\*

- LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LA DIVERSIDAD NATURAL Y CULTURAL DEL PAÍS, doctor Luis Bojórquez T, y LA SITUACIÓN ACTUAL DE LOS RECURSOS NATURALES EN MÉXICO, maestra Rosalba Landa O, 10 de junio.\*

- LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, CONSUMO Y COMERCIALIZACIÓN EN MÉXICO, biólogo Octavio Santamaría, y ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES, antropólogo Héctor Ruiz B, 12 de junio.\*

- EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL EFECTO DE LA ACTIVIDAD HUMANA

NA 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 MEDIO AMBIENTE, doctor Carlos Belaus-teguioita, 19 de junio.\*

- LAS POLÍTICAS PÚBLICAS Y EL MEDIO AMBIENTE, licenciado Enrique Provencio, y LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO, maestro Antonio Azuela de la C, 24 de junio.\*

- EL ORDENAMIENTO ECOLÓGICO, LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y EL ORDENAMIENTO ECOLÓGICO, ingeniero Pedro Alvarez I, 27 de junio

\* Sesiones del curso Recursos naturales y sustentabilidad, lunes y miércoles, 17 a 19 h, Museo de las Ciencias, *Universum*, teatro. Costo: \$200.00 y \$100.00 estudiantes.  
*Informes al 622-7338.*

**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.*

- LA MÚSICA PARA EL CINE, licenciada Lucía Alvarez, martes y jueves del 10 de junio al 11 de julio, 17 a 21 h. \$1,600.00 y \$800.00 UNAM. Sede: Centro Universitario de Estudios Cinematográficos.

*Informes al 682-5288 y 8085.*

**COORDINACIÓN DE HUMANIDADES**

- GÉNERO Y MEDIO AMBIENTE: DOS TEMAS, NUEVOS PROBLEMAS. ASPECTOS METODOLÓGICOS Y CONCEPTUALES, maestra Margarita Velázquez y doctor Florinda

**INFOMAR**  
GRUPO PARA LA INFORMACIÓN Y FOMENTO DEL MEDIO MARINO  
ALUMNOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR, GENERACIÓN 1996-1998

**2º FORO EL MAR: UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO**  
24 DE MAYO AUDITORIO EFRÉN C DEL POZO, DE LA UUDAL.

PARA MAYOR INFORMACIÓN ACUDIR A LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA (UACPM) INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA DE LA UNAM, TELÉFONO 622-5803 Y 622-5829, FAX 616-0748.

Riquer, del 24 al 29 de junio.\*  
\* Costo: \$1,250.00. La duración de cada curso es de cuarenta horas (8 horas diarias) de lunes a viernes. La sede es la Zona Cultural de CU.  
Informes al 622-7581 al 7583.

#### CREFAL

- ☐ LA GENERACIÓN DE VALORES EN LA EDUCACIÓN DE ADULTOS, del 27 de mayo al 5 de junio.
- ☐ ELABORACIÓN DE MATERIALES EN VIDEO PARA LA EDUCACIÓN DE ADULTOS CON EQUIPO BÁSICO, del 10 al 19 de junio.
- ☐ TELEINFORMÁTICA Y EDUCACIÓN: ALGUNAS APLICACIONES PRÁCTICAS, del 17 al 26 de junio.  
Informes al 545-8541.

#### DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

- ☐ VIDEO CIENTÍFICO II, del 3 al 14 de junio.\*\*
- ☐ ANIMACIÓN POR COMPUTADORA, del 24 de junio al 5 de julio.\*\*  
\*Costo: \$500.00 y \*\*\$700.00.
- ☐ ARQUITECTURA DE PROCESADORES DIGITALES, doctores Francisco

Viveros y L Howard Pollard, 8:30 a 10:30 h.

- ☐ ADMINISTRACIÓN PROACTIVA, martes y jueves, 9 a 10 h.\*  
\* Programa de la Universidad para la Educación a Distancia. Informes al 622-9303 9304 y 9322.

#### ENEP ACATLÁN

- ☐ PEDAGOGÍA OPERATORIA ANTE LAS DIFICULTADES DEL APRENDIZAJE DE LA LECTO-ESCRITURA Y LAS MATEMÁTICAS, del 20 al 24 de mayo.
- ☐ PLANEACIÓN ESTRATÉGICA (CREACIÓN DE ESCENARIOS FUTUROS), del 20 al 24 de mayo.
- ☐ ANÁLISIS, CRÍTICA Y RESTRUCTURACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO, del 27 al 31 de mayo y del 3 al 7 de junio.
- ☐ COMPUTACIÓN APLICADA A LA PEDAGOGÍA, del 27 al 31 de mayo.  
Informes al 623-1603 y 1612.

#### ENEP ARAGÓN

- ☐ EXCEL, 9 a 11 h.\*
- ☐ INTRODUCCIÓN A AUTOCAD, 9 a 11 o 19 a 21 h.\*
- ☐ WINDOWS, 11 a 13 o 17 a 19 h.\*

- ☐ COREL DRAW, 11 a 13 h.\*
- ☐ CLIPPER, 13 a 15 h.\*
- ☐ TURBO C, 15 a 17 h.\*
- ☐ WORD PERFECT, 17 a 19 h.\*
- ☐ INTERNET, 19 a 21 h.\*
- ☐ SISTEMA OPERATIVO UNIX, 17 a 19 h.\*
- ☐ USO Y ADMINISTRACIÓN DE RED NOVELL, 19 a 21 h.\*  
\* De lunes a viernes.  
Informes al 623-0924.

- ☐ INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, WINDOWS 3.1, WINWORD V 6.0 y EXCEL, lunes a viernes, 13 a 15 h. N\$500.00, \$350.00 egresados y \$250.00 estudiantes.  
Informes al 623-0946 y 0947.

- ☐ GRAMMAR, CONVERSACIÓN, INGLÉS INTENSIVO POSESIÓN (MÓDULOS I, II Y III), INGLÉS INTENSIVO COMPRENSIÓN (MÓDULOS I, II Y III), ITALIANO (MÓDULO I) y FRANCÉS (COMPRENSIÓN).
- ☐ REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.
- ☐ TELEFONÍA PRIVADA DIGITAL PARA RDSA APLICADA A PBX. \$700.00 y \$500.00 UNAM.
- ☐ ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.
- ☐ CONVERSACIÓN, profesora Silvia Flores Q, sábados, 13 a 15 h.  
Informes al 623-0946 y 0947.

#### ENEP IZTACALA

- ☐ ASPECTOS BÁSICOS DE LA ENDOCRINOLOGÍA EN 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.  
Informes al 623-1171 y 1208.

#### ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

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

#### FES ZARAGOZA

- ☐ INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, 12 a 14 h, Campo II y 16 a 18 h, Campo I\*; 28 a 20 h, Campo I y 10 a 12 h, Campo II.\*\*
- ☐ INTERNET, 10 a 12 h, Campo I.\*\*
- ☐ WINWORD, 12 a 14 h, Campo II.\*\*

\*\*Sólo para alumnos de la FES Zaragoza, del 20 al 24 de mayo. \$100.00.

Informes al 623-0685 y 0687.

- ☐ BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, doctor Luis F Jiménez G, viernes del 7 de junio al 30 de agosto, 16 a 19 h. Sede: Campo I, Salón de Seminarios 2.  
Informes al 623-0645.

#### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- ☐ PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS, dos semestres.
- ☐ PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, dos semestres académicos y un curso propedéutico.  
Informes al 550-6209 y fax, 550-6664 y 622-0716.
- ☐ GEOMETRÍA CONSTRUCTIVA, doctor Gerardo Oliva S, del 27 al 31 de mayo.
- ☐ DISEÑO EN MADERA CON AYUDA DEL MANUAL DE CONSTRUCCIÓN, arquitecto Manuel Elorza W, del 3 al 7 de junio.  
Informes al 622-0703 y 0711.
- ☐ TÉCNICAS DE ARQUITECTURA BIOLIMÁTICA, doctor José D Morales R, lunes a sábado del 20 al 25 de mayo, 10 a 14 h.

#### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- ☐ SEGUNDA OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA EGRESADOS DEL SUA/FCPYS, sábados 8 a 14 h, requisitos: 1. Ser egresado del SUA/FCPyS; 2. Haber egresado de la carrera antes de diciembre de 1990; 3. Haber aprobado los exámenes de lenguas extranjeras correspondientes; 4. Presentar carta de Servicio Social liberado expedida por la FCPyS; 5. Dos fotografías tamaño infantil; y 6. Llenar solicitud.  
Informes al 622-9406 y 9431 o al 524-3101 y 3161.

#### FACULTAD DE ECONOMÍA

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

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS  
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESORES

### CONVOCATORIA

CURSO DE FORMACIÓN DE PROFESORES 1996-1997

**OBJETIVO:** FORMAR PROFESORES PARA LA ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS A NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR.

**ÁREAS:** ALEMÁN, FRANCÉS, INGLÉS, ITALIANO, JAPONÉS, PORTUGUÉS, RURO Y SUECO.  
**MODALIDADES:**

- PARA ESCOLARIZADA TODOS LOS IDIOMAS.
- PARA SISTEMA ABIERTO FRANCÉS E INGLÉS.

**DURACIÓN:** 1 AÑO LECTIVO

**INICIO DEL SEMESTRE:** 26 DE AGOSTO DE 1996

**COSTO EXAMEN DE ADMISIÓN:** \$100.00

**INSCRIPCIÓN SEMESTRAL**

- PÚBLICO EN GENERAL: \$1,200.00
- PROFESORES DE LA SEP: \$700.00
- PROFESORES DE LA UNAM: \$300.00

LA CUOTA DE INSCRIPCIÓN NO INCLUYE MATERIAL PARA EL CURSO

**RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS:** HASTA EL 3 DE JUNIO, DE 10 A 12:30 Y DE 16:30 A 19 HORAS.

**DOCUMENTOS A ENTREGAR**

- CERTIFICADO DE PREPARATORIA O ESTUDIOS SUPERIORES
- ACTA DE NACIMIENTO (EDAD MÍNIMA 21 AÑOS) ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJAR
- CURRÍCULUM VITAE
- CONSTANCIA DE TRABAJO Y EXPERIENCIA DOCENTE (PARA SISTEMA ABIERTO).
- SE REQUIERE DOMINIO DEL IDIOMA

INFORMES EN LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESORES, DEL CELE, TELÉFONO 622-0677.



**FACULTAD DE FILOSOFÍA  
Y LETRAS**

- ☐ EL PLACER DE LEER EL QUIJOTE, doctora Rosalba Fernández C, martes y jueves del 11 de junio al 11 de julio, 9 a 11 h.
- ☐ EL CUADRO ACTANCIAL, maestra Norma Román C, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 10 a 12 h.
- ☐ 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.
- ☐ 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 622-1830.*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

- ☐ CURSOS A DISTANCIA, ACTUALIZACIÓN A DISTANCIA. *Informes al 518-2730 y fax 510-0573.*
- ☐ CONTROL DE RESIDUOS INDUSTRIALES ESPECIALES Y HOSPITALARIOS (MÓDULO II), del 20 al 25 de mayo.
- ☐ TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA ADMINISTRADORES (ELEMENTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES), ingeniero Luis F Pacheco LI, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 17 a 21 h.

- ☐ MATEMÁTICAS MERCANTILES EN LOS NEGOCIOS (MÓDULO III), ingeniero Rafael González S, sábados del 25 de mayo al 15 de junio, 9 a 15 h.
- ☐ RIESGO SÍSMICO Y SELECCIÓN DE TEMBLORES PARA DISEÑO (MÓDULO I), doctor Luis Esteva M, lunes a jueves del 27 al 30 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ TELECOMUNICACIONES VÍA MICROONDAS, maestra Amanda Gómez G, lunes a viernes del 27 al 30 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO (MÓDULO V), ingeniero Héctor Soto R, lunes a viernes del 27 de mayo al 7 de junio, 16 a 21 h.
- ☐ INGENIERÍA DE TRÁNSITO (MÓDULO IV), doctor Guido Radelat E, lunes a viernes del 27 de mayo al 7 de junio, 17 a 21 h, sábado, 9 a 14 h.
- ☐ TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN, licenciado Antonio García S, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ FUENTES DE FINANCIAMIENTO E INVERSIÓN, contador Juan M Esteban H, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ INGENIERÍA DE SOPORTE A CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN (MÓDULO III), maestro Vicente G López F, jueves y viernes del 30 de mayo al 15 de junio, 16 a 21 h, sábados, 9 a 14 h.
- ☐ IMPORTANCIA SANITARIA DE LAS

ENTEROBACTERIAS EN CUERPOS DE AGUA, maestra Juana Cortés M, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 9 a 19 h.

- ☐ ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y DINÁMICO DE ESTRUCTURAS SUJETAS A SISMO (MÓDULO II), doctor Octavio Rascón Ch, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 17 a 21 h, sábado 8 de junio, 9 a 13 h.
- ☐ TELECOMUNICACIONES VÍA SATELITE (MÓDULO II), doctor Rodolfo Neri V y maestro Salvador Landeros A, lunes a viernes del 3 al 12 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ SUPERVISIÓN DE OBRAS (MÓDULO V), ingeniero Arturo Flores A, lunes a viernes del 3 al 14 de junio, 16 a 21 h.
- ☐ MECÁNICA DE ROCAS (MÓDULO IV), ingeniero Luis Vieitez U, lunes a viernes del 3 al 14 de junio, 16 a 21 h.
- ☐ GEOTECNIA APLICADA A OBRAS HIDRÁULICAS (MÓDULO IV), ingeniero Raúl Cuéllar B, lunes a viernes del 3 al 14 de junio, 16 a 21 h.
- ☐ DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS (MÓDULO III), doctor Eduardo Miranda M, lunes a viernes del 10 al 20 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS, EDIFICACIÓN Y OBRA PESADA, ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 10 al 21 de junio, 17:30 a 21:30 h.
- ☐ INTRODUCCIÓN AL MICROCONTROLADOR 68 HCL1, ingeniero

Antonio Salva C, lunes a viernes del 12 al 25 de junio, 17 a 21 h.

- ☐ TELECOMUNICACIONES VÍA FIBRA ÓPTICA (MÓDULO III), doctor Francisco J Mendieta J, lunes a viernes del 13 al 19 de junio, 17 a 21 h, sábado, 9 a 14 h.
- ☐ ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS (MÓDULO IV), contador Sergio del Valle L, sábados del 15 de junio al 6 de julio, 9 a 15 h.
- ☐ PROCESOS DE TRATAMIENTO PARA EL CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES Y PELIGROSOS, maestros Constantino Gutiérrez P y Margarita G de Echeverría, lunes a sábado del 17 al 22 de junio, 9 a 19 h y sábado, 9 a 14 h.
- ☐ FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS, ingeniero José M Hernández F, lunes 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 C A 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

**DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS  
DE CÓMPUTO ADMINISTRATIVO  
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 IMAS 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 622-8074 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.

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, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 16 a 21 h.
- ☐ OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDROELÉCTRICA (MÓDULO V), doctores Felipe Arreguín y Hubert Marengo, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 16 a 21 h.
- ☐ INGENIERÍA DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (MÓDULO II), ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 24 de junio al 5 de julio, 17 a 21:30 h.
- ☐ INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA INDUSTRIA (MÓDULO IV), inge-

niero 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), ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 27 de junio al 5 de julio, 9 a 14 h.
- ☐ WINDOWS 3.1, técnico Fabián Oliver S, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ LA COMPUTADORA COMO MÁQUINA DE TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO Y SUS DIFERENTES TIPOS DE DATOS

(MÓDULO I), ingeniero Heriberto Olguín R, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 17 a 21 h.

- ☐ BASES DE DATOS Y SQL CON ORACLE, ingeniero Jorge Barba A, lunes a viernes del 20 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES (LAN) DE MICROS CON WINDOWS NT Y/O PRODUCTOS MICROSOFT (MÓDULO III), ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 20 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (ASPEL-EXCEL), lunes a viernes del 20 de mayo al 7 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ VIRUS INFORMÁTICOS, del 20 al 24 de mayo.
- ☐ CONCEPTOS BÁSICOS DE INFORMACIÓN E INTERACCIÓN (MÓDULO II), ingeniero José L Oliva P, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
- ☐ ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX (PARTE II), ingeniero José A Chávez F, lunes a viernes del 27 de mayo al 5 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ INGENIERÍA DE SOFTWARE Y DISEÑO DE BASES DE DATOS UTILIZANDO CLIPPER 5.2, ingeniera Claudia C Zavala D, del 27 de mayo al 7 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS PARA INGENIEROS, ingeniero Edwin Navarro P, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ REDES DE ALTO DESEMPEÑO: ATM, FRAME REALY, SWITCHING, FAST (MÓDULO IV OPTATIVO), ingeniero Juan F Magaña C, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ CONCEPTOS PRÁCTICOS PARA LA ELABORACIÓN DE PRESENTACIONES (MÓDULO III), ingeniero Heriberto Olguín R, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ HARVARD GRAPHICS BAJO AMBIENTE WINDOWS, actuario Cointo Barrera L, lunes a viernes del 10 al 14 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ TALLER DE MANEJO DE AUDIO E IMAGEN FIJA (MÓDULO IV), ingeniero José L Oliva P, lunes a viernes del 10 al 14 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ LENGUAJE C (PARTE III) PROGRAMACIÓN EN UNIX UTILIZANDO LLAMA-

DAS AL SISTEMA, ingeniero José A Chávez F, lunes a viernes del 10 al 19 de junio, 17 a 21 h.

- ☐ FOX PRO BÁSICO BAJO WINDOWS, ingeniera Claudia Zavala D, lunes a viernes del 10 al 20 de junio, 17 a 21 h.
- ☐ PRODUCTOS DE SOFTWARE PARA MANTENIMIENTO DE PC'S (PARTE

## Universidades

REVISTA DE LA UNIÓN DE UNIVERSIDADES DE AMÉRICA LATINA



### Contenido

EL ESTADO EVALUADOR DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR: PERTINENCIA TEÓRICA Y MODELOS. Vicente NICOLÁS BETANCUR ▽ LA LEY GENERAL DE EDUCACIÓN EN COLOMBIA. Ricardo SÁNCHEZ ▽ LA ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA BASADA EN LA RELACIÓN ARQUITECTO-CLIENTE. Héctor CEVALLOS CORDOBA ▽ GLOBALIZACIÓN ANTIDEMOCRÁTICA Y NACIONALISMO. María Rosa PALAZÓN MAYORAL ▽ INMIGRACIÓN Y COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL. EL CASO CANADIENSE. Sebastián ESCALANTE ▽ EN BÚSQUEDA DE UNA CULTURA PARA LA PAZ. Federico MAYOR ▽ RESERBAS

PONENCIAS PRESENTADAS EN LA XII ASAMBLEA GENERAL DE LA UNIÓN DE UNIVERSIDADES DE AMÉRICA LATINA (UDUAL), SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, LOS DÍAS 29 Y 30 DE NOVIEMBRE DE 1995.

Antonio Gago Huguet  
María Teresa Salinas  
José Martins Filho  
Hernán Ayarza E.  
Fulvia Nieves de Galicia  
Eduardo Castillo Castillo  
Salomón Lerner Fobres  
Jorge Brovetto

Contenido del número 11 Enero-Junio 1996

SUSCRIPCIONES: Circuito Norponiente de C.U. México, D.F., 04510  
(A un costado de la Tienda UNAM, Estado de C.U.) Tel. 622.0093  
De venta en Librerías Universitarias, Fondo de Cultura Económica y Gandhi.



**LA UNAM Y EL PUMA**  
INVITAN AL CURSO-TALLER  
**GESTIÓN AMBIENTAL**  
DEL 20 AL 31 DE MAYO

SEDE AUDITORIO NABOR CARRILLO, COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DE 16 A 20 HORAS.

**COSTO \$2,500.00**

#### RESPONSABLES

BIOLOGO ENRIQUE ONGAY DELHUMEAU Y MAESTRA EN CIENCIAS MARINA LEAL.

INFORMES 666-7560, 666-4264,  
606-1043 Y FAX 606-1785  
INSCRIPCIONES 622-4170.

#### CURSO

**LEGISLACIÓN AMBIENTAL  
FEDERAL, ESTATAL Y  
MUNICIPAL**  
DEL 27 DE MAYO AL 7 DE JUNIO

SEDE AULA I DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS DE 17 A 21 HORAS.

**COSTO: \$3,500.00**

#### RESPONSABLES

LICENCIADO VÍCTOR MARTÍNEZ BULLÉGOYRI Y LICENCIADA GABRIELA TOLEDO

INSCRIPCIONES 622-4170  
Y FAX 550-8834

MAYORES INFORMES AL 606-1043,  
666-5677 Y 606-1785.

**CURSO DE ACTUALIZACIÓN  
PROCESOS BIOLÓGICOS  
PARA EL TRATAMIENTO DE  
AGUAS RESIDUALES**  
DEL 10 AL 21 DE JUNIO  
**COSTO: \$5,000.00**

SEDE AUDITORIO EMILIO ROSENBLUTH, QUE ESTÁ A UN COSTADO DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA, DE 9 A 19 HORAS.

RESPONSABLES: DOCTOR RODOLFO QUINTERO Y DOCTOR SIMÓN GONZÁLEZ

MAYORES INFORMES AL 622-4170,  
622-4186, 606-0793  
Y FAX 550-8834 Y 606-1785.

CORREO ELECTRÓNICO  
GONMAR@SERVIDOR.UNAM.MX.



- n), ingeniero Juan F Magaña, lunes a viernes del 10 al 21 de junio, 17 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 junio, 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.  
*Informes al 521-4020 al 4025, 521-7335, fax 510-0573 y 512-5121.*

#### FACULTAD DE MEDICINA

- ☐ LECTURA DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS MÉDICOS EN INGLÉS, 2 cuatrimestres.\*
- ☐ MEDICAL ENGLISH COURSE, 5 cuatrimestres.\*  
\* \$300.00 cuota trimestral; inscripciones abiertas hasta el 24 de mayo; inicio de clases, 25 de mayo.  
*Informes al 623-2470.*
- ☐ ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT,
- doctor Héctor E Sánchez A, jueves 23 y viernes 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 356-1161;*
- doctor Manuel G González V, viernes 24 y sábado 25 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ☐ ENFERMEDADES DIARRÉICAS Y CÓLERA, doctor Leonardo de J Castro P, del 21 al 25 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- ☐ ANESTESIOLOGÍA PEDIÁTRICA (VI CURSO), doctor Juan D Charles T, del 22 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 761-0333, extensión 250.*
- ☐ ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS AUXILIARES PARA FAMILIAS DISFUNCIONALES O EN CRISIS, licenciada Patricia Moreno W, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.
- ☐ ACTUALIZACIÓN EN URGENCIAS MÉDICAS, doctora Emma Mondragón G, lunes a jueves del 27 al 30 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ☐ ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS DE SALUD EN LA COMUNIDAD, doctor Mario Gómez E, del 27 al 29 de mayo, 8:30 a 15 h. *Informes al 655-2811, extensión 152.*
- ☐ TEMAS SELECTOS DE MEDICINA PERINATAL, doctor Salvador Mendoza D, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ☐ VASECTOMÍA SIN BISTURÍ CON TÉCNICA DE LI, doctor Rodolfo E Valdespeña E, del 28 al 31 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ☐ TÓPICOS SELECTOS EN NEUROLOGÍA, doctor Carlos Cuevas G, del 29 al 31 de mayo, 8 a 15 h. *Informes al 627-6900.*

- ☐ IMAGEN EN NEUROCIENCIAS, doctor Hermenegildo Ramírez J, del 29 al 31 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ☐ ACTUALIZACIÓN EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS, doctor Francisco Orozco P, mayo, 8 a 14 h. *Informes al 357-1161.*
- ☐ ARTROSCOPIA (NIVEL I), doctor F Enrique Villalobos G, mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- ☐ CITOLOGÍA EXFOLIATIVA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, doctora Gloria del C Núñez F, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. Sede: CEMC Doctor Francisco J Balmis.
- ☐ ACTUALIZACIÓN EN SÍNDROMES DEMENCIALES Y ALZHEIMER, doctor Jaime Encinas R, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. Sede: Departamento de Medicina Familiar.
- ☐ TEMAS SELECTOS DE REHABILITACIÓN INTEGRAL, doctor Eduardo Jiménez G, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. Sede:
- SSA, Centro de Salud Doctor José Castro V.
- ☐ INTRODUCCIÓN AL PSICOGERIATRÍA, doctor Jorge de la Peña M, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. *Informes al 541-4749.*
- ☐ ÁREAS DE DETECCIÓN DISFUNCIONAL EN EL TRATAMIENTO DE PAREJAS, licenciada Mónica Herrera, lunes a viernes del 10 al 14 de junio, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.
- ☐ URGENCIAS MÉDICAS EN EL PACIENTE ADULTO, doctor Francisco J Bárcenas G, lunes a viernes del 10 al 14 de junio, 8 a 14 h. *Informes al 311-9699.*
- ☐ URGENCIAS MÉDICO-QUIRÚRGICAS, doctor Hermenegildo Vicenteño A, lunes a viernes del 17 al 21 de junio, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, HR Licenciado Adolfo López Mateos.
- ☐ COMUNICACIÓN NO VERBAL, doctor José A Martínez G, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro Co-



#### Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías

El CAACFMI, a través de su Comisión Permanente de Difusión y Extensión y para el mejor desempeño de sus funciones y objetivos, ha venido publicando el Boletín Mensual del CAACFMI, como mecanismo de promoción y de coordinación de las dependencias del Área con su entorno social, para promover la docencia, investigación y difusión.

Con el propósito de dar un mejor servicio y promover los eventos de difusión y extensión de las dependencias del área y mantener actualizada la información y el conocimiento del las mismas, el CAACFMI cuenta ahora con una página (home page) en WWW en la siguiente dirección: <http://serpiente.dgsca.unam.mx/caacfmil/>, que incluye el Boletín mensual, donde se podrá consultar la calendarización de las actividades de difusión y extensión (posgrados, cursos, coloquios, proyección de videos científicos, talleres, teatro, bolsa de trabajo, simposia, conferencias, seminarios, pláticas, visitas guiadas, conciertos, etc.) de las dependencias que conforman el área.

Asimismo, para fortalecer el óptimo aprovechamiento y desarrollo de los servicios que puede proporcionar la UNAM a los sectores industrial y de servicios, se incluirá en esta página una sección de vinculación universidad - industria, donde se promoverán las siguientes temáticas:

- \* Cursos y actualización profesional
- \* Líneas de investigación y desarrollo tecnológico
- \* Asesoría especializada

Los Investigadores, Profesores, Alumnos y Dependencias que deseen colaborar en el Boletín Mensual del CAACFMI, con información sobre eventos académicos se pueden dirigir al:

Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías  
Planta Principal de la Torre de Rectoría  
Tels: 6 22 14 26, 6 22 15 77, Fax: 6 22 15 04,  
con la Lic. Patricia Camacho Bustamante.  
Correo Electrónico: [cbep@servidor.unam.mx](mailto:cbep@servidor.unam.mx)

#### INSTITUTO DE BIOLOGÍA, JARDÍN BOTÁNICO, SOCIEDAD BOTÁNICA

SE INVITA A TODOS LOS NIÑOS ENTRE 4 Y 12 AÑOS AL

#### XVII ENCUENTRO DE PINTURA INFANTIL

PARA CONMEMORAR EL DÍA DEL ÁRBOL,  
EL DÍA 8 DE JUNIO DE 10 A 13 HORAS,

EN EL ARBORETUM DEL JARDÍN BOTÁNICO EXTERIOR.

COSTOS DEL MATERIAL \$50.00

INSCRIPCIONES DEL 20 DE MAYO AL 6 DE JUNIO DE 10 A 14 HORAS.  
PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE AL DEPARTAMENTO DE  
DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO, TELÉFONOS 622-  
9047, 622-9049 y 622-9050.



munitario de Salud Mental.

- ☐ 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.

*Informes en las sedes.*

- ☐ NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, cua-

tro semestres, inicia en septiembre. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.

*Informes al 655-3080, extensión 236.*

#### FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- ☐ ELABORACIÓN DE SISTEMAS TUTORIALES EN PC PARA LA EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO VETERINARIO, del 20 al 24 de mayo, 15 a 18 h. \$500.00.

- ☐ USO DE LA PC EN LA ADMINISTRACIÓN DE EXPLOTACIONES BOVINAS, del 27 al 31 de mayo, 9 a 11 h. \$500.00.

- ☐ ELABORACIÓN DE DIAPOSITIVAS A TRAVÉS DE POWER POINT 4, del 27 al 31 de mayo, 17 a 20 h.\*

\* Los cursos se llevan a cabo de lunes a viernes y su costo es de \$400.00.

*Informes al 622-5877 y 5959.*

- ☐ GANADERÍA, INDUSTRIA Y CIENCIA DE LA CARNE EN MÉXICO 1996 (CURSO DE ACTUALIZACIÓN), doctores María Salud Rubio L y Danilo Méndez M, del 27 al 31 de mayo, 9 a 19 h. \$1,000.00. Sede: Auditorio Pablo Zierold. *Informes al 622-5852 al 5857.*

- ☐ CONTROL DE ENFERMEDADES PARASITARIAS EN EL GANADO BOVINO, del 20 al 22 de mayo.\*

- ☐ PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN DE TILAPIA, del 20 al 22 de junio.\*

\*Sede: Auditorio Pablo Zierold R.

*Informes al 622-5849 al 5857.*

#### FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- ☐ ASPECTOS RELEVANTES DE ACTUALIZACIÓN EN ODONTOPEDIATRÍA, doctor Gustavo Pares V, del 29 al 31 de mayo.\*

- ☐ EL CÁNCER Y SU RELACIÓN ESTOMATOLÓGICA, doctor Francisco J Ochoa C, del 22 al 24 de mayo.\*

- ☐ PATOLOGÍA BUCAL, doctora Beatriz Aldape B, del 5 al 7 de junio.\*

- ☐ PROSTODONCIA TOTAL III, doctor Rubén Bernal A, del 12 al 14 de junio. Sede: Clínica del SUA.\*

\* Los cursos se realizan en el auditorio José J Rojo, de 9 a 13 h.

*Informes al 623-2207 y fax, 623-2227.*

#### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- ☐ COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, lunes a viernes del 20 de mayo al 12 de julio, 8 a 10, 16 a 18 o 18 a 20 h. \$1,500.00.

## CUARTA BIENAL INTERNACIONAL DEL CARTEL EN MEXICO 1996

ORGANIZADORES: TRAMA VISUAL, A.C. (MIEMBRO DE ICGRADA/INTERNATIONAL COUNCIL OF GRAPHIC DESIGN ASSOCIATIONS)

CONVOCANTES-COPATROCINADORES: SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES, DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL/SOCICULTUR, CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES, INSTITUTO NACIONAL DE BELLAS ARTES, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Y TRAMA VISUAL, A.C.

### CONVOCATORIA

**OBJETIVOS:** La Bienal Internacional del Cartel en México 1996 se realiza con la intención de elevar el nivel del diseño gráfico en México y al mismo tiempo se propone servir como punto de referencia y lugar de encuentro de esta práctica en el ámbito internacional.

**FECHAS:** Esta cuarta edición de la Bienal se realizará en la ciudad de México de octubre de 1996 a enero de 1997. La solicitud de fichas de participación es a partir del 31 de julio de 1995. La fecha límite de recepción de carteles será el 30 de mayo de 1996. En el caso de obras enviadas por correo u otro medio, se tomará la fecha del matasellos o boleta de expedición.

**CUOTA DE INSCRIPCIÓN NACIONAL:** N\$ 150. - **EXTRANJERO:** \$25 USD. (Enviar cheque a Trama Visual AC, Fuente de la Vida 30, Fuentes del Pedregal, México 14140, D.F.)

#### REGLAMENTO:

1. Podrán participar diseñadores gráficos, artistas plásticos, fotógrafos y productores gráficos en general sin importar edad ni nacionalidad, con carteles impresos entre mayo de 1994 y abril de 1996, con excepción de los presentados en la categoría 'D', cartel inédito (ver no. 6).

2. Los participantes podrán presentar a consideración un máximo de 4 carteles o una serie de carteles que constituyan una sola obra.

3. La técnica y formato serán libres.

4. Los carteles serán seleccionados por un comité formado por destacados diseñadores y expertos en diseño gráfico, así como algún representante de organizaciones internacionales, y presidido por el presidente del jurado internacional.

5. Los carteles presentados podrán participar en las siguientes categorías:

- A. Cartel cultural.
- B. Cartel político, ideológico o social.
- C. Cartel publicitario o comercial.
- D. Cartel inédito bajo el tema:

"Carteles en homenaje a la mujer".

6. Podrán participar en esta categoría diseñadores o estudiantes de diseño, con obras originales de carteles en homenaje a la mujer en general o a alguna mujer en particular que se haya destacado por su trabajo en beneficio de la humanidad en cualquier actividad artística, política, social, científica o cultural, sin importar la época ni su nacionalidad. El autor decidirá la inclusión o no de textos alusivos al tema tratado y deberá ser presentado el original en un formato obligatorio de 60 x 90 cm.

7. En las categorías A, B y C (cartel impreso) deberán presentarse 2 copias de manera obligatoria y el autor decidirá entregar una tercera copia o más como colaboración al financiamiento de la Bienal. La subasta de carteles donados por los participantes será en la inauguración del evento y los fondos recaudados servirán al financiamiento de la siguiente edición de la Bienal.

8. No se premiarán carteles que ya hayan sido premiados en otras bienales o trienales internacionales de cartel; sin embargo, podrán ser seleccionados y publicados en el catálogo.

9. La ficha de participación deberá ser ESCRITA A MAQUINA. Todos los carteles deberán llevar pegada esta ficha con cinta adhesiva (NO PEGAMENTO) EN LA ESQUINA INFERIOR DERECHA DEL REVERSO. En un sobre anexo al cartel deberá incluirse una copia de la ficha debidamente llenada.

10. Para cuidar la calidad en la reproducción no se aceptan carteles maltratados, por lo que se sugiere cuidar el embalaje de los mismos.

11. El organizador responsable está autorizado para reproducir los carteles presentados en catálogo y ediciones promocionales del evento, respetando los créditos del autor.

12. Cada participante seleccionado tendrá un 30% de descuento en la compra de catálogos, carteles y ediciones conmemorativas.

13. Todos los carteles pasarán a formar parte del archivo de la Bienal, por lo que ningún trabajo será devuelto.

14. Los carteles deberán enviarse SIN VALOR COMERCIAL DECLARADO, a la dirección del organizador responsable:

TRAMA VISUAL, AC

Fuente de la Vida 30, Fuentes del Pedregal  
México 14140 DF, Tels. (5) 652.9143, 525.4265  
y 652.1785 / Fax (5) 652.4939

O entregar directamente (NO POR CORREO) en las oficinas de la Bienal ubicadas en Alvaro Obregón 73, Col. Roma Norte, México, D.F.

Los gastos de envío los cubrirá el participante.

15. Los organizadores se reservan el derecho de rechazar la participación de carteles considerados ofensivos a la moral o a la cultura de cualquier país, así como los que no cumplan con lo estipulado en esta convocatoria.

16. Premios: Cada categoría tendrá tres premios:

Primer premio: \$ 3,500 USD y diploma

Segundo premio: medalla de plata y diploma

Tercer premio: medalla de bronce y diploma

Debido a la situación de México, los premios mencionados podrán variar.

17. Además de estos premios, las empresas patrocinadoras e instituciones convocantes podrán otorgar premios especiales que serán dados a conocer en la premiación del evento.

18. El Jurado Internacional, integrado por personalidades del diseño gráfico, además de otorgar los premios, entregará la medalla José Guadalupe Posada al que considere el mejor participante del concurso. Los autores seleccionados recibirán un certificado de participación.

19. Los ganadores serán invitados a presentar una exposición colectiva de su obra de cartel en la siguiente edición de la Bienal.



☐ **WAIS, HTP Y MACHOVER: INTERPRETACIÓN CLÍNICA Y PSICODINÁMICA (INTRODUCTORIO)**, licenciada Victoria Aguilar, martes y jueves del 21 de mayo al 4 de junio, 16 a 20 h.\*

☐ **DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL PROBLEMA DE APRENDIZAJE: ENFOQUE PSICONEUROLÓGICO (INTRODUCTORIO)**, licenciada Susana Castañón, jueves del 23 de mayo al 13 de junio, 9 a 14 h.\*  
\*Costo: \$550.00.  
*Informes al 593-6001 y 6027.*

#### INSTITUTO DE BIOLOGÍA

☐ **MITOCHONDRIAL AND MICRO-SATELLITE DNA MARKERS FOR**



LA FACULTAD DE DERECHO  
Y SU DIVISIÓN DE ESTUDIOS  
DE POSGRADO

#### CONVOCAN

A TODOS LOS INTERESADOS  
EN INGRESAR AL DOCTORADO EN  
DERECHO SEMESTRE 97-1

LOS ASPIRANTES DEBERÁN SOMETERSE AL  
SIGUIENTE PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN.

**1. DEL 20 AL 24 DE MAYO**  
RECOPILAR FORMATO DEL PROTOCOLO DE  
INVESTIGACIÓN Y OFICIO PARA CERTIFI-  
CACIÓN DE IDIOMAS.

**2. DEL 10 AL 14 DE JUNIO**  
REGISTRO DE DOCUMENTACIÓN.

**3. EXAMEN-DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN,**  
EXAMEN GENERAL SOBRE EL TEMA DE INVE-  
STIGACIÓN Y SU METODOLOGÍA, Y APROBA-  
CIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

3.1 LOS ASPIRANTES QUE HAYAN CUMPLIDO  
CON LOS REQUISITOS COMPRENDIDOS EN  
LOS PUNTOS 1 Y 2 EN FORMA SATISFACTORIA  
A JUICIO DE LA DIVISIÓN, SE SOMETERÁN A  
UN EXAMEN DIAGNÓSTICO DE ADMISIÓN,  
SOBRE EL TEMA Y LA METODOLOGÍA DE SU  
INVESTIGACIÓN, QUE TENDRÁ LUGAR EL 15  
DE JUNIO DE 8 A 13 HORAS EN LAS  
INSTALACIONES DE LA DIVISIÓN.

3.2 LOS RESULTADOS SE PUBLICARÁN EL 12  
DE JULIO EN LOS TABLEROS DE LA DIVISIÓN.

**4. LOS ASPIRANTES ADMITIDOS LLEVARÁN A  
CABO SU REGISTRO DE INSCRIPCIÓN AL  
PROGRAMA DE DOCTORADO DEL 15 AL 19  
DE JULIO.**

PARA MAYOR INFORMACIÓN  
COMUNICARSE CON LA SEÑORA MARÍA  
ROSA MARTÍNEZ, AL 622-0740 AL 42  
O ACUDIR AL EDIFICIO DE LA UNIDAD.

**STUDIES OF CLOSELY RELATED TAXA,**  
Travis Glen; y **SECUENCIAS DE  
MICROSATÉLITES EN EL ESTUDIO DE  
LOS SISTEMAS DE APAREAMIENTO,**  
Patricia Escobar, martes 21 de  
mayo.\*

☐ **PERSPECTIVA MOLECULAR EN LA  
EVOLUCIÓN DE AVES CARIBEÑAS,**  
Nedra Klein; y **MAPEO DE FRAG-  
MENTOS DE ADN MITOCONDRIAL EN  
ESTUDIOS FILOGEográficos,** Pa-  
tricia Escalante, martes 28 de  
mayo.\*

☐ **APLICACIONES DE LOS RAPDS  
(RANDOM AMPLIFIED POLIMOR-  
PHIC DNA) EN SISTEMÁTICA VEGETAL,**  
Marlene de la Cruz; y **CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE  
TRY-PANOSOMA CRUZI,** Bertha  
Espinoza, martes 4 de junio.\*  
\*Sesiones del curso teórico-  
práctico Sistema molecular.  
Sede: Instituto de Fisiología  
Celular, 12 h.  
*Informes al 622-3860 y 5702.*

#### INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

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

#### INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

☐ **BIOPROCESOS CON MICROORGA-  
NISMOS RECOMBINANTES,** del 20 al  
26 de mayo, \$3,000.00.  
*Informes al (52) (73) 11-4900  
al 4904.*

#### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

☐ **PRINCIPIOS PARA EL CONOCIMIEN-  
TO CIENTÍFICO DE LAS PLANTAS  
MEDICINALES Y LA ETNOBOTÁNICA  
MÉDICA,** doctor José Waizel  
Bucay, martes y jueves del 6  
de junio al 17 de octubre, 16 a  
18:30 h. Sede: Escuela Nacio-  
nal de Medicina y Homeopa-  
tía, Guillermo Massieu 239,  
colonia la Escalera.  
*Informes al 586-5841 o 729-  
6000, extensiones 55533 y  
55535.*

#### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

☐ **ADITIVOS ALIMENTARIOS,** maestro  
Francisco J Casillas G, del 20 al  
24 de mayo, 17 a 21 h. \$800.00.  
Sede: Centro para la Innova-  
ción Tecnológica, CU.  
☐ **FRUTOS COMESTIBLES DE LA SELVA  
(SU MANEJO Y VALOR COMERCIAL),**

doctores Guillermo Angeles  
Alvarez y Martín Ricker, del 5  
al 7 de junio.

☐ **GARANTÍA DE LA CALIDAD EN LA  
INDUSTRIA ALIMENTARIA,** ingenie-  
ro Rafael Marfil Rivera, del 10  
al 14 de junio.

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

## DIPLOMADOS

#### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

☐ **LA DOCENCIA COMO ESPACIO DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN PEDAGÓ-  
GICA,** Porfirio Morán O, mó-  
dulos: I. Docencia y episte-  
mología; II. Análisis y práctica  
docente; III. Grupos de apren-  
dizaje, personalidad y creativi-  
dad; 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 com-  
pleto o \$850.00 por módulo.

Programa  
Universitario  
de Alimentos

WORLD  
WIDE  
WEB



Te invitamos a conocer  
nuestra página, la dirección es:  
<http://tztetza.dcaa.unam.mx/~pual01/home.html>

Informes al 622-8701 y 8717.

**COORDINACIÓN DE  
PROGRAMAS ACADÉMICOS**

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

**ENEP ACATLÁN**

- ❑ SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEGUNDO DIPLOMADO), del 31 de mayo al 23 de noviembre.  
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**

- ❑ ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS VIVOS APLICADA A LA ACUPUNTURA, maestro Miguel J Reyes C, sábados del 25 de mayo al 12 de julio, 9 a 13 h.

- ❑ CRIMINOLOGÍA, doctores Ismael A Vázquez y Mario Cárdenas T, sábados del 15 de junio al 2 de julio de 1997, 8 a 14 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.
- ❑ PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, sábados a partir del 25 de mayo, 9 a 14 h.
- ❑ INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DE RECHOS HUMANOS, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.  
Informes al 622-8757 y 8771.

**COMISION MIXTA DE BECAS**

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

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

• Personal académico:

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

• Personal administrativo:

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

• Personal universitario no sindicalizado:

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

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



**FES CUAUTITLÁN**

- ❑ ENSEÑANZA EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, maestro Adolfo Obaya, módulos: I. Metodología de la investigación; II. Didáctica de las ciencias experimentales; III. Diseño de experimentos; IV. Temas selectos de ciencias experimentales; y V. Laboratorio de docencia. \$550.00 por módulo.
- ❑ FORMACIÓN DOCENTE, módulos: Un marco conceptual para la docencia; La persona del docente y su cotidianeidad; Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; Profesionalización de la docencia; Planes y programas de estudio, e Introducción a la investigación en la docencia.  
Informes al 623-1958 y 1959.
- ❑ INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADEREO 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 comercialización 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



EL INSTITUTO DE INGENIERÍA EN EL MARCO DE SU XL ANIVERSARIO INVITA AL PÚBLICO EN GENERAL A QUE PARTICIPE EN LOS EVENTOS QUE A TRAVÉS DE SUS COORDINACIONES SE LLEVARÁN A CABO

**COORDINACIÓN DE  
INGENIERÍA DE SISTEMAS  
MESA REDONDA  
DESREGULACIÓN DEL  
SECTOR ELÉCTRICO  
MEXICANO**

PARTICIPAN: LOS INGENIEROS JUAN EIBENSCHUTZ Y JACINTO VIQUEIRA; LOS DOCTORES ERNESTO ESTRADA, GUILLERMO RODRÍGUEZ Y LA DOCTORA GEORGINA KESSEL, ENTRE OTROS.

MODERA: DOCTOR MARIANO BAUER  
MIÉRCOLES 19 DE JUNIO, 19 HORAS,  
SALÓN DE SEMINARIOS EMILIO  
ROSENBLUTH.

**CONFERENCIA  
SYSTEMS DISCIPLINE FOR  
OPTIMIZATION**

(DEMING AND SENG IN PRACTICE)  
POR JACK VAN BOWEN  
UNIVERSIDAD DE RICHMOND  
MARTES 21 DE MAYO, 19 HORAS EN LA  
SALA DE EXPOSITORES DEL INSTITUTO DE  
INGENIERÍA.

**COORDINACIÓN DE  
BIOPROCESOS AMBIENTALES  
CONFERENCIA**

**RETO HUMANO ANTE UN  
MUNDO GLOBALIZANTE  
¿CUÁLES SON NUESTROS  
RECURSOS PARA  
ENFRENTARNOS A UN  
MUNDO SIN FRONTERAS?**  
POR LA DOCTORA SUSANA CHOW  
PANGTAY

**COORDINACIÓN  
CIENTÍFICA, SUBDIRECCIÓN  
DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO  
PETRÓLEOS MEXICANOS**  
MARTES 21 DE MAYO, 19 HORAS, EN EL  
SALÓN DE SEMINARIOS EMILIO  
ROSENBLUTH.



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 recursos; 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. Ad-

ministración 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.*

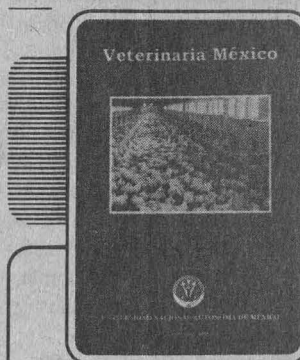
#### FES ZARAGOZA

□ FORMACIÓN DOCENTE (8ª GENERACIÓN), miércoles del 21 de agosto a diciembre de 1997, 16 a 20 h, módulos: 1º Un marco contextual para la docencia; 2º La persona del docente y

cotidianidad; 3º Introducción a las principales teorías psicológicas del aprendizaje 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. \$500.00 por módulo. *Informes al 623-1958 y 1959.*

#### FACULTAD DE ARQUITECTURA

□ POLÍTICAS Y REFORMA DEL ESTADO, ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN, módulos: uno Políticas de vivienda y reforma del Estado, y dos Administración y legislación de proyectos de vivienda.\*



### Existe un alto porcentaje de Influencia Porcina entre los cerdos de abasto

Con el propósito de detectar anticuerpos contra el virus de la Influenza Porcina se realizó un muestreo serológico en el rastro de Ferrería, con cerdos procedentes de los estados de Jalisco, Michoacán, Sonora y Guanajuato.

La Influenza Porcina es una de los males más comunes en estos animales y representa, como otras enfermedades respiratorias, uno de los problemas más graves en la industria porcícola de nuestro país, pues se ha comprobado que 30 a 60 por ciento de los cerdos de abasto presentan algún tipo de lesión neumónica.

Este y otros interesantes temas como el avance en los programas reproductivos y genéticos del porcino a través de la inseminación artificial; la vacunación de carnívoros domésticos y de rumiantes como uno de los métodos más eficaces para el control de la rabia en las áreas urbanas y rurales, son abordados en la revista *Veterinaria México* volumen 27, número 1, correspondiente a los meses enero-marzo del año en curso.

En este ejemplar de la revista trimestral de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, dentro de la sección de Memorias científicas originales, se tratan temas como Obtención, purificación y caracterización de dos formas de hormona luteinizante de la adenohipófisis caprina; Clasificación de los rotavirus aislados de granjas porcícolas localizadas en el estado de Yucatán, y Diagnóstico comparativo de la ganadería de traspatío en las comunidades de Texán y Tzacolá de la zona henequenera del estado de Yucatán, entre otros.

En Estudios recapitulativos se presentan los artículos Bases farmacológicas del tratamiento de la mastitis bovina y Valor nutricional de grasas suplementarias en dietas de crecimiento-finalización para novillos en confinamiento.

En la sección Notas informativas destacan los trabajos Identificación del signo de tos en cerdos para abasto en cuatro granjas de ciclo completo en el estado de Yucatán, Frecuencia de *Dirofilaria immitis* en perros de seis ciudades de México, y Complicaciones observadas durante la anestesia inhalatoria en equinos. Revisión de 114 casos.

*Ana Lilia Torices.*



LAS ASOCIACIONES  
DE EXALUMNOS DE LA  
UNAM, INVITAN A LA

### I CONVENCENCIA DEPORTIVA RECREATIVA DE EXALUMNOS UNIVERSITARIOS

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

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

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

#### ENEP IZTACALA

**CURSO DE VERANO**  
PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS  
DEL 15 DE JULIO AL 9 DE AGOSTO, DE 9 A 13 HORAS

**TALLER**  
EDUCACIÓN AMBIENTAL Y  
DESARROLLO HUMANO

**SEDE: ESCUELA DE BIOLOGÍA,  
UNIVERSIDAD BOLÍVAR**

**INFORMES E INSCRIPCIONES  
EN AVENIDA RÍO MIXCOAC  
48, COLONIA INSURGENTES  
MIXCOAC, TELÉFONO 629-  
9731 Y 9707.**

- ☐ FINANCIAMIENTO, DISEÑO Y TECNOLOGÍAS, módulos: tres Financiamiento para programas de vivienda, y cuatro Diseño y tecnologías para proyectos de vivienda, calendario, inscripciones del 3 de junio al 5 de julio.\*  
\* Costo: \$1,250.00.  
*Informes al 622-0703 y 0711.*

#### FACULTAD DE QUÍMICA

- ☐ EDUCACIÓN QUÍMICA PARA EL NIVEL PREUNIVERSITARIO, lunes a viernes a partir del 20 de mayo, 16 a 21 h.  
*Informes al 622-3517 y 3708.*

#### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

- ☐ GESTIÓN INDUSTRIAL DE PLANIFICACIÓN, químico José L Ruiz G, tres meses a partir del 19 de agosto.  
*Informes al 622-4155 al 4157.*

## POSGRADOS

#### ENEP ACATLÁN

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

#### ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

- ☐ ESPECIALIZACIÓN EN TRABAJO SOCIAL

En el sector salud.  
*Informes al 622-8758.*

#### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- ☐ MAESTRÍA EN ARQUITECTURA, Historia y teoría de la arquitectura, Formación de arquitectos, cambios tecnológicos y diseño (vivienda, computación y prefabricación), Arquitectura, patrimonio cultural y medio ambiente, Arquitectura y sociedad, y Nuevas tendencias en la arquitectura.
- ☐ MAESTRÍA EN URBANISMO, Proceso de urbanización, acumulación de capital y conformación de ámbitos territoriales, Territorio, ciudad y reproducción de la fuerza de trabajo, Políticas urbano regionales, Movimientos sociales urbanos, Integración, economía, democracia, política y territorio, Proceso de modernización y medio ambiente, cambio global y desarrollo sustentable.
- ☐ DISEÑO INDUSTRIAL, opciones, Teoría del diseño, Ergonomía, Metodología y Materiales y procesos.  
*Informes al 550-6209 y 6664.*
- ☐ 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 junio.  
*Informes al 550-6209 y 6664.*

#### FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

- ☐ DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN.\*  
☐ MAESTRÍAS EN ADMINISTRACIÓN, AUDITORÍA, FINANZAS Y SISTEMAS DE SALUD.\*

- ☐ ESPECIALIZACIONES EN ADMINISTRACIÓN (CALIDAD, MERCADOTENIA, RECURSOS HUMANOS, SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMERCIO EXTERIOR), AUDITORÍA (AUDITORÍA INTERNA, CONTRALORÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA FINANCIERA), FINANZAS (ALTA DIRECCIÓN, MERCADO DE VALORES Y ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS) Y FISCAL.\*

\* Calendario, recepción de documentos, abierta hasta el 30 de mayo; exámenes de admisión, del 3 al 7 de junio; entrevistas, del 30 de mayo al 7 de junio; 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, examen de admisión, 1º de junio; 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-I.  
*Informes al 622-7223 y 7239.*

#### FACULTAD DE INGENIERÍA

- ☐ MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, orientaciones: ambiental\*, construcción, eléctrica, energética, estructuras, exploración, hidráulica\*, investigación de operaciones\*, mecánica, mecánica de suelos, petrotera, planeación y transporte; calendario, cursos de preparación a exámenes de admisión (algunos campos), abiertos hasta mayo; entrega y recepción de solicitudes, del 3 al 7 de junio; 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 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.
- ☐ MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Administración de empresas agropecuarias, Genética, Nutrición y alimentación animal, Producción en aves, Pro-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CORREDOR CULTURAL METROPOLITANO ANUIES

CON LA FINALIDAD DE FORTALECER EL VÍNCULO DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CON LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL, EN 1995 SE CONVOCÓ A LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA DE LAS INSTITUCIONES DEL CORREDOR CULTURAL METROPOLITANO A TRAVÉS DE CONCURSOS COMO VIDEO, FOTOGRAFÍA PROGRAMAS DE SOFTWARE, HISTORIETA, VIÑETA ENTRE OTROS, LA PRESENTACIÓN DE DICHOS RESULTADOS SON PARTE IMPORTANTE DE LAS ACCIONES QUE CONFORMAN ESTE

#### 2º FESTIVAL UNIVERSITARIO DE CULTURA

QUE SE LLEVARÁ A CABO HASTA EL 29 DE JUNIO EN LAS INSTALACIONES DE LA ENAP

#### MUESTRA COLECTIVA

HISTORIETA, FOTOGRAFÍA Y VIÑETAS Y FOTOGRAFÍAS EN BLANCO Y NEGRO  
HASTA EL 3 DE JUNIO EN LAS GALERÍAS 2 Y 3 DE LA ENAP, 12 HORAS.

#### PRESENTACIÓN

18 LUSTROS DE LA VIDA EN MÉXICO EN ESTE SIGLO  
SE EXHIBIRÁ LOS JUEVES DE MAYO, AUDITORIO FRANCISCO GONIA, 13 HORAS.

AVENIDA CONSTITUCIÓN NÚMERO 600, LA CONCHITA XOCHIMILCO, MÉXICO, D.F.



LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN Y EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS

INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA A INSCRIBIR A SUS MASCOTAS A LA EXPOSICIÓN CANINA

**FESCAN**

QUE SE LLEVARÁ A CABO EL VIERNES 31 DE MAYO A LAS 10 HORAS.

INFORMES E INSCRIPCIONES CON EL MVZ LUIS ALEJANDRO VÁZQUEZ LÓPEZ Y/O EL MVZ ENRIQUE ESPERÓN SUMANO AL 623-1029.







ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
JEFATURA

### CONVOCATORIA

INSCRIPCIONES A LA MAESTRÍA EN ARTES VISUALES. SEMESTRE 97-1

LA ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS, A TRÁVES DE SU DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO, INFORMA QUE CON ESTA FECHA, QUEDA ABIERTO EL PROCESO DE SELECCIÓN PARA INGRESO AL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ARTES VISUALES, CON ORIENTACIONES EN PINTURA, ESCULTURA, GRABADO, ARTE URBANO Y COMUNICACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO PARA EL SEMESTRE 97-1. LOS ASPIRANTES AL PRIMER INGRESO, EGRESADOS DE LA ENAP Y OTRAS FACULTADES Y/O ESCUELAS DE LA UNAM, DEBERÁN PRESENTAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN, DEL 7 DE MAYO AL 14 DE JUNIO PRÓXIMOS, EN LA SECRETARÍA ACADÉMICA (ACADEMIA 22, CENTRO HISTÓRICO, 06060, MÉXICO, TELÉFONO 522-0477 Y 522-0630):

- TÍTULO PROFESIONAL Y DOS COPIAS\*
- CERTIFICADO DE ESTUDIOS ORIGINAL CON EQUIVALENCIA NUMÉRICA Y PROMEDIO GENERAL, CON DOS COPIAS.\*
- CERTIFICADO DE ESTUDIOS ORIGINAL Y TÍTULO DE GRADO (SI ES EL CASO)\*
- DOS FOTOCOPIAS DE ACTA DE NACIMIENTO.
- CURRÍCULUM VITAE CON FOTOGRAFÍA PEGADA EN LA PRIMERA HOJA.
- CARTA DE EXPOSICIÓN DE MOTIVOS.
- DOS CARTAS DE RECOMENDACIÓN.
- CERTIFICADO ORIGINAL DE POSESIÓN DE LENGUA ESPAÑOLA, EN CASO DE NO SER ÉSTA SU LENGUA MATERNA.
- CONSTANCIA ORIGINAL DE TRADUCCIÓN DE INGLÉS, FRANCÉS, ITALIANO, ALEMÁN O RURO, EXPEDIDA POR EL CELE\*\*
- TRES FOTOGRAFÍAS TAMAÑO INFANTIL.

LOS ASPIRANTES EGRESADOS DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR NACIONALES DIFERENTES DE LA UNAM, ASÍ COMO LOS QUE TENGAN ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO, DEBERÁN PRESENTAR TAMBIÉN ORIGINAL DEL ACTA DE NACIMIENTO. UNA VEZ DOCUMENTADOS, LOS ASPIRANTES RECOGERÁN LA GUÍA DE ESTUDIO CORRESPONDIENTE A LA PRIMERA FASE DE SELECCIÓN, CONSISTENTE EN UN EXAMEN ESCRITO, QUE PRESENTARÁN EN LAS FECHAS QUE SE LES INDIQUE (JUNIO 17 A 21), DE ACUERDO A LA ORIENTACIÓN POR LA QUE OPTAN. EN LA MISMA FECHA DEL EXAMEN, LOS ASPIRANTES ENTREGARÁN EN LA SECRETARÍA AUXILIAR, UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA LA MAESTRÍA.

LOS RESULTADOS DE LA PRIMERA FASE DE EVALUACIÓN SERÁN DADOS A CONOCER EN LAS VITRINAS DE AVISOS DE LA ESCUELA, DEL DÍA 24 AL 28 DE JUNIO.

LOS ASPIRANTES PRESELECCIONADOS SERÁN ENTREVISTADOS POR LOS COMITÉS DOCENTES DESIGNADOS POR LA ESCUELA, ENTRE LOS DÍAS 1º AL 5 DE JULIO, DE ACUERDO CON LAS ORIENTACIONES POR LA QUE OPTAN.

LOS RESULTADOS DEFINITIVOS SERÁN DADOS A CONOCER EN LAS VITRINAS DE AVISOS DE LA ESCUELA DEL 8 AL 12 DE JULIO.

LAS INSCRIPCIONES DE PRIMER INGRESO SE HARÁN DEL 5 AL 9 DE AGOSTO DE 1996.

\* ESTOS DOCUMENTOS ACADÉMICOS DE ASPIRANTES CON ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO, DEBERÁN ESTAR DEBIDAMENTE LEGALIZADOS TANTO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN COMO POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DEL PAÍS DE ORIGEN, ASÍ COMO POR EL CONSUL MEXICANO EN ESE PAÍS CUANDO SON EXPEDIDOS EN PAÍSES QUE NO FORMEN PARTE DE LA CONVENCIÓN DE LA HAYA.

SI FORMAN PARTE DE LA CONVENCIÓN DE LA HAYA, DEBERÁN TRAER ADHERIDA UNA APOSTILLA FIRMADA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE DEL PAÍS EN QUE SE REALIZÓ LA EXPEDICIÓN. ADEMÁS SI TALES DOCUMENTOS Y EL RESTO DE LOS SOLICITADOS SE PRESENTAN EN LENGUA DISTINTA A LA ESPAÑOLA, DEBERÁ ANEXARSE LA TRADUCCIÓN CORRESPONDIENTE. LOS ALUMNOS QUE SE VEAN IMPOSIBILITADOS DE ENTREGAR EL TÍTULO, DEBIDO A LA FALTA DE LEGALIZACIÓN MINISTERIAL (O PROVINCIAL PARA LOS EGRESADOS DE INSTITUCIONES DE LOS ESTADOS), PODRÁN ENTREGAR ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL O CONSTANCIA DEL TRÁMITE DEL TÍTULO, CON EL COMPROMISO DE ENTREGAR EL TÍTULO ANTES DE UN AÑO. DE LO CONTRARIO SE CAUSARÁ BAJA.

\*\* PUEDE ENTREGARSE A LO LARGO DE LOS ESTUDIOS Y HASTA ANTES DEL PROCESO DE TITULACIÓN. LOS ALUMNOS QUE TENGAN ALGUNA DE LAS ANTERIORES COMO LENGUA MATERNA, DEBERÁN ACREDITAR UNA TERCERA DEL MISMO GRUPO.

CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, D F

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

MAESTRO EDUARDO A CHÁVEZ SILVA, JEFE DE LA DIVISIÓN

MAESTRO JOSÉ DE SANTIAGO SILVA DIRECTOR DE LA ENAP.

ducción 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, Fisicoquímica, Gestión de Tecnología, Ingeniería Química (Procesos), Metalurgia, Química Analítica, Química Inorgánica, Química Inorgánica (Cerámica) y Química Orgánica; calendario, registro para el examen de admisión, 3 al 7 de junio; exa-

men de admisión, 19 y 20 de junio; doctorados, Alimentos, Bioquímica, Farmacia, Fisicoquímica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica; el ingreso y admisión al doctorado se realizan durante todo el año de manera continua.

Informes al 622-3768 y 3778, fax 616-2010.

- ESPECIALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA, requisitos, título de QFB, QBP, médico, biólogo o carreras afines.

Informes al 622-3696 y 3740.

#### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

- MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA POLÍTICA, calendario, examen de admisión, 13 y 14 de junio; comunicación de resultados, 5 de julio; inicio de curso, 2 de septiembre.

Informes al 598-3415, extensiones 127 y 146, y 3777.

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

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

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

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

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

DURACIÓN: dos años académicos.

#### REQUISITOS

\* Título Universitario de Licenciatura, de preferencia en disciplinas sociales, humanidades, ciencias médicas, matemáticas, estadística o actuarial.

\* Aprobar el examen de conocimientos y cumplir con los criterios de selección.

\* Disponibilidad para dedicarse exclusivamente a la Maestría durante el tiempo que dura el Programa.

\* Enviar la solicitud de inscripción con toda la información y documentos requeridos, dentro del plazo fijado.

\* Preferentemente, ser menor de 35 años.

#### BECAS

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

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

#### INFORMES Y OBTENCIÓN DE FORMULARIOS DE SOLICITUD

FLACSO - Sede Académica de México

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

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

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



La Delegación de la Comisión Europea en México,

en colaboración con el Centro de Investigación y  
Servicios Museológicos de la UNAM,

tiene el agrado de invitarle  
a la inauguración de la exposición

"Aquí nos tocó vivir"

que tendrá lugar el próximo martes 21 de mayo,  
a las 19:30 horas en el Palacio de Minería.

Tacuba No. 5, Centro  
México, D. F.



PALACIO DE MINERÍA





**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)



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**

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

(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, registro de aspirantes, del 20 al 31 de mayo; curso propedéutico, del 3 de junio al 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, del 8 al 12 de julio; inicio de la maestría, 19 de agosto. *Informes al 616-0834 y 622-2341.*

- **MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**, semestre 96-2, calendario, examen de admisión, 14 de junio. Sede: ENEP Acatlán. *Informes al 623-1527 y 1528.*

- **MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR**, calendario, exámenes escritos, 25 de mayo; entrevistas, del 27 al 31 de mayo; 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, recepción de documentos y registro de aspirantes, abierta hasta el 31 de mayo; término de cursos propedéuticos, 31 de mayo; examen de comprensión de textos en inglés aplicados en el CELE, martes 4 de junio (maestría), y jueves 20 de junio (doctorado); aplicación de los exámenes de admisión a la maestría, miércoles 5 de junio (física y química), jueves 6 de junio (matemáticas y geología); entrevista para aspirantes a la maestría con el Comité de Admisión, martes 11 y miércoles 12 de junio; 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; publicación de la lista de aspirantes aceptados a ambos



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO DE INVESTIGACIONES HUMANÍSTICAS  
ESCUELA DE FILOSOFÍA, LETRAS E HISTORIA  
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

CONGRESO INTERNACIONAL  
**50 AÑOS DE INVESTIGACIÓN HISTÓRICA EN MÉXICO**  
22, 23 Y 24 DE MAYO

EL ACTO SE LLEVARÁ A CABO EN EL HOTEL REAL DE MINAS, GUANAJUATO, GUANAJUATO  
MAYORES INFORMES: 622-7516 Y 27 O 622-9050 Y 49.





LA FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Y  
LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

### CONVOCAN

A TODOS LOS ALUMNOS QUE CONCLUYERON SUS ESTUDIOS DE LICENCIATURA DE MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO A INSCRIBIRSE A LA MODALIDAD DE TITULACIÓN

### TERCER EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS

LA FECHA DE REGISTRO DE LOS ASPIRANTES SERÁ DEL 20 DE MAYO AL 7 DE JUNIO, DE 9 A 14 Y DE 16 A 18 HORAS, EN LA OFICINA DE SERVICIOS ESCOLARES, PREVIA REVISIÓN DE ESTUDIOS.

#### REQUISITOS PARA EL REGISTRO

REVISIÓN DE ESTUDIOS LIBERADA, CONSTANCIA DE TÉRMINO DE CARRERA, CARTA DE LIBERACIÓN DE SERVICIO SOCIAL OTORGADA POR LA FMVZ, PAGO DE RECUPERACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO EN LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES POR \$1,500.00 MÁS EL PAGO DEL EXAMEN PROFESIONAL.

#### PARA PRESENTAR EL EXAMEN

EL ALUMNO NO DEBERÁ TENER IRREGULARIDADES EN SU REVISIÓN DE ESTUDIOS, ENTREGAR 9 FOTOGRAFÍAS TAMAÑO TÍTULO, ENTREGAR 4 FOTOGRAFÍAS TAMAÑO FILIACIÓN (DEL MISMO NEGATIVO QUE LAS DEL TÍTULO), ENTREGAR 4 FOTOGRAFÍAS TAMAÑO CREDENCIAL OVALADAS PARA CERTIFICADO DE ESTUDIOS Y DONAR EL EQUIVALENTE AL COSTO DEL LIBRO QUE SE OBSERVIARÁ A LA BIBLIOTECA.

#### PARA TITULACIÓN ACREDITAR EL EXAMEN

LA FECHA DE REALIZACIÓN DEL EXAMEN SE REALIZARÁ EN DOS FASES QUE SERÁN EL 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE DE 9 A 13 HORAS.

EL LUGAR SERÁ EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

#### NOTA

ES IMPORTANTE SOLICITAR ANTES DEL REGISTRO LA REVISIÓN DE ESTUDIOS DIRECTAMENTE EN LA OFICINA DE SERVICIOS ESCOLARES O BIEN ACUDIR CON LA SEÑORA REBECA LÓPEZ IBARRA O LLAMAR A LOS TELÉFONOS 622-5880 Y 622-5960.

INFORMES EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES, 1ER. EDIFICIO, 1ER PISO, CUBÍCULO 1208, TELÉFONOS 622-5887 Y 622-5882.

niveles, lunes 3 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.*

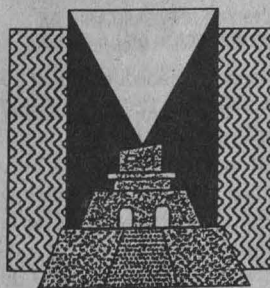
- ☐ POSGRADO EN ECOLOGÍA, maestría y doctorado en Ecología de comunidades y poblaciones, Ecofisiología y ecología de ecosistemas y Manejo y conservación de recursos naturales; calendario, registro de aspirantes, abierto hasta el viernes 7 de junio; exámenes de ingreso, del 17 al 21 de junio; examen de inglés, 18 de junio; publicación de resultados, 1º 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.*

## SIMPOSIOS

### FES ZARAGOZA

- ☐ PRIMER SIMPOSIO EN BIOLOGÍA ESTOMATOLÓGICA, del 3 al 5 de junio. \$100.00, \$75.00 socios y \$50.00 estudiantes.

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



Septiembre 2 - 5, 1996

Cancún - México

*Primera Circular*

*Informes al 623-0594, fax 623-0695 y 0596.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- ☐ PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA, 10 al 12 de junio, 10 a 14 h, 16 a 18 h, visitas guiadas y asesorías.  
*Informes al 622-9534 y 557-0274.*

## SEMINARIOS

### CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA

- ☐ DE LA INGENIERÍA DE LA DOCUMENTACIÓN A LA INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO, conferencias y mesas redondas sobre los nuevos productos de la información, martes 28 y miércoles 29 de mayo, 8 a 15 h.  
*Informes al 622-3952.*

### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- ☐ LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL AULA, Marta Uribe, último martes de cada mes a

partir del 28 de mayo.

- ☐ ELEMENTOS DE ANÁLISIS PARA LA FORMACIÓN AMBIENTAL UNIVERSITARIA, Guadalupe Ibarra, jueves del 6 de junio al 29 de agosto.
- ☐ LA EDUCACIÓN NORMAL Y LA MODERNIZACIÓN EDUCATIVA, Víctor Cabello, de junio a diciembre dos sesiones al mes, 9 a 13 h.  
*Informes al 622-8701 y 8724.*

### ENEP ACATLÁN

- ☐ ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN Y CRÍTICA DE TEXTOS LITERARIOS, martes y sábados, 18 a 20:30 h y 8 a 14 h. \$3,650.00. Sede: Aula de Educación Continua.  
*Informes al 623-1603 y 1612.*

### ENEP ARAGÓN

- ☐ TITULACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ingenieros Martínez Cosgalla y Ramírez Flores, sábados, 9 a 13 h. \$1,200.00.  
*Informes al 623-0946 y 0947.*

### FACULTAD DE ARQUITECTURA

- ☐ NUEVAS TENDENCIAS EUROPEAS EN EL USO Y APLICACIÓN DE BARNICES ESPECIALES PARA MADERA, inge-

### 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<br><i>Presidente</i>   | José Reyes Gasga<br><i>Vicepresidente</i> |
| Horacio Merchant Laríos<br><i>Secretario</i> | Norma Elías Haddad<br><i>Tesorero</i>     |
| Ubaldo Ortiz                                 | <i>Vocales</i>                            |
| Miguel Avalos B.                             | Alfredo Feria V.                          |
|                                              | Carlos Argüello                           |

### COMITE 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 Livera        | Eric Rivera Muñoz        |
| Manuel Espinosa Pesqueira | Teresa Rosas Velázquez   |
| Rodolfo Estrada Guerrero  | Vicky Vázquez            |
| Donashi Jau Mexía         | Salvador Viquez Cano     |
| Pedro Mexía Hernández     | Cristina Zorrilla Cangas |

#### Secretaría Administrativa Norma Elías Haddad

#### INFORMES

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

Tel. (525) 622-5033 Fax (525) 616-1535

INFORMACION VIA INTERNET  
<http://icem.inin.mx/~iicamun/index.html>

niero Miguel Valencia Navarro, del 11 al 22 de junio, 18 a 22 h. \$1,100.00.  
Informes al 622-0835 al 0837.

#### FACULTAD DE QUÍMICA

- EXPERIENCIAS DOCENTES EN MATEMÁTICAS, doctor César Rincón O, miércoles 22 de mayo, 13 h. Sede: División de Estudios de Posgrado, salón de seminarios.

#### INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR

- ANATOMÍA MOLECULAR DE LA BOCA DE UN CANAL DE POTASIO, doctor David Naranjo D, 23 de mayo.\*
- COMO DESACTIVAR UN DOMINIO DE ACTIVACIÓN EN LA LEVADURA, doctor Jorge A Iñiguez LI, 30 de mayo.\*
- MECANISMO MOLECULAR EN EL TRANSPORTE DE NA<sup>+</sup>/CL, doctor Gerardo Gamba, 6 de junio.\*
- EL SÍNDROME DE ABSTINENCIA AL

GABA: PLASTICIDAD SINÁPTICA, EPILEPSIA Y MEMORIA, doctor Simón Brailowski, 13 de junio.\*  
\*Sede: auditorio, jueves, 18 h. Informes al 622-5611 (fax) y 5625.

#### INSTITUTO DE INGENIERÍA

- 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.

#### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

- MERCADO Y ESTADO: CAMBIOS PARA LA REACTIVACIÓN Y EL CRECIMIENTO SOSTENIDO, XIII Seminario de Economía Mexicana, mesas y conferencia magistral, del 29 al 31 de mayo, Torre II de Humanidades, Sala Ricardo To-

rres G. \$200.00 y \$100.00 estudiantes.  
Informes al 623-0078 y 0134.

## TALLERES

#### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- DESARROLLO DE PROTOTIPOS, Ana María Bañuelos, viernes y sábados del 24 de mayo al 15 de junio, 9 a 14 y 16 a 19 h.
- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA II: LA INVESTIGACIÓN-ACCIÓN (SEMINARIO-TALLER), Margarita Theesz, martes y jueves del 4 de junio al 11 de julio, 16 a 20 h.
- DISEÑO Y PLANEACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA, Eduardo Barrón, martes y jueves del 4 al 27 de junio, 9 a 14 h.
- DESARROLLO DE PROYECTOS PARA DISEÑAR PLANES DE ESTUDIO, Dora Elena Marín, martes y jueves del 4 al 27 de junio, 9 a 14 h.
- LA ENSEÑANZA DE LA CLÍNICA: BASES METODOLÓGICAS, Irma Fuentes, del 10 al 17 de junio, 9 a 14 h.
- LOS BANCOS DE DATOS SOBRE EDUCACIÓN, María Angela Torres, lunes y miércoles del 10 de junio al 10 de julio, 16 a 20 h.  
Informes al 622-8701 y 8724.

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- HIDROPONIA, sábados del 8 al 29 de junio, 11 a 12:30 h. \$300.00 incluye material.  
Informes al 622-7336.
- 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.

#### COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.
- DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, sábados y domingos, 10 h.
- LECTURA, Julián Castrufla, domingos, 12:30 h.

- APLICACIONES DE TÉCNICAS DE LABORATORIO PARA LA SALUD, ENP Plantel 1 Gabino Barreda, sábado 25 de mayo, 13 h.
- VEN Y EXPERIMENTA, Revista Chispa, sábados y domingos de mayo.  
Informes al 553-6318 y 6362.

LA ASOCIACIÓN DE EGRESADOS DE LA ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL  
**CONVOCA**  
AL CONCURSO DE

#### LOGOTIPO O LEMA PARA LA ASOCIACIÓN

1. PODRÁN PARTICIPAR LOS EGRESADOS DE LA ENTS, QUE SEAN MIEMBROS DE LA ASENT.
2. LOS DISEÑOS DEBEN SER ORIGINALES.
3. CADA PARTICIPANTE PODRÁ PRESENTAR TANTOS DISEÑOS DE LOGOTIPO Y LEMA COMO DESEE.
4. EL LOGOTIPO Y LEMA PODRÁN ELABORARSE EN FORMA SEPARADA O INTEGRADO AL DISEÑO. EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO DEBERÁ SER EN CARTULINA DE 30x40 CENTÍMETROS.
5. SE DEBE ANEXAR UNA BREVE DESCRIPCIÓN DEL SIGNIFICADO.
6. LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS SERÁ EN LA ENTS CON LA LICENCIA HILDA ZENTENO ARMAS.
7. EL PERIODO DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS SERÁ HASTA EL 31 DE MAYO.
8. EL JURADO EVALUARÁ LA ORIGINALIDAD Y LA CREATIVIDAD DEL DISEÑO, ASÍ COMO SU SIGNIFICADO.
9. LOS RESULTADOS SERÁN INAPELABLES.
10. SE OTORGARÁN DIPLOMAS A LOS TRES PRIMEROS LUGARES.
11. EL LOGOTIPO Y EL LEMA SERÁN USADOS DIGNAMENTE POR LA ASOCIACIÓN Y PASARÁN A SER PARTE DE SU PROPIEDAD.
12. CUALQUIER CASO NO PREVISTO EN ESTA CONVOCATORIA, SERÁ RESUELTO POR LA ASOCIACIÓN.

PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE A LOS  
TELÉFONOS: 622-8771 Y 622-8757 CON LA LICENCIADA ZENTENO ARMAS.

EL CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA, A TRAVÉS DE SU DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA INFORMACIÓN, INVITA:

#### SEMINARIO DE LA INGENIERÍA DE LA DOCUMENTACIÓN A LA INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO

28 - 29 de mayo de 1996

#### CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS SOBRE:

*Los Nuevos Productos de Información: su estructura, su mercado, su acceso y su costo.*

*Información y actividad científica: diferentes necesidades, diferentes usuarios, diferentes productos.*

Dirigidas a: Académicos e Investigadores, productores de información, e interesados en la estructura de la información, usuarios y proveedores de servicios de información científica y técnica, políticos de la ciencia, editores. Personal relacionado con el desarrollo de bancos de datos, mercadotecnia, telecomunicaciones, gerencia, gestión, financiamiento.

#### EXHIBICIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN DEL INIST Y DE LA UNAM.

Dirigida a: Generadores, organizadores, intermediarios, usuarios, administradores, diseminadores y proveedores de información científica y técnica.

#### Organizan:

Centro de Información Científica y Humanística (CICH) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); Centre Scientifique et Technique (CST) Embajada de Francia; Institut National d'Information Scientifique et Technique (INIST); Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

SEDE: CICH - UNAM (Auditorio "Nabor Carrillo").

Horario: 08:00 - 15:00 hrs.

#### Mayores informes:

Centro de Información Científica y Humanística, UNAM. Secretaría Técnica de Difusión y Eventos Académicos. Tels. 622 39 64, 6 22 39 71. Departamento de Ciencia de la Información. Tel: 622 39 52. Fax: 616 25 57, 616 14 36. E-mail: jzetter@selene.cichcu.unam.mx cmacias@selene.cichcu.unam.mx

DIFUSION-CICH





☐ 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 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. \$350.00.

*Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.*

- ☐ COMPUTACIÓN BÁSICA PARA JÓVENES.\*
- ☐ COMPUTACIÓN AVANZADA I.\*
- ☐ INGLÉS BÁSICO PARA JÓVENES.\*
- ☐ INGLÉS AVANZADO I PARA JÓVENES.\*
- ☐ ACUARELA, a partir del 8 de junio, 9 a 11 h.\*
- \*Talleres juveniles (de 11 a 15 años), sábados a partir del 15 de junio, 11 a 13 y 13 a 15 h.
- Informes al 623-0946 y 0947.*

#### FES ZARAGOZA

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

#### FACULTAD DE MEDICINA

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

#### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- ☐ AUTOCONCEPTO, AUTOESTIMA Y

ASERTIVIDAD (INTRODUCTORIO), licenciado Francisco Gatell, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 16 a 20 h.\*

- ☐ SEXUALIDAD INFANTIL (INTRODUCTORIO), licenciada Silvia Covián, martes del 21 de mayo al 11 de junio, 9 a 14 h.\*

☐ TÉCNICAS PARA LA ESTIMULACIÓN DE LA CREATIVIDAD INFANTIL. TEORÍA Y PRÁCTICA (INTRODUCTORIO), licenciada Sylvia Berdichevsky, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 9 a 13 h.\*

- ☐ MANEJO DE LA TÉCNICA CLEAVER EN EL PROCESO DE SELECCIÓN (INTRODUCTORIO), licenciada Olga Aguilar, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 16 a 20 h.\*
- \*\$550.00.

- ☐ REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN DEL ESPAÑOL (INTERMEDIO), lunes a jueves del 3 de junio al 4 de julio, 19 a 21 h. \$1,000.00.
- Informes 593-6001 y 6027.*

#### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

- ☐ INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA

MÉDICA, del 4 al 6 de junio. \$250.00.\*

\*Sede: Coordinación de la Investigación Científica, Auditorio Nabor Carrillo, de 9 a 14 h.

*Informes al 622-4150 al 4154, fax 622-4195.*



LA ESCUELA  
NACIONAL  
DE ARTES PLÁSTICAS  
Y LA ASOCIACIÓN  
DE UNIVERSIDADES  
E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR, ANULOS

DENTRO DEL 2° FESTIVAL  
UNIVERSITARIO DE CULTURA,  
INVITAN A LA  
PROYECCIÓN DE LAS PELÍCULAS

**18 LUSTROS DE LA VIDA  
EN MÉXICO EN ESTE  
SIGLO**

23 DE MAYO

LUSTRO 11  
PERDÓN...INVESTIDURA (1950-1954)  
JOSE ROVIROSA,

LUSTRO 12  
RECORDARE VIVIR (1955-1959)  
ALFREDO JUSKOWICZ,

LUSTRO 13  
UN GRITO DE AUXILIO (HELP) (1960-1964)  
MARCO JULIO LINARES

LUSTRO 14  
NO SE OLVIDA (1965-1969)  
MANUEL MARTINEZ

AUDITORIO FRANCISCO GONZA  
DE LA ENAP A LAS 13  
HORAS.



CENTRO DE ESTUDIOS  
BÁSICOS EN TEORÍA SOCIAL  
SEMINARIO SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR Y  
DERECHOS HUMANOS  
**ASPECTOS TEÓRICOS SOBRE  
DERECHOS HUMANOS**  
DOCTOR JAIME CASTREJÓN DIEZ

30 DE MAYO, 9:30 HORAS,  
SALA ISABEL Y RICARDO POZAS.

LIBRO  
**ADMINISTRACIÓN Y  
DESARROLLO DE PERSONAL EN  
LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

RAMIRO ÁLVAREZ, ADRIANA  
HERNÁNDEZ Y JORGE DOMÍNGUEZ

30 DE MAYO, 18 HORAS,  
SALA ISABEL Y RICARDO POZAS.

COORDINACIÓN DE CIENCIA POLÍTICA  
PRESENTACIÓN DE LA REVISTA  
**CONGRESO**

23 DE MAYO, 10 HORAS  
SALA ISABEL Y RICARDO POZAS.

COORDINACIÓN DE LA  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
PRESENTACIÓN DE LOS LIBROS

#### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

##### NUEVOS DERROTADOS DE LA VIDA ESTATAL

DE RICARDO UVALLE B

##### LA CONSTITUCIÓN MEXICANA AL FINAL DEL SIGLO XX

DE ROBERTO RIVERA SÁNCHEZ

23 DE MAYO, 18 HORAS  
SALA ISABEL Y RICARDO POZAS.

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
SEMINARIO ABIERTO FILOSOFÍA  
POLÍTICA Y DEMOCRACIA

##### MOVIMIENTOS SOCIALES EN LA DEMOCRACIA

COORDINADO POR EL DOCTOR LUIS GÓMEZ  
23 DE MAYO, 17 HORAS  
SALA LUCIO MENDIETA Y NUÑEZ.

ANECO  
CONFERENCIAS  
JORNADAS DE SEXUALIDAD  
23 DE MAYO, 9 Y 18 HORAS  
SALA FERNANDO BENÍTEZ.

DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA  
Y VINCULACIÓN  
MESA REDONDA LA EXPERIENCIA  
PARLAMENTARIA

##### DIPLOMADO EN ESTUDIOS PARLAMENTARIOS

24 DE MAYO, 17:30 HORAS  
SALA LUCIO MENDIETA Y NUÑEZ.

DEPARTAMENTO DE DIFUSIÓN

##### SEMANA DE LA DANZA EN LA FCPYS CONFERENCIA

MAESTRA GLORIA CONTRERAS  
27 DE MAYO, 18 HORAS,  
SALA ISABEL Y RICARDO POZAS.

##### EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA DEL 27 AL 31 DE MAYO, LOBBY DEL EDIFICIO F.

##### PRESENTACIÓN DEL TALLER COREOGRÁFICO PARA LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD

31 DE MAYO 12:30 HORAS,  
AUDITORIO CARLOS LAZO  
DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA.

##### EXPOSICIÓN DE PINTURA NUESTROS MAESTROS Y EL ARTE

ROBERTO BERMÚDEZ  
HASTA EL 24 DE MAYO  
LOBBY DEL EDIFICIO F.




UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PROYECTO UNIVERSITARIO DE  
FENÓMENOS NO LINEALES Y MECÁNICA

CONFERENCIA  
**SORPRESAS EN LA  
DISPERSIÓN DE ONDAS:  
DEL NÚCLEO ATÓMICO  
A LAS CAVIDADES DE  
MICROONDAS**  
DOCTOR PIER A MELLO

ESTE ACTO SE LLEVARÁ A CABO EL  
MIÉRCOLES 22 DE MAYO A LAS 17:30  
HORAS EN EL AUDITORIO DEL INSTITUTO DE  
INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS  
APLICADAS Y EN SISTEMAS.



**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE  
INVESTIGACIÓN EN SALUD**  
  
**PROGRAMAS AIDA WEISS**  
**ESTÍMULOS PARA COMBATIR EL CÁNCER**

LA FAMILIA WEISS Y EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (PUS) DE LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE LA UNAM, CONVOCAN, EN LA DÉCIMA PRIMERA EDICIÓN, A LOS PROFESIONISTAS QUE TRABAJEN EN ALGÚN PROYECTO O PROGRAMA ONCOLÓGICO A SOMETER A CONCURSO SUS TRABAJOS EN LAS SIGUIENTES CINCO CATEGORÍAS:

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DE INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO TERMINADOS O PUBLICADOS.

PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O PROYECTOS DE INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO. PROGRAMA, CÁTEDRA O PLAN DE ESTUDIOS.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN SOCIO-LÓGICA.

SOCIEDADES DE LUCHA CONTRA EL CÁNCER.

**BASES:**

**I. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE INNOVACIÓN O DE DESARROLLO TECNOLÓGICO TERMINADOS Y PUBLICADOS.**

1. PODRÁN PARTICIPAR LOS TRABAJOS REALIZADOS EN CUALQUIER INSTITUCIÓN SITUADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA.

2. EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN TERMINADO AÚN NO PUBLICADO DEBERÁ CONTENER:

- A) TÍTULO
- B) RESUMEN
- C) INTRODUCCIÓN (ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN)
- D) MATERIAL Y MÉTODOS, DETALLADO MÉTODO DE SELECCIÓN DE MUESTRA Y/O PACIENTES.
- E) RESULTADOS
- F) DISCUSIÓN Y/O CONCLUSIÓN
- G) BIBLIOGRAFÍA CON LAS REFERENCIAS CONFORME SE CITAN EN EL TRABAJO.

3. PARA TRABAJOS PUBLICADOS SÓLO SE NECESITA PRESENTAR UNA COPIA DEL MISMO, YA SEA UN SOBRETITO O UN MANUSCRITO CON CARTA DE ACEPTACIÓN PARA SU PUBLICACIÓN.

4. SE DEBERÁ ADJUNTAR LA VERSIÓN RESUMIDA DEL CURRÍCULUM VITAE DEL INVESTIGADOR, ASÍ COMO LOS DATOS GENERALES DE LA(S) INSTITUCIÓN(ES) DONDE SE LLEVÓ AL CABO LA INVESTIGACIÓN.

5. EN CASO DE INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO SE DARÁ MA-

YOR ÉNFASIS EN LA JUSTIFICACIÓN Y EL POTENCIAL DE APLICACIÓN EN LA SOCIEDAD.

**II. PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O PROYECTOS DE INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO**

1. PODRÁN PARTICIPAR TODO TIPO DE PROFESIONALES RESIDENTES EN MÉXICO, QUE TENGAN POR LO MENOS UNA PUBLICACIÓN, RESULTADOS DE SUS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS DOS ÚLTIMOS AÑOS O UN MÍNIMO DE DOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL ÁREA ONCOLÓGICA, PROPONIENDO UN PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN ORIGINAL SOBRE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS.

2. EL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN O DESARROLLO DEBERÁ CONTENER UN MÁXIMO DE 12 CUARTILLAS.

3. EL TRABAJO DEBERÁ CONTENER:

- A) NOMBRE(S) DEL(LOS) INVESTIGADOR(ES), O RESPONSABLE(S) DEL PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO O INSTITUCIÓN(ES) PARTICIPANTE(S).
- B) TÍTULO
- C) RESUMEN
- D) ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN
- E) HIPÓTESIS
- F) OBJETIVOS
- G) MATERIAL Y MÉTODOS
- H) RECURSOS DISPONIBLES
- I) CONSIDERACIONES ÉTICAS (EN EL CASO DE QUE LA INVESTIGACIÓN SEA EN SERES HUMANOS)
- J) BIBLIOGRAFÍA

4. EL PROTOCOLO DEBERÁ TENER LA APROBACIÓN INSTITUCIONAL CORRESPONDIENTE.

5. SE DEBERÁ ADJUNTAR LA VERSIÓN RESUMIDA DEL CURRÍCULUM VITAE DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL, COPIA DE SUS TRABAJOS SOBRE CÁNCER Y DE AQUELLOS QUE SEAN RELEVANTES A LA INVESTIGACIÓN PROPUESTA, QUE HAYAN SIDO PUBLICADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, ASÍ COMO COMPROBANTE DE REGISTRO A LOS QUE ALUDE EL PUNTO NÚMERO CUATRO.

6. EN EL CASO DE INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO SE DARÁ MAYOR ÉNFASIS A LA CONCEPTUALIZACIÓN DE LAS NECESIDADES A CUBRIR USANDO TÉCNICAS O RESULTADOS DE CONOCIMIENTOS SUJETOS A APLICARSE DENTRO DEL ÁREA.

7. EN CASO DE EMPATE SE DARÁ PRIORIDAD A AQUELLOS PROYECTOS QUE TENGAN APLICACIÓN CLÍNICA.

**III. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN SOCIO-LÓGICA**

1. PODRÁN PARTICIPAR TODO TIPO DE

PROFESIONISTAS, RESIDENTES EN MÉXICO, QUE TENGAN POR LO MENOS UNA PUBLICACIÓN, RESULTADO DE SUS INVESTIGACIONES EN LOS DOS ÚLTIMOS AÑOS O UN MÍNIMO DE DOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL ÁREA ONCOLÓGICA, PROPONIENDO UN PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN O UNA PUBLICACIÓN EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, RELACIONADO A LOS ASPECTOS SOCIALES EN CÁNCER Y SU REPERCUSIÓN.

2. LOS TRABAJOS TERMINADOS DEBERÁN CONTENER:

- A) TÍTULO
- B) RESUMEN
- C) INTRODUCCIÓN (ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN)
- D) MATERIAL Y MÉTODOS, DEL LADO MÉTODO DE SELECCIÓN DE MUESTRA Y/O PACIENTES, CRITERIOS DE CONCLUSIÓN (SI LOS TIENE), MANEJO, METODOLOGÍA, PARÁMETROS DE MEDICIÓN, EVALUACIÓN, ESTADÍSTICA, ETCÉTERA.
- E) RESULTADOS
- F) DISCUSIÓN Y/O CONCLUSIÓN
- G) BIBLIOGRAFÍA CON LAS REFERENCIAS CONFORME SE CITAN EN EL TRABAJO.

3. LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN DEBERÁN CONTENER:

- A) NOMBRE(S) DEL(LOS) INVESTIGADOR(ES) RESPONSABLE(S) DEL PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INSTITUCIÓN(ES) PARTICIPANTE(S).
- B) TÍTULO
- C) RESUMEN
- D) ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN
- E) HIPÓTESIS
- F) OBJETIVOS
- G) MATERIAL Y MÉTODO
- H) RECURSOS DISPONIBLES
- I) CONSIDERACIONES ÉTICAS (EN EL CASO DE QUE LA INVESTIGACIÓN SEA EN SERES HUMANOS)
- J) BIBLIOGRAFÍA

**IV. PROGRAMAS, CÁTEDRA O PLAN DE ESTUDIOS**

1. PODRÁN PARTICIPAR TODO TIPO DE PROFESIONALES RESIDENTES EN MÉXICO QUE PROPONGAN ALGÚN PROGRAMA, CÁTEDRA O PLAN DE ESTUDIOS EN ONCOLOGÍA RECIENTE O QUE SU OBRA HAYA SIDO ACEPTADA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.

2. SERÁN PRIORITARIOS LOS PROGRAMAS Y PLANES DE ESTUDIO A NIVEL LICENCIATURA.

**V. SOCIEDADES DE LUCHA CONTRA EL CÁNCER**

1. PODRÁN PARTICIPAR TODAS LAS AGRU-

PACIONES, SOCIEDADES O ASOCIACIONES DEDICADAS A LA PREVENCIÓN, LUCHA Y APOYO A PACIENTES CON CÁNCER, OFICIALMENTE RECONOCIDAS EN CUALQUIER PARTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA. PARA ELLO DEBERÁN PRESENTAR COPIA DEL ACTA CONSTITUTIVA O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE ACREDITE A LA ORGANIZACIÓN.

2. EL PRESIDENTE O REPRESENTANTE LEGAL DE LA AGRUPACIÓN, SOCIEDAD, ASOCIACIÓN DEBERÁ PRESENTAR EN UN MÁXIMO DE 12 CUARTILLAS UNA DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES MÁS RELEVANTES REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS.

LA INTEGRACIÓN DE LOS JURADOS CALIFICADORES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL PUS Y PARTICIPARÁN EN ÉL PROFESIONALES DE RECONOCIDO PRESTIGIO EN LA DISCIPLINA.

LOS PREMIOS DE CADA UNA DE LAS CINCO CATEGORÍAS DESCRITAS EN ESTA CONVOCATORIA SE DECLARARÁN DESIERTOS, SI, A JUICIO DEL JURADO, LOS TRABAJOS PRESENTADOS NO REÚNEN LOS CRITERIOS DE CALIDAD REQUERIDOS. ASIMISMO, EL JURADO SE RESERVA EL DERECHO DE ASIGNAR MENCIÓN HONORÍFICA A LOS TRABAJOS QUE CONSIDERE PERTINENTE.

NO PODRÁN CONCURSAR PROFESIONALES, AGRUPACIONES, ASOCIACIONES O SOCIEDADES QUE HAYAN SIDO PREMIADOS DENTRO DE ESTE PROGRAMA DE ESTÍMULOS EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS.

HABRÁ DOS PREMIOS POR CATEGORÍA:

1ER LUGAR \$10,000.00 (DIEZ MIL PESOS 00/100 M N), MEDALLA Y DIPLOMA

2º LUGAR \$5,000.00 (CINCOMIL PESOS 00/100 M N) Y DIPLOMA

LA DECISIÓN DEL JURADO CALIFICADOR SERÁ INAPELABLE.

LA FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN POR CUADRUPLO DICADO SERÁ EL DÍA 14 DE JULIO DE 1996, EN LAS OFICINAS DEL PUS, 1ER PISO DEL EDIFICIO DE LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (FRENTE AL INSTITUTO DE QUÍMICA), CIRCUITO EXTERIOR, CIUDAD UNIVERSITARIA, 04510, MÉXICO, D.F.

LA CEREMONIA DE PREMIACIÓN TENDRÁ LUGAR DURANTE LA IV REUNIÓN DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO QUE SE LLEVARÁ AL CABO DEL 23 AL 25 DE OCTUBRE DE 1996.

INFORMES EN EL 622-4150 AL 4154 FAX: 622-4195.



# Cursos de computación



*La Secretaría de Servicios Académicos, a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico  
INVITAN*

| PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN<br>EN CÓMPUTO           |         | CURSOS DGSCA - CU              |         | AULAS DCAA-EDIFICIO IIMAS                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|
| curso                                             | horario | curso                          | horario | curso                                       | horario |
| MS-DOS avanzado                                   | 10-12   | Seminario de REDES (3 días)    | 8-12    | Sistema Operativo UNIX                      | 18-20   |
| Sistema operativo UNIX                            | 15-17   | Inscripción: 3 al 6 de junio.  |         | SHELL-UNIX                                  | 8-10    |
| WINDOWS                                           | 17-19   | Duración: 10 al 21 de junio    |         | WINDOWS NT                                  | 12-14   |
| WORD en WINDOWS                                   | 17-19   | INTERNET en WINDOWS            | 19-21   | WORDPERFECT en WINDOWS                      | 10-12   |
| WORD en WINDOWS avanzado                          | 10-12   | Inscripción: 13 al 23 de mayo. |         | Uso del manejador de base de datos SYBASE   | 8-10    |
| PAGE MAKER                                        | 8-10    | Duración: 27 al 31 de mayo.    |         | Instalación de SYBASE                       | 8-10    |
| EXCEL avanzado                                    | 8-10    | INTERNET para BIBLIOTECARIOS   | 17-19   | Programación de clientes en SYBASE          | 18-20   |
| FOX PRO para WINDOWS                              | 12-14   | Inscripción: 20 al 30 de mayo. |         | COREL DRAW                                  | 10-12   |
| PARADOX                                           | 17-19   | Duración: 3 al 7 de junio.     |         | POWER POINT                                 | 18-20   |
| Introd. a los formatos gráficos (10 hrs.)         | 10-12   |                                |         | Programación con DELPHI                     | 18-20   |
| STORYBOARD LIVE                                   | 15-17   |                                |         | Administración de servidores en WEB en UNIX | 10-12   |
| AUTOSHARE y RENDERMAN                             | 15-17   |                                |         | Programación VISUAL BASIC                   | 8-10    |
| Introd. a la elab. de progr. educativos (10 hrs.) | 8-10    |                                |         | Herramientas CASE                           | 10-12   |
| LINKWAY                                           | 17-19   |                                |         |                                             |         |
|                                                   |         |                                |         | Inscripción: 3 al 6 de junio.               |         |
|                                                   |         |                                |         | Duración: 10 al 21 de junio.                |         |

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<br>EN CÓMPUTO     |         | CURSOS DGSCA - Centro<br>Nuevo León                         |       | CURSOS SABATINOS                       |      |
|---------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|------|
| curso                                       | horario | MÓDULO DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO<br>Y COMPLEMENTO PROFESIONAL |       |                                        |      |
| Sistema Operativo UNIX                      | 19-21   | Mód. de aplicaciones financieras                            | 19-21 | WORDPERFECT en WINDOWS                 | 9-14 |
| POWER POINT                                 | 7-9     | Mód. de diseño                                              | 19-21 | EXCEL en WINDOWS                       | 9-14 |
| COREL DRAW                                  | 17-19   | Mód. de edición                                             | 19-21 | AUTOCAD 3D                             | 9-14 |
| ACCESS                                      | 17-19   | Inscripción: 27 de mayo a 6 de junio.                       |       | Inscripción: 27 de mayo al 6 de junio. |      |
| AUTOCAD 2D                                  | 19-21   | Duración: 10 de junio a 19 de julio.                        |       | Duración: 8 al 29 de junio.            |      |
| Mant. preventivo y correctivo menor para PC | 17-19   | <b>TALLERES DE MATEMÁTICAS</b>                              |       |                                        |      |
| Inscripción: 20 al 30 de mayo.              |         | Taller de geometría                                         | 8-11  |                                        |      |
| Duración: 3 al 14 de junio.                 |         | Taller de temas selectos de matemáticas                     | 11-14 |                                        |      |
| Introd. a la computación y WINDOWS          | varios  | Taller de estadística mediante SPSS                         | 16-19 |                                        |      |
| Inscripciones: 20 al 30 de mayo.            |         | Inscripción: 8 al 28 de julio                               |       |                                        |      |
| Duración: 3 al 21 de junio.                 |         | Duración: 22 de julio al 2 de agosto.                       |       |                                        |      |
| Introd. a las técnicas de programación      | 19-21   | Dirigido a profesores de nivel bachillerato                 |       |                                        |      |
| Inscripciones: 20 al 30 de mayo.            |         |                                                             |       |                                        |      |
| Duración: 3 al 14 de junio.                 |         |                                                             |       |                                        |      |

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<br>EN CÓMPUTO |         | CURSOS DGSCA - Centro<br>Mascarones                 |         | CURSOS SABATINOS                     |       |
|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------|
| curso                                   | horario | curso                                               | horario |                                      |       |
| Admon. del sistema operativo UNIX       | 17-19   | INTERNET en WINDOWS                                 | 7-9     | ACCESS                               | 9-14  |
| WINDOWS 95                              | 10-12   | Inscripción: 3 al 13 de junio.                      |         | COREL DRAW                           | 9-14  |
| WORDPERFECT en WINDOWS                  | 15-17   | Duración: 17 al 21 de junio.                        |         | Inscripción: 20 al 30 de mayo.       |       |
| VISUAL BASIC                            | 19-21   | INTERNET en DOS                                     | 13-15   | Duración: 1 al 22 de junio.          |       |
| MICROSTATION                            | 19-21   | Inscripción: 20 al 30 de mayo.                      |         | WORD en WINDOWS                      | 9-14  |
| REDES locales de computadoras           | 19-21   | Duración: 3 al 7 de junio.                          |         | EXCEL                                | 9-14  |
| Inscripción: 20 al 30 de mayo.          |         | <b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN<br/>PARA EL TRABAJO</b> |         | Inscripción: 13 al 23 de mayo.       |       |
| Duración: 3 al 14 de junio.             |         | Introd. a las microcomputadoras c/WINDOWS           | varios  | Duración: 25 de mayo al 15 de junio. |       |
| Introd. a la computación y WINDOWS      | varios  | Inscripción: 13 al 23 de mayo.                      |         | WORD en WINDOWS                      | 15-19 |
| Inscripción: 27 de mayo al 6 de junio.  |         | Duración: 27 de mayo al 7 de junio.                 |         | WINDOWS                              | 15-19 |
| Duración: 10 al 28 de junio.            |         | Inscripción: 20 de mayo al 31                       |         | EXCEL                                | 15-19 |
|                                         |         | Duración: 3 al 14 de junio                          |         | Inscripción: 20 al 30 de mayo.       |       |
|                                         |         |                                                     |         | Duración: 1 al 29 de junio.          |       |

**AHORA LOS SÁBADOS  
TURNO VESPERTINO**

Informes: en Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, sábados de 9:00 a 15:00 horas o 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, Coyoacán, 04510, DF

- ☐ **LOS VISITANTES** (FRANCIA 1993), dirección Jean-Marie Poiré, lunes 20 de mayo, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- ☐ **Z** (FRANCIA 1969), dirección Constantin Costa-Gavras, viernes 24 de mayo, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- ☐ **BABE, EL PUERQUITO VALIENTE** (AUSTRALIA 1995), dirección

Chris Noonan, sábado 25 y domingo 26 de mayo, 11 h.

### CASA DEL LAGO

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

- ☐ **LAS CATEDRALES DE FRANCIA AL RITMO DE LAS ESTACIONES** (1953), dirección E Logeray; **LA CAPILLA DE RONCHAMP** (FRANCIA 1967), dirección J de Casembrot, jueves 23 de mayo, 12 y 14 h.
- ☐ **XOCHIMILCO** (MÉXICO 1995), producción UNAMDGAC, domingo 26 de mayo, 12 h, Sala Lumière.
- ☐ **FAGOCITOS, MEIOCITOSIS, MITOSIS, VUELO DEL COLIBRÍ, VUELO DEL MURCIÉLAGO Y MOVIMIENTOS PERISTÁLTICOS DEL ESTÓMAGO** (CORTOS) (ITALIA 1975), viernes 24 de mayo, 12 y 14 h, y sábado 25 de mayo, 17 h.
- ☐ **EL REGRESO DEL JEDI** (EUA), direc-

ción George Lucas, sábado 25 y domingo 26 de mayo, 11 h.

- ☐ **CALABACITAS TIERNAS ¡AY QUE BONITAS PIERNAS!** (MEXICO 1948), dirección Gilberto Martínez Solares, sábado 25 y domingo 26 de mayo, 15 h.

### CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Doctor Atl 37, Santa María la Ribera, DF

- ☐ **LA HUELGA** (URSS 1924), dirección Sergei M Eisenstein, lunes 20 y martes 21 de mayo.\*
  - ☐ **LLUVIA DE PIEDRAS** (GRAN BRETAÑA 1993), dirección Ken Loach, miércoles 22 y jueves 23 de mayo.\*
  - ☐ **GERMINAL** (FRANCIA 1993), dirección Clude Berri, viernes 24 y sábado 25 de mayo.\*
  - ☐ **EL MILAGRO DE SAN GENARO** (ITALIA 1951), dirección Vittorio de Sica, domingo 26 de mayo.\*
- \* Funciones a las 12, 17 y 19:30 h.

### ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

Antiguo Camino a Xochimilco y  
Viaducto Tlalpan, Tlalpan, DF

- ☐ **UN MUNDO PERFECTO** (VIDEO), dirección Clint Eastwood, jueves 23 de mayo, 13 h.

### FACULTAD DE DERECHO

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ **LAS IMPERDONABLES** (VIDEO), dirección Clint Eastwood, lunes 20 de mayo, 11 y 18 h.

### FACULTAD DE ECONOMÍA

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ **MONTERREY POP** (VIDEO), jueves 23 de mayo, 12 y 18 h.

### FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ **LÍNEA MORTAL** (VIDEO), dirección Joel Schumacher, miércoles 22 de mayo, 13 h.

### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Avenida Universidad 3002,  
CU, 04510, Coyoacán, DF

- ☐ **UN MUNDO PERFECTO** (VIDEO), dirección Clint Eastwood, miércoles 22 de mayo, 11 y 16 h.

### MUSEO DE GEOLOGÍA

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

- ☐ **EL LEGADO DEL DOCTOR L S B (ORIGEN DEL HOMBRE)** (VIDEO), martes 21 de mayo.\*
  - ☐ **EN BUSCA DE LAS ETERNIDAD (EGIPTO)** (VIDEO), jueves 23 de mayo.\*
- \*15 h, salón de videos.

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

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

- ☐ **UNA HISTORIA CON FUTURO PARA LOS HOMBRES DEL MAÑANA**, lunes 20; **RECICLAR**, martes 21, y **ECOLOGÍA** (VIDEOS), miércoles 22 de mayo, 12 h, Sala de Videos.
- ☐ **RESIDUOS INDUSTRIALES** (VIDEO), jueves 23 de mayo, 12 h, Foro de Química.

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

invita



## FESTIVAL DE LAS CIENCIAS

Exposiciones, Cine, Video, Conferencias, Talleres,  
Publicaciones y Actividades Culturales

Miércoles a domingo / 11:00 a 16:00 hrs.

## M · U · S · I · C · A

**MUSICA AFROANTILLANA**  
GRUPO GUINEO

Domingo 26 de mayo / 15:30 hrs.

**CONCIERTO DE VIOLONCELLOS**  
BOZENA SLAVINSKA Y REBECA MATA

Sábado 25 de mayo / 14:00 hrs.

## C · I · N · E

**CINE CLUB INFANTIL**

EL REGRESO DEL JEDI

Sábado 25 y domingo 26 de mayo / 10:00 hrs.

## T · E · A · T · R · O

**EL FESTIN DE LAS ARTES / Cornisa 20**

Domingo 26 de mayo / 12:00 hrs.

## L · I · T · E · R · A · T · U · R · A

**JUAN RULFO**

Homenaje Nacional

Centro Nacional de Información y Promoción a la Literatura / INBA

Domingo 26 de mayo / 13:00 hrs.

MAYORES INFORMES:  
553 6362 / 553 6318  
211 6094



Antiguo Bosque  
de Chapultepec,  
1ª Sección

### ENEP ACATLÁN

Avenida Alcanfores y San Juan  
Totoltepec, Naucalpan, 623-1555

- ☐ **AMOR PROHIBIDO** (CHINA 1990), dirección Zhang Yimou y Hang Feng Liang, lunes 20 de mayo, 13 y 16 h.
- ☐ **LOS VISITANTES** (FRANCIA 1993), dirección Jean-Marie Poiré, martes 21 de mayo, 12 y 16 h.



EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
ECONÓMICAS

LIBRO  
**BANCOMER:  
REPRIVATIZACIÓN  
DE LA BANCA Y  
FLEXIBILIZACIÓN DE LAS  
RELACIONES LABORALES**  
JOSÉ ALFONSO BOUZAS ORTIZ

COMENTAN: HÉCTOR ISLAS (SINUDET-  
BANCOMER), JORGE BASAVE KUNHARDT  
(IEC), Y ALFONSO RAMÍREZ CUÉLLAR (EL  
BARZÓN).

MODERA: JAVIER MELGOZA (UAM).

ESTE ACTO SERÁ EL VIERNES 24 DE MAYO, 18  
HORAS, EN LA CASA DE LA PRIMERA IMPRENTA  
DE AMÉRICA, CALLE LICENCIADO VERDAD,  
NÚMERO 10, ESQUINA CON MONEDA,  
CENTRO.



- ☐ LA TABLA PERIÓDICA Y PERIODICIDAD (VIDEO), del lunes 20 al sábado 25 de mayo.\*
- ☐ ¿QUÉ ES EL ELECTROMAGNETISMO? (VIDEO), domingo 26 de mayo.\*

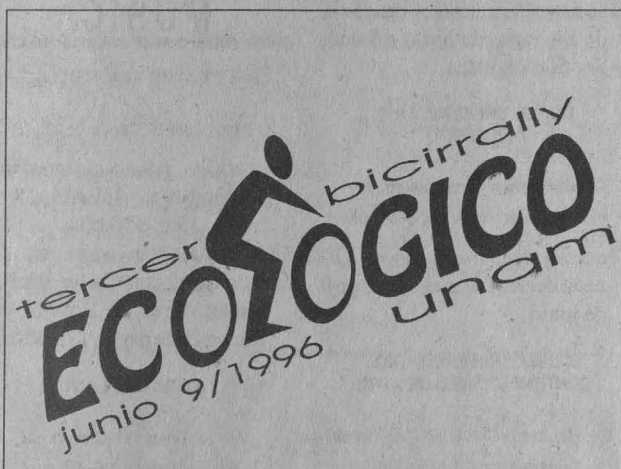
\* Biblioteca, cada dos horas a partir de las 9 h, de lunes a viernes y, cada dos horas a partir de las 10 h, sábados y domingos.

## CONVOCATORIA

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES, LA FUNDACIÓN UNAM A C, EL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE Y LA COMISIÓN DE CONTROL ECOLÓGICO DEL CAMPUS, EN LA COORDINACIÓN CON 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

CON EL OBJETO DE 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 LA CONVIVENCIA FAMILIAR

INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y AL PÚBLICO EN GENERAL, A PARTICIPAR EN EL



A REALIZARSE EL DOMINGO 9 DE JUNIO DE 8 A 13 HORAS

LOS PARTICIPANTES QUE SE INSCRIBAN DESDE LA PUBLICACIÓN DE LA PRESENTE CONVOCATORIA HASTA EL DÍA 7 DE JUNIO, EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS (TÚNEL 18, ABAJO DEL PALOMAR DEL ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO) O EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS DE LA UNAM (A UN COSTADO DE LA ALBERCA OLÍMPICA DE CIUDAD UNIVERSITARIA), EN HORARIO DE 10 A 14 Y DE 18 A 20 HORAS Y, EL DÍA DEL EVENTO, EN EL MÓDULO DE INSCRIPCIONES QUE ESTARÁ UBICADO EN LA META DE SALIDA DEL BICIRRALLY, EN LA CABECERA SUR DEL ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO, DE 7 A 8:30 HORAS.

LOS PUNTOS DE SALIDA Y DE META ESTARÁN EN LA CABECERA SUR DEL ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO (ESTACIONAMIENTO NÚMERO 8), EL RECORRIDO SE LLEVARÁ A CABO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE CIUDAD UNIVERSITARIA. NO SE PERMITIRÁ QUE LOS COMPETIDORES SE APARTEN DE LA RUTA SEÑALADA.

LA PREMIACIÓN DE LOS GANADORES DEL BICIRRALLY ECOLÓGICO SE REALIZARÁ AL TÉRMINO DEL EVENTO.

EL FALLO DEL JURADO, INTEGRADO POR MIEMBROS DEL COMITÉ ORGANIZADOR, SERÁ INAPELABLE.

INFORMES A LOS TELÉFONOS 622-6175, 665-1225 EXTENSIÓN 15, 622-6184, 622-0496 y 99.



## SALA JOSÉ REVUELTAS

Insurgentes Sur 3000, CCU, 665-2850

- ☐ EL VAQUERO DE LA DROGUERÍA (EUA 1989), martes 21 y miércoles 22 de mayo, 16:30 h; jueves 23 y viernes 24 de mayo, 18:30 h, y sábado 25 y domingo 26 de mayo, 20:30 h.\*
- ☐ MI CAMINO DE SUEÑOS (EUA 1991), martes 21 y miércoles 22 de mayo, 18:30 h; jueves 23 y viernes 24 de mayo, 18:30 h, y sábado 25 y domingo 26 de mayo, 16:30 h.\*
- ☐ TODO POR UN SUEÑO (EUA 1995), martes 21 y jueves 23 de mayo, 20:30 h; miércoles 22 y viernes 24 de mayo, 12 y 20:30 h, y sábado 25 y domingo 26 de mayo, 18:30 h.\*
- \*Dirección Gus Van Sant.
- ☐ Cien Años de la Historia del Cine, quinta sesión el surrealismo, presentación Rafael Llamas, jueves 23 de mayo.
- ☐ COEUR FIDEL (CORAZÓN FIEL), FRANCIA 1923), dirección Jean Epstein, jueves 23 de mayo, 18:30 h. Con acompañamiento musical.

## SALA JULIO BRACHO

Insurgentes Sur 3000, CCU, 665-2850

- ☐ EL CARTERO (ITALIA 1995), dirección Michael Radford, martes 21 de mayo, 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles 22 y jueves 23, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
- ☐ CARRINGTON (INGLATERRA, FRANCIA 1995), dirección Christopher Hampton, viernes 24 a domingo 26 de mayo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

## SALÓN CINEMATográfico FÓSFORO

San Ildefonso 28, Centro, 06020, DF

- ☐ LA EDAD DE ORO (FRANCIA 1930), dirección Luis Buñuel, lunes 20 de mayo.\*
- ☐ EL ÁNGEL AZUL (ALEMANIA 1930), dirección Josef Von Stenberg, martes 21 de mayo.\*
- ☐ SANTA (MÉXICO 1931), dirección Antonio Moreno, miércoles 22 de mayo.\*
- ☐ FRANKENSTEIN (EUA 1931), dirección James Whale, jueves 23 de mayo.\*

- ☐ M EL MALDITO (ALEMANIA 1931), dirección Fritz Lang, viernes 24 de mayo.\*
- \*Funciones a las 13 y 17 h.



## DANZA

### CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 11850, DF, 553-6318

- ☐ OCURRENCIA DE DOS PARTES, con Rosario Armenta, bailarina solista, sábado 25 de mayo, 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 Ollin, dirección Adriana Delgado, sábado 25 de mayo, 13 h. \$14.00.\*

### SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 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).
- ☐ HISTORIA DE UNA PEQUEÑA... FLOR, con Danza Contemporánea Universitaria, dirección Raquel Vázquez, sábado 25 de mayo, 13 h. \$30.00\* y \$50.00 boleto familiar (cuatro personas).
- ☐ TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *Concierto para piano y alientos, Ollin-ail (agua en movimiento), Danzas para los niños muertos, Bachiana, Salmos primarios, Adagio K622 y Guantanamera*, domingo 26 de mayo, 12:30 h.

**TEATRO ARQUITECTO  
CARLOS LAZO**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *Concierto para piano y alientos, Ollin-atl (agua en movimiento), Danzas para los niños muertos, Bachiana, Salmos primarios, Adagio K622 y Guantanamera*, viernes 24 de mayo, 12:30 h.



## EXPOSICIONES

**CASA DEL LAGO**

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 11850, DF, 553-6318

- ☐ CHISPAS Y TOQUES, exposición interactiva del Museo de las Ciencias, *Universum*, Galería del Bosque, visitas de 10 a 16 h.
- ☐ ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA, Galería Nacho López.
- ☐ PERROS MEXICANOS PREHISPÁNICOS, exposición de fósiles, Galería del Lago, Sala A.

Grupo in tlapalli  
PRESENTA

**el tigre**  
sin rayas

SÁBADOS A LAS 15 HORAS,  
DOMINGOS A LAS 12:30  
Y 14:30 HORAS

TEATRO  
ROSARIO CASTELLANOS  
DE LA CASA DEL LAGO  
(ANTIGUO BOSQUE DE CHAPULTEPEC,  
PRIMERA SECCIÓN)

- ☐ FACULTAD DE CIENCIAS, publicaciones y plantas.\*
- ☐ DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS.\*
- ☐ EMBAJADA DE FRANCIA, impresiones monumentales de fotografía.\*
- ☐ ASOCIACIÓN CANÓFILA MEXICANA.\*
- ☐ ASOCIACIÓN DE CACTÁCEAS Y FLORICULTORES.\*
- ☐ MEDICIONES METEOROLÓGICAS, del Colegio de Ciencias y Humanidades.\*
- ☐ ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA.\*
- ☐ FEDERACIÓN DE RADIO EXPERIMENTADORES MEXICANOS, AC.\*
- ☐ DISEÑO INDUSTRIAL, UAM Azcapotzalco.\*
- \* Jardines y exteriores.
- ☐ LA PLANTA DEL MES, edificio anexo.

**ENEP ARAGÓN**

Avenida Rancho Seco s/n, Bosques de Aragón, 780-2933

- ☐ SEMANA DE BRASIL, exposición, música, danza, canto y cine, inauguración, lunes 20 de mayo, 9 h, hasta el viernes 24 de mayo.

**ESCUELA NACIONAL  
DE ARTES PLÁSTICAS**

Avenida Constitución 600, La Concha, Xochimilco, 676-2621

- ☐ CAPILLA DE MEDITACIÓN JUAN ACHA, estructura de Eric Tabales Vega, visitas, de lunes a viernes, 9 a 20 h.
- ☐ FOTOGRAFÍA, de Manuel Velázquez, Pasillo continuo de fotografía.
- ☐ EL DÍA DE LA MACETA, resultados del concurso de historieta corredor metropolitano de la ANUIES, Galerías 2 y 3, hasta el lunes 3 de junio.
- ☐ LIBRO ALTERNATIVO, producción del taller del maestro Daniel Manzano, Galería Luis Nishizawa, inauguración, martes 21 de mayo, hasta el 13 de junio.

**MUSEO DE LAS CIENCIAS,  
UNIVERSUM**

Avenida Insurgentes Sur 3000, CU, Coyoacán, 04510, DF

- ☐ ENERGÍA, EL UNIVERSO, ESTRUCTURA DE LA MATERIA, ECOLOGÍA, DI-

VERSIDAD 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.
- ☐ LA DANZA Y SU BIOMECÁNICA, Sala de Biología Humana y Salud, Sección La Plaza.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
DEL CHOPO**

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

- ☐ REPERTORIO HIDROGRÁFICO, Ginette desiel, hasta el domingo 9 de junio.

**MUSEO UNIVERSITARIO  
CONTEMPORÁNEO DE ARTE**

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

- ☐ PINTURA, óleos sobre tela, hasta julio.
- ☐ GÉNESIS DE UN SUEÑO, muestra pictórica de Leonardo Nierman, visitas de lunes a viernes del 10 a 19 h, sábados y domingos, 10 a 17 h. Hasta el sábado 31 de agosto. \$6.00.\*
- ☐ SANTOS BALMORI Y LA ÉPOCA DE ORO DE LA DANZA, dibujos, Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 421 esquina Aguascalientes, colonia Hipódromo Condesa, visitas de lunes a viernes de 10 a 19 h. Hasta el viernes 28 de junio.
- ☐ AQUÍ NOS TOCÓ VIVIR, pintura y escultura de 30 artistas europeos radicados en México, como Leonora Carington, Vicente Rojo y Montserrat Aleix, Palacio de Minería, Tacuba 7, Centro, visitas de martes a domingo de 10 a 19 h, inauguración, jueves 23 de mayo, hasta el domingo 23 de junio. \$3.00.

**SALA JULIÁN CARRILLO  
DE RADIO UNAM**

Adolfo Prieto 133, colonia del Valle

- ☐ CAUSA DEL SOÑAR, pintura del Beatriz Stellino.



## MÚSICA

**ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR**

Justo Sierra 16, Centro, 06020, DF

- ☐ GUITARRA FLAMENCA, con Juan D'Angélica, sábado 25 de mayo, 19 h. \$30.00.
- ☐ MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Carlos Barajas, piano; obras de Halffter, domingo 26 de mayo, 17 h. \$10.00.

**CASA DEL LAGO**

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

- ☐ MÚSICA DE CÁMARA PARA TODOS, con Bozena Slavinskay y Rebeca Mata, cellos; obras de Bach, Vivaldi y Boccherini, sábado 25 de mayo, 14 h, \$5.00.
- ☐ SONANDO, música afroantillana con el grupo Guineo, domingo 26 de mayo, 15:30 h.

**ENEP ACATLÁN**

Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan., 623-1555

- ☐ JAZZ-BLUES, con Laura Koestinger, viernes 24 de mayo, 13:30 h.

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ CANCIÓN CONTEMPORÁNEA, con el dueto Garay-Quesadas, jueves 23 de mayo, 10 h.

**FACULTAD DE MEDICINA**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ BALADA POP, con Arnoldo Baeza,



martes 21 de mayo, 13:30 h.

**FACULTAD DE QUÍMICA**

Circuito Interior, CU, 04510, DF

- ☐ CANTO NUEVO, con Fernando Medina Ictus, viernes 24 de mayo, 12 h.

**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**

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

- ☐ XII ENTREGA ANUAL DE LA MEDALLA ROQUE DALTON, con Walter de Franco, miércoles 22 de mayo, 19 h.
- ☐ PRIMER FESTIVAL DE JÓVENES INTERPRETES DEL JAZZ, CHARLAS Y VIDEOS, con Neojazz y Madre Tierra, jueves 23 de mayo, 20 h. \$20.00.\*
- ☐ CONCIERTO DE GALA DE LA CANCIÓN EN EL CINE MEXICANO, con Gabriel Mijares, tenor, y músicos invitados, viernes 24 de mayo, 19 h. \$40.00.\*
- ☐ LA GUITARRA A TRAVÉS DE TODOS

LOS ESTILOS, con Embrujo Flamenco: Jorge Miller, Raúl y Ricardo Luna, guitarras, y María Elena Anaya, castañuelas, domingo 26 de mayo, 17 h. \$30.00.\*

**SALA CARLOS CHÁVEZ**

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

- ☐ RECITAL DE VIOLÍN, VIOLA Y PIANO, con Jorge Deleze y Leonora Marchisio; obras de Castro, Carrasco, Villanueva y Contreras, miércoles 22 de mayo, 20 h. \$30.00.\*
- ☐ PIANO, con Marcela Hersh; obras de Beethoven; Franck, Scriabin, Hersh y Ginastera, viernes 24 de mayo, 20 h. \$20.00.\*
- ☐ TEMPORADA DE LOS GRUPOS DE CÁMARA DE LA ORQUESTA DE LA ENP, con Luis S Saloma, coordinador artístico; obras de Prokofiev, Mozart y Saint-Saëns, sábado 25 de mayo, 18 h. \$20.00.\*
- ☐ RECITAL DE VIOLÍN Y PIANO, con

Noemí Brickman y Luz María Puente; obras de Schubert y Fauré, domingo 26 de mayo, 18 h. \$20.00.\*

**SALA NEZAHUALCÓYOTL**

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

- ☐ XX ANIVERSARIO DE LA SALA NEZAHUALCÓYOTL, con el Octeto de Eddie Palmieri: Brian Lynch, trompeta; Donald Harrison, saxofón; Conrad Herwig, trombón; Oskar Cartaya, bajo; José Claussell, timbales; Richie Flores, congas; Paoli Mejías, bongós, y Eddie Palmieri, piano y dirección; temas de Palmieri, viernes 24 de mayo, 20:30 h. \$140.00 a \$80.00.\*
- ☐ OFUNAM, TEMPORADA 95/96, con Yoav Talmi, director huésped, y Encarnación Vázquez, mezzosoprano; obras de Wagner, Mahler y Beethoven, sábado 25 de mayo, 20 h y, domingo 26 de mayo, 12 h. \$60.00 a \$40.00.\*



**TEATRO**

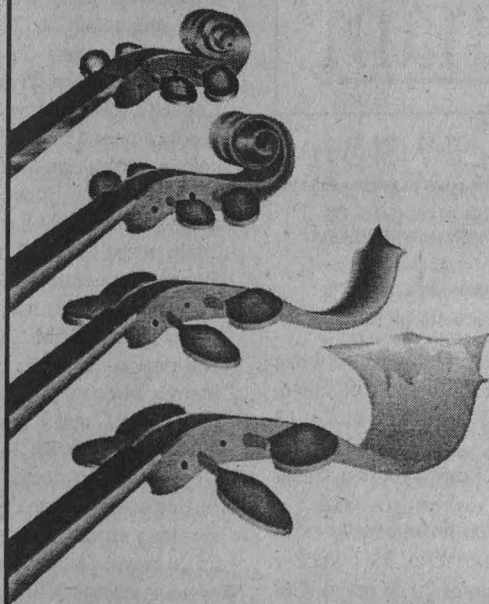
**CASA DEL LAGO**

Bosque de Chapultepec, Primera Sección,  
11850, DF, 553-6318

- ☐ EL FESTÍN DE LAS ARTES, con el grupo Cornisa 20, autor y director Roberto Avendaño, domingo 26 de mayo, 11:30 h, exteriores y terraza.
- ☐ TEATRO GUINOL TRADICIONAL, con

# ofunam

Ronald Zollman, director artístico



primavera

1

**Junio 12**

Enrique Diemecke  
Cuarteto Latinoamericano de Cuerdas  
Obertura *Egmont*  
Concierto para cuarteto de cuerdas y alientos  
Séptima sinfonía *Antártica*  
BEETHOVEN  
SCHULLHOF  
VAUGHAN-WILLIAMS

8

**Junio 8 9**

Enrique Diemecke  
Radovan Vlatkovic, corno  
Primera sinfonía  
Segundo concierto para corno  
Segunda sinfonía *Pequeña Rusia*  
IBARRA  
STRAUSS  
CHAIKOVSKI

9

**Junio 15 16**

Ronald Zollman  
Pascal Rogé, piano  
*Angeles de llama y hielo*  
Segundo concierto para piano  
Sinfonía breve  
Segunda suite de *Dafnis y Cloe*  
ANA LARA  
RAJMANINOV  
GUTIERREZ HERAS  
RAVEL

10

**Junio 22 23. Concierto de conciertos\***

Ronald Zollman  
Mark Peskanov, violín; Antonio Meneses, violoncello  
Obertura *Oberon*  
Concierto para violín  
Concierto para violoncello  
Concierto para violín y violoncello  
WEBER  
MENDELSSOHN  
SCHUMANN  
BRAHMS

11

**Junio 29 30. Concierto extraordinario\***

Ronald Zollman  
Emanuel Ax, piano  
Obertura *La consagración de la casa*  
Quinto concierto para piano *Emperador*  
*La consagración de la Primavera*  
BEETHOVEN  
BEETHOVEN  
STRAVINSKI

Localidades  
NS60.00 Primer piso  
NS50.00 Orquesta Coro  
NS40.00 Segundo piso

50% de descuento a universitarios  
estudiantes e INSEN  
Informes en los tels.: 622-7111 al 13.

Abono para la juventud  
NS100.00. Aplican restricciones

\*Localidades conciertos 10 y 11  
NS100.00 Primer piso  
NS80.00 Orquesta Coro  
NS60.00 Segundo piso  
Nulos todos los pases



**SALA NEZAHUALCÓYOTL**  
XX Aniversario

Insurgentes Sur 3000. Centro Cultural Universitario  
Sábados 20:00 hrs./Domingos 12:00 hrs.  
Informes en los tels.: 622-71110 al 13

José Díaz N, sábado 25 y domingo 26 de mayo, 11 h, Foro Teatral.

□ EL TIGRE SIN RAYAS, con el grupo *In Ilapalli*, sábado 25 de mayo, 15 h, y domingo 26 de mayo, 12:30 y 14:30 h, Teatro Rosario Castellanos. \$10.00.\*

□ ALICIA Y ROCOTROPO, con el grupo Teatro Súbito, dirección Rafael Degard, sábado 25 de mayo, 14 h, Foro Teatral.

**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  
DEL CHOPO**

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

□ LA FUGA DE NICANOR, de Jorge Ibagüengoitia, dirección Elena Santiago, domingo 26 de mayo, 12 h. \$20.00.\*

**TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN**

Insurgentes Sur 3000, CCU,  
Coyoacán, 04510, DF, 622-7160

□ ESCRITO EN EL CUERPO DE LA NOCHE, de Emilio Carballido, di-

rección Ricardo Ramírez Carnero, miércoles a viernes, 20 h; sábado, 19 h, y domingo, 18 h. \$50.00. Hasta el domingo 26 de mayo.\*

□ LA VIDA ES SUEÑO, de Pedro Calderón de la Barca, dirección José Luis Ibáñez, sábado y domingo, 12 h. \$50.00. Hasta el domingo 26 de mayo.\*

□ LOS EMPEÑOS DE UN ENGAÑO, de Juan Ruiz de Alarcón, dirección Ricardo Diazmuñoz, sábado 25 y domingo 26 de mayo, 19 h. Hasta el domingo 26 de mayo.

**TEATRO SANTA CATARINA**

Plaza de Santa Catarina 10, Colonia del Carmen, Coyoacán, 04000, DF

□ CREATOR PRINCIPIUM, autor y director Héctor Mendoza, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.\*

□ TIEMPO DE FILMOTECA, por Felipe Gutiérrez, del lunes 20 al viernes 24 de mayo, *Mac*, lunes; *Salvaje de corazón*, martes; *Adiós a mi concubina*, miércoles; *Bartón Fink*, jueves; y *Cirano de Bergerac*, viernes, Canal 9, 0:30 h.

□ LO MEJOR DE TV UNAM, vía satélites Morelos II y Solidaridad I, Canal 3, 18:30 h, *Mario Shejman*, lunes 20; *Jorge Reyes*, martes 21; *Nemicualika: estoy sano, estoy bien*, miércoles 22; y *La selva: un recurso en extinción*, jueves 23 de mayo.

□ DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, martes 21 y jueves 23 de mayo, 7 h, Canal 22.

□ TELECONFERENCIAS DE TV UNAM, *Me descubro creativo y me transformo (curso-taller)*, lunes 20 y jueves 23 de mayo, 9 h; *Administración proactiva (curso)*, martes 21 y jueves 23 de mayo, 8 h, y *Diplomado en prospectiva universitaria en ciencia y tecnología*, martes 21 de mayo, 9 h; *Diplomado en sistemas de control de residuos sólidos peligrosos*, 7 h y *Curso de introducción al uso de Internet*, 9 h, miércoles 22 de mayo, Canal 22.

□ LO MEJOR DE TV UNAM, *Historia de la radio: con el virus bajo la piel*, miércoles 22, 24 h y *A propósito de Theodore Gericault*, jueves 23 de mayo, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.

□ CULTURA EN MOVIMIENTO, con José Luis Aguilera, jueves 23 de mayo, Canal 13, 24 h y viernes 24 de mayo, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.

□ CON CIENCIA, *Energía nuclear*, viernes 24 de mayo, Canal 11, a las 13 h y 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 25 de mayo, 11:30 h, Canal 22.

□ OFUNAM, retransmisión, domingo 26 de mayo, Canal 22, 12 h.

\* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.



**TELEVISIÓN**

**DIRECCIÓN GENERAL DE  
TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

Circuito Mario de la Cueva, CU,  
Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

□ PRISMA UNIVERSITARIO, *La casa dividida III*, lunes 20 de mayo, Canal 13, 1:30 h; Canal 11, 13 h; Canal 4, 16 h y Canal 9, 24 h; martes 21 de mayo, 16 h, Canal 40.

□ DIPLOMADO EN MEDICINA, CIRURÍA Y ZOOTECA EN PERROS Y GATOS, lunes 20 de mayo, Canal 22, 7 h.

□ DIPLOMADO EN EDUCACIÓN A DISTANCIA, lunes 20 de mayo, Canal 22, 8 h.



**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ZARAGOZA**



**"PROGRAMA PSICOLOGÍA DE LA SALUD"  
INVITAN AL:**

**1ER. FORO DE INVESTIGACIÓN EN  
PSICOLOGÍA DE LA SALUD  
DOCTORA GLADYS LOPES DA FOUNTOURA  
6 Y 7 DE JUNIO DE 1996**

RESPONSABLES DEL EVENTO  
ACADÉMICO: MAESTROS BERTHA RAMOS DEL RÍO Y CARLOS G. FIGUEROA LÓPEZ ASÍ COMO LA LICENCIADA GUADALUPE OCAMPO BAHENA  
DIRIGIDO A PSICÓLOGOS INTERESADOS EN EL ÁREA

DE LA SALUD  
HABRÁ CONFERENCIAS MAGISTRALES Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS LIBRES\*  
LUGAR FES ZARAGOZA, SALA DE SEMINARIOS 1, CAMPUS I  
DE 10 A 14 Y DE 16 A 19 HORAS.

\*FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS  
18 DE MAYO DE 1996

PROGRAMA PSICOLOGÍA DE LA SALUD, FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA. J.C BONILLA NÚMERO 66, COLONIA EJÉRCITO DE ORIENTE, CP, MÉXICO, DF,  
TELÉFONO 623-06-03; FAX: 744-12-17,



## BOLSA DE TRABAJO

### SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

□ OFERTA NÚMERO 595. *Abogado jurídico*. De confianza. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Derecho, edad mínima de 28 a 35 años, sexo indistinto; experiencia en litigio en área civil y mercantil, disponibilidad para viajar a todos los estados. Con buena presentación. *Sueldo: \$2,700.00 a \$3,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

□ OFERTA NÚMERO 598. *Jefe de planeación y control presupuestal*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Contaduría, edad mínima de 25 a 35 años, sexo masculino; experiencia de cuatro años mínimo en puesto similar, control y seguimiento de proyectos de seguros, control de activo fijo y presupuestos, manejo de PC, Windows, AS/400. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

□ OFERTA NÚMERO 603. *Gerente de ventas y servicios*. De planta. Plazas: cinco. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniería Mecánica o Industrial, edad mínima de 25 a 30 años, sexo masculino, dominio del idioma inglés en un 80%; experiencia en sistema administrativo y de cómputo. Con buena presentación. *Sueldo: \$5,000.00 a \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

□ OFERTA NÚMERO 610. *Programador en progress*. De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Informática, Ingeniero en Computación o Ingeniero en Sistemas, edad mínima de 22 a 35 años, sexo indistinto; experiencia de un año en programación base de datos, UNIX, redes o manufacturing/PRO. Con buena presentación. *Sueldo: \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

□ OFERTA NÚMERO 613. *Contador general*. De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Contaduría, edad mínima de 25 a 35

años, sexo masculino; experiencia de cuatro años en el puesto y en área fiscal. Con excelente presentación. *Sueldo: \$7,000.00 mensuales. Ho-*

*rario: tiempo completo.*

□ OFERTA NÚMERO 615. *Asistente de servicios*. De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniería

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS PROGRAMA DE APOYO A LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS (CIP) ES UNA INSTITUCIÓN CREADA EN 1992 POR INICIATIVA DEL GRUPO INDUSTRIAL COMEX PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN ÁREAS RELEVANTES A LA INDUSTRIA DE PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.

#### TIPOS DE APOYO

CON EL FIN DE APOYAR Y ESTIMULAR LAS ACTIVIDADES DE LAS INSTITUCIONES MEXICANAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR DIRIGIDAS AL DESARROLLO ACADÉMICO Y A LA FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS EN LAS ÁREAS QUE HA CONTINUACIÓN SE DETALLAN, ASÍ COMO PARA FORTALECER LA INTERACCIÓN DEL CIP CON UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS CON INTERESES AL CIP, ÉSTE HA DESARROLLADO UN PROGRAMA PARA:

- ENTREGAR GALARDONES A ESTUDIANTES SOBRESALIENTES QUE REALIZAN MAESTRÍA O DOCTORADO.
- OFRECER A INVESTIGADORES PRESTIGIADOS APOYO COMPLETO PARA REALIZAR ESTANCIAS DE TRABAJO O AÑO SABÁTICO EN EL CIP.
- OFRECER VINCULACIÓN ACADÉMICA DEL CIP CON INVESTIGADORES UNIVERSITARIOS NOTABLES A TRAVÉS DE ASESORÍAS A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE ÉSTE.
- COPATROCINAR ESTANCIAS DE TRABAJO EXTERNAS AL CIP DE PROFESORES VISITANTES DISTINGUIDOS, NACIONALES O EXTRANJEROS EN INSTITUCIONES NACIONALES DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

#### ÁREAS DE APOYO

LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN QUE SON SUCEPTIBLES DE RECIBIR LOS APOYOS SON:

- \* QUÍMICA DE POLÍMEROS: SÍNTESIS DE POLÍMEROS CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE RECUBRIMIENTOS; DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS.
- \* INGENIERÍA DE PROCESOS DE POLIMERIZACIÓN: DESARROLLO DE MÉTODOS PARA EL DISEÑO DE PROCESOS Y SU ESQUEMA DE CONTROL APPLICABLES EN LA INDUSTRIA DE LOS RECUBRIMIENTOS.
- \* FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS: RELACIÓN ESTRUCTURA MICROSCÓPICA Y PROPIEDADES MACROSCÓPICAS DE MATERIALES POLIMÉRICOS; TEORÍA DE SISTEMAS COLOIDALES CON APLICACIÓN AL DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS; PROPIEDADES REOLÓGICAS Y ÓPTICAS DE PELÍCULAS Y SUPERFICIES.

#### A) GALARDONES A ESTUDIANTES

LOS GALARDONES CONSISTEN EN UN PREMIO EQUIVALENTE A TRES SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES DEL D.F. QUE SE PAGAN MENSUALMENTE POR UN AÑO. SON ELEGIBLES LOS ESTUDIANTES EN POSGRADO A PARTIR DEL SEGUNDO AÑO DE MAESTRÍA. ESTE RECONOCIMIENTO PUEDE SER OTORGADO A LA MISMA PERSONA POR VARIOS AÑOS CONSECUTIVOS HASTA POR UN TOTAL DE 2 AÑOS PARA UN ESTUDIANTE QUE REALIZA LA MAESTRÍA Y DE 3 AÑOS PARA UNO QUE REALIZA DOCTORADO. ESTOS RECONOCIMIENTOS NO SON EXCLUYENTES A BECAS QUE EL GALARDONADO PUEDA OBTENER Y NO CREAN COMPROMISO DE TRABAJO ENTRE EL ESTUDIANTE Y EL CIP. EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN SIGUE CRITERIOS DE EXCELENCIA ACADÉMICA Y DE LÍNEA DE TRABAJO Y CONTEMPLA EL LIBRE CONCURSO DE ASPIRANTES.

REQUISITOS: TENER UN PROMEDIO MÍNIMO DE 9.0 EN EL POSGRADO Y CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PROGRAMA DE POSGRADO DE LA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR. TENER UN FUERTE APOYO ACADÉMICO DE SU ASESOR. PRESENTAR UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA SU TESIS DE MAESTRÍA O DOCTORADO QUE INCLUYA: MOTIVACIÓN, IMPORTANCIA, METODOLOGÍA Y CALENDARIO DE TRABAJO. JUNTO CON LA SOLICITUD ENVIAR DOS CARTAS DE RECOMENDACIÓN, UNA DEL ASESOR, A PETICIÓN DEL JURADO, EL CANDIDATO PUEDE SER REQUERIDO A HACER UNA PRESENTACIÓN ORAL DE SU TRABAJO EN LAS INSTALACIONES DEL CIP.

COMPROMISOS: MANTENER UN ALTO DESEMPEÑO ACADÉMICO Y CONSERVAR UN PROMEDIO MÍNIMO DE 9.0 DURANTE TODOS LOS ESTUDIOS. OBTENER UNA EVALUACIÓN SATISFACTORIA DE SU DESEMPEÑO EN RELACIÓN A SU PROGRAMA Y OBJETIVOS DE TRABAJO DE TESIS, CADA SEIS MESES HACER UNA PRESENTACIÓN ORAL EN LAS INSTALACIONES DEL CIP Y ENTREGAR UN REPORTE POR ESCRITO, AVALADO POR EL ASESOR DEL AVANCE LOGRADO EN EL PROYECTO.

#### B) AÑO SABÁTICO Y ESTANCIAS DE TRABAJO EN EL CIP

EL CIP OFRECE APOYO COMPLETO A INVESTIGADORES NACIONALES O EXTRANJEROS SOBRESALIENTES QUE TRABAJEN EN ÁREAS AFINES A LAS DEL CIP, PARA REALIZAR AÑO SABÁTICO O ESTANCIAS DE TRABAJO DE UN MES A UN AÑO EN SUS INSTALACIONES.

REQUISITOS: LOS INVESTIGADORES INTERESADOS DEBEN PONERSE EN CONTACTO CON EL CIP, PRESENTAR CURRÍCULUM VITAE Y ELABORAR CONJUNTAMENTE CON EL PERSONAL DEL CIP UN PROYECTO DE TRABAJO.

#### C) ASESORÍA UNIVERSITARIAS

EL CIP PROMUEVE SU VINCULACIÓN CON INVESTIGADORES PRESTIGIADOS DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN SUPERIOR OFRECIENDO PREMIOS MENSUALES EQUIVALENTES HASTA 8 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES DEL D.F. POR UN PERIODO DE UN AÑO O MÁS. EL INVESTIGADOR SE COMPROMETE A COLABORAR ACADÉMICAMENTE EN LOS PROYECTOS DEL CIP CONFORME AL PROGRAMA DE TRABAJO Y A PASARSE UN DÍA A LA SEMANA EN SUS INSTALACIONES. SE COMPROMETE ASIMISMO A PRESENTAR UN INFORME DE ACTIVIDADES SEMESTRALMENTE Y UNO AL FINAL DEL PERIODO COMPROMETIDO.

REQUISITOS: HACER UNA SOLICITUD DE VINCULACIÓN AL CIP PRESENTANDO CURRÍCULUM VITAE Y UN PROGRAMA DE TRABAJO ELABORADO CONJUNTAMENTE CON EL PERSONAL DEL CIP DONDE SE MUESTRE EL IMPACTO QUE LA PRESENCIA DEL ASESOR UNIVERSITARIO TENDRÁ EN LOS PROYECTOS Y EN EL DESARROLLO DEL CIP.

#### D) PROFESORES VISITANTES Y ESTANCIAS DE TRABAJO EXTERNOS AL CIP

EL OBJETIVO DE ESTE PROGRAMA ES EL DE COLABORAR AL DESARROLLO ACADÉMICO DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES DE EDUCACIÓN SUPERIOR O INVESTIGACIÓN Y OBTENER PARA EL CIP UN APOYO ACADÉMICO ADICIONAL. DESDE LA PERSPECTIVA DE UN INVESTIGADOR NACIONAL TRABAJANDO EN LAS ÁREAS MENCIONADAS COMO PRIORITARIAS, EL CIP COPATROCINA TANTO EL TRAER A SU INSTITUCIÓN A UN PROFESOR NACIONAL O EXTRANJERO DE RECONOCIDO PRESTIGIO, COMO EL SALIR DE SU INSTITUCIÓN A REALIZAR ESTANCIAS DE TRABAJO. EL APOYO DEL CIP ES ADICIONAL AL OTORGADO POR LA INSTITUCIÓN ANFITRIONA Y CONSISTE EN PAGOS MENSUALES DE HASTA 10 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES DEL D.F.

REQUISITOS: HACER UNA SOLICITUD DE APOYO PRESENTANDO CURRÍCULUM VITAE DEL VISITANTE, UN PROGRAMA DE TRABAJO COMPLETO Y ESPECIFICAR EL IMPACTO QUE EL VISITANTE TENDRÁ EN EL FORTALECIMIENTO ACADÉMICO DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES INVOLUCRADAS. COMPROMISO: EL PROFESOR VISITANTE SE COMPROMETE A DEDICAR AL CIP UN 20% DEL TIEMPO DE TRABAJO DE LA VISITA PARA UNA INTERACCIÓN ACADÉMICA CON EL PERSONAL DEL CIP EN SUS INSTALACIONES. ESTA INTERACCIÓN SE DEFINIRÁ EN UN PLAN DE TRABAJO PREVIAMENTE ELABORADO EN COLABORACIÓN CON EL PERSONAL DEL CIP Y PODRÁ INCLUIR SEMINARIOS, CURSOS CORTOS Y ENTREVISTAS. SE ANALIZARÁN LAS CIRCUNSTANCIAS PARTICULARES DE CADA CASO.

#### PERIODOS DE SOLICITUD

LOS ESTUDIANTES INTERESADOS EN RECIBIR EL GALARDÓN DEBEN PRESENTAR LA SOLICITUD COMPLETA A MÁS TARDAR EL 1º DE MARZO DE CADA AÑO. NO EXISTEN FECHAS LÍMITE PARA RECIBIR SOLICITUDES DE COLABORACIÓN O APOYO PARA PROFESORES VISITANTES, ESTANCIAS DE TRABAJO, AÑOS SABÁTICOS O ASESORÍAS UNIVERSITARIAS, ÉSTAS PUEDEN SER ENVIADAS EN CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO.

#### LAS PROPUESTAS DEBERÁN SER DIRIGIDAS A

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS, CAMPOS ELBOS 400-1600, LOMAS DE CHAPULTEPEC, 11000 MÉXICO, D.F. ATENCIÓN: SECRETARIO ACADÉMICO DEL CIP.

en Telecomunicaciones, Comunicaciones o afín, edad mínima de 28 a 35 años, sexo femenino, dominio del idioma inglés en un 80%; experiencia en servicio al cliente. Con excelente presentación. **Sueldo: \$4,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.**

OFERTA NÚMERO 616. **Representante de ventas técnicas.** De

planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniero Bioquímico con especialidad en Alimentos o Ingeniería Mecánica, edad mínima de 30 a 45 años, sexo indistinto; experiencia de cinco años en ventas de maquinaria para la industria refresquera o cervecera, área de producción o

calidad en empresa de éste ramo, procesos de elaboración de bebidas carbonatadas y/o cervezas. Con buena presentación. **Sueldo: \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.**

OFERTA NÚMERO 617. **Ejecutivo de ventas.** De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Inge-

niero en Electrónica o afín, edad mínima de 28 a 36 años, sexo indistinto; experiencia de dos años en el área de ventas, preferentemente en empresas del ramo de las telecomunicaciones. Con excelente presentación. **Sueldo: \$6,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.**

OFERTA NÚMERO 621. **Docente y auxiliar de coordinador.** De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante de la carrera de Filosofía, edad mínima de 22 a 30 años, sexo femenino; experiencia no necesaria. Con buena presentación. **Sueldo: \$2,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.**

OFERTA NÚMERO 622. **Especialista en punto de venta.** De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniería en Sistemas, Informática o a fin, edad mínima de 24 a 30 años, sexo masculino; experiencia de dos años en áreas de sistemas, preferentemente en sistemas punto de ventas. Con excelente presentación. **Sueldo: \$7,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.**

A LOS INTERESADOS EN INSCRIBIRSE EN LA BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO SE LES RECUERDA QUE DEBEN PRESENTARSE EN CIUDAD UNIVERSITARIA, ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, EDIFICIO "D", PLANTA BAJA (A UN COSTADO DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM), CON UNA FOTOGRAFÍA TAMAÑO INFANTIL, COPIA DE SU CURRÍCULUM VITAE Y DE SU HISTORIA ACADÉMICA O TÍTULO. DE LUNES A VIERNES DE 9 A 14 Y DE 17 A 19:30 H.



**El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras** convoca a los alumnos universitarios del Campus de C. U., E.N.M., E.N.A.P., E.N.E.O. y C.U.E.C., a sus inscripciones para el semestre 97/1, al examen de colocación para cursos regulares de:

**Francés, Inglés, Italiano y Japonés**



### REQUISITOS

#### ALUMNOS DE LICENCIATURA:

Presentar credencial actualizada (Semestre 96/2) y tira de materias.

#### ALUMNOS DE POSGRADO:

Presentar credencial y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2

#### ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:

Credencial y último talón de pago.

#### LUGAR:

Ventanillas exteriores del CELE

#### HORARIO:

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

#### Costo del examen:

\$ 20.00

1) Para quienes resulten aprobados en el examen, su inscripción estará condicionada al cupo existente.

### NO HAY REVISION DE EXAMEN

- Serán descartados como aspirantes para ingresar al semestre 97/1, los alumnos que no posean un grado de conocimientos superior al segundo nivel del examen de colocación.

### 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 actualizadas.

- 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 SERA DADO DE BAJA.

### SOLICITUD DE EXAMEN DE COLOCACION PARA NUEVO INGRESO

**FRANCÉS, ITALIANO Y JAPONÉS**

a) Acudir al CELE del 27 al 30 de mayo.

b) El aspirante deberá pagar en la caja del CELE la cantidad de \$20.00 por derecho de examen.

c) 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" (duración aproximada del examen 2:30 hrs.)

d) Consultar resultados del examen y proceso de inscripción de los solicitantes aprobados en las ventanillas de la Sección Escolar el día 8 de julio.

e) Para quienes resulten aprobados en el examen, su inscripción estará condicionada al cupo existente.

- Serán descartados como aspirantes para ingresar al semestre 97/1, los alumnos que no posean un grado de conocimientos superior al primer nivel del examen de colocación.

### SOLICITUD DE EXAMEN DE COLOCACION PARA NUEVO INGRESO

**INGLÉS**

a) Acudir al CELE del 27 al 30 de mayo.

b) El aspirante deberá pagar en la caja del CELE la cantidad de \$20.00 por derecho de examen.

c) 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" (duración aproximada del examen 2:30 hrs.)

d) Presentarse el día 31 de mayo en la Sección Escolar del CELE, para conocer día, hora y lugar del examen de colocación.

e) Consultar resultados del examen y proceso de inscripción de los solicitantes aprobados en la GACETA UNAM del día 17 de junio.

### INICIO DE CURSOS 26 DE AGOSTO DE 1996

### AVISOS

• Los días 3, 10 y 17 de junio se publicará en la GACETA UNAM la convocatoria para ingreso a primer nivel de los idiomas: **Alemán, Francés, Italiano y Japonés**, y para examen de colocación del idioma **Alemán**.

• 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: **Arabe, Catalán, Chino, Coreano, Hebreo, Griego moderno, Portugués, Ruso y Sueco**.

**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.



**Solo personal  
Universitario**

**En las Tiendas UNAM:**

**El proveedor, el vendedor, el comprador, el financiero,  
y el contador se tardaron seis días en negociar  
descuentos para unos departamentos.**

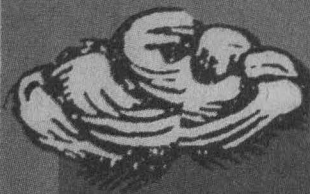
**El séptimo día, de plano decidimos ampliar los  
descuentos a toda la tienda.**



**Sí, ahora en todos los departamentos obtendrás descuentos adicionales,  
que se aplicarán en el total de tu compra, solo presentando tu credencial  
de trabajador universitario al pagar en la caja.(Incluye Ofertas.)**



**El precio... es nuestro producto, el más importante.**



**SEMBLANZAS DE  
PROFESORES  
RECORRIDOS DE  
VERANO DE 1921**

*21 de mayo - 6 de junio*



**LA ESCUELA DE  
VERANO Y EL  
MÉXICO DE LOS  
AÑOS VEINTE**

*10 - 12 de junio*



**HOMENAJE A DON  
PEDRO HENRÍQUEZ  
UREÑA EN EL**

CINCUENTENARIO DE SU MUERTE  
*13 - 14 de junio*

**75 ANIVERSARIO**  
**CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS**