

# GACETA UNAM



ISSN 0186-2863

La justicia, condición  
para alcanzar la libertad

> 3

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,751  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
14 DE JUNIO DE 1993

## Informes

Gisela Von Wobeser, Investigaciones  
Históricas

9

Ricardo Pozas Horcasitas, Investigaciones  
Sociales

11

Francisco Lara Ochoa, Instituto de Química

12

## Se carece de apoyo para transformar la energía solar

Fuente inagotable y gratuita que no contamina  
• México tiene cinco veces más Sol que Estados  
Unidos

13

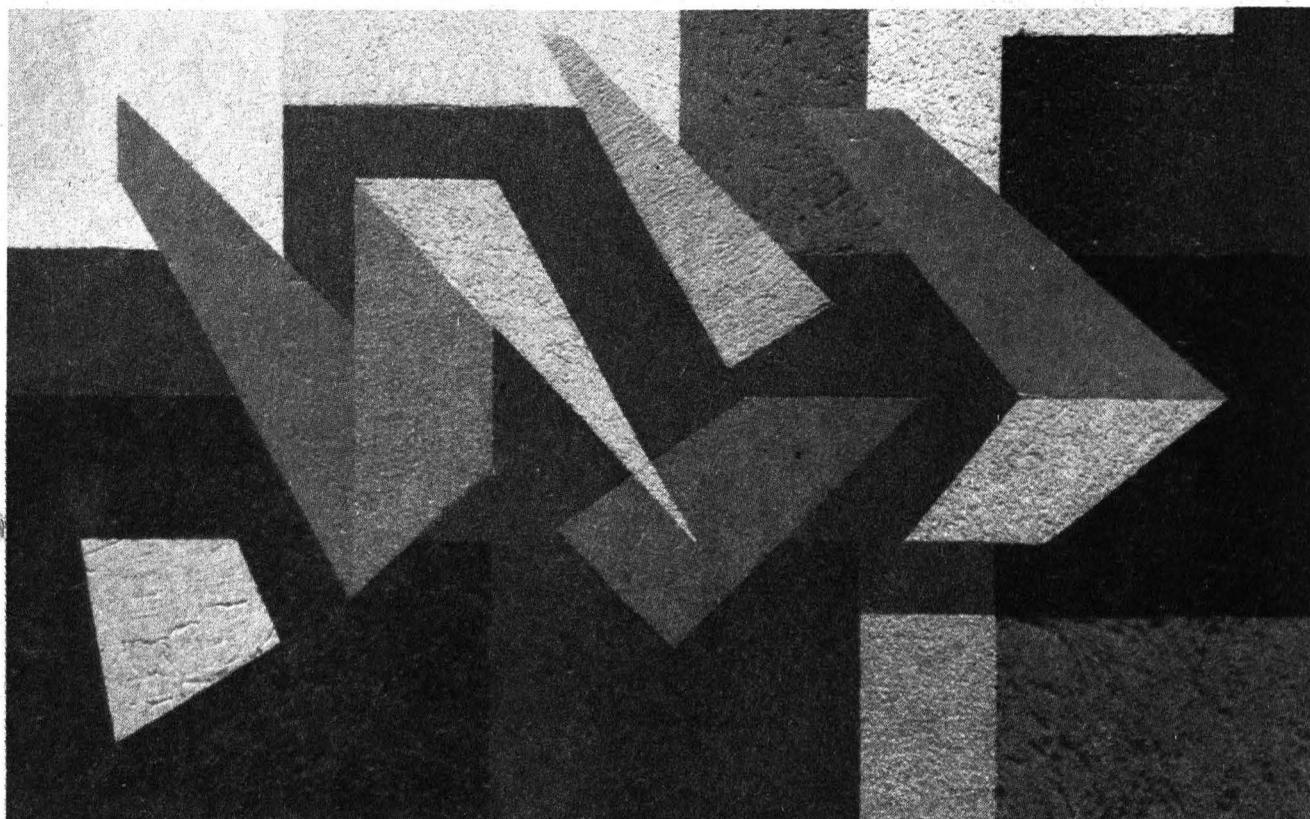
## Afirman investigadores que el "astro rey" va a desaparecer

Ha consumido tres cuartas partes de su vida; en cinco  
mil millones de años se *eclipsará* sin remedio

15

## Juegos Geométricos

> 16



Juan Antonio Madrid presenta una exposición plástica alegre donde subyace el equilibrio de colores, formas geométricas y texturas.



GRUPO COMERCIAL  
PRO IDEAS DE MEXICO

**Acer**



Garantía de poder!

**!! TOME UNA DECISION ACERTADA !!**

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

**PAQUETE PROFESIONAL**

- ACER MATE 386SX / 33 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" de 1.44 Mb
- Disco duro de 40 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA Mono. 14"

**N\$ 2,999.- !!**

**PAQUETE INVESTIGADOR**

- ACERNOTEBOOK U386SX / 25 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 8 MB
- Drive de 3.5" de alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Maletín gratis

**N\$ 5,200.- !!**

**PAQUETE ACADÉMICO**

- ACERPOWER 386SX / 33 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de Alta Densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor Super VGA COLOR 14"

**N\$ 4,395.- !!**

**PAQUETE EMPRESARIAL**

- ACERPOWER 486SX / 25 MHZ
- 4MB en RAM exp. a 64 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor Super VGA COLOR 14"
- Mouse y Windows 3.1

**N\$ 5,675.- !!**

**PAQUETE INSTITUCIONAL**

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

**N\$ 4,986.- !!**

**SOFTWARE EDUCATIVO**

- WINDOWS 3.1 N\$ 135.00
- WORD FOR WIN. N\$ 295.00
- EXCEL FOR WIN. N\$ 295.00
- POWER POINT N\$ 295.00
- WORKS FOR WIN. N\$ 165.00
- MS-DOS VER.6.0 N\$ 255.00

**PRECIOS EXCLUSIVOS PARA  
INVESTIGADORES,\*ADMINISTRATIVOS,  
\*ACADEMICOS,\*ESTUDIANTES Y  
DEPENDENCIAS DE LA U.N.A.M. !!!**

\* CON CREDENCIAL

**¡¡ llámenos y compruébelo !!**

Pro Ideas de México S.A de C.V.

Calz. de Tlalpan 4867 1er. Piso

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

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

**MATRIZ DE PUNTO**

- CITIZEN 200GX N\$ 1,450.-
- STAR NX-1500 N\$ 1,250.-
- STAR NX-1040C N\$ 830.-
- BROTHER 1309 N\$ 650.-

**INYECCION DE TINTA**

- DESK JET 500C N\$ 2,185.-
- DESK JET 500 N\$ 1,460.-

**IMPRESION LASER**

- LASERJET IIP+ N\$ 3,435.-
- LASERJET IIIP N\$ 4,185.-
- LASERJET IV N\$ 6,099.-

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

PROMOCION VALIDA DEL 14 AL 20 DE JUNIO DE 1993

Leopoldo Zea

## La justicia social es el principio fundamental para llegar a la libertad

Filósofos, periodistas y economistas expusieron sus puntos de vista sobre estos conceptos durante un seminario internacional

Marx y Engels, en el Manifiesto del Partido Comunista de 1848, escribieron: "Un fantasma recorre Europa, el fantasma del comunismo". Hoy día, en el umbral del siglo XXI, un fantasma recorre el mundo... el de los marginados. Marginados por su clase, su piel, religión, cultura, nacionalidad, origen social y sexo, afirmó el catedrático Leopoldo Zea al realizar un análisis filosófico de los conceptos libertad y justicia.

Durante su conferencia Los retos de la justicia y libertad, del seminario internacional Libertad y justicia en las sociedades modernas, Zea realizó un resumen histórico de las revoluciones francesa y estadounidense. Explicó que la incompatibilidad entre justicia y libertad se manifestó como una lucha de clases.

"El proletariado como clase explotada -dijo- toma conciencia de su situación y reacciona con violencia en el inicio mismo de la Revolución Industrial, de la que se originó el capitalismo. Es entonces, cuando el proletariado se hace presente como una sombra siniestra."

Leopoldo Zea manifestó que después de los cambios originados en el mundo a partir de 1989 -la descentralización de la Unión Soviética y otros países, la caída del muro de Berlín, el bombardeo a Irak, por ejemplo-, surgen nuevas demandas de identidad personal que exigen el reconocimiento social, racial y sexual. Surge el modo concreto de ser de cada uno de los demandantes para que se ponga fin a todo tipo de discriminaciones.

El fantasma de los marginados es patente en todo el mundo y provoca crisis a viejos poderes. "Marginados como los que dieron el triunfo al presidente de los Estados Unidos, Bill Clinton, están buscando su integración, para quienes serán válidas las políticas mismas del Mani-

fiesto comunista; pero ahora como el de los marginados".

Agregó que los sistemas económico-sociales que se disputaban la hegemonía del mundo han entrado en crisis, ya que las ideas sobre las que se sustentaban, la libertad con detrimento de la justicia y viceversa, han demostrado su superficialidad.

Leopoldo Zea concluyó que la satisfacción de las múltiples demandas de los marginados es tarea del Estado, buscando siempre soluciones que no impliquen contrademandas. "Es decir, en lugar de imponer relaciones de dependencia, deben imperar relaciones de solidaridad que hagan de los éxitos de unos, alientos y posibilidades para los otros. La solidaridad como conciliación de libertades". Aseguró que para encontrar la libertad hay que buscar la justicia social.

### *Ejes conceptuales de la reformas*

El antropólogo y actual procurador agrario, Arturo Warman, mencionó que las limitaciones, tensiones, y a veces contradicciones, se manifiestan internamente en los conceptos de justicia y libertad, como ideas rectoras de la convivencia humana, agudizándose en los Estados modernos, y haciéndose evidentes en los marginados.

Warman agregó que México se destaca como una nación pluriétnica, pluricultural y se compromete a promover el desarrollo autónomo de sus pueblos indígenas, aspecto fundamental para el desarrollo histórico de México.

Consideró que el Programa Nacional de Solidaridad (PRONASOL) tiene un impacto directo en la reforma política de México: "temas como los derechos humanos, el medio ambiente, el desarrollo sustentado, la educación y su calidad, la

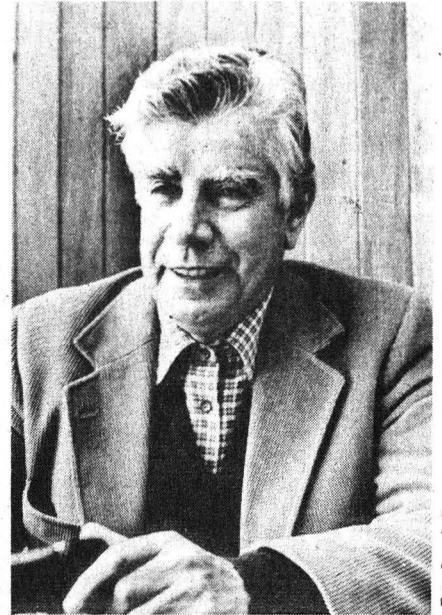


Foto: Ignacio Romo

Leopoldo Zea.

descentralización de las instituciones públicas, la relación entre Iglesia y Estado, se transforman en aspectos privilegiados para el debate de las acciones políticas en los conceptos rectores de justicia y libertad".

El procurador agrario dijo que la libertad y la justicia son los ejes conceptuales de las reformas que en nuestro país se han emprendido. Ambos conceptos interactúan entre sí, no admiten jerarquización: "La libertad no puede ser superior a la justicia ni la justicia a la libertad".

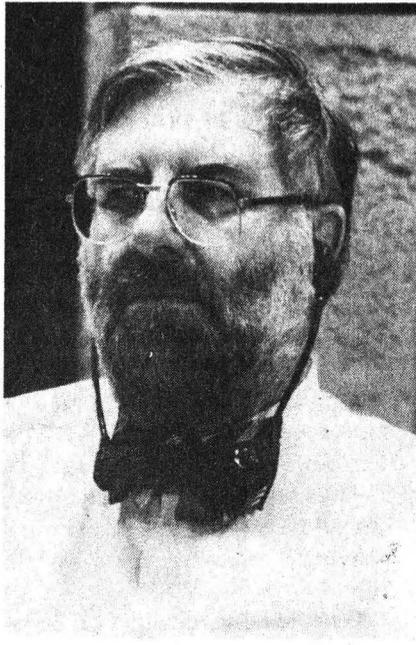
Arturo Warman señaló que las reformas surgen para aumentar libertad y justicia en un mundo que no se sabe si transcurre en la misma dirección: "así son todas las reformas de la historia; así, indudablemente es la nuestra, en nuestro momento, en nuestra circunstancia".

### *La libertad, aspecto de justicia*

Durante su participación en el seminario, el catedrático de la London School of Economics, Brian Barry, puntualizó que la distribución de la libertad es un aspecto de la justicia; en la raíz misma de la justicia se encuentra la posibilidad de una distribución igualitaria de libertad para todos los individuos. Dicha igualdad no es cuestión de voluntad sino de decisión,



Arturo Warman.



Brian Barry.

una mujer, cuyo sustento puede conseguirlo solamente viviendo con su marido, puede tolerar una gran cantidad de abusos y maltratos psicológicos en lugar de dejar al marido".

Brian Barry hizo hincapié en que entre libertad y justicia no existe conflicto. "La libertad es algo que se valora ampliamente y su distribución es un aspecto importante de la justicia".

#### *El reto: sostener y llegar a la ley*

En su turno, el catedrático estadounidense, Bruce Ackerman consideró que los fundamentos de la libertad y la justicia son las leyes. "Son un sistema confiable de protección del derecho a la justicia y a la libertad en la vida privada. El reto para los países, desarrollados y no desarrollados, es el de sostener y llegar a la ley por medio de las constituciones que garantizan la libertad y la justicia".

Al hacer una síntesis de las revoluciones mundiales, señaló que las constituciones son elementos que toman fuerza dentro de la política de un país, debido a que se relacionan con una revolución exitosa.

En México, agregó, caso único del siglo XX, la Constitución de 1917 no es como la constitución de la Unión Soviética, es decir, propaganda pura. "Se trata de un caso, en el cual la Revolución Mexicana enlaza las dos formas de la victoria: contiene los principios de justicia y libertad".

México vive un momento para grandes compromisos, sin embargo, consideró la necesidad de reconocer que las élites existentes tienen que tomar las medidas necesarias para el cambio; el giro del partido hacia la Constitución, como expresión de los logros de los mexicanos dentro del marco de la Revolución Mexicana, o quizá, haya que esperar el próximo ciclo revolucionario, y con ello, reivindicar el derecho, concluyó.

Los participantes en esta parte del seminario coincidieron en señalar la necesidad del establecimiento de una política liberal continua para la mejor administración de la libertad y la justicia. □

gación, responsabilidad personal, compensación, prioridad de intereses vitales y el de ventaja mutua, mismos que podrían surgir de un proceso de toma de decisiones como algo que no está sujeto a un rechazo razonable.

Brian Barry destacó entre estos principios el de prioridad de intereses vitales de cada persona: seguridad del daño físico, una alimentación adecuada para mantener un buen estado de salud, agua, techo, ropa, atención médica y una educación adecuada a efecto de que el individuo funcione dentro de la sociedad.

Dijo que la libertad se encuentra cimentada sobre la propia vida. La antítesis de este concepto es la inseguridad y la dependencia; "entonces, lo que importa al individuo, no es simplemente que sus intereses vitales sean satisfechos sino que tenga seguridad para el futuro".

Agregó que la injusticia social surge cuando existe dependencia y esta última se encuentra estrechamente relacionada con la inseguridad. "Esto puede ocurrir como en el caso de la esclavitud, en donde la subordinación se crea por coerción; pero también puede surgir cuando el costo medido, en términos de la pérdida de capacidad de satisfacer los propios intereses vitales, es muy alto. Por ejemplo,



Bruce Ackerman.

> es un hecho primordial para todos los seres humanos, sin importar grupos raciales o etnias.

Explicó que existen por lo menos seis principios de justicia: igualdad, antiagre-

Fotos: Eduardo Sánchez.

Conferencia magistral de Carlos Fuentes

## Nuestra época es el siglo del disfraz y de la simplificación ideológica

En América Latina falta voluntad política para unir en forma inseparable desarrollo, democracia y justicia

El Estado sin sociedad es un Estado totalitario, pero la sociedad sin Estado es una sociedad anárquica, afirmó el escritor Carlos Fuentes, quien agregó: que no debemos permitir ni una sociedad sometida al Estado ni un Estado sometido al mercado.

Al dictar su conferencia magistral *La humanidad, en el siglo del disfraz y la simplificación ideológica*, del seminario *Libertad y justicia en las sociedades modernas*, el ex embajador de México en Francia señaló que de aproximadamente 200 Estados soberanos en el mundo, sólo una treintena pueden ser considerados democracias.

Dijo que los nuestros son años en los que pasan siglos y que, políticamente, el nuestro es el siglo del disfraz y la simplificación ideológica, los buenos aquí y los malos allá. Sí, reconoció, científicamente es el siglo de mayor avance tecnológico, pero frente al mayor retraso moral, político y filosófico, moralmente es el siglo de la violencia.

Ahora, manifestó el autor de *Los días enmascarados*, carecemos de respuestas para las realidades capitulares del nuevo siglo; primero por que nuestro planeta está amenazado por los holocaustos diarios de lecodidio promovido por nuestra indiferencia, egoísmo y avaricia; segundo, por las desigualdades sociales y para con la mujer; tercero, por una realidad internacional de fricción, conflictos y metamorfosis y, por último, la doble realidad de un proceso de integración económica mundial enfrentado a otro de particularización nacionalista.

Recordó que el nacionalismo nació tarde, y como alternativa de adhesión política y cultural en sustitución de viejas o insuficientes formas. Fue el techo, el amparodetodounproceso de desarrollo

educativo, económico y democrático, pero también de un proceso de regresión, agresivo, totalitario y bélico.

Más adelante, Carlos Fuentes indicó que cuando la democracia priva, el nacionalismo se vierte hacia el exterior. Inglaterra y EU han sido democracias internas e imperialismos externos.

Otras naciones, en cambio, han permitido que su imperativo nacional destruya, impida o aplase la dimensión democrática, convirtiendo su unicidad histórica en misión agresiva hacia los ciudadanos de adentro y de afuera.

La Alemania nazi, la Rusia estalinista, son las muestras acabadas de los horrores del nacionalismo agresivo y sus justificaciones milenaristas.

Tenemos también que el nacionalismo defensivo de los países pobres a menudo imita los peores aspectos del nacionalismo ofensivo de los grandes para defenderse de ellos.

Así, se preguntó Fuentes, ¿es la democracia la forma de legitimación, de cohesión, que supla las mermaidas atribuciones del nacionalismo? ¿O son las dificultades de la práctica democrática las que hacen optar por un sistema pragmático de eficacia productiva que se justifique como tal aunque haga caso omiso de la democracia?

¡Basta de decirnos desarrollo económico hoy, pero democracias sólo mañana, y justicia quizá pasado mañana! ¡Basta de decirnos justicia hoy, pero desarrollo sólo mañana y democracia para qué, si nunca la ha habido!

Nuestra demanda es desarrollo con democracia y justicia ahora. Pero faltan voluntades políticas en México y América Latina que unan inseparablemente desarrollo, democracia y justicia.

Finalmente se pronunció por evitar el



Foto: Marco Nigrens

autoritarismo nacionalista y la globalización impersonal. Las sociedades se empobrecen cuando excluyen, se enriquecen cuando incluyen. Por ello debemos acer de cada hombre y mujer, de cada uno de nosotros, de nuestras familias y de nuestros países, centros de inclusión, no de exclusión. □



Para aprender el italiano la Dante Alighieri es la mejor opción

Te abre las puertas de Italia

### Estudia Italiano

En Marsella No. 39 Col. Juárez (entre Nápoles y Dinamarca)

Tels. 511 29 53 533 51 83

**Aprovecha el descuento del 20% que ofrecemos a maestros y estudiantes universitarios**

Inscripciones abiertas  
Inicio de cursos 5 de julio 1993

# Justicia y libertad, derechos de los individuos que debe garantizar el Estado

Concluyó el seminario luego de tres días de debates en los que se analizó el tema desde la perspectiva de los cambios mundiales

No obstante ser el primer país de América Latina en obtener su independencia, 182 años después México aún figura entre los países del Tercer Mundo, debido principalmente a la falta de educación política, a la desigualdad social y a su exceso poblacional".

Lo anterior fue señalado por el escritor y embajador mexicano en República Dominicana, Fernando Benítez, al participar en el seminario Libertad y justicia en las sociedades modernas. Agregó que "este problema se resolverá mejorando sustancialmente la educación en todos sus niveles y para alcanzar esa meta es indispensable un cambio total de la economía para que el Estado tenga más dinero, combata el desempleo y auspicie la entrada de capitales".

Para esto, agregó, se deben otorgar mayores recursos a la UNAM, al Instituto Politécnico Nacional, al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y fomentar

la instauración de talleres en los barrios de las ciudades.

Al hablar sobre el Tratado de Libre Comercio, dijo que "si Europa logra su integración y Japón domina el sudeste asiático, los Estados Unidos deberán unirse a los países del continente americano, entonces no llegaremos tarde al banquete de la civilización".

"El Tratado de Libre Comercio nos dará diversas ventajas y retos; entre ellos, nos vinculará a uno de los centros de la economía mundial y aseguraremos un acceso amplio y permanente de nuestros productos al gran mercado de América del Norte."

Fernando Benítez dijo que "cuando una nación tiene una masa crítica considerable se inicia el periodo de la democracia, yo creo que México ya alcanzó esa masa crítica y prueba de ello es lo reñido de las elecciones o la fuerza de sus partidos políticos".

Por su parte Federico Reyes Heróles, director de la revista *Este país*, afirmó que "el Estado moderno puede caminar por el rumbo de un fortalecimiento de la autoridad, de la sociedad política, incluso en ámbitos que fueran de competencia exclusiva de la sociedad civil, en tanto que vaya creando nuevos pesos y contrapesos que garanticen los derechos ciudadanos y sociales".

Hizo una breve reflexión sobre lo que fue el Estado benefactor: el Estado desvió recursos que hubieran podido aplicarse directamente al bienestar social, al mismo tiempo se incrementó la burocracia, que sólo trabajaba para sus propios intereses.

Señaló, sin embargo, que a fines de este siglo se pueden registrar los efectos negativos de la tesis neoliberal llevada al extremo. Los problemas sociales se agravaron considerablemente; la educación, urbanización, vivienda, salud y ecología están ubicadas en el contrapunto de los efectos del mercado.

Reyes Heróles destacó que uno de los problemas de magnitudes insospechadas que se avizora es el de las migraciones, pues requerirán de una coordinación supranacional apoyada en estructuras internas para poder encauzar este fenómeno.

El escritor y periodista Jorge Hernández Campos, moderador de esta mesa, indicó que el Tercer Mundo fue la frontera entre los dos conceptos de democracia: la liberal y la socialista, ocasionando serios conflictos armados. Pero el liberalismo económico empieza a derrumbarse porque se demostró en los hechos que puede escindirse del mercado y pierde vigencia como teoría política; casos concretos son China y Japón.

## *Principios hacia la justicia y la libertad*

Enrique Iglesias, presidente del Banco Interamericano de Desarrollo, sostuvo que la eficiencia social y la económica deben unificarse para dar respuesta al progreso.

Por cuatro años, desde 1989, explicó, vivimos la promesa de un mundo feliz. Sin embargo, ahora se puede ver que el ciclo depresivo de la economía no ha terminado y la idea de una nueva demo-



Fernando Benítez.

cracia ha quedado atrás.

Esporesto, agregó, que la solidaridad se convierte en uno de los tres vértices que conforman el liberalismo social, complementado por la mano invisible del mercado y la mano firme del Estado para procurar justicia y protección ambiental.

En su participación, Feliciano Sánchez Sinencio, director del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, aseguró que "el gran y aparente conflicto entre ciencia básica versus ciencias sociales o el llamado problema de las dos culturas tiene una solución convergente para el siglo XXI. La ciencia es fundamental para el avance de la sociedad moderna. Una sociedad sin ciencia y tecnología no puede tener plena libertad y justicia".

Expuso que mientras el conocimiento es la sustancia, la información es el procesamiento, almacenamiento y flujo de éste, la calidad y cantidad de conoci-

miento cambian con el tiempo los conceptos de libertad y justicia.

Para Guillermo Tovar y de Teresa, cronista de la ciudad de México, la ética en el proceso de construcción de una nueva sociedad cobra vital importancia. El Estado debe fundarse en ese concepto para poder guiar a sus integrantes hacia la libertad y justicia en todos los ámbitos.

#### *El capitalismo, nueva versión de guerra*

"El capitalismo es el único tipo de economía mundial que atrae a todas las naciones; la naturaleza de la economía sufre constantes cambios mediante las continuas revoluciones industriales. Este sistema es una versión actual de lo que fueron las guerras por disputas de recursos y territorios."

Así lo señaló el doctor Daniel Bell, ganador del premio *Talcott Parsons de Ciencias Sociales 1992*, en el marco del seminario internacional Libertad y justi-

cia en las sociedades modernas.

Dijo que la General Motors, la IBM y la US Steel ya no son símbolo del capitalismo industrial. "Actualmente vivimos una reducción en el tamaño de los sistemas de producción, las empresas se fragmentan y se diseminan por todo el mundo ampliando los escenarios de acción del comercio y de las finanzas. La concentración de la producción en un solo lugar desapareció".

El doctor Bell señaló que "ya no encontramos una clase trabajadora universal ni existe solidaridad entre ellas; los movimientos obreros son diferentes en México, Japón y Estados Unidos, cada uno de ellos responde a intereses regionales. La conciencia social desaparece y en contraparte se incrementa la expansión de las clases intelectuales como sustitutas de las clases obreras del mundo".

Afirmó que a pesar del desarrollo actual se encuentran contradicciones tales

Programa Universitario de Medio Ambiente  
Coordinación de la Investigación Científica  
Universidad Nacional Autónoma de México

### Seminario

## Metodología en epidemiología ambiental

Auditorio Nabor Carrillo

Junio 29, 1993

9 a 9:30 horas  
9:30 a 10:30 horas  
10:30 a 10:45  
10:45 a 11 horas  
11 a 11:30 horas  
11:30 a 12 horas  
12 a 13:30 horas  
13:30 a 14 horas

Presentación General, propósitos y objetivos del seminario  
Conceptos básicos y terminología  
Receso  
Poblaciones bajo estudio  
Medición de la causa  
Evaluación del efecto  
Diferentes tipos de diseños  
Conclusiones

Dirigido a profesionistas interesados en el área de Epidemiología Ambiental y Areas Afines

#### Ponentes:

M en C Delia Namihira G., CEACA. Universidad Autónoma de Querétaro  
Doctora Rosa Mouriño. Hospital de Concentración Nacional, Azcapotzalco. PEMEX  
Doctora Cristina Morán. Instituto Nacional de Neurología, SS  
Doctor Víctor Calderón. CINVESTAV, IPN

Doctor Octavio Rivero Serrano  
Coordinador-PUMA

Doctora Lilia Saldívar de Rueda  
Organizadora del Evento

Informes a los teléfonos: 622-41-68 y 606-10-43, fax 550-88-34 y 606-17-85



Daniel Bell.

> como sociedades que aún se dedican a la producción de elementos primarios: agricultura y metales preciosos. Esas sociedades están fuera de la economía mundial y un ejemplo muy claro de ello es África, que aún depende de los sitios donde se localizan materias primas. Esto se incrementa con las mal definidas fronteras de esa región, problema que no se resolverá sino hasta dentro de 20 ó 30 años.

El doctor Bell destacó que "las guerras por la defensa del espacio geográfico, que ya no puede ser caracterizado como un espacio de seguridad, están terminando. Una guerra para defender los flancos geográficos no es lógica; lo mismo sucede con los conflictos por la obtención de recursos naturales".

Otro tema que abordó el doctor Bell fue el establecimiento de mercados continentales como, el Mercado Común Europeo o el Tratado de Libre Comercio entre México, Estados Unidos y Canadá, tendencia que tiene como objetivo facilitar las transacciones financieras y comerciales.

Agregó que el mercado va en dirección a donde está el dinero, y la geopolítica en sus términos actuales va contra

los mercados, porque el capital puede fluir libremente pero la gente no.

El doctor Daniel Bell señaló que "Estado-Nación se está convirtiendo en un espacio demasiado pequeño para la resolución de los grandes problemas de la vida, y demasiado grande para vencer los pequeños problemas de la vida".

#### Clausura

Luego de tres días de debate y análisis sobre los cambios mundiales de la última década por parte de destacados escritores, investigadores de las ciencias sociales y políticos nacionales y del extranjero, el secretario de Desarrollo Social, Luis Donaldo Colosio Murrieta, clausuró los trabajos del Seminario internacional libertad y justicia, que organizó la propia Sedesol en colaboración con las universidades Nacional Autónoma de México y la Autónoma Metropolitana, el Instituto Politécnico Nacional y El Colegio de México.

En el auditorio de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, el funcionario explicó que durante el seminario afloraron los desafíos de la globalización y la capacidad del Estado para dar respuesta a situaciones inéditas de la vida comunitaria, de la relación entre vida pú-

blica y privada, y a la imperiosa necesidad de nuevas propuestas.

En cada mesa de trabajo -añadió Colosio- las nuevas convergencias ideológicas estuvieron a debate, y se cuestionó incluso la existencia misma de esas convergencias. Hubo experiencias valiosas que, "para quienes estamos interesados en México en buscar y asimilar el sentido de los grandes cambios en el mundo, habremos de seguir explorando y acudiendo a la lectura cuidadosa de los documentos que ustedes han dejado".

Colosio Murrieta destacó también que durante el desarrollo de este seminario, más que coincidencias plenas, siempre estuvo presente "la diversidad, la riqueza de puntos de vista que animaron las intervenciones que nos han dejado un gran legado y abren nuevas fronteras al pensamiento".

Por otro lado, el titular de la Sedesol sostuvo que elevar las condiciones de vida de los mexicanos, además de ser un imperativo social, es un compromiso ético y una forma de consolidar las libertades, porque en la marginación y en la pobreza surgen los cacicazgos y el mesianismo.

En ese sentido, el expresidente nacional de PRI indicó que ha quedado demostrado que el desarrollo social no se logra sólo mediante el aumento del gasto, sino, sobre todo, con la capacidad de organización y participación de la comunidad, y consideró que en México existen las condiciones para promover la justicia y perfeccionar la democracia.

En México, insistió Colosio, la reforma ha creado nuevas condiciones para desarrollar una política social comprometida, y destacó que el saneamiento financiero, la economía eficiente, la recuperación del crecimiento estable y el control de la inflación constituyen parte de las soluciones que se requieren para crear mejores condiciones de vida.

Finalmente, dijo a los participantes que durante el seminario "lo que más nos ha motivado es advertir su pasión por las ideas, su compromiso con principios y valores; comprobar la fuerza de sus convicciones y su disposición al debate y a la deliberación plural". □

# Investigaciones históricas, de las mejores en su ramo a nivel mundial

Gisela Von Wobeser presentó su cuarto y último informe de labores al frente de esa dependencia universitaria

En los últimos cuatros años, "los seminarios y proyectos colectivos han permitido superar el aislamiento en el que se encontraban muchos académicos, ya que han fomentado el intercambio de ideas, enriquecido los enfoques metodológicos y contribuido a la formación de jóvenes docentes".

Al rendir su cuarto y último informe de labores, la doctora Gisela Von Wobeser, directora saliente del Instituto de Investigaciones Históricas (IIH) de la UNAM, manifestó su beneplácito por su periodo al frente de dicha dependencia, al mismo tiempo que subrayó que "los logros obtenidos durante mi gestión al frente de este instituto se deben al esfuerzo comprometido de todos los académicos y del personal administrativo. A ellos, expreso mi reconocimiento".

La directora del IIH aseveró que durante la administración que concluye se logró una destacada superación académica, que se corrobora con el ingreso de seis nuevos investigadores al instituto, la presentación del examen de grado por parte de tres más -quienes se hicieron acreedores a menciones honoríficas- y la inscripción de otros tantos al doctorado de Historia, de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL).

## Distinciones

De igual manera, los investigadores Alvaro Matute y José Enrique Covarrubias obtuvieron el *Premio Maus*, que otorga la FFyL a la mejor tesis del año; Edmundo O'Gorman recibió el doctorado *Honoris Causa* de la Universidad Iberoamericana y el Instituto de Investigaciones Bibliográficas de esta Universidad organizó una ceremonia en su homenaje; además, Roberto Moreno de los Arcos, Ernesto de la Torre Villar y Josefina Muriel se hicieron acreedores a la



Foto: Ignacio Romo

presea Tepuztlahcuilolli que ofrece la Academia Regional de Texcoco.

Asimismo, el ya fallecido investigador Juan Antonio Ortega y Medina fue reconocido con el *Premio Nacional de Ciencias y Artes* que cada año otorga la Presidencia de la República.

## Personal académico

Gisela Von Wobeser señaló que alrededor de dos terceras partes del personal académico impartió cursos, la mayoría a nivel licenciatura; en segundo lugar en maestría y el doctorado y, por último, a nivel bachillerato.

Por otro lado, varios de los 33 investigadores con que contó el Instituto bajo la administración de Gisela Von Wobeser asesoraron proyectos de investigación histórica en la UNAM y en otras instituciones nacionales y extranjeras; asimismo, 21 de ellos dirigieron un total de 96 tesis.

En la formación de personal académico destaca el programa de la DGPA, en donde cada becario está adscrito a un

investigador, que funge como su tutor y trabaja un tema relacionado con el proyecto de investigación del mismo. Del inicio de esta gestión a nuestros días, se logró aumentar de cuatro a 13 el número de becarios del instituto.

Luego de informar que en la actualidad están en curso 70 proyectos de investigación, la doctora Gisela Von Wobeser dijo que gracias al apoyo financiero de la Dirección General del Personal Académico (DGPA) y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), fue posible realizar seis proyectos de investigación colectiva.

Respecto a los alumnos de servicio social, declaró que aun cuando su participación en la dependencia ha sido modesta, ha tendido a incrementarse. Estos alumnos brindan apoyo en la biblioteca, en el Departamento de Publicaciones, y algunos trabajan como auxiliares de investigación o colaboran en la organización de diversas actividades.

Por iniciativa de los miembros del Colegio del Personal Académico, en julio de 1990 se llevaron a cabo las Primeras Jornadas de Comunicación Académica. En los tres años subsiguientes también se han efectuado las correspondientes jornadas, que permitieron mantener informada a la comunidad sobre los avances de los proyectos de los miembros del instituto.

Un avance significativo del instituto lo constituyó el ciclo de conferencias El historiador frente a la historia, que se lleva a cabo desde 1990 y pretende que los alumnos e investigadores jóvenes reflexionen sobre el quehacer del historiador. La dependencia también participó en el II Coloquio de Historiadores Mexicanos y Soviéticos, y en la VIII Reunión de Historiadores Mexicanos y Norteamericanos.

En el campo de la historia económica se organizaron el Coloquio sobre precios de alimentos y manufacturas novohispanas y los congresos Formas de fiscalidad, crédito e inversión en el tránsito a la sociedad capitalista en México. Siglo XVIII y XIX, y Circuitos mercantiles, mercados y regiones en Latinoamérica, siglos XVIII y XIX. >

>

## Producción editorial

Gisela Von Wobeser informó que en 1990 se reorganizó el Departamento Editorial y se nombró un coordinador del mismo, se elaboró un programa y se distribuyeron las cargas de trabajo de los técnicos académicos. De igual manera, se diseñaron formas de registro y de control editorial, y se establecieron mecanismos para agilizar la presupuestación de las obras por publicar.

De esta forma, de 1989 a la fecha aparecieron un total de 44 obras monográficas, 37 de ellas son primeras ediciones y 7 son reediciones, estas últimas contemplan sacar a la luz nuevamente libros clásicos del instituto.

En esta gestión se concluyeron también 35 libros, 200 artículos, 12 ediciones de fuentes y 32 reseñas.

En abril de 1990 se planteó la conveniencia de que las revistas del IIH: *Estudios de Cultura Náhuatl*, *Estudios de Historia Novohispana* y *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México*, contaran con un consejo editorial con el fin de darles mayor vitalidad y mejorar su contenido. También se decidió que de ser publicaciones eventuales pasaran a ser periódicas. Salvo algunos ligeros retrasos el objetivo se cumplió, y a partir de la fecha antes mencionada aparecieron tres tomos de cada una de las revistas.

Para mejorar la promoción y venta de las publicaciones, en febrero de 1992 se creó el departamento de Promoción Editorial y Ventas, que elaboró un catálogo de ventas actualizado, hizo circular folletos con las novedades editoriales, anunció publicaciones en revistas especializadas y exhibió el material en actividades académicas y ferias, además de realizar el envío publicitario por correo y la instalación de una librería en el vestíbulo del edificio del IIH.

La doctora Von Wobeser dijo que un importante canal de circulación de las publicaciones lo constituye el intercambio, mediante el cual, a su vez, se adquieren valiosas obras para la biblioteca de la dependencia. En estos cuatro años se otorgaron 3,335 volúmenes y se recibieron 1,795.

## Cómputo

En la actualidad el instituto cuenta con 35 microcomputadoras y 17 impresoras; asimismo, se automatizó la biblioteca, las secretarías académica y administrativa, y el Departamento de Promoción Editorial y Ventas. También se estudia la posibilidad de unir a las diferentes áreas de la administración mediante una red.

Al hacer uso de la palabra, el rector José Sarukhán celebró el hecho de que la administración saliente incrementara de manera importante el número de miembros del personal académico, y que éste avanzara en la obtención de posgrados, "no porque el papel haga mejor investigador a alguien, sino por la importancia de terminar un esfuerzo y un proceso que se ha iniciado".

Señaló el rector Sarukhán que las distinciones a las que hizo referencia la doctora Von Wobeser hablan claramente de la calidad del trabajo académico, ya que "son distinciones que se consiguieron con la evaluación de colegas y no por procesos burocráticos, las cuales conllevan la ponderación, el juicio y la evaluación de quienes, como ustedes, trabajan aquí o en otras dependencias de la Universidad o del país.

Respecto a la cantidad del trabajo en términos de libros y monografías publicadas, expresó que éstas hablan de un volumen importante de obra que garantiza y avala el trabajo del comité editorial del instituto. "Esto deja muy en claro que esta Universidad no solamente hace una proporción muy alta de la investigación, sino que la hace muy bien.

Subrayó que la colaboración e interacción del IIH con otras instancias es en extremo importante, "por lo que es grato ver que existe un claro interés por la realización de diversos proyectos en este campo".

El rector Sarukhán exhortó al personal del IIH a participar en la designación de quien en los próximos cuatro años se hará cargo de la dirección del instituto. "Esto asegurará un proceso rico del cual no pueden sino salir beneficios en la medida en que haya más participación y más opiniones de todo el personal académico".

## Opiniones

Al preguntar su opinión sobre la administración de la doctora Gisela Von Wobeser, el investigador emérito Edmundo O'Gorman puntualizó que dirigir un instituto no es nada fácil, y mucho menos dirigirlo bien, "sinceramente creo que Gisela lo hizo extraordinariamente".

Agregó que el peso que hoy en día tiene este instituto se refleja en las publicaciones que de aquí surgen, que es lo que nos da nuestra carta de presentación dentro y fuera de México.

Por su parte, el doctor Miguel León Portilla, quien fuera director del IIH por 12 años, opinó que la administración de la doctora Gisela Von Wobeser ha sido excelente, "es una persona seria, responsable y muy capaz, y creo que ha logrado incrementar las actividades de investigación docente de tal manera que, a mi juicio, su labor fue óptima.

"Me enorgullece el decir que Gisela fue alumna mía hace ya algunos años, y de volver a verla ahora como directora. Como investigador, siempre he encontrado colaboración para todos mis trabajos, y creo que mis colegas pueden decir lo mismo."

Señaló que el peso de este instituto ha ido creciendo, "y esto se refleja, en parte, en las invitaciones que reciben los miembros a participar en proyectos, conferencias y cursos, así como en los reconocimientos tanto nacionales como internacionales que han recibido la inmensa mayoría de quienes los integran".

El reconocido historiador y también ex director del Instituto de Investigaciones Históricas, Roberto Moreno de los Arcos, puntualizó que un gran avance de esta administración fue el hecho de dar auge a las publicaciones, "ya que los institutos son nuestros libros, y la doctora Gisela ha logrado que salgan a la luz trabajos que por muchas circunstancias se habían ido posponiendo".

Finalmente, destacó que junto con El Colegio de México y parte de la Universidad Autónoma Metropolitana, el IIH es una de las mejores instituciones de historia que hay en el país. □

# Investigaciones Sociales elabora una base de datos de diarios extranjeros

En lo que va de 1993, el IIS ha obtenido ingresos extraordinarios por 3 mil 778 millones de viejos pesos, informó Ricardo Pozas

Como un acto de confianza y reconocimiento a la calidad intelectual y académica de los trabajos que se desarrollan en el Instituto de Investigaciones Sociales (IIS), esta dependencia ha obtenido un importante apoyo económico de varias fundaciones y organismos, tanto nacionales como extranjeros, que le ha permitido contar con ingresos extraordinarios -en viejos pesos- de 1366 millones en 1991, y 3778 millones en lo que va de 1993, además de 5000 millones extras de apoyo a la investigación social.

Estos ingresos le han brindado al IIS la posibilidad de incorporar a más de 40 jóvenes en calidad de becarios; ampliar su infraestructura y capacidad de cómputo, su acervo bibliohemerográfico; costear una red interna complementada con una telefónica y permitir a sus investigadores participar en reuniones nacionales e internacionales, así como desarrollar trabajos de campo e integrar equipos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales.

El doctor Ricardo Pozas Horcasitas, director del IIS, declaró lo anterior al rendir su IV Informe de labores al frente de esta dependencia universitaria, que se llevó a cabo en presencia del doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, y del maestro Mario Melgar, coordinador de Humanidades, en la Sala de Juntas del propio instituto.

Señaló que hasta el momento el IIS cuenta con una planta de 74 investigadores con un elevado nivel de formación académica, ya que 38 tienen el grado de doctor, 26 el de maestría -de los cuales siete realizan ya estudios de doctorado y nueve son candidatos a doctor-, y nueve tienen la licenciatura. De estos últimos, cinco cursan estudios de maestría o están por concluirlos.

En términos financieros, el fondo relevante del instituto durante el periodo



Ricardo Pozas Horcasitas.

que cubre el informe pasó de 3 millones de nuevos pesos en 1989, a 10 millones viejos pesos durante 1992, y se contó con un promedio de 3 millones de nuevos pesos anuales en apoyo a la investigación, cantidad aportada por organismos privados y públicos, nacionales e internacionales.

Luego de señalar que también en este periodo se llevó a cabo una importante remodelación de la infraestructura física del instituto, el doctor Pozas Horcasitas comentó que el personal académico del IIS cubre distintas áreas de las ciencias sociales, las cuales constituyen espacios disciplinarios altamente especializados.

Estas son las áreas de sociología agraria; sociología de la educación, la ciencia y la comunicación; sociología laboral; sociología de la población; sociología política y sociología urbana y regional.

En ellas, dijo, se han realizado importantes actividades colectivas, proyectos, y actos académicos nacionales e internacionales, vinculaciones con otras instituciones públicas y privadas, seminarios, reuniones, coloquios, convenios y encuentros, entre otros.

Más adelante afirmó que durante los últimos cuatro años los investigadores del IIS han publicado 84 libros especializados, 228 artículos en revistas especializadas, 136 capítulos de libros, y 1272 artículos de difusión en los diarios y revistas más importantes del país. Además de ello, el Instituto tiene cinco colecciones permanentes.

En el rubro de docencia, se registró un total de 65 cursos impartidos y 90 directores de tesis. Los especialistas, a su vez, se vincularon a las licenciaturas y divisiones de posgrado de otras facultades y escuelas, tanto de esta Universidad como de otras instituciones, con el objetivo de brindar apoyo y asesoría en la revisión de planes de estudio, docencia y cuerpos colegiados, así como para contribuir a la formación de nuevas áreas del conocimiento en la currícula de las carreras de ciencias sociales.

El director del IIS señaló también que entre 1989 y 1993 la biblioteca de esta dependencia ha sido objeto de una reorganización integral, que comprende sus funciones, espacios físicos, colecciones y personal, con la finalidad de fortalecer los servicios bibliotecológicos que ofrece al personal del Instituto y al creciente número de consultores externos.

Luego de señalar que se llevó a cabo una importante labor de actualización, equipamiento y desarrollo del Departamento de Cómputo y del Centro de Documentación del instituto, el doctor Pozas Horcasitas sostuvo que el IIS tiene una sólida presencia entre los distintos gremios de las ciencias sociales, y ha sido un espacio de su convergencia y promoción. Por ello, hoy es sede de dos organismos importantes: El Consejo Mexicano de Ciencias Sociales AC y el Programa Latinoamericano de Actividades en Población.

>

>

Finalmente, apuntó que 44 miembros del instituto pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y que personal de esa misma dependencia ha obtenido importantes distinciones académicas.

El conjunto de las actividades señaladas, apuntó, es fruto del trabajo del personal académico y administrativo del instituto, "que reitera día con día su compromiso hacia la Universidad, la verdad y las mejores causas de este país".

Al hacer uso de la palabra, el doctor José Šarukhán subrayó que los datos, número y calidad de la producción científica que realizan los miembros del IIS, presentados en el informe del

doctor Pozas Horcasitas, son una prueba de que lo que se genera en la Universidad "se produce de verdad y con muy alta calidad".

La forma en que el instituto ha adquirido apoyo externo durante los últimos años se explica gracias a que existe una realidad de trabajo, de producción académica y de calidad. Esta es la mejor manera de demostrar que el trabajo desarrollado en el instituto, dijo, amerita la confianza, el apoyo y, en muchos casos, la inversión de recursos económicos.

La natural interdisciplinaria de las labores de esta dependencia, apuntó, se ha ido ampliando cada vez más con el involucramiento de personas, grupos e instituciones, fuera del instituto, de la Universidad y del país, debido no sólo a

su producción, sino también a la organización de reuniones que permiten el contacto de opiniones y experiencias con colegas en todas las áreas de las disciplinas sociales.

Finalmente manifestó su beneplácito porque el IIS se encuentra trabajando con bases de datos periódicas de algunos países. La UNAM está a punto de firmar un convenio con varios diarios nacionales, comentó, con el objeto de desarrollar estas bases y tenerlas disponibles para consulta, lo cual permitirá una investigación extremadamente ágil sobre una enorme cantidad de temas de interés para los investigadores, dentro de la Universidad y fuera de ella. □

Rosa María Gasque

## II Informe de labores de Francisco Lara Ochoa

# Construir una unidad de investigación en bioestructura, proyecto del IQ

El Instituto de Química (IQ) de la UNAM, pionero de la investigación en esta rama de las ciencias, hasta el momento ha logrado mantener el liderazgo a este respecto desde su fundación. Esto se refleja -según los últimos datos- en el hecho de que el IQ es responsable, en promedio, del 35 por ciento de las publicaciones internacionales de México en el área, según lo dio a conocer el doctor Francisco Lara Ochoa, director de dicha dependencia, durante la lectura de su II Informe de actividades.

Al enumerar las metas a corto, mediano y largo plazos que se tienen, señaló que uno de los objetivos más importantes será lograr que estén representadas en el instituto un mayor número de líneas de investigación de la química moderna. Actualmente existen 18; sin embargo, esta cantidad es muy baja en relación con la que tienen, en promedio, los departamentos de química a nivel mundial.

Con el propósito de fomentar esta práctica se están instrumentando diversas acciones, afirmó el doctor Lara Ochoa, como el inicio de un programa intensi-

vo de profesores visitantes en líneas de investigación no existentes en el Instituto de Química y el apoyo a estudiantes, investigadores y técnicos académicos del



Francisco Lara Ochoa.

IQ que realizando doctorados o posdoctorados en el extranjero, así como la contratación de cuatro nuevos investigadores.

Del mismo modo, se ha consolidado el Seminario Institucional, en el cual han participado 37 conferencistas, en su gran mayoría extranjeros, y se ha estimulado entre el personal la realización de años sabáticos y estancias breves de investigación.

Otra de las metas a alcanzar, prosiguió el doctor Francisco Lara, es la de consolidar a los grupos de investigación de excelencia ya existentes en el IQ. Para ello se está fortaleciendo a los grupos de síntesis orgánica e inorgánica y fisicoquímica, a partir de lo que será la construcción de escuelas científicas mexicanas con características propias y amplioreconocimiento internacional.

Además, se está tratando de consolidar dos grandes proyectos de investigación: uno relativo a productos naturales, especialmente la flora medicinal, y otro encaminado a la creación de una unidad de investigación en bioestructura. Esta última es una de las áreas más prometedoras dentro de la química del próximo siglo.

Al hablar acerca de la promoción y estímulo al personal académico, el doctor Lara Ochoa comentó que se espera que en un plazo de tres años el cien por ciento de los investigadores tengan el doctorado. En la actualidad lo poseen el 82 por

ciento; 16 por ciento tiene grado de maestría y 2 por ciento de licenciatura.

Respecto al fortalecimiento de la infraestructura científica, destacó que durante 1992 se recibió -por diversos conductos- la cantidad de tres mil trescientos ochenta y tres millones ciento cuatro mil pesos. La cifra, que corresponde a lo doble del presupuesto asignado al instituto por la Universidad, ayudó a incrementar sustancialmente el dinero destinado a materiales, reactivos y equipo.

De la formación de recursos humanos en 1992, el doctor Lara Ochoa declaró que "si bien el número de tesis dirigidas de licenciatura (47) y maestría (16) son un récord sin precedente en el instituto, el número de egresados de doctorado (1) es totalmente insuficiente para satisfacer las necesidades de nuevos investigadores que se requieren para lograr los objetivos planteados".

No obstante, la actual población de

estudiantes en el instituto, 113 de licenciatura, 31 de maestría y 12 de doctorado, es totalmente superior a la de cualquier otra época en el instituto.

Acerca de la infraestructura física, el doctor Francisco Lara Ochoa señaló que el problema actual más grave del IQ es el que se refiere a la disponibilidad de espacio, que se ha reducido por el crecimiento de la dependencia. De seguir así, esta circunstancia "impedirá que llegemos al nuevo siglo con un número participativo de líneas de investigación de la química moderna".

Finalmente, el doctor Lara Ochoa informó que durante 1992 se adquirieron tres nuevas suscripciones a revistas y se mantuvieron las 164 tradicionales; además, se adquirieron 260 libros y colecciones, así como siete discos compactos. Se amplió la red interna de cómputo y se compró una antena parabólica que permite tener acceso a las conferencias vía

satélite de la American Chemical Society y otras organizaciones.

Posterior a la lectura del II Informe de labores se hizo entrega de una medalla y un diploma a aquellos profesores que cumplieron 10, 15, 20, 25 y 35 años de servicio en el Instituto de Química.

Los galardonados fueron: por 10 años de servicio, Baldomero Esquivel Rodríguez y René Villena Iribe; por 15 años, Cecilio Álvarez Toledano, Armando Daniel Cabrera Ortiz, Raymundo Cruz Almanza, Juan Manuel Fernández González, Federico Gómez Gribay, Carlos Guerrero Ruiz, Fernando Rubio Arroyo y Francisco Yuste López.

Por 25 años, Eduardo Cortés Cortés, Manuel de Jesús Salmón Salazar y Javier Antonio Taboada Ramírez; y por 35, Ofelia Collera Zúñiga y Tirso Ríos Castillo. □

*Pía Herrera Vázquez*



**AMERICAN ENGLISH  
INSTITUTE S. C.**

**Cursos intensivos de Verano  
Inicio 5 de julio  
Terminan 27 de agosto**

Cursos para:

**Inglés**

- Principiantes
- Intermedios
- Avanzados
- Teachers
- Toefls

Diarios y Sabatinos

**Descuento del 40%  
a los estudiantes  
de la UNAM**

Inscripciones todo el año  
Registrado ante la SEP

MITLA No. 200  
COL. NARVARTE  
TELS. 590 17 10 Y 696 09 25

Su rentabilidad depende de la aplicación

## La energía solar, fuente inagotable que no contamina, desperdiciada en México

Faltan programas de apoyo para el desarrollo de la tecnología necesaria para comercializarla

México cuenta con aproximadamente 70 mil millones de barriles de petróleo crudo como reservas comprobadas; sin embargo, más del 85 por ciento de la energía consumida a nivel nacional proviene de esa fuente, por lo que la diversificación es ya más que necesaria. Las estadísticas indican que para el año 2000 se alcanzaría el máximo nivel técnico y económico de producción de hidrocarburos -seis millones de barriles diarios- y para el 2005 dejaremos de exportar petróleo.

Por otro lado, es necesario resolver el abastecimiento de electricidad para 20 millones de mexicanos. Se estima que de 19 a 26 millones de habitantes del país vivirán en comunidades rurales para el siglo XXI, y no contarán con energéticos comerciales.

Una de las fuentes alternas y de mejor

solución la constituye la energía solar, que es inagotable y gratuita -México, por su posición geográfica, tiene cinco veces más sol que Estados Unidos. Es una energía limpia que no produce desechos contaminantes, pero que no ha podido competir debido a que falta tecnología y programas de apoyo para desarrollarla; a esto debe sumarse que los precios de hidrocarburos y de la electricidad en México son muy bajos.

Todo este panorama que se expone quedó de manifiesto durante el curso Actualización en energía solar, que se llevó a cabo del 31 de mayo al 4 de junio, en las instalaciones del Laboratorio de Energía Solar del Instituto de Investigaciones en Materiales.

Se dijo que la rentabilidad de los sis-

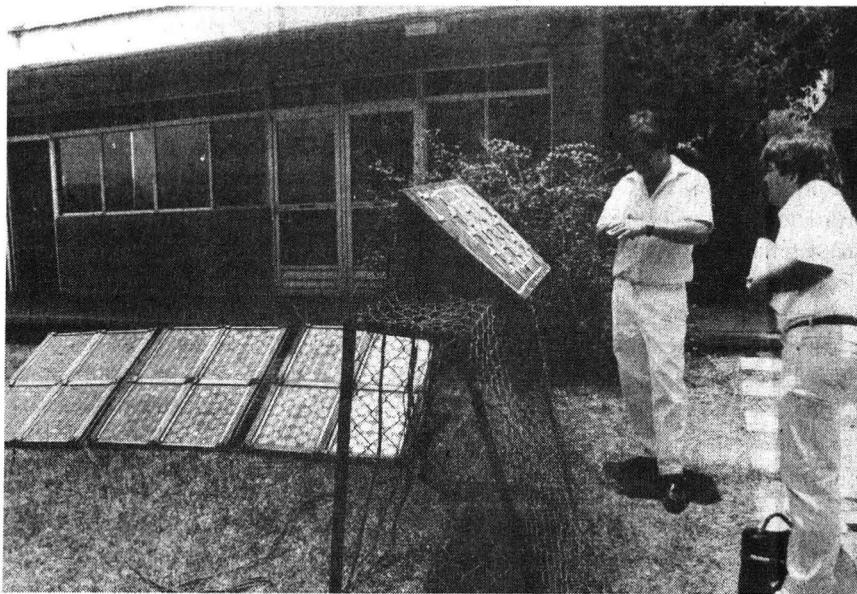


Foto: Francisco Cruz

Laboratorio de energía solar.

temas solares dependerá de su aplicación, localización, de la frecuencia de uso o aportación porcentual del tipo de energía que se pretende desplazar parcialmente y, asociado a ésta, la eficiencia de conversión, parámetro que permite la intercomparación de sistemas solares.

La tecnología para la conversión de la energía solar a calor y electricidad permite calentar agua y aire, secar productos agrícolas, pesqueros y forestales, usos industriales, destilación, bombeo e irrigación de agua, refrigeración y aire acondicionado, generación de altas temperaturas para diversas aplicaciones, producción de electricidad por vía térmica, estanques solares, invernaderos, criaderos de crustáceos, incubadoras, entre otros.

En cuanto a la generación de electricidad (conversión fotovoltaica), la energía solar puede ser aplicada en la iluminación, refrigeración, bombeo e irrigación, radiotelefonía, señalización marítima y terrestre, televisión y operación de herramientas y maquinaria.

El desarrollo científico y tecnológico de la utilización de la energía solar ha alcanzado un alto nivel, lo que permite disponer de equipos confiables con viabilidad técnica y económica. Sin embargo, en la mayoría de los casos la falta de

conocimiento de la técnica ha provocado su lenta comercialización, pues su costo de producción es alto y hay una escasa demanda.

#### *Dos procesos para atrapar al Sol*

La energía solar puede convertirse directamente en eléctrica, sin recurrir a ningún proceso intermedio, utilizando los generadores fotovoltaicos, mejor conocidos como celdas solares, por lo que su mantenimiento es simple y prácticamente nulo. Tales características la hacen fundamental para su uso en satélites, sistemas remotos y en localidades desérticas.

Con este tipo de celdas, cuyo promedio de vida es de 20 años, la electricidad puede ser generada en las cantidades que se requiera y en donde se necesite sin emplear líneas de transmisión.

El efecto fotovoltaico se define como la generación de una fuerza electromotriz, resultado de una absorción de radiación ionizante en un material. Dicho efecto puede ocurrir en gases, líquidos y sólidos, pero es en sólidos, especialmente en semiconductores, que se observan eficiencias aceptables de conversión de energía solar a eléctrica.

A la unidad mínima que utiliza el efecto fotovoltaico para producir energía eléctrica cuando se usa a la luz solar (fotones) como radiación ionizante se le llama celdas solares. En condiciones es-

tándar de insolación, una celda solar comercial genera un voltaje de 0.5 a 1.0 volt y una densidad de corriente de 10 a 30 megamperes/cm<sup>2</sup>.

La presente situación técnica y económica en el desarrollo de los sistemas fotovoltaicos permite asegurar que son los mejores generadores de electricidad para aplicaciones de baja potencia, menores a 50 kilowatts, en localidades aisladas.

Asimismo, se puede prever que estos sistemas tendrán un gran impacto en los programas futuros de generación masiva de electricidad para apoyar el desarrollo social y económico de los países subdesarrollados.

#### *Los colectores*

Los colectores solares son una especie de intercambiadores de calor que transforman la energía radiante del Sol en térmica. Sin concentración óptica, el flujo de la radiación solar incidente es, en el mejor de los casos, aproximadamente de 1100 w/cm<sup>2</sup>. Con estos flujos radiativos se pueden diseñar colectores solares planos para aplicaciones que requieren temperaturas del fluido hasta de 100°C arriba de la temperatura ambiente.

Sin embargo, existen muchas otras aplicaciones en las que se requieren temperaturas mayores a las normalmente alcanzadas por los colectores planos. Estas temperaturas mayores se pueden alcanzar interponiendo un dispositivo óptico entre el Sol y la superficie que absorbe la energía, con el objetivo de aumentar la densidad del flujo radiativo incidente en el absorbedor.

Estos dispositivos se denominan concentradores solares. Pueden ser reflectores o refractores, formar imagen solar o no; seguir al Sol tener ajustes periódicos o estar fijos, pueden ser cilíndricos para enfocar sobre una "línea" (concentradores bidimensionales) o circulares para enfocar sobre un "punto" (concentradores tridimensionales).

**Nota:** Agradecemos el apoyo del doctor Isaac Pilatowsky, coorganizador del curso Actualización en energía solar, para la realización de este trabajo.

□

**D**el estudio del tiempo en sus más diversas acepciones, surgen interrogantes que desde siempre han apasionado tanto al científico especializado como al estudioso en general, o al simple hombre de la calle. De estos cuestionamientos, el origen del Universo y la irremediable extinción del Sol son dos aspectos que todos, en algún momento dado, han llegado a considerar.

Se sabe que el Universo ha aumentado su expansión. No es una teoría, es un hecho que está sucediendo. De aquí el interés por conocer su densidad real, para saber si en un tiempo determinado se detendrá o se extenderá para siempre.

En cuanto al Sol, éste ha consumido aproximadamente tres cuartas partes de su vida, por lo que dentro de cinco mil millones de años desaparecerá irremediablemente; además, se tiene la certeza de que algún día explotará y se convertirá en una enana blanca.

En cada una de las investigaciones realizadas, el tiempo, considerado desde los más diversos puntos de vista, ha jugado un papel muy importante.

Lo anterior, se dio a conocer durante el coloquio de investigación, con el tema El tiempo y la física, realizado en el teatro del Museo de las Ciencias.

En su oportunidad, el doctor Luis de la Peña, investigador del Instituto de Física de la UNAM, explicó que cuando se piensa en el tiempo a gran escala, se le considera como un proceso que permite ver el cambio. Para la física, los fenómenos se dan en la naturaleza, en el tiempo, y es precisamente éste, el que se usa para definir la evolución de las cosas.

Por su parte, el doctor Guillermo Covarrubias, profesor de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa, señaló que en la física existen una serie de tesis fundamentales con una característica común: son reversibles en el tiempo, es decir, cualquier fenómeno puede observarse hacia adelante o hacia atrás.

Entre las tesis que se sustentan, se encuentra la que se opone a la idea absoluta del tiempo, la cual considera que éste es relativo e indica que la simultaneidad es referencia para el observador. Otro

Ha consumido tres cuartas partes de su vida

## Dentro de cinco mil millones de años desaparecerá el "astro rey"

Esta afirmación se hizo durante el Coloquio de investigación sobre el tiempo y la física, realizado en el Museo de las Ciencias

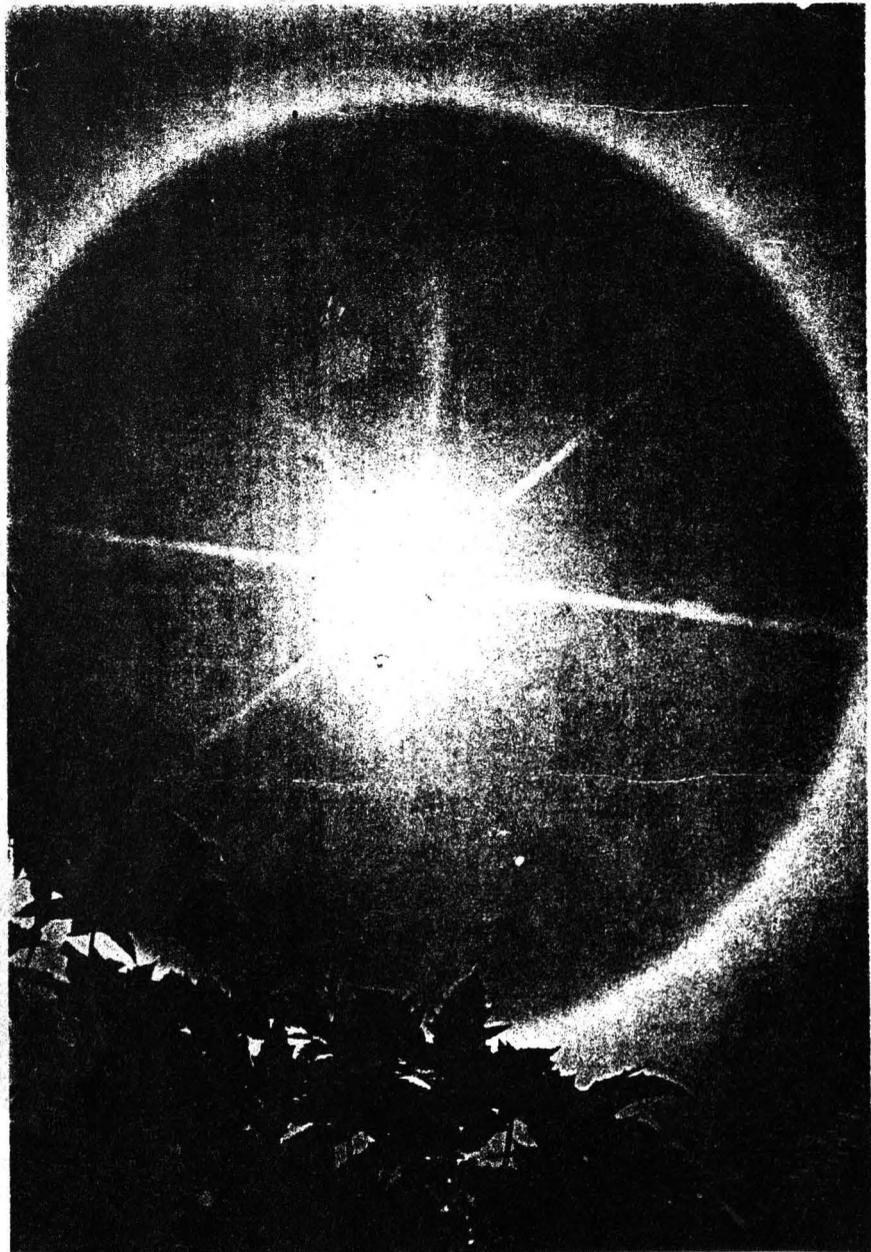
aspecto es el efecto de la causalidad.

Finalmente, el doctor Leopoldo García Colín, profesor de la UAM, Unidad Iztapalapa, comentó que de todas las nociones del tiempo, la más simple y la más abstracta a la vez, es la que emerge de la física.

También agregó que la noción de tiempo

como hoy la conocemos, comenzó a generarse a partir del momento en que la física estuvo en condiciones de estudiar el movimiento de los cuerpos, de manera sistemática y cuantitativa. Esta noción ha evolucionado y se va transformando a la par con el desarrollo de la física. □

Foto: Juan Antonio López



## Colores que viven y emanan luz geométrica

San Carlos exhibe la producción más reciente de este pintor, una nueva fase visual que, si bien ahora será figurativa, esta

Un respiro lúdico en medio de amarguras cotidianas. Una muestra alegre donde subyace el equilibrio elegante de colores, formas geométricas y texturas. A este universo nos remite el maestro Juan Antonio Madrid con su exposición *Juegos Geométricos*; colores que viven y emanan luz.

Destaca de esta exposición el tránsito del artista hacia una definición de estilo donde la parte geométrica primero fue recurso para ensayar soluciones de forma, color, estructura y materiales. El uso de la arena ha sido constante en su obra; aquí agrega belleza a las texturas, delimita las formas.

El mismo Juan Antonio Madrid reconoce que se ha apropiado de un orden formal en figuras ya conocidas para manejar la geometría, no sólo en rectas, sino para lograr una armonía con las curvas.

Al fondo de la sala Pedro Patiño Ixtolinque, donde se exhiben los 25 óleos y acrílicos sobre tela y madera, el pintor incluye cinco cuadros que se destacan por ser los últimos que ha realizado, pruebas al fin de una madurez estilística, de un encuentro. En éstos, comenta el artista -quien fuera director de la ENAP- "hay una vivencia más profunda; ya no es sólo el encajonamiento entre la recta y el plano, sino una inmersión en mi propia vida, en ese fluir de las formas, de las texturas y del color".

Aquel *Simio en torbellino*, una de las cinco piezas que confirman la liberación de las formas geométricas, Madrid la concibe como un autorretrato. Las otras cuatro son peces y aves que hablan del respeto y el amor hacia la naturaleza; no son meras copias de estos seres, sino vivencias plasmadas, recuerdos que se proyectan después de una interpretación.

"Este tránsito es un dejarse llevar por



Esta obra, una de las últimas producciones del artista, confirma su liberación de las texturas y del color para continuar ofreciendo al espectador un respiro lú

de Juan Antonio Madrid

## Luz en la muestra pictórica *Juegos métricos*

El pintor, quien plásticamente está en un periodo que preludia lo figurativo, estará basada en lo curvilíneo: Carlos Blas Galindo



...ción de las formas geométricas, aunque conserva ese gusto por el fluir de las formas, el juego lúdico en medio de un mundo de amargas cotidianas.

los propios sentimientos, incluso en las formas rígidas: atrás de cada cuadro existe una historia, una vivencia. Siento las cosas de una manera interna, las dibujo y luego entiendo lo que me produjo ese sentimiento, hay una clarificación posterior."

Con una producción anterior de 70 acuarelas, de formas muy libres, el artista ha logrado entender el manejo del color, la luz y las transparencias. En esta muestra juega con los mismo recursos, logra que a través de la luminosidad sus colores vibren y se penetren uno a otro. "El mundo está lleno de tristezas y amarguras, lo que pretendo es dar alegría".

Estas pinturas -se refiere el maestro Carlos Blas Galindo a las cinco últimas de esta producción- ejemplifican la etapa de transición por la que atraviesa Madrid, periodo que preludia una nueva fase de su producción visual que, si bien ahora será figurativa, estará basada en lo curvilíneo y contará con soluciones de una mayor complejidad.

Juan Antonio Madrid, quien prácticamente creció en la Academia de San Carlos cuando asistía con su padre al taller del maestro Luis Nishizawa, realizó aquí mismo la maestría en artes visuales y diseño gráfico. Posteriormente fue coordinador de la licenciatura de Diseño Gráfico en la ENAP; luego jefe de la División de Estudios de Posgrado de esta misma escuela y director, en el periodo de 1985 a 1990. Ha participado en 12 exposiciones colectivas y dos individuales de grabado, fotografía y pintura.

La exposición estará abierta al público hasta el 2 de julio próximo en la Academia de San Carlos del Centro Histórico.

□

*Estela Alcántara Mercado*

Los primeros cien días de la administración Clinton

## Mayor educación y tecnología, bases de las cuotas antidumping de EU

Las políticas del presidente norteamericano tienden a las estructuras de mercado de trabajo con opciones organizativas

Los primeros cien días de la administración Clinton representan todo un reto para México, porque el mandatario llegó al poder con una visión amplia y articulada del papel que debe cumplir en Estados Unidos. Sin embargo, en su campaña no puso énfasis en materia de relaciones exteriores, lo cual significa un problema básico nuestro país.

Tenemos muchas razones para creer que Bill Clinton está de acuerdo con llevar a cabo el Tratado de Libre Comercio, ya que desde mucho antes de ser presidente lo había apoyado, pero antes de promoverlo abiertamente tiene que cumplir varios proyectos internos, afirmó la doctora Bárbara Driscoll, coordinadora del seminario internacional Los primeros cien días de la administración Clinton, organizado por el Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN).

Explicó que la tensión que Clinton tiene que resolver, y que México debe entender -y aprender-, es acerca de los procesos internos de EU, sobre todo cuando su agenda de trabajo es muy difícil porque ha tratado de incluir a todos los sectores sociales.

En su momento Eduardo Ramírez, investigador del CISEUA, aseguró que el presidente norteamericano ha establecido la firma de convenios paralelos en materia laboral y ambiental, como condición para pasar el TLC al Congreso, con el fin de que estos elementos puedan jugar un papel clave en el sistema de cuotas antidumping entre los tres países (México, Estados Unidos y Canadá).

La especialista agregó que si se aplican criterios de salarios y de costo ambiental a la hora de estipular las cuotas, el resultado será que muchos de los productos mexicanos se estén vendiendo a

un precio inferior.

La cuotas antidumping, precisó, son aquellas que se aplican a las mercancías que se consideran, por parte de las autoridades nacionales -del país que va a recibir el producto- con precios más bajos del valor justo.

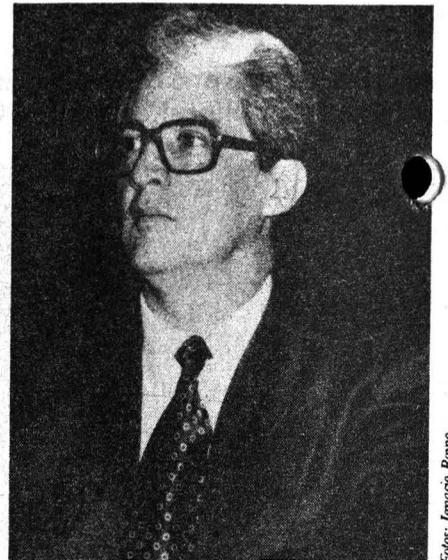
En ese sentido, entran otras dos cuestiones, "o se usan los criterios para juzgar el valor justo del producto que se importa de acuerdo con la hegemonía nacional del país importador o se hace tomando en cuenta las políticas del país exportador.

Estados Unidos, puntualizó Eduardo Ramírez, utiliza mucho este sistema de cuotas, y lo hace en la medida en que es menos competitivo. Son cinco o seis áreas en las que maneja esta cuota: productos ferrosos textiles, ciertos productos químicos, partes automotrices, en fin, son únicamente ramas en las que EU ha perdido su capacidad competitiva.

Entre los efectos que tendrían las políticas de Clinton en materia de cuotas antidumping se encuentra -lo que podría ser un peligro para México- el que "el sistema para su cálculo no fuera de una racionalidad basada en una mayor educación, en más tecnología, sino en una presión sobre los costos laborales".

Otro, agregó, sería que entre las modificaciones que el gobierno de Estados Unidos y Canadá hicieron al TLC, con el fin de que nuestro país se comprometiera a cambiar su ley de comercio exterior, se encuentran algunas que colocarán a México dentro de un esquema que tal vez no sea el más apropiado para su desarrollo económico.

Alfredo Hualde, investigador del Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, afirmó que "es poco probable que los acuerdos paralelos cambien sustancialmente las tendencias básicas que se están dando



Eduardo Ramírez.

Foto: Ignacio Romo

desde hace 10 o 15 años en los mercados de trabajo de México y EU".

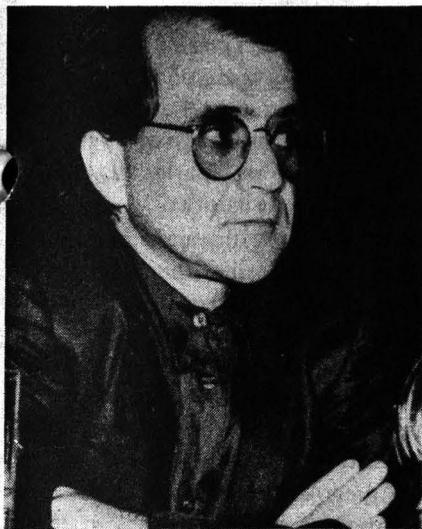
Esas tendencias, puntualizó, tienen que ver con la adopción de políticas económicas, estructuras de mercado de trabajo, con las opciones organizativas y gestión de recursos humanos de las empresas. Debido a la complejidad de su conformación, a la fecha "no se sabe cuáles pueden ser las opciones de regulación del mercado trilateral en materia laboral".

Aseguró que hay quienes podrían argumentar dificultades técnicas y los que creen en la existencia de complicaciones de voluntad política. Es decir, "en los últimos años hay una idea plural de que la regulación laboral va en contra de las exigencias de las empresas", lo cual se ve de manera clara en los mercados de trabajo de México y Estados Unidos y México.

Así, concluyó el investigador, "no cabe esperar un cambio fundamental en la tendencia de los mercados de trabajo, en las maneras de gestión de los recursos humanos dentro de las plantas, o un giro especialmente significativo a partir de una regulación concebida en los acuerdos paralelos sobre regulación laboral. En este momento nos encontramos a mitad de una negociación que no sabemos exactamente en qué podría terminar".

*No ha pasado la prueba*

El doctor Tom Velk, director del Pro-



Alfredo Hualde.

gramade Estudios de Norteamérica de la McGill University de Montreal, dijo que el presidente norteamericano no ha pasado el examen de los primeros cien días, pues de acuerdo con diferentes encuestas tiene menor popularidad que su antecesor George Bush.

A pesar de su activismo, las oposiciones del campo al Tratado de Libre Comercio (TLC) son débiles; después de toda la importancia numérica en la población rural es escasa tanto en Estados Unidos (EU) como en Canadá, y parte de su fuerza política proviene de las alianzas que han realizado con ambientalistas y grupos de consumidores urbanos; por ello, éstas sostienen que, más que opciones intermedias, el grueso de su acción debe encaminarse a impedir la realización del TLC.

Así lo manifestó el licenciado Luis Hernández Navarro, coordinador del Centro de Estudios del Campo Mexicano, quien a su vez expresó que las primeras experiencias de lucha campesina en torno al comercio internacional se dieron como respuesta a la drástica apertura comercial del sector en 1989; sin embargo, la protesta masiva en algunas regiones y ramas de producción no se generalizó ni supuso modificaciones de fondo en el esquema general de la política gubernamental. Esta apertura provocó que un buen número de organizaciones campe-

El doctor señaló que las políticas que realmente definirán el lugar de Clinton en la historia no han sido bien manejadas, ya que a dos años de que EU ganara la lucha contra el comunismo y terminara el poder colonial de la Unión Soviética, es evidente el fracaso del liderazgo del mandatario en los Balcanes por no consultar al Grupo de los Siete.

En su participación, el doctor Calvin Winslow, de la City University of New York, indicó que con el régimen de William Clinton el movimiento laboral estadounidense sufre una severa crisis, ya que la influencia política y social de los sindicatos ha declinado en gran medida.

Bill Clinton, indicó, no ve a la fuerza laboral organizada como un participante importante en su plan para la recuperación económica, sino como una entidad que simplemente apoya el gobierno.

El doctor Winslow agregó que la administración Clinton está en contra del sistema de las relaciones industriales, las

cuales tenían significativos alcances en las reformas que fortalecieron la actividad de los sindicatos comerciales en Estados Unidos.

Calvin Winslow declaró que el mandatario estadounidense y sus asesores esperan que la renovación económica se logre por medio de la reindustrialización del país, basada en una producción de alta tecnología que se origine de una sociedad entre el gobierno y las corporaciones. Esto porque se vislumbra una victoria económica lograda mediante la creación de una infraestructura altamente desarrollada que generará trabajos calificados.

Puntualizó finalmente que el mercado laboral no proporciona seguridad a largo plazo a los trabajadores, debido a que es un mercado en movimiento y los patrones reducen los costos con base en un núcleo de trabajadores especializados. □

Pía Herrera Vázquez/  
Esther Romero Gómez.

Licenciado Luis Hernández Navarro

## El TLC, acuerdo que no responderá a las necesidades rurales mexicanas

sinas se plantearan que el TLC se estaba viviendo en el país, aunque no se hubiera firmado.

El hecho de que un importante sector del campesinado siga agrupado en organizaciones oficiales, con escasa autonomía y que simultáneamente se produzcan enormes transformaciones en la política agropecuaria, influyen en la falta de respuesta del campo mexicano al TLC.

De igual manera, señaló el licenciado Hernández, en la medida en que el TLC era, desde la lógica mexicana, una prioridad presidencial que contaba con el aval de Bush, innumerables organizaciones vieron el acuerdo como un hecho consumado y con un costo muy alto. El resultado final del capítulo agropecuario de las negociaciones del TLC es producto de

dos aspectos básicos: la acción combinada de los intereses nacionales por tener acceso a los mercados de sus contrapartes y la intención de las élites políticas nacionales por dismantelar los programas de protección rural existentes.

Desde esta perspectiva, las concesiones mexicanas son el resultado de la convicción de los funcionarios del sector sobre la necesidad de utilizar el terreno internacional para aplicar sus reformas, sobre todo, falta de oposición a ellos en forma organizada y relevante.

En esta lógica, agregó Luis Hernández, la liberalización convenida de los mercados del maíz es el resultado tanto

>

de la necesidad norteamericana de encontrar un mercado a sus exportaciones como de la decisión mexicana de acabar con la pequeña producción campesina de alimentobásico.

De la misma manera, la liberalización de los mercados del azúcar en EU es producto de la intención mexicana de ocupar sus mercados como la voluntad de los funcionarios norteamericanos para terminar un programa que consideran costoso e inadecuado.

Más adelante, el licenciado Luis Hernández subrayó que aunque la llegada de Clinton a la presidencia de EU modificó el terreno de negociación del TLC en lo general, no cambió el capítulo de agricultura en particular, los acuerdos para los tocamos muy ligeramente el terreno agropecuario.

Para quienes apoyan el TLC dijo Hernández Navarro: éste garantiza el acceso seguro a otros mercados; para quienes se oponen, limita y erosiona los programas de regulación de la oferta, impidiendo ampliarlos a nuevas ramas de actividad, desmantelan los apoyos a productores como los subsidios a la transportación, obligan a ampliar las cuotas de importación de algunos productos, y disminuyen los controles sanitarios.

En resumen, la oposición al TLC surge de la convicción de que se trata de un instrumento diseñado para desmantelar las políticas agrícolas, que defienden la agricultura familiar y de que abren el camino para el avance de las grandes corporaciones agroalimentarias.

Por su parte, el doctor Víctor Carlos García Moreno, profesor de la Facultad de Derecho, se refirió a algunas cuestiones de carácter jurídico nacional e internacional, sobre todo, de la historia de México, la cual sufrió muchos tropiezos por parte de EU. "En las relaciones comerciales sostenidas con este país siempre ha imperado la ley del embudo".

Mencionó el profesor de la FD que EU tiene dos máscaras, ya que en los foros internacionales se proclama como el patrón del libre cambio, pero cuando ve en

peligro sus productos por la agresividad y la penetración de los productos extranjeros, se vuelve en uno de los países más ferozmente proteccionistas.

Por tal motivo -concluyó- México debe seguir insistiendo en muchas de las tesis que propuso en la mesa de negociaciones y que no fueron aprobadas.

Por su parte, Ifigenia Martínez, exdirectora de la Facultad de Economía, declaró que el TLC definitivamente no conviene a nuestro país, ya que ni es tratado porque el rango jurídico del acuerdo tiene un diferente significado en cada uno de los países, ni es libre porque es sólo una frase cómoda con la cual han tratado de hipnotizar a las poblaciones de cada una de las naciones.

El libre comercio -dijo- no ha existido nunca, ya que esa teoría fue derrotada en el campo académico desde principios de este siglo, precisamente por economistas norteamericanos.

Puntualizó que el hecho de afirmar que la lógica del mercado resolverá las situaciones de intercambio entre países, es una falsedad tan grande como decir que México es una economía cerrada, ya que desde la conquista ha existido intercambio comercial con otros países, aunque éste se haya dado en condiciones desiguales.

Otra cuestión es que el TLC tampoco

es un tratado de comercio, puesto que su campo de acción es más amplio. "De esta manera, el TLC va a implicar un aparato más burocrático que el de las aduanas cuando estas existían, ya que todo está envuelto en meras apariencias que no resisten un análisis crítico".

Más adelante, Ifigenia Martínez aseveró que el TLC se inserta en la estrategia conservadora del gobierno de Bush y que Canadá lo ha aceptado porque tiene un parlamento conservador. Asimismo, destacó que para EU el tratado representa el inicio de la extensión de este modelo hacia otros países del sur.

Agregó que el atraso de nuestro país comparado con EU es tan gigantesco que, evidentemente, estamos colocados en una posición de inferioridad, sobre todo cuando no hay previsiones en el documento para llevar a cabo un plan de inversiones que cuando menos disminuya las disparidades en la infraestructura productiva básica de México en relación con los otros dos países.

Finalmente, Ifigenia Martínez señaló que el TLC es un proyecto que responde a una filosofía conservadora en economía, la cual lo único que hace es asegurar que la mesa esté puesta para las grandes transnacionales. □

*Esther Romero Gómez*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

TIENEN EL HONOR DE INVITAR A USTED  
A LA PRESENTACION DEL LIBRO

LA NOCHE ES DE USTEDES, EL AMANECER ES NUESTRO.

Asamblea de Barrios y Superbarrio Gómez en la Ciudad de México

DE: ANGELICA CUELLAR VAZQUEZ

PARTICIPARAN:

ENRIQUE DE LA GARZA CESAR DELGADO  
MARCO RASCON FRANCISCO SAUCEDO  
SUPERBARRIO GOMEZ ANGELICA CUELLAR

SALA ISABEL Y RICARDO POZAS DE LA FCPyS:

JUEVES 17 DE JUNIO A LAS 18:30 Hrs.

Convencido de que el desarrollo integral de México requiere de una economía abierta y de un sistema político competitivo, el doctor Luis Rubio presenta un estudio acerca de las negociaciones del acuerdo trilateral de libre comercio titulado *¿Cómo va a afectar a México el Tratado de Libre Comercio?*, en el que se aclaran las dudas, se dan a conocer detalles de las pláticas y negociaciones entre los países firmantes y se ofrecen expectativas.

Casi siete años antes de que el gobierno de México entablara negociaciones con el de Estados Unidos, el autor de este libro había propuesto en diversos foros y publicaciones la necesidad de liberalizar la economía y de resolver los conflictos comerciales que estaban empujando decisivamente el desarrollo de la relación con el vecino país del norte.

Iniciada la negociación el doctor Jaime Serra, secretario de Comercio y Fomento Industrial y funcionario responsable de la gestión del TLC por parte del gobierno mexicano, sugirió a Luis Rubio escribir, con plena independencia de criterio, un libro que narrara y analizara las negociaciones.

Ese estudio, producto también de la ayuda del licenciado Alain de Remes, fue realizado paralelamente a las negociaciones del acuerdo, y se presenta hoy según su propio autor, como una aportación al debate y a las ideas respecto de la política económica del país.

Editado por el Fondo de Cultura Económica (FCE) y presentado en el marco del primer encuentro editorial UNAM-FCE, el presente ensayo analiza la refor-

## Realiza Luis Rubio un análisis histórico del acuerdo de libre comercio

Con base en el desarrollo de las negociaciones expone las perspectivas que implica un tratado de esa naturaleza para la economía mexicana

mayor crecimiento económico mediante la firma de un tratado de libre comercio con Estados Unidos y Canadá.

El autor considera que la reforma emprendida por el gobierno es la mejor opción de desarrollo para México, toda vez que ésta es una acción para recuperar el crecimiento económico, indispensable para resolver problemas sociales de pobreza en el país. El TLC, asegura, "es un instrumento necesario e importante para nuestro desarrollo".

Ante la firma de un acuerdo comercial entre Canadá, Estados Unidos y México, agrega el autor, surgen nuevas expectativas de cambio que modificarán de maneras sustancial las relaciones económicas, políticas y sociales que rigieron al país por más de 40 años. En su opinión, se trata de una "nueva revolución", cuya naturaleza reside en que el país ha cambiado de estrategia económica para impulsar su desarrollo.

El doctor Rubio precisa que con la apertura de la economía y su consolidación, México entra en una nueva etapa de su evolución donde lo que más va a con-

tar será el crecimiento de la productividad, pues ésta constituye el elemento principal que permitirá elevar significativamente los niveles de ingreso de los mexicanos. "El reto consiste en convertir en realidad esa oportunidad".

El libro está dividido en cuatro apartados: Por qué del tratado; Cuál es el proceso a través del cual se negoció; Análisis en el contenido del tratado y, por último, Especulación sobre lo que puede ocurrir con el TLC. □

Raúl Correa López.



Foto: Ignacio Romo

El doctor Luis Rubio durante la presentación de su estudio sobre el TLC.



Conferencia del doctor Angel Bassols

## Las transnacionales, actores principales en la lucha por el espacio social

**A**bsolutamente todos los grupos humanos han emprendido luchas, lamayoría de las veces con violencia, por conseguir un espacio social que les permita contar con recursos naturales y humanos. Ahora, ante la globalización, las transnacionales son los principales actores en la lucha por este espacio, no sólo por los recursos naturales, sino también por la exportación de capital.

Así lo destacó el doctor Angel Bassols Batalla, investigador y maestro del Colegio Nacional de Geografía, al dictar la conferencia Concepto de lucha por el espacio social, como parte del seminario formativo Actualidad de la problemática regional y urbana.

Bassols Batalla hizo un recorrido por la historia. Dijo que en un principio la lucha fue por el agua, los bosques, después el suelo y posteriormente por los hombres. Con la primera revolución industrial surge otro tipo de dominio y de interés: los proletarios.

La segunda revolución industrial desarrolló nuevas tecnologías: se creó la radio, los automóviles, la locomotora; se incrementó el uso de energéticos, así como la demanda de metales y la producción agrícola.

La llamada tercera revolución industrial domina la transnacionalización a gran escala, la exportación de capitales. Se incrementan las deudas de los países pobres hacia los ricos, se instalan bases militares y crece el narcotráfico, sobre todo en América Latina y el sudeste de Asia.

El doctor Bassols Batalla explicó que esta dinámica es latente en países industriales, postindustriales y en sociedades atrasadas.

Al citar la obra de Peter Dicken, *Global Shift* -libro de la internacionalización económica— Bassols, agregó que las transnacionales, en el caso de México, se pueden mover con o sin el TLC. Los

recursos que éstas manejan provienen de los países ricos: este capital extranjero genera una quinta parte de la producción mundial.

"Concretamente, la Comunidad Económica Europea -datos de 1990- concentra el 20 por ciento del valor total de la producción y el 41 de las exportaciones mundiales; Estados Unidos el 26 y 15 por ciento, y Japón el 16 y 21, respectivamente.

Las transnacionales penetran para controlar y paravender, ofrecen todo tipo de servicios, comercializan todos los recursos que puede aprovechar el hombre, incluso, la belleza.

Agregó que la globalización también es una lucha por el espacio social: con ésta las crisis golpearán duramente a los países subdesarrollados, debido a la debilidad en sus estructuras, 500 años de coloniaje y dependencia tecnológica.

Esta visión representa una caída del poder estatal, descenso de movimientos sociales, crecimiento de la deuda externa,

urbanización bárbara, caída en los precios de las materias primas, caída del socialismo, concentración de la riqueza, élites militares fortalecidas y crecimiento de narcotráfico, entre otras. Esto derivará en guerras civiles, religiosas y étnicas; intervenciones externas, tendencia al separatismo.

El doctor Bassols indicó que la violencia no siempre ha sido igual. "Es un fenómeno variable que por problemas no solucionados estalla; el grado de ésta depende de la solución que se dé a las contradicciones.

Señaló que en opinión del geógrafo ruso Alaiv, el espacio social es un conjunto de relaciones económicas en un territorio dado. Si estas relaciones económicas y sociales entran en contradicción se llega a la lucha violenta.

Expuso como un ejemplo gráfico de esos intentos por ganar espacios al eje Berlín-Roma-Tokio, que durante la Segunda Guerra Mundial encabezaron Hitler, Mussolini e Hiroito. Fue un lucha armada y económica. "El interés de Hitler, entre otros, era el carbón y el mineral de hierro de Ucrania, los campos para el trigo; los ríos, el petróleo del Cáucaso y el de Irán. En resumen, los motivos fueron netamente económicos y estratégicos". □



### LA FACULTAD DE ARQUITECTURA



Invita a la Comunidad a la Conferencia  
sobre **EL SIDA**

Expuesta por la Dra. Genoveva Pérez CONASIDA

30 de junio a las 12:00 hrs.

Aula P-5 "Enrique del Moral".

Nota aclaratoria:

En la edición número 2,750 de *Gaceta UNAM* aparece publicado que la maestra Guillermina Sánchez Hinojosa, es directora de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, cuando en realidad el director de esa dependencia universitaria es el M en I Claudio Merrifield Castro.

# En Cuba se teme por una guerra bacteriológica de Estados Unidos

Hasta ahora, el presidente Clinton no ha manifestado ninguna posición nueva ni más dura contra la isla que sus antecesores

*Si Cuba desaparece, también sus sueños y aspiraciones, habrá que borrar el sueño de José Martí y el suelo del Cristianismo, de una sociedad justa e igualitaria*

La situación económica que vive la isla es la más difícil de toda su historia. Hay problemas graves en torno a los alimentos: la leche se ha limitado a niños y ancianos, el pan se ha racionado, algunas industrias están paradas por falta de combustible y materias primas, y el transporte urbano se ha minimizado.

El doctor Héctor Hernández Pardo, del Instituto de Relaciones Internacionales de Cuba, al dictar la conferencia Cuba, actualidad política, económica y social, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, recordó la etapa histórica de la independencia y la revolución cubana.

Señaló que pese a que la nación caribeña fue expulsada -por presiones de Estados Unidos- de la Organización de Estados Americanos (OEA), el gobierno mexicano ha sido el único que nunca suspendió relaciones formales con ella.

"México-dijo-ha estado corresponsabilizado con la lucha revolucionaria en nuestro país. En su momento acogió esa lucha como propia, dio albergue, cuando lo necesitaron, a todos los que forjaron la libertad de la isla".

Héctor Hernández Pardo, también maestro del Instituto de Relaciones Internacionales de la nación caribeña, indicó que en Cuba cuando un estudiante termina sus estudios ya tiene su trabajo asegurado, por lo mismo, la matrícula de ingreso a la universidad es reducida, como también lo es la oferta de empleo.

En los años 50 y 60 el nivel medio de estudio en Cuba era de tres grados. Con el proceso de alfabetización, iniciado en 1961, todas las personas que sabían leer y escribir se inscribieron como maestros, incluso los estudiantes universitarios pidieron el cierre de la universidad para así poder impartir clases. Hoy día el nivel de estudios es de 12 grados.

Sobre el bloqueo económico impuesto por Estados Unidos, Hernández Pardo afirmó que el problema histórico de Cuba ha sido siempre el de la independencia nacional: lo que ha faltado a la administración norteamericana es realismo, "por qué cerrar los ojos a la existencia de Cuba".

Agregó que en los primeros cien días de William Clinton no se ha observado una posición más dura con respecto a los anteriores mandatarios, y es posible una guerra bacteriológica de la Agencia Central de Inteligencia (CIA) de Estados Unidos contra la isla.

Actualmente Cuba es azotada por una epidemia conocida como neuritis óptica, la cual se caracteriza por un decaimiento físico. Según los primeros estudios surge por la falta de la vitamina complejo B, aunada a otros factores como el alcoholismo y el tabaquismo.

Al concluir su conferencia, el doctor Héctor Hernández dijo que en un futuro cercano es muy posible que se firme un convenio de colaboración entre el Instituto de Relaciones Internacionales de Cuba y la ENEP Aragón. □



**EDITORIAL NUESTRO  
TIEMPO S.A.**

Los problemas nacionales, vistos en perspectiva histórica y en el amplio marco geográfico y cultural de nuestra América, han sido tema al que la Editorial Nuestro Tiempo ha prestado su mayor atención.

Entre otras muchas obras, varias de las cuales se han publicado en múltiples ediciones, podrían recordarse:

—Dialéctica de la economía mexicana  
Autor: Alonso Aguilar M.  
239 pp. **N\$ 25.00**

—Recursos naturales de México  
Autor: Angel Bassols Batalla  
370 pp. **N\$ 44.00**

—El milagro mexicano  
Autor: Fernando Carmona y otros  
403 pp. **N\$ 40.00**

—México, riqueza y miseria  
Autor: Alonso Aguilar M. y Fernando Carmona **N\$ 27.00**

—Las clases sociales en México  
Autor: Miguel Othón de Mendizábal y otros **N\$ 22.00**

En respuesta a los cambios que han tenido lugar recientemente en nuestro país, Nuestro Tiempo ha editado nuevos títulos como los siguientes:

—El fracaso neoliberal en México  
Autor: Arturo Ortiz Wadgymer  
135 pp. **N\$ 14.00**

—México, crisis y dependencia tecnológica  
Autor: Enrique Olivares R.  
224 pp. (Coedición con la U.A.M.) **N\$ 35.00**

—La reestructuración industrial en México  
Autor: Josefina Morales (coordinadora) y otros  
206 pp. (Coedición con el I.I.Ec-U.N.A.M.) **N\$ 42.00**

—Geografía y subdesarrollo, México y el mundo  
Autor: Angel Bassols Batalla  
246 pp. **N\$ 36.00**

—Pasado y presente de la industria textil en México  
Autor: Irma Portos Pérez  
165 pp. (Coedición con el I.I.Ec-U.N.A.M.) **N\$ 37.00**

—Hagamos cuentas... con la realidad  
Autor: Alonso Aguilar M. y Fernando Carmona  
177 pp. **N\$ 23.00**

—Nace una esperanza  
Autor: Cuauhtémoc Cárdenas S.  
170 pp. **N\$ 22.00**

De venta en las mejores Librerías o en Editorial Nuestro Tiempo de Av. Universidad 771-103, Col. Del Valle Tel. 688 87 68 Fax. 688 68 68

Nuestro país vive desigualdades sociales

## Falsa la imagen que de México tiene Estados Unidos; no somos primer mundo

En la presentación de su libro *La casa por la ventana*, Jorge G. Castañeda afirmó que el TLC no funcionará por la disparidad de economías

La imagen que de México tienen en Estados Unidos es falsa. Todos los funcionarios que negociaron y renegocian ahora el Tratado de Libre Comercio (TLC) se han encargado de afirmar que nuestro país, a diferencia de España, Argentina o Perú, no necesita dinero porque ya somos del Primer Mundo, cuando de todos es sabido que tenemos graves desigualdades sociales provocadas por la falta de recursos económicos.

Durante la presentación de su nuevo libro *La casa por la ventana. México y América Latina después de la guerra fría*, el doctor Jorge G. Castañeda, destacado analista y catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, afirmó que no es posible establecer un TLC entre dos economías tan dispares, como la de Estados Unidos y México, sin crear mecanismos de transferencia de recursos, como los compensatorios, que nos permitirían participar en igualdad de condiciones económicas, como se hace en Europa con el Tratado de Mastrich.

Simplemente no funcionaría, señaló: lo veremos en una serie de situaciones como la construcción de nuevas carreteras, puentes fronterizos, aeropuertos, retenes, que hagan más fluida la circulación de bienes y capitales.

Aun ahora se cree que el sector privado mexicano construirá todas las carreteras que se necesitan, lo cual no será posible, aunque haya nuevo Secretario de Comunicaciones y Transportes, pues no hay infraestructura.

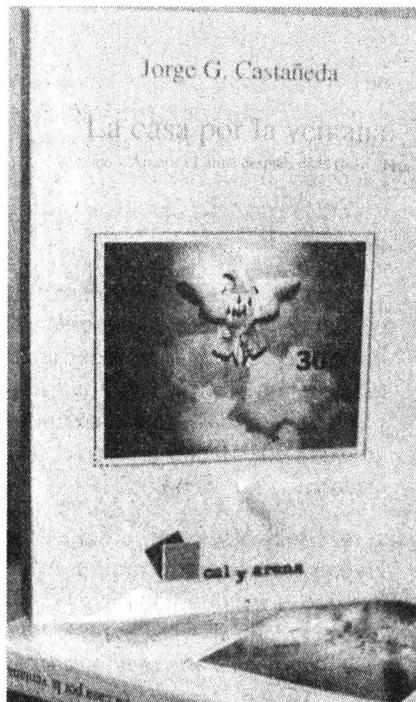
A Estados Unidos se le puede "sacar dinero" para estas inversiones. Simplemente es cuestión de plantearlo en las renegociaciones, porque muchos sectores de ese país están conscientes de

ello. Desafortunadamente, nuestros funcionarios han dado la imagen de que los mexicanos no piden dinero porque ya somos del Primer Mundo.

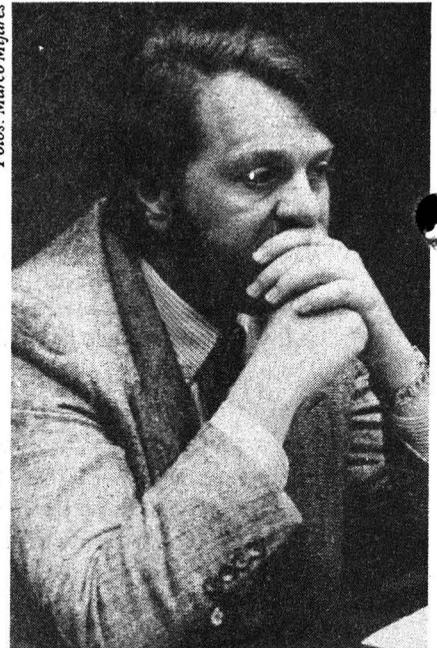
Un ejemplo concreto, por lo que no estoy convencido de los "beneficios" de este tratado, es que en el caso del acuerdo paralelo sobre medio ambiente, si no hay un mecanismo de financiamiento de nada servirá éste, porque no habrá dinero para mejorar el medio.

No obstante, es muy probable que sí haya mecanismos de financiamiento porque los sectores conscientes en Estados Unidos insisten en ello. De nuestra parte, sólo hay que plantearlo en la mesas de renegociaciones, insistió, y ser menos presuntuosos a la hora de presentarnos.

En su momento, el doctor Héctor



Fotos: Marco Mijares



El doctor Jorge G. Castañeda.

Aguilar Camín, director de la revista *Nexos*, luego de hacer un análisis de los ensayos publicados en *La casa por la ventana*, coincidió con el doctor Castañeda en el sentido de que el mercado por sí solo no va a arreglar ni las desigualdades ni los problemas que surgen en una democracia.

Al contrario, se ahondarán las desigualdades si no es un mercado regular, y se oligarquizarán más las propiedades y los privilegios.

Por esa vía, sentenció Aguilar Camín, se destruirá lo que pueda haber de alternativas democráticas, porque en esas condiciones de oligarquización y recrudescimiento de las desigualdades la única posibilidad de estabilidad política sería la dictadura y la represión.

Al final, el autor de *La guerra de Galio* indicó que mientras no haya posibilidad de alternancia en el poder no puede haber un sistema democrático en México.

Lo anterior no significa -como dijo Jorge G. Castañeda en su texto- que el partido en el poder debe perder, sino que haya condiciones de igualdad de competencia y garantías institucionales y sociales de reconocer el resultado de las elecciones, gane quien gane. □

Con la participación de editoriales privadas y de varias dependencias universitarias, se inauguró en la Facultad de Arquitectura (FA) la segunda Expo-libro de la especialidad; en ella se exhibieron y vendieron libros y revistas de arquitectura, así como de otras disciplinas afines del 8 al 11 de junio.

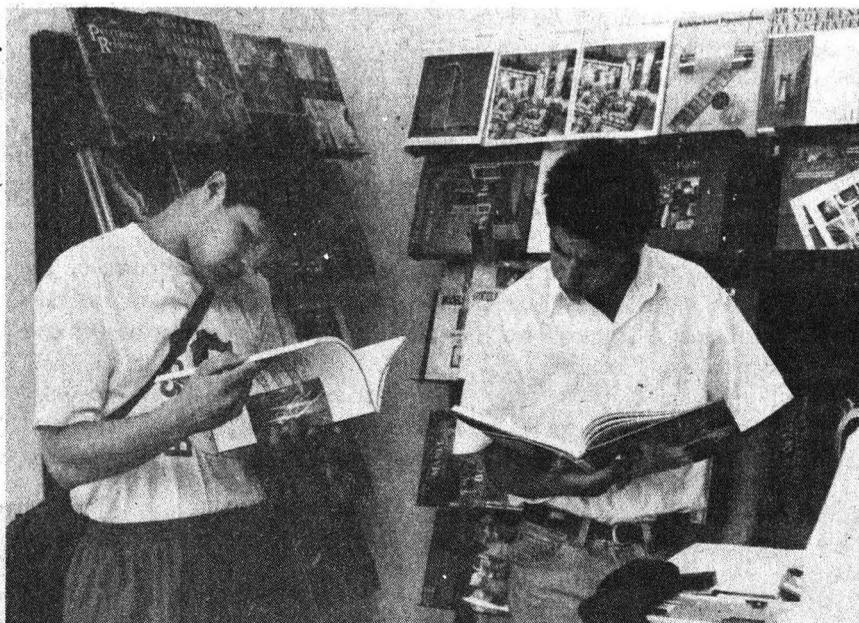
Los libros de arquitectura compartieron el espacio con los de arte, fotografía, historia natural y del hombre. Los locales fueron heterogéneos, mientras Chapingo exhibía artesanía rusa, la librería fantástica expuso discos compactos, mantas de los Doors y libros sobre los Beatles.

El director de la FA, Xavier Cortés Rocha, quien presidió la ceremonia de inauguración, señaló que el esfuerzo para producir un libro bien vale la pena de rescatarlo y ponerlo al alcance de los lectores; "con ese pretexto se ha montado un escenario bibliográfico en el vestíbulo de la facultad, donde se exhibe y se vende un producto diferente: el libro".

Agregó que en esta segunda Expo-libro

## Expo-libro en Arquitectura

Foto: Marco Mijares



Los libros de arquitectura compartieron el espacio con los de arte y fotografía.

se han concentrado las casas editoriales que más publican en materia de arquitec-

tura, para ofrecer a la comunidad obras con descuentos especiales que permitan actualizar los acervos bibliográficos de los estudiantes y profesores de la facultad.

De las editoriales privadas participantes se contó con Trillas, Somohano Ediciones y Editorial Gustavo Gilli, mientras que de las dependencias universitarias estuvieron representados el Instituto de Investigaciones Históricas, Investigaciones Antropológicas y el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

El acto culminó con un concierto de Arturo Ríos, ex alumno de la FA, quien interpretó canciones de autores mexicanos, con el fondo musical de la Orquesta Sinfónica de la UNAM.

Acompañaron al maestro en ciencias Cortés Rocha, los licenciados Diana Cecilia Ortega, titular de la Dirección General de Orientación Vocacional; Leonardo Dueñas, subdirector de ventas de Fomento Editorial; Alfredo Delgado, secretario administrativo de la FA, así como Alfonso Briseño, director de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de las Américas. □

## VACACIONES UNIVERSITARIAS

Super paquetes en autobús de lujo

**Acapulco**  
\* Ixtapa

Precio por pers. + IVA      Hotel  
N\$ 410.00                      Copacabana  
510.00                              OMNI

Incluye: 2 noches de alojamiento en base doble  
2 Desayunos Buffet  
Viaje redondo Autobús PLUS  
con Video (Estrella de Oro)

\*Botella de Vino en Cena en el Hotel

605.00 USD + Imptos. y Visa      Precio p/pers.

Incluye:

Avión viaje redondo  
7 noches 8 días de alojamiento  
Traslados  
Visita a la playa de Varadero  
City tour  
2 alimentos diarios

**¡LLAMENOS!**  
**TENEMOS MUCHAS**  
**OPCIONES MAS PARA SUS**  
**VACACIONES**

Pases o descuentos en Discos

**TURISMO OMICRON, S.A. DE C.V.**  
Calz. de las Bombas 756-13  
Residencial Cafetales 04930 México, D.F.  
Tels. 673 01 64, 673 02 97, 673 23 20  
Fax. 673 30 31



Hoy 14 de junio, la Universidad Nacional Autónoma de México será una vez más el escenario en donde convergerá el talento dramático de la comunidad universitaria con la expresión musical en sus más variadas manifestaciones; en esta fecha inició la primera etapa del Segundo Festival de Teatro Universitario y se abrió un espacio para presentar la Primera Feria Nacional Universitaria del Disco y la Música. En esta feria, que tendrá como sede la explanada de la Facultad de Odontología y Ciencias Químicas, participan 28 expositores en un área integrada por 41 locales.

Para este año, el programa de la feria contempla la proyección de películas, conferencias y mesas redondas sobre la

En la explanada de la FO y de la FQ

## Con 28 expositores y 41 locales inicia la Feria Nacional del Disco y la Música

Paralelamente comenzó la primera etapa del Segundo Festival de Teatro Universitario en diferentes planteles de la UNAM

industria discográfica, así como de las corrientes musicales y solistas; presentación de discos y libros relacionados con esta rama de la creación artística. También se contará con un taller Músico-poético, en donde los asistentes tendrán la oportunidad de improvisar su interpreta-

ción para culminar con la final del IV Festival de la Canción Universitaria.

Por otra parte, el Segundo Festival de Teatro Universitario contará con la participación de 59 grupos teatrales y se realizará en diferentes planteles de la Universidad. □



DURANTE TODO EL MES DE JUNIO DEL '93, DE LUNES A VIERNES  
DE 9:00 A 19:00 HRS., INVITAMOS A TODAS LAS FACULTADES  
Y DEPENDENCIAS DE LA UNAM, A SUS ALUMNOS, PROFESORES  
Y EMPLEADOS DE ESTAS, A NUESTRA PROMOCION

Sector Educación

FIN DE CLASES '93



IBM MEXICO

DESCUENTOS DE CASI UN 36% EN LAS NUEVAS LINEAS DE COMPUTADORAS PS/1, PS/VALUEPOINT, NOTEBOOKS E IMPRESORAS IBM. ADEMAS, REMATE DE SALDOS DE NUESTRO INVENTARIO DE EQUIPO PS/2 Y PS/1. TAMBIEN HABRA SOFTWARE EDUCATIVO PARA NIÑOS Y JOVENES A EXCELENTES PRECIOS!

NO OLVIDES LLEVAR ORIGINAL Y COPIA DE TU CREDENCIAL VIGENTE DE LA ESCUELA O BOLETA DE CALIFICACIONES O ALGUN OTRO COMPROBANTE QUE TE ACREDITE COMO CLIENTE EDUCATIVO!

ES INDISPENSABLE QUE PRESENTES ESTE ANUNCIO Y/O QUE MENCIONES QUE BUSCAS LA PROMOCION "FIN DE CLASES '93" DEL SECTOR EDUCACION DE IBM AL LLEGAR A NUESTRA BODEGA.

PROMOCION VALIDA UNICAMENTE HASTA EL 30 DE JUNIO O AGOTAR EXISTENCIAS.

CANTIDADES MUY LIMITADAS. NO ESPERES AL FINAL.

SI PAGAS AL CONTADO TIENES UN DESCUENTO ADICIONAL DEL 6% SOBRE NUESTROS PRECIOS DE PROMOCION.

PS/1 modelo J01, sin disco duro \$ 478 DLLS + IVA  
80286 10MHz, 1MB RAM, Drive 3.5" (1.44MB), Teclado 101 teclas en español. Bahía libre para disco duro. Monitor VGA B/N 12". IBM mouse. DOS 4.01. Works 2.0 y tutoriales en diskettes (todo en español). 1 año de garantía.

PS/2 modelo 35, 40MB disco duro \$ 1,267 DLLS + IVA  
80386SX 25MHz, 2MB RAM, Drive 3.5" (720KB), Teclado 101 teclas en español. Disco duro de 40MB. Monitor VGA color 14" modelo 8511. DOS 5.0. 3 años de garantía.

PS/Notebook L82 85MB disco duro \$ 1,421 DLLS + IVA  
80386SL 25MHz, 2MB RAM (expandible a 10MB), Drive 3.5" (1.44MB), Teclado 85 teclas en español. Disco duro de 85MB. 2.4 Kg de peso. Funciona a baterías o corriente directa. Monitor VGA LCD B/N 10". DOS 5.0 en español. 1 año de garantía.

PS/1 modelo H50, 85MB disco duro \$ 1,682 DLLS + IVA  
80486SX 25MHz, 4MB RAM, Drive 3.5" (1.44MB) y 5.25" (1.2MB), Teclado 101 teclas en español. Disco duro de 85MB. Monitor SuperVGA color 14". Mouse. DOS 5.0. Works para Windows, Windows 3.1, programa antivirus y tutoriales precargados en disco duro (todo en español). 1 año de garantía.

PS/Valuepoint modelo 6384M5414 \$ 2,503 DLLS + IVA  
80486DX 33MHz, 8MB RAM, Drive 3.5" (1.44MB), Teclado 101 teclas en español. Disco duro IDE de 212MB. Monitor SuperVGA modelo 6314 color 14". Mouse. OS/2 2.0 preinstalado. 1 año de garantía.

Estos son sólo algunos ejemplos de nuestros PRECIOS PROMOCION (si pagas en efectivo, RESTALES 6%). No incluyen IVA, pero ya tienen el descuento del PECE. Son válidos al tipo de cambio controlado del día de pago:

PS/2 modelo 25 sin disco duro \$ 441 DLLS + IVA  
8086 8MHz, 512KB RAM, Drive 3.5" (720KB), Teclado 101 teclas en español. Bahía libre para disco duro. Monitor MCGA B/N 12". DOS 3.3. 3 años de garantía.

CENTRO TECNICO  
IBM DE MEXICO, S.A.  
Av. Casa de la  
Moneda 333.  
Lomas de Sotelo.  
Tel.: 327-5600

Nota: No se dan precios por teléfono. ¡Acude en personal!

# Instituto de Investigaciones Jurídicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "B" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,127.60, en el área de Derecho Constitucional, de conformidad con las siguientes

## Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o la investigación.
4. Dominio de uno de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o alemán.

## Pruebas:

1. Presentar un proyecto de investigación sobre un tema de Derecho Constitucional.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar su solicitud en la Secretaría Académica del Instituto, ubicado en Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañada de los siguientes documentos:

1. Currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena todos los requisitos exigidos.
2. El proyecto de investigación en la materia que esta convocatoria señala.
3. Copia de las carátulas o índices de los trabajos que se han producido o publicado.

En la propia Secretaría Académica, se les comunicará la aceptación de su solicitud y las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 39, 66 al 69, del 71 al 77 y

demás relativos concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "A" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$1,877.40, en el área de Derecho Penal, de conformidad con las siguientes

## Bases:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o la investigación.
4. Dominio de uno de los siguientes dos idiomas: inglés, alemán.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, los aspirantes deberán presentar la siguiente

## Prueba:

1. Presentar un proyecto de investigación sobre un tema de Derecho Penal.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar su solicitud en la Secretaría Académica del Instituto ubicado en Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañada de los siguientes documentos:

1. Currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena todos los requisitos exigidos.
2. El proyecto de investigación en la materia que esta convocatoria señala.
3. Acta de nacimiento.
4. Copia de las carátulas o índices de los trabajos que se han producido o publicado.

En la propia Secretaría Académica, se les comunicará la aceptación de su solicitud y las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,377.80, en el área de Derecho Económico, de conformidad con las siguientes

### Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.
4. Dominio de uno de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o alemán.

De conformidad con artículo 74 del mencionado estatuto, los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

1. Presentar un proyecto de investigación sobre un tema de Derecho Económico.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar su solicitud en la Secretaría Académica del Instituto, ubicado en Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañada de los siguientes documentos:

1. Currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena todos los requisitos exigidos.
2. El proyecto de investigación en la materia que esta convocatoria señala.
3. Acta de nacimiento.
4. Copia de las carátulas o índices de los trabajos que se han producido o publicado.

En la propia Secretaría Académica, se les comunicará la aceptación de su solicitud y las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*\*\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar

una plaza de Investigador Asociado "C" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,377.80, en el área de Derecho Económico, de conformidad con las siguientes

### Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.
4. Dominio de uno de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o alemán.

De conformidad con artículo 74 del mencionado estatuto, los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

1. Presentar un proyecto de investigación sobre un tema de Derecho Económico.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar su solicitud en la Secretaría Académica del Instituto, ubicado en Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañada de los siguientes documentos:

1. Currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena todos los requisitos exigidos.
2. El proyecto de investigación en la materia que esta convocatoria señala.
3. Acta de nacimiento.
4. Copia de las carátulas o índices de los trabajos que se han producido o publicado.

En la propia Secretaría Académica, se les comunicará la aceptación de su solicitud y las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 14 de junio de 1993  
El Director  
Doctor José Luis Soberanes Fernández

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

## **Convoca**

Al personal académico de la UNAM a que inscriba a sus hijos en el Programa Vacacional Punitas UNAM 1993, el cual se realizará de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

1.- Las actividades del Programa Vacacional se desarrollarán principalmente dentro de las instalaciones de Ciudad Universitaria, del 2 al 27 de agosto del año en curso, cubriendo un total de cuatro semanas, con un horario de 8 a 15 horas.

2.- Podrán participar niños y niñas de 4 a 13 años.

3.- Los participantes se integrarán en categorías mixtas de: 4-5, 6-7, 8-9, 10-11, 12-13 años.

P U M A S

4.- Las inscripciones se abren a partir de la presente publicación, de 10 a 17 horas en el túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario (Coordinación de Recreación), cerrándose el lunes 26 de julio de 1993 a las 17 horas, este periodo no será prorrogado.

5.- Requisitos de inscripción:

- a) Tener entre 4 y 13 años
- b) Llenar solicitud de inscripción
- c) Copia del acta de nacimiento
- d) Dos fotografías tamaño infantil (recientes)
- e) Copia de la credencial de la UNAM o último talón de pago del padre o tutor
- f) Examen médico reciente (no anterior al mes de mayo)
- g) Firma carta de responsabilidad

6.- El programa estará integrado por las siguientes áreas: Psicomotriz, Cultural, Ecológica, de Eventos Especiales, Recreativas, de Visitas Deportivas en las que se incluyen actividades de seguimiento psicomotriz en diferentes predeportes, actividades acuáticas, talleres de creatividad, una visita y un evento especial por semana.

7. - Cuotas:

a) Hijos de académicos universitarios:

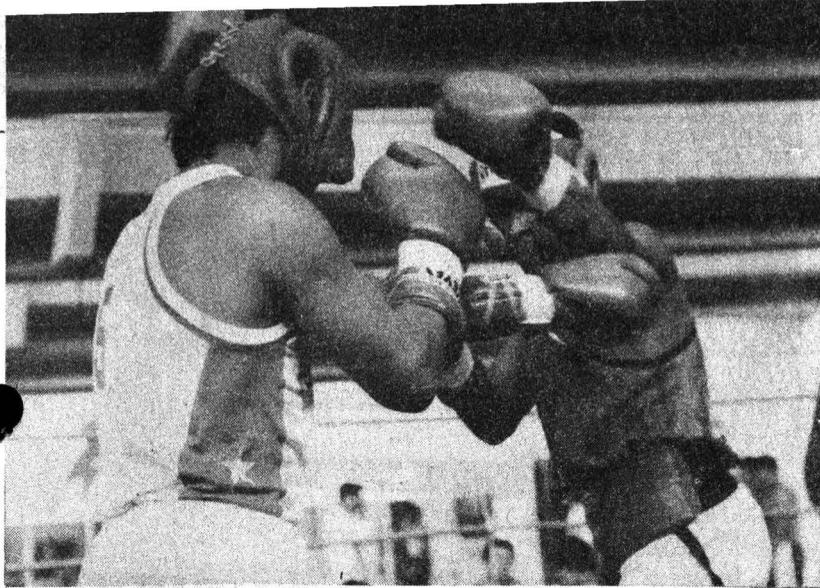
- 4-5 años N\$400.00
- 6-13 años N\$325.00

b) Hijos de no universitarios:

- 4-5 años N\$600.00
- 6-13 años N\$500.00

Informes: Coordinación de Recreación, túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario, estacionamiento número 2, de 10 a 17 horas, o a los teléfonos 622-0496 y 622-0499.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF a 31 de mayo de 1993  
El Director General  
Licenciado Luis E. Cáceres Alvarado



## Exitosa la XVII edición del Torneo Interfacultades de Box tipo olímpico

El estudiante más destacado de esta justa fue José Luis Altamirano (CCH Sur), de 17 años de edad, el cual compitió en peso gallo

Recientemente se llevó a cabo la XVII edición del Torneo Interfacultades de Box Tipo Olímpico, en el gimnasio del exreposito de atletas de CU, el cual contó con la participación de 36 deportistas de diversos planteles de la UNAM.

El boxeador más destacado de este torneo fue José Luis Altamirano, estudiante del CCH Sur, quien a sus 17 años compitió en peso gallo. Al respecto, el profesor Antonio Solórzano comentó que este nuevo valor aprendió la técnica en sólo tres meses, lo cual demostró sus cualidades innatas en este deporte.

Los campeones de esta disciplina, en sus diferentes modalidades, fueron Roque Martínez, peso mosca (Club Pumas); José Luis Altamirano, peso gallo (CCH, Sur); Saúl de la Cruz, peso pluma, y

Miguel Suárez, peso ligero (Ingeniería); Juan González, welter ligero (CCH, Sur); Napoleón Velázquez, welter, y Eric Roldán, medioligero (Club Pumas); Ernesto Reyes, medio (FES Zaragoza); Ariel Silva, semicompleto (CCH Oriente); Olegario Rojas, completo (Filosofía y Letras), Carlos Macías, super completo (Derecho).

Las próximas actividades son dos Dual-Meet; el primero de ellos se realizará el 11 de junio en el Reposo de Atletas, ante el Club Géminis, y el 12, en el marco de las festividades de Ciudad Nezahualcóyotl, los pumas enfrentarán una selección local. □

Luis Yáñez

### Inscríbete a KarateDo

El Budo UNAM, encabezado por el profesor Guillermo Hoffner Long, mediante su Asociación de KarateDo, invita a los miembros de la comunidad universitaria que deseen practicar esta disciplina deportiva, a que se inscriban en el Dojo localizado en el Reposo de Atletas (costado sur del Estadio Olímpico Universitario).

Los horarios son adaptables a las necesidades de los interesados y deberán acudir directamente con el profesor Francisco J. Pizaña Vale, de 12:30 a 20 horas, de lunes a viernes.

Las clases serán impartidas por el maestro Guillermo Hoffner, 6o. Dan en la modalidad de Shito Ryu, con reconocimiento del Japón.

Asimismo, la Organización Pumas de KarateDo invita a los niños que se interesen en practicar este arte marcial, a inscribirse los lunes, miércoles y viernes, de 15:30 a 17:30 horas en el Dojo antes citado, con el responsable técnico, profesor Takashi Ota, 6o. Dan en Shito Ryu.



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Francisco Barnés de Castro  
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos  
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Lic. Fernando Serrano Migallón  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

**GACETA  
UNAM** 

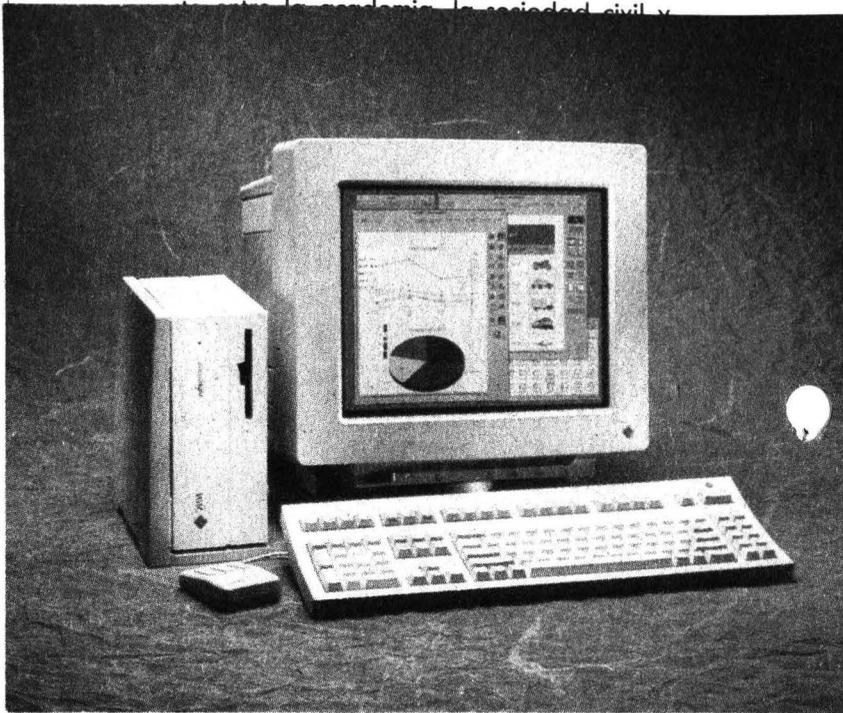
Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

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

Año XXXVIII Novena Epoca  
Número 2,751

## SPARCclassic

- 59.1 MIPS y 4.6 MFLOPS  
(más o menos equivalente a un Intel 486DX a 80 Mhz)
- Monitor de 15" con Resolución de 1024x768 ó 1152x900, en 256 Colores
- Disco Duro SCSI de 424 MB
- 16 MB de RAM
- 1 Puerto Fast SCSI
- 2 Puertos Serie
- 1 Puerto Paralelo
- 1 Puerto Ethernet con Transceiver Twisted-Pair integrado
- Entrada y salida de Audio
- Teclado
- Mouse Optico
- 2 Slots de Expansión (SBus de 32 bits)
- 1 Unidad de Floppy de 3 1/2"



# Solaris® al alcance de todos

### UNIDAD DE CD-ROM MODEM

- Datos 2400 bps/Fax9600 bps

### CD-ROM

#### Sistema Operativo Solaris 2.1

- SunOS 5.1
- Openwindows 3
- Deskset 3

### CD-ROM AnswerBook

- Más de 13,000 páginas
- Búsqueda por contenido

### 2 CD-ROMs FreeWare

- Más de 3,000 MB de software

Herramientas para Inteligencia Artificial, Base de Datos Orientada a Objetos, CAD, Hoja de Cálculo, Editores de texto, Comunicaciones, Tipografía, Juegos, Gráficas, Síntesis y Procesamiento de Imágenes, Lenguajes (ABC, Ada, awk, bc, Bertrand, C, C++, Lisp, Fortran, Icon, ML, Scheme, OPS5, Postscript, Perl, Prolog, Q, Quest, Russel, Smailtalk, Sather, sed, Self, Tcl, TXL), Herramientas Matemáticas, Paquetes Estadísticos, Herramientas para Programadores y mucho más...

## INDUSTRIAS DIGITALES S.A. DE C.V.

Centro de Distribución Latinoamericano  
Plateros #7 Col. San José Insurgentes  
México 03900, D.F.  
Tels. 598-5855 598-7255 Fax 598-9526



# Sun



Cromasoft, S.A. de C.V.  
Mazatlán 101 Col. Condesa  
México 06140 D.F.  
Tel. 286-8213 Fax 553-1201  
e-mail:sunmexicromainfo@sun.com

## 7,500 dólares + IVA

PROMOCION VALIDA SOLO PARA  
UNIVERSIDADES, CENTROS DE  
INVESTIGACION, CENTROS DE  
CAPACITACION, ESTUDIANTES,  
PROFESORES Y CASAS DE SOFTWARE.

PREGUNTE POR NUESTROS  
PLANES  
DE FINANCIAMIENTO

**TECNOCIBERNETICA**

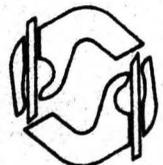
Tecnocibernética, S.A. de C.V.  
Mártires de la Conquista 105  
Col. Tacubaya México 11870, D.F.  
Tel. 277-0888 con 6 líneas Fax 515-4377



Tiendas UNAM  
Ezdna No. 240 Col. Letran Valle  
México 03650, D.F.  
672-2099 572-2245 672-2164



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



Ingeniería y Cibernética Aplicada S.A. de C.V.  
Cumbres de Acultzingo No. 17 Col. Narvarte  
México 03020 D.F.  
Tel. 590-2331 Fax 682-1582

# GACETA UNAM

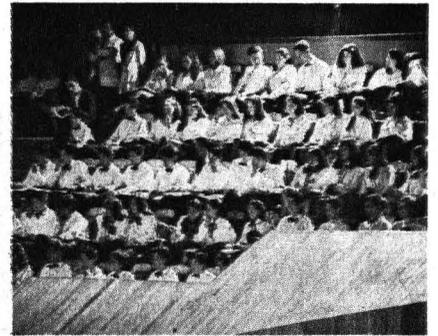


# Agenda

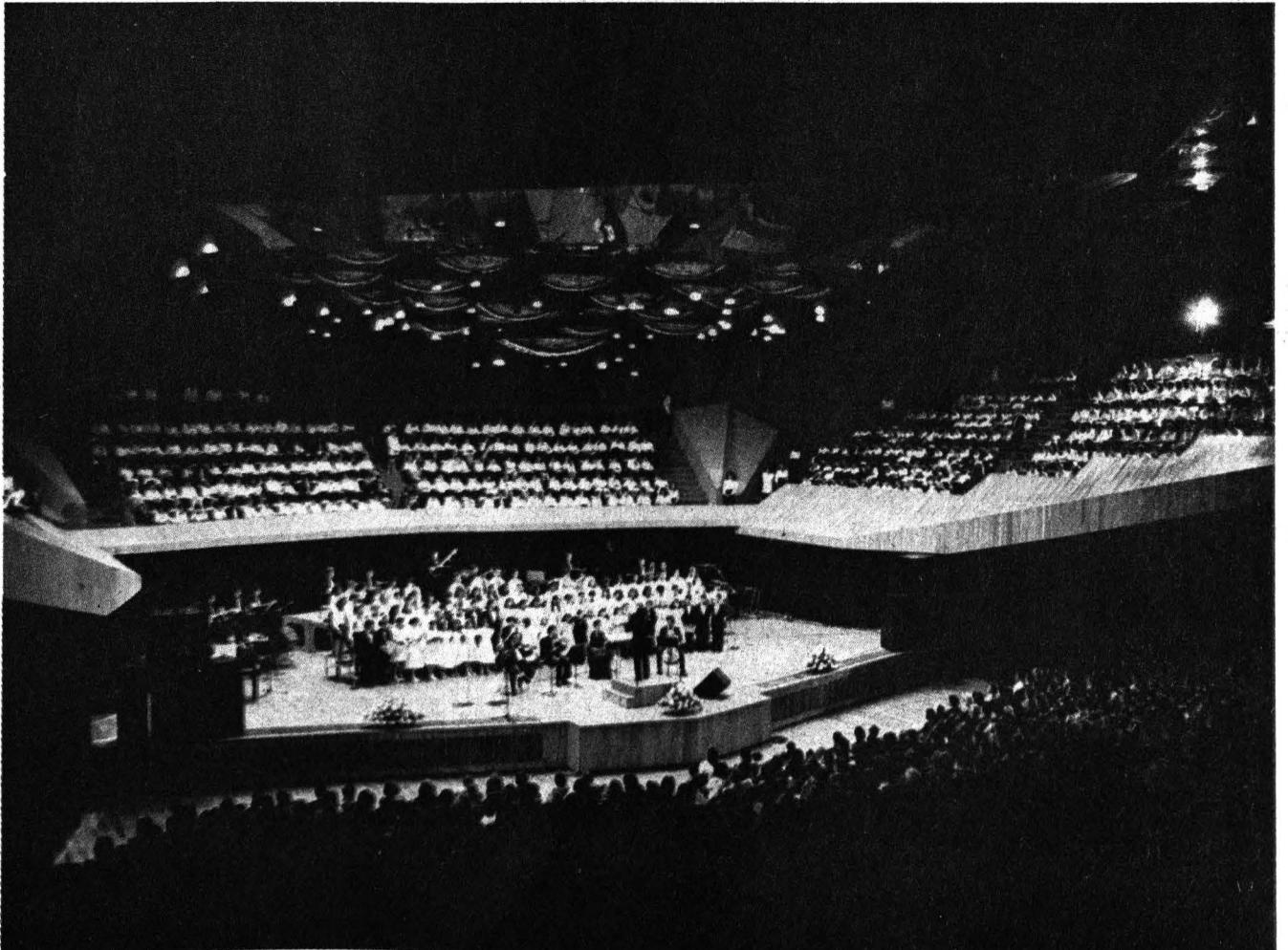
Suplemento semanal de actividades

NUMERO 177  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
JUNIO 14/93

El coro más grande de México,  
en la sala  
más grande  
de la  
Universidad



Fotos: Ignacio Romo





# PREMIO INAP 1993

El Instituto Nacional de Administración Pública, A.C. convoca al concurso para obtener el Premio INAP 1993 de acuerdo con las siguientes:

## BASES

### Objetivo

1. El Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1993 tiene como objetivo estimular la investigación en el campo de la administración pública.

### Participantes

2. Pueden participar todos los ciudadanos mexicanos interesados en el desarrollo de la teoría y la práctica de la administración pública.

### Carácter académico de las investigaciones

3. Las investigaciones deberán:

- a) Realizar aportaciones en el campo de la administración pública en sus aspectos teóricos o prácticos, en las siguientes líneas de investigación:

- I. Modernización del Estado.
- II. Estrategias innovadoras para la gestión pública.
- III. Relaciones entre la administración pública y la ciudadanía.
- IV. Administración pública y bienestar social.
- V. Administración federal, estatal o municipal.
- VI. Administración de la ecología y políticas de desarrollo.
- VII. Análisis prospectivo de la administración pública mexicana.
- VIII. Administración pública comparada.

- b) Contribuir a la solución de los problemas identificados en el tema de investigación seleccionado.

- c) Desarrollar en la "introducción" o "preludio" los planteamientos de la investigación, así como sus propósitos y alcances. Presentar las preuntas y resultados de la investigación en un apartado específico de "conclusiones". Estar suficientemente documentada con fuentes bibliográficas y notas de pie de página.

### Forma y tiempo para la presentación de las investigaciones.

4. Las investigaciones deberán:

- a) Presentarse en español, original y nueve copias.
- b) Ser inéditas y tener una extensión mínima de 100 cuartillas escritas a doble espacio.

- c) Remitirse obligatoriamente bajo seudónimo, suprimiendo cualquier dato que identifique al autor. Anotar en un sobre cerrado (rotulado con el seudónimo utilizado) los datos necesarios para su identificación, en los que debe constar: seudónimo, título de la investigación, nombre completo, domicilio y número de teléfono. Esta información será conservada y debidamente asegurada por rotación pública, a fin de dar a conocer su contenido en la reunión del Jurado.

- d) Entregarse directamente o remitirse por correo certificado a: el Instituto Nacional de Administración Pública, Coordinación de Investigación y Documentación o, a los Institutos de Administración Pública (IAP's) de las entidades federativas a más tardar a las 14:00 horas del viernes 14 de enero de 1994.

5. Quedan excluidas las tesis de licenciatura, los trabajos contratados por instituciones, los instructivos y manuales, los trabajos premiados en otros certámenes, así como las investigaciones elaboradas por más de dos personas. Tampoco podrán participar quienes hayan sido premiados anteriormente en este concurso.

### Jurado

6. El Jurado lo integran los miembros del Consejo de Honor y el Presidente del Consejo Directivo del INAP, así como:

- José Chaves Nieto
- Sergio García Ramírez
- Rafael Segovia y
- Fernando Solana Méndez

Los miembros del Jurado podrán ser apoyados en sus funciones por un suplente designado por ellos y aprobado previamente por el Consejo Directivo del INAP.

En la reunión del Jurado participará el titular o, en su defecto, el suplente con el voto por escrito del titular.

El Jurado será presidido por el Presidente del Consejo Directivo del INAP y fungirá como secretario Técnico el Secretario Ejecutivo del mismo.

El Jurado podrá declarar desiertos tanto el Premio como las menciones; sus decisiones serán inapelables.

### Premio y distinciones

7. El Premio y las distinciones que se otorgan son:

- Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1993, que incluye diploma, la publicación de la obra a cargo del INAP y treinta mil nuevos pesos.
- Mención Honorífica, que incluye diploma y diez mil nuevos pesos.
- Menciones especiales, son otorgadas a criterio del Jurado a las investigaciones que se hagan acreedoras a ellas y consisten en un diploma.

### Publicación

8. Los trabajos premiados pasan a ser propiedad del INAP, que se reserva en todo momento los derechos por concepto de edición. De la misma forma el INAP podrá publicar cualesquiera de las investigaciones premiadas en el concurso. Para fines de publicación de las obras, los autores deberán atender las modificaciones que en su caso le señalen los miembros del Jurado.

INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



Instituto Nacional de Administración Pública, A.C.  
Río de los Caballeros, México - D.F. CP. 06100, Edificio Cuauhtémoc.  
México, D.F. Tel. 594-42, 594-47 y FAX 594-42

Todo asunto relativo al Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1993 no previsto en esta convocatoria, será resuelto por el Instituto Nacional de Administración Pública, A.C.

conferencias

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades

**Ciencias de la materia**, coordinador del ciclo: doctor Luis de la Peña, 14 al 18 de junio, 18 a 20 h, Torre II de Humanidades, cuarto piso, CU.

Informes: Departamento de Investigación y Docencia, doctor Leonardo Curzio, teléfonos 623-00-28 y 29.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

**La democracia después de las ilusiones**, doctor Luis Salazar, 23 de junio, 18 h, Sala Lucio Mendieta y Núñez.

Facultad de Ingeniería

**Narrativa mexicana actual**, maestro Hernán Lara Zavala, 15 de junio, 11:30 h; Auditorio Javier Barros Sierra.

Organizan: La Secretaría de Asuntos Estudiantiles, a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad en Coordinación con la FI.

Facultad de Química

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

FES Zaragoza

**Las condiciones geofisicoquímico-biológicas que dieron origen al primer reactor nuclear de la naturaleza**, doctor Miguel Balcazar, 16 de junio.

**Amibiasis, mecanismos de resistencia**, doctor Librado Ortiz, 23 de junio.

**Acerca del origen del universo**, físico Luis Estrada, 30 de junio.

Sala de la Biblioteca Campus II, 16 h. Informes: M en C Alejandro Ruiz Cancino, teléfonos 773-00-26 y 623-07-75.

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

**Pseudociencias**, Mario Méndez Acosta, 30 de julio, 12 h.

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

Sociedad Mexicana de Bioquímica

**New mechanisms of antigenic variation in african trypanosomes**, doctor John E Donelson, 21 de junio, 12 h, Aula de Seminarios del Departamento de Biología Celular, IPN, México, DF, 23 de junio, 12 h, Auditorio del Instituto de Biotecnología de la UNAM, Cuernavaca, Morelos.

**Positional cloning and molecular genetics of cystic fibrosis**, doctor Lap-Chee Tsui, 2 de julio, 12 h, Auditorio del Instituto Nacional de Pediatría.

**Physical mapping of human chromosome seven**, doctor Lap-Chee Tsui, 2 de

julio, 18 h, Auditorio Fernando Ocaranza, Facultad de Medicina, UNAM.

Informes: Cuernavaca, doctor Edmundo Calva, teléfonos (73) 11-49-00, extensiones 219 y 259, 27-70-98, fax (73) 17-23-88.

congresos

Facultad de Medicina

**Congreso Innovación docente en bioquímica**, 9 y 10 de septiembre, 8 a 17 h, Palacio de la Escuela de Medicina.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

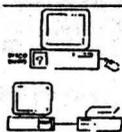
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON



Se invita a la Comunidad Universitaria a:

LOS TRES DIAS DE LA INFORMATICA

Que se llevará a cabo los días 16, 17 y 18 de junio de 1993 en la Sala Diego Rivera del Módulo de Extensión Universitaria donde se presentará lo más relevante de Equipo de Cómputo así como una serie de Conferencias.



Programa:

Miércoles 16

- 10:00 Inauguración
- Presentación de los equipos
- 10:30 Alumnos y profesores (aspectos generales turno matutino)
- 12:00 A funcionarios de esta escuela
- 13:00 Al Consejo Asesor de Cómputo de esta escuela
- 15:00 Descanso
- 17:00 Alumnos y profesores (aspectos generales turno vespertino)
- 19:00 Inicio de conferencias
- 20:00 Término

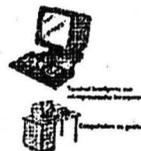
Jueves 17

- 10:00 Las Estaciones de Trabajo (matutino)
- 11:00 Equipos Multiusuarios (matutino)
- 12:00 Sistemas abiertos (matutino)
- 13:00 Al Consejo Asesor de Cómputo de esta escuela
- 15:00 Descanso
- 17:00 Las Estaciones de Trabajo (vesp.)
- 18:00 Equipos Multiusuarios y Sistemas Abiertos (vesp.)
- 19:00 Inicio de conferencias
- 20:00 Término

Viernes 18

- 10:00 Redes de computadoras (matutino)
- 12:00 Periféricos: scanners, graficadores, etc.
- 13:00 Al Consejo Asesor de Cómputo de esta escuela
- 15:00 Descanso
- 17:00 Redes de Computadoras (vespertino)
- 17:00 Periféricos: scanners, graficadores, etc.
- 19:00 Inicio de conferencias
- 20:00 Clausura

Depto. de Informática



Unidad de Planeación

Informes e inscripciones: Aída Hernández Tobías, Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, teléfono 623-21-68, fax 548-39-57.

## CURSOS

Casa de las Américas

**Cursos superiores de literatura latinoamericana**, 2 al 13 de agosto.  
En su segundo año esos cursos versarán

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

1. La nueva novela latinoamericana.
  2. La obra narrativa de Julio Cortázar.
  3. La obra narrativa de Gabriel García Márquez.
  4. La obra narrativa de Carlos Fuentes.
- Los participantes podrán asistir a dos talleres sobre Alejo Carpentier y José Lezama Lima, a través de los cuales

tendrán acceso a sus espacios míticos sus manuscritos y el recuerdo de coetáneos.  
Informes: 208-99-00.

Centro de Enseñanza para Extranjeros

**Cursos intensivos de español para extranjeros.**

Horario matutino: a escoger tres horas entre las 8 y 14 h.

**Minitaller de minicuento**, 18 de junio al 23 de julio.  
Inscripciones: 9 al 11 de junio, de 9 a 13:30 h.

Informes: Departamento de Servicios Escolares, teléfonos 622-24-67, y 71.  
Junio 14 - Julio 23.

**Programa de actualización para profesores de español como segunda lengua**

Inscripción: 13-14 de julio.  
Primer día de clases: 15 de julio.  
Ultimo día de clases: 12 de agosto.

Exámenes: 16-17 de agosto.  
Informes: avenida Universidad 3002 (junto a la Facultad de Psicología), teléfono 622-24-70 de 9 a 14 h.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

**Análisis de contenido para la enseñanza**, Gilda Rojas, 21 al 30 de junio, 9 a 13 h.

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

**Detección de necesidades de aprendizaje en el campo de la salud**, María Guadalupe Grijalva, 21 al 25 de junio, 9 a 15 h.

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

Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos en América Latina y el Caribe

**Planificación en educación de adultos**, 28 de junio al 9 de julio.

**Educación comunitaria**, 19 al 30 de julio.  
**Recepción crítica de mensajes**, 9 al 20 de agosto.

**Funcionalidad de la alfabetización**, 30 de agosto al 10 de septiembre.

## COMISIÓN MIXTA DE BECAS

### BECAS EN INSTITUCIONES CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM

CICLO ESCOLAR 93 - 94, CALENDARIO "B"

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

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

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

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

Para personal universitario no sindicalizado en las oficinas de la DGIRE

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

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

**UNAM** **SI**  
SISTEMA INCORPORADO

**Sistematización, evaluación y seguimiento**, 18 al 30 de octubre.

Duración: 80 horas, distribuidas en 10 días.

Cuota: \$100 US incluye inscripción y materiales.

*Informes e inscripciones: Quinta Eréndira, 61600 Pátzcuaro, Michoacán, México, teléfonos (454) 2-18-98 y 2-00-05, fax (454) 2-00-92, de 8 a 15 h.*

Coordinación de Difusión Cultural

**Obras cumbre de la literatura inglesa**, Colin White, 17, 24 de junio y 1 de julio, 18 h, en el Museo de Arte Moderno.

Costo: N\$200.00 público general, N\$100.00 estudiantes universitarios con credencial actualizada.

Se proporcionará material de lectura (fragmentos de textos) seleccionados por el maestro Colin White.

*Informes e inscripciones: Angélica Velázquez, Servicios Educativos del Museo de Arte Moderno, ubicado en Paseo de la Reforma y Gandhi, Bosque de Chapultepec, teléfonos 553-62-33 y 211-87-29, lunes a viernes de 9 a 15 h.*

Dirección General de Orientación Vocacional

**Introducción al psicodiagnóstico de Rorschach**, licenciado José Luis Douglas, 14 al 18 de junio, 17 a 21 h.

**Excelencia académica y autoestima**, licenciado Guillermo A Coronado, 21 al 25 de junio, 10 a 14 h.

Los cursos pueden impartirse en institucines educativas tanto en el área me-

tropolitana como del interior de la República.

*Informes e inscripciones: edificio de la excafetería central, planta baja, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, 04510, teléfonos 622-04-26, 548-50-02, fax 548-50-02.*

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

**Las garantías individuales en los proce-**



**Instituto Britannia de México, S.C.**  
Cordobanes 33, San José Ins.  
Tels. 651 10 48 680 58 47

**Inglés**

**Cursos intensivos de verano**  
5 julio - 13 agosto  
Un semestre en seis semanas  
Aprovecha esta oportunidad.  
**Horarios:**  
7:30 9:00; 9:30 11:00  
11:30 13:00; 16:30 18:00

**Cursos para maestros de inglés**  
5 julio 23 julio; 26 julio  
13 agosto  
A partir de Septiembre,

**Cursos intensivos, regulares y sabatinos.**

**Descuento especial para la comunidad universitaria, UNAM**  
"Gratis" Una carpeta a los 100 primeros que se inscriban con esta publicidad.



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



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

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

Y para tu comodidad en Ciudad Universitaria en la zona comercial, a un costado de la Torre de Rectoría.  
De 9:00 a 18:00 hrs.

**servicio  
Académico**

Informes: 622 02 72  
550 02 91  
207 35 31



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

**dimientos penales**, profesor Juan Jesús Juárez, 25 de junio al 20 de agosto, 11 a 14 h. Costo: N\$75.00 universitarios, N\$150.00 público general.  
*Informes e inscripciones: Departamento de Educación Continua, planta baja, avenida Rancho Seco s/n Bosques de Aragón Estado de México, teléfonos 623-10-15 y 16.*

Escuela Nacional de Música

**Curso de perfeccionamiento violinístico**, maestro Pedro Cortinas del Riego, 28 de junio al 2 de julio, 10 a 14 h, Sala Huehucóyotl.

**Claudio Monteverdi, su música de cámara**, maestro Nigel Rogers, 2 al 6 de julio, 10 a 14 h, Sala Xochipilli.

*Informes: Departamento de Superación Académica, teléfono 650-45-70.*

Escuela Nacional de Trabajo Social

**Trabajo social y el anciano**, doctor Marco A Zurita, 17 al 18 de junio, 17 a 18 h. Costo: N\$250.00.

*Informes e inscripciones: Noemí Velázquez y Lilia Chávez, 622-87-57, lunes a viernes, 9 a 14 y 17 a 19 h.*

FES Zaragoza

**Curso de actualización en estomatología integral**, 5 de agosto al 16 de diciembre, UMAI Tamaulipas.

Costo: N\$450.00.

Dirigido a: egresados de la carrera de cirujano dentista.

Horario:

Matutino: martes y jueves, grupo A de 8 a 14 h.

Vespertino: martes y jueves, grupo B de 14 a 20 h.

Inscripciones: 21 al 30 de junio, edificio 3, cubículo 4 junto al estacionamiento de 9 a 14 h.

*Informes: Jefatura de la Carrera de Cirujano Dentista de la FES Zaragoza.*

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

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

**D Base básico**, del 14 al 25 de junio, 17 a 19 h.

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

Costo de cada curso: N\$200.00 estudiantes, académicos y trabajadores de

la UNAM; N\$250.00 estudiantes y trabajadores de otras instituciones educativas; N\$300.00 particulares.

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

Facultad de Ciencias

**La conciencia ambiental en los niños un buen comienzo!**, 5 al 10 de julio, Aula Magna I. Costo: N\$800.00.

Dirigido a: maestros de primaria en ejercicio, personal académico de escuelas públicas y privadas.

*Informes e inscripciones: Departamento de Biología, Laboratorio de Biogeografía, teléfonos 622-48-36, 559-06-39, 559-92-74, fax 622-48-28.*

**Bases de la didáctica de la enseñanza superior**, profesora Martha Serrano, 1, 2 y 3 de julio, 9:30 a 13:30 h; Aula Magna I. Dirigido a profesores de licenciatura del área de ciencias naturales.

Costo: N\$100.00.

*Informes e inscripciones: Carmen Vázquez Caballero, Departamento de Contabilidad y Presupuesto, teléfono 622-48-11.*

### "V SEMANA DE LAS MICROCOMPUTADORAS Y ESTACIONES DE TRABAJO"

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Se invita a que asistan a la "V SEMANA DE LAS MICROCOMPUTADORAS Y ESTACIONES DE TRABAJO", que se llevará a cabo del 21 al 25 de Junio del presente año de las 8:00 a las 18:00 horas, en el vestíbulo de la Facultad de Arquitectura de Ciudad Universitaria.

En esta muestra se exhibirán diferentes equipos de cómputo y sus periféricos, brindando la posibilidad de que conozcan sus especificaciones técnicas, características de funcionamiento y operación, así como los costos de los mismos.

Se informa que habrá venta directa a los visitantes, a precio de mayoreo de la U.N.A.M., como impulso a los programas de apoyo a la comunidad.

ATENTAMENTE

Comité Asesor de Cómputo

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración

Dirección General de Proveeduría

## PROSPECTIVA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Seminario avanzado  
(Diplomado)

Organizan CISE-UNAM, CIT-UNAM, CIPIA, DESPEE-UNAM

Dirigido a:

- Personal académico de instituciones de educación media superior y superior.
- Investigadores y profesionales involucrados en tareas de planeación educativa.

Objetivo del Diplomado

Actualizar y profundizar en los conocimientos, métodos y lenguajes de la prospectiva, para el diseño y organización de políticas de planeación académica en la educación media superior y superior, la ciencia y la tecnología. Asimismo, para desarrollar proyectos de investigación en estas áreas y niveles que utilicen la metodología prospectiva.

Periodo de inscripción

Del 19 de abril al 30 de julio de 1993

Costo

Inscripción	N\$ 1,000
Mensualidad	N\$ 500

Fecha de inicio: Agosto

Informes e inscripciones

CISE-UNAM  
Circuito Exterior  
Ciudad Universitaria, UNAM.  
México, D.F.

Teresa Guerrero Flores  
Axel Didriksson  
Teléfonos: 622-87-01  
622-87-04 622-87-11  
Fax: 550-18-01

Facultad de Ingeniería

**Cursos abiertos**

Administración de Inventarios, coordinadores: M en I Eugenio López Ortega y el ingeniero José Luis García Nava, 14 al 18 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h. Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas para edificios, coordinador: ingeniero Sergio Herrera Mundo, 21 de junio al 2 de julio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Ingeniería en prevención de riesgos en instalaciones y procesos industriales, coordinador: ingeniero Idefonso Tinoco, 21 de junio al 2 de julio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Robótica Industrial, coordinador: doctor Angel Rojas Salgado, 28 de junio al 2 de julio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Programa maestro de producción (MPS), coordinadores: M en I Eugenio López Ortega e ingeniero José Luis García Nava, 28 de junio al 21 de julio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Planeación y operación de terminales marítimas y portuarias, coordinadores: ingenieros Héctor López Gutiérrez y An-

tonio Moreno, 2 al 13 de agosto, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Diseño de estructuras de concreto, coordinador: doctor Roberto Stark Feldman, 2 al 13 de agosto, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Señales, circuitos y sistemas de comunicación, coordinador: M en C Amanda Gómez, 9 al 14 de agosto, lunes a viernes, 17 a 21 h, sábado, 9 a 14 h.

**Curso de computación**

Introducción a la programación de

gráficas para computadoras personales, coordinador: ingeniero Antonio Pérez Ayala, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h.

Redes neuronales con algoritmos en lenguaje C, coordinador: ingeniero Jorge Rojas Arias, 14 al 18 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Virus informáticos, coordinador: ingeniero Héctor Badillo, 14 al 18 de junio, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Lotus 1-2-3 con Allways, coordinador:



**Cursos Trimestrales de Idioma Japonés**

**Cursos Intensivos**

Lunes a viernes  
07:00 - 08:30 hrs.  
15:30 - 17:00 hrs.

**Normales**

Lunes y jueves  
17:30 - 19:30 hrs.

**Sabatinos**

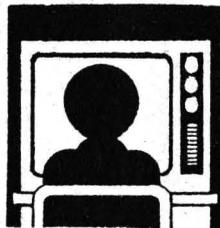
08:00 - 11:00 hrs.

Cursos de Origami

Mártires Irlandeses No. 62,  
Col. Parque San Andrés,  
Del. Coyoacán.

549 79 85 y 544 29 89

**En la era de la información...**



**...infórmate en inglés.**

Más del 50% de la información que se genera en el mundo se escribe y se lee en inglés.

**APRENDE O PERFECCIONA TU INGLÉS**

Inscripciones: junio 28, 29 y 30 - julio 1 y 2

Inicio de cursos: julio 5

Fin de cursos: agosto 13

**A TODOS LOS ESTUDIANTES DE LA UNAM:**

Aprovecha el 30% de descuento en el primer curso regular que tomes, presentando tu credencial actualizada.



**Instituto Mexicano Norteamericano de Relaciones Culturales, A.C.**

Hamburgo 115 Zona Rosa 06600 México, D.F.

Tel: 511-4720 al 29

Fax: 525-6204

Estudios no incorporados. Inscritos ante la Secretaría de Educación Pública con el no. 1-75199  
Estudios sin reconocimiento de validez oficial.  
Registro de la Dirección General de Capacitación y Productividad IMN-5507/0800/1003

ingeniera Claudia Zavala Díaz, 15 de junio al 1 de julio, martes y jueves, 17 a 21 h, sábados, 10 a 14 h.  
 Word Perfect para ambiente Windows, coordinador: licenciado Humberto Lagunas, 15 de junio al 1 de julio, martes y jueves, 17 a 21 h, sábados 10 a 14 h.  
 Introducción a la modelación financiera auxiliada con FCS, coordinador: ingeniero Víctor Cano Ochoa, 22 de junio al 1 de julio, lunes a viernes, 17 a 21 h.  
 Utilerías y programas antivirus, coordinador: ingeniero Héctor Badillo, 28 al 30

de junio, lunes, martes y miércoles, 17 a 21 h.  
*Informes e inscripciones: Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro, teléfonos 521-40-20 al 24, 521-73-35 y 518-98-21, fax 510-05-73.*

Facultad de Medicina

**Curso de actualización médica**, doctor Luis Martín Abreu, 2 de agosto al 30 de septiembre, lunes a viernes, 15 a 20 h, Auditorio Doctor Raoul Fournier Villada.  
 Requisitos: fotocopia historial académi-

co o título profesional, y dos fotografías tamaño infantil.  
 Costo: N\$750.00 alumnos UNAM; N\$1,750.00 alumnos otras universidades y N\$200.00 material de apoyo.  
*Informes e inscripciones: Facultad de Medicina, Secretaría de Educación Médica, edificio B, sexto piso, teléfonos 623-24-16 y 26, del 26 de julio al 6 de agosto de 9 a 13 y de 15 a 18 h.*

Facultad de Odontología

**V Curso de actualización en materiales dentales**, 25 y 26 de junio, Auditorio Alfonso Caso.  
*Informes: doctor Arcadio Barrón, teléfonos 623-22-05 y 624-11-90.*

Facultad de Psicología

**El modelo T-90: Innovaciones en desarrollo organizacional**, licenciado Joel Alpuing, 28 de junio al 2 de julio, 16 a 20 h. Costo: N\$320.00.  
**La excelencia directiva en nuestra era**, de agosto de 1993 a febrero de 1994, martes y jueves, 17 a 21 h.  
 Nota: Las inscripciones se cierran tres días antes de la fecha de inicio de cada curso.  
*Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, 03900, teléfonos 593-60-01 y 27, fax 660-77-05, lunes a viernes, 9 a 20 h.*

Instituto Nacional de Artes Plásticas

**Curso-taller de investigación en administración y política pública**, coordinador académico: doctor Fernando Bazúa, 6 de julio al 9 de diciembre, martes y jueves, 18 a 21 h, instalaciones de la INAP.  
 Entrega de la solicitud de inscripción a más tardar el día 29 de junio a las 14 h. Presentar examen de admisión y realizar una entrevista los días 28 o 29 de junio, 18 h.  
 Costo: N\$4,400 iva incluido que cubre la cuota de inscripción, material didáctico, servicio de café y constancia.  
*Informes: Para conocer los resultados del examen de selección, los aspirantes deberán comunicarse los días 2 y 5 de julio, teléfonos 570-69-45 y 570-67-69.*

Instituto Nacional de Cardiología  
 Ignacio Chávez

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



EN MEXICO ANTECEDENTES ESPAÑOLES E ITALIANOS



DIVISION DE EDUCACION CONTINUA  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 19/93

PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. en Arq. Xavier Cortés Rocha Director de la Facultad de Arquitectura</li> <li>• Dr. Luis Arnal Simón Jefe de la División de Educación Continua</li> <li>• Prof. Arch. Mario Manieri Elia - Profesor Huesped de la Universidad de la Sapienza di Roma</li> <li>• Arq. José Luis Benlliure Presentador del curso</li> </ul>
<p><b>Lunes</b> 14 de junio</p> <p><b>Inauguración del Curso</b></p>	<p><b>El Barroco en Italia</b>                      Prof. Arch. Mario Manieri Elia  <b>Marco Teórico para el Estudio del Barroco</b>                      Mtra. Martha Fernández  <b>El Barroco Queretano</b>                      Dr. Guillermo Boila</p>
<p><b>Martes</b> 15 de junio</p>	<p><b>El Barroco de Lecce (Italia)</b>                      Prof. Arch. Mario Manieri Elia  <b>El Barroco en España (Parte I)</b>                      Arq. Ricardo Arancón García</p>
<p><b>Miércoles</b> 16 de junio</p>	<p><b>El Barroco en México (Parte I)</b>                      Arq. Manuel González Galván  <b>El Barroco en España (Parte II)</b>                      Arq. Ricardo Arancón García</p>
<p><b>Jueves</b> 17 de junio</p> <p><b>CLAUSURA DEL CURSO</b></p>	<p><b>El Barroco en México (Parte II)</b>                      Arq. Manuel González Galván  <b>Retablos Barrocos en México</b>                      M en Arq. Luis Ortiz Macedo</p>
<p><b>INFORMES E INSCRIPCIONES</b></p> <p>División de Educación Continua de la Facultad de Arquitectura, Unidad de Posgrado 1er. Nivel. Anexo a la Torre de Humanidades II, Ciudad Universitaria D.F. Tels: (622 07 11), (622 07 03) Fax: Cuota de recuperación para el fondo de recursos extraordinarios</p> <p>de la Universidad Nacional Autónoma de México N\$ 50.00 Se otorgará Constancia de asistencias, con el 80% de asistencias como mínimo</p>	

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

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

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

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

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

Programa Universitario de Alimentos

**Análisis físico-químico de alimentos**, coordinadores: M en C Angeles Valdivia y Francisca Aída Iturbe, 16 al 18 de agosto.

**Tecnología de postcosecha de frutos y vegetales**, coordinador: doctor Arturo Janovitz, 6 al 10 de septiembre.

**Métodos actuales para la detección de microorganismos en alimentos**, coordinadores: doctora Biserka Sveshtarova Perakova y M en C Carmen Wachter Rodarte, 22 al 24 de septiembre, Facultad de Química.

**Aplicaciones de la cromatografía de líquidos de alta presión a los alimentos**, coordinadores: M en C Angeles Valdivia y Francisca Aída Iturbe, 8 al 10 de noviembre.

**Almacenamiento y conservación de granos y semillas**, coordinador: doctor Ernesto Moreno Martínez, 22 al 26 de noviembre.

**Aseguramiento total de la calidad**, coordinador: doctor Santiago Flores. *Informes e inscripciones: QFB Lorena Jaimés, PUAL, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, teléfonos 622-41-55, 56 y 57.*

Sociedad de Egresados de Psicología Zaragoza

**Pruebas psicológicas aplicadas a la selección de personal**, licenciada Georgina Albornoz Trujillo, 21 al 29 de junio, 16 a 20:15 h, Campus IFES Zaragoza.

Dirigido a egresados de psicología y estudiantes que cursen el último año de la carrera.

**La hipnosis como técnica de ayuda**

**en la conducta humana**, licenciado Armando García de la Cadena, 7 de agosto al 11 de septiembre (sábados), 9 a 14 h, Campus IFES Zaragoza. Dirigido a profesionales en el área de la conducta y estudiantes del último año de la carrera.

**Reclutamiento y selección**, licenciados Carlos A Campos Román y Carlos Núñez Fuentes, 18 de septiembre al 23 de octubre (solo sábados), 9 a 14 h, Campus IFES Zaragoza.

**Relaciones humanas en la capacitación**, licenciados Carlos A Campos Román y Carlos Núñez Fuentes, 6 al 27 de noviembre (sábados), 9 a 14 h, Campus IFES Zaragoza.

Dirigido a profesionales en el área de la conducta y estudiantes del último año de la carrera.

*Informes: Banco de Información de la Carrera de Psicología, planta baja del edificio A-3, Campus I FES Zaragoza, miércoles de 14 a 17 h, y viernes de 14 a 18 h.*

## conferencias

Asociación Mexicana de Maestros y Maestras de Lenguas Extranjeras

**XXI Encuentro Conocimiento y búsqueda en la enseñanza de lenguas: teoría y práctica**, 23 al 26 de junio, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en avenida Universidad 1001, colonia Chamilpa, 62210, Cuernavaca, Morelos.

Los profesores interesados en presentar algún trabajo deberán enviar un resumen de su trabajo a las profesoras Noemí Alfaro o bien con Dulce María Gilbón al apartado postal 70-552, CU 04510, fax 548-78-32.

Casa de las Américas

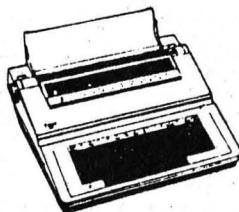
**Encuentro con el tango. Homenaje a Astor Piazzolla**, 4 al 7 de julio. *Informes: 208-99-00.*

## SISTEMAS EMPRESARIALES



VEN A CONOCER LA LINEA DE PRODUCTOS A PRECIOS ESPECIALES POR INTRODUCCION:

- MAQ. ESCRIBIR ELECTRICA CANON MOD. ES 311 N\$ 595.00 + IVA



Calz. de Tlalpan 1260 (A unos pasos del metro Portales)  
Tels. 672 76 00 y 672 72 28 con 16 líneas  
• Fax papelería: 674 21 64  
• Fax computación: 539 12 14  
Amplio estacionamiento

TE OFRECE MILES DE ARTICULOS DE COMPUTACION

MUEBLE IMPORTADO PARA COMPUTADORA E IMPRESORA MOD. 50102 CON SILLA GIRATORIA

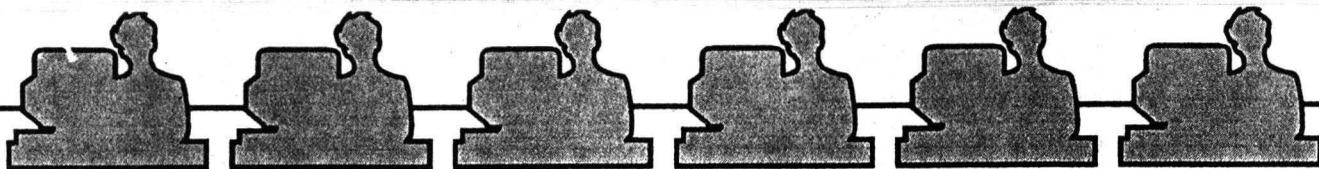
N\$ 599.00 + IVA  
PAGO EN EFECTIVO



VALIDO HASTA EL 30 DE JUNIO DE 1993

EN SISTEMAS EMPRESARIALES





# Cursos de Computación



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



## CURSOS DGSCA - CU

### Programa de Actualización en Cómputo

curso	horario	curso	horario
Sistema operativo MS-DOS	12-14	Uso del manejador Informix SQL	15-17
MS-DOS Avanzado	15-17	Storyboard Live	12-14
Ambiente gráfico Windows	8-10	Animator	17-19
Wordperfect	8-10	Corel Draw	17-19
Wordperfect Avanzado	19-21	Harvard Graphics	17-19
Quattro Pro	8-10	Autolisp: Lenguaje de Autocad	19-21
Dbase IV	12-14	Introducción a la elaboración de programas educativos	15-17

Inscripción: junio 14 al 17

Duración: junio 21 a julio 2

Curso: Introducción a la computación y al uso de computadoras personales

Inscripción: junio 25 al 30 Duración: agosto 9 al 27 (30 hrs.)

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

## CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León

### Programa de Actualización en Cómputo

curso	horario	curso	horario
Introducción a Unix	8-10	Módulo de Introducción a la Computación y al uso de computadoras personales	
Quattro Pro	19-21		
Comandos de Dbase IV	19-21		
El paquete estadístico SPSS	8-10		

Duración: julio 5 al 23

Duración: julio 19 al 30

### Programa de Capacitación para el Trabajo

Introducción a la computación y taller de redacción con Word5

Duración: julio 26 a agosto 13

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

## CURSOS DGSCA - DCAA edificio IIMAS

### Para personal administrativo y académico

curso	horario	inscripción	duración
T-27	7-9	junio 21 al 24	junio 28 a julio 2
Utilerías de la Serie A	7-9	junio 28 a julio 1	julio 26 al 30
Servicios que proporciona Red UNAM	18:00-20:30	junio 28 a julio 1	julio 26 al 30
Work Flow Lenguaje	9-11	junio 28 a julio 1	julio 26 a agosto 13
Diseño de bases de datos relacionales	9-11	junio 28 a julio 1	julio 26 a agosto 13

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

## En junio

### SÉMINARIOS DE SUPERCÓMPUTO

#### ■ Seguridad en UNIX

Lunes 14, 13:00 hrs.

#### ■ MPGS

Software de propósito general

Lunes 14, 12:00 hrs.

#### ■ Vectorización

Lunes 14, 17:00 hrs.

#### ■ MODULEF

Software para solución de problemas de elemento finito

Martes 15, 17:00 hrs.

#### ■ Comando Make

Miércoles 16, 13:00 hrs.

#### ■ Video e Impresión Fotográfica

Jueves 17, 17:00 hrs.

#### ■ Utilerías de Optimización

Viernes 18, 17:00 hrs.

#### ■ CURSO CRAY PARA PRINCIPIANTES

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

**Costo por seminario:** \$ 100.00

50% de descuento a universitarios

**Informes:** 622 85 02

## A LA VENTA

### GUIAS Y TEXTOS DE COMPUTO

BITNET

WORD5

WORDPERFECT

WORDPERFECT 5.1

UTILERIAS UNIX

AUTOCAD 2D

MS-DOS AVANZADO

**INFORMES:** 622 85 02

posgrado

Facultad de Ingeniería

Especialidad en administración del tránsito urbano

Pintando la Ciencia

El Museo de las Ciencias Universum invita a los niños a participar en el concurso de pintura infantil **Un día con las ciencias**.

Bases:

- Podrás concursar en una sola técnica de acuerdo a tu edad en las siguientes categorías:

Categoría A de 3 a 7 años.

Categoría B de 8 a 10 años.

Categoría C de 11 a 13 años.

- Tu trabajo deberá referirse a algún concepto de cualquier Sala del Museo que más te haya gustado en tu visita.

- Al elaborar tu pintura podrás utilizar: pinturas de madera, crayones, pincelín, plumones, acuarelas y gises.

- El trabajo deberá medir 40 X 50 centímetros, en papel cartulina, ilustración, etcétera.

- El trabajo debes firmarlo con un seudónimo o nombre falso y entregarlo en un sobre que contenga:

1. Copia de tu acta de nacimiento.

2. Una hoja con los siguientes datos:

Nombre, edad, sexo, nacionalidad, teléfono, título de tu trabajo, seudónimo y categoría en la que participas.

- Pídele a tu mamá, papá o profesor que te acompañen o entreguen tu trabajo en la *Casita de la Ciencia*, al Gabinete de Actividades Públicas, a un costado del Museo de las Ciencias.

- Un jurado especial seleccionará los trabajos, su decisión será inapelable.

- Se montará una exposición con aquellos trabajos que el jurado considere dignos de exhibirse.

- Los resultados se darán a conocer en la **Gaceta UNAM** y en el mismo Museo.

- Los premios se darán de acuerdo a la categoría.

- Fechas: se reciben trabajos a partir de la publicación de la convocatoria.

- Fecha límite de entrega de trabajos: 26 de junio del año en curso a las 12 h.

- La inauguración y premiación de los mejores trabajos se realizarán en el patio principal del Museo el día 3 de julio a las 12 h.

Cuyo objetivo es formar personal capacitado para el manejo de la administración del tránsito y la evaluación de proyectos, para apoyar la toma de decisiones, a través de la definición, análisis y solución de los problemas inherentes al transporte urbano, en el corto plazo.

Curso propedéutico: 26 de julio al 3 de septiembre.

Exámenes de admisión: 23 al 27 de agosto.

Inscripciones: 8, 9 y 10 de septiembre.

Inicio de clases: 27 de septiembre.

Informes: Sección de Planeación, DEPFI, teléfonos 622-32-81 y 82, fax 616-10-73.

**Maestría en transporte**

Cuyo objetivo es el de formar personal capacitado para definir problemas de operación y planeación, y plantear alternativas de solución, así como realizar investigación en esta área.

Cursos propedéuticos: 26 de julio al 3 de septiembre.

Examen de admisión: 23 al 27 de agosto.

Inscripciones: 8, 9 y 10 de septiembre.

Inicio de clases: 27 de septiembre.

Informes: Sección de Planeación de la División de Estudios de Posgrado, fax 548-09-50 o en el IMT, en México DF, Popocatepetl 506-B (segundo piso), teléfono 688-98-03, fax 688-91-00 y en Querétaro, Qro, teléfono 91 (42) 16-97-77, fax 91 (42) 16-96-71.

**Posgrados de excelencia.**

Inscríbete en sus maestrías y doctorados, evaluados como programas de excelencia por CONACyT.

Existe la posibilidad de becas por parte de CONACyT para alumnos de tiempo completo.

Campos de maestría:

Ingeniería ambiental; Construcción; Telecomunicaciones; Control automático; Electrónica; Sistemas eléctricos de potencia; Energética; Estructuras; Exploración de recursos energéticos del subsuelo; Hidráulica; Investigación de operaciones; Ingeniería mecánica; Mecánica de suelos; Planeación; Ingeniería petrolera; Transporte.

Doctorado de calidad internacional en estos campos de la ingeniería con énfasis en investigación.

Entrevista y entrega de documentos: hasta el 2 de julio y del 26 de julio al 20 de agosto.

Exámenes de admisión y requisitos: del 23 al 27 de agosto segundo periodo.

Informes: Patricia Camacho Bustamante, jefa del Departamento de Difusión, División de Estudios de Posgrado, teléfono 622-30-04, fax 616-10-73.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Producción apícola.** Módulo I: morfología apícola. Módulo II: producción apícola. Módulo III: enfermedades y predadores de las abejas. Módulo IV: genética, cría de



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL

PROGRAMA 1993.



CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	CUOTA DE RECUPERACION	FECHA DE INSCRIPCION
TECNICAS DE LA ENTREVISTA	14 A 18 DE JUNIO	8:30 A 11:00	N\$350.00	31 DE MAYO A 11 DE JUNIO
DESARROLLO SECRETARIAL	21 A 25 DE JUNIO	17:00 A 19:30	N\$350.00	7 A 18 DE JUNIO
CURSO TALLER DE SERVICIOS GENERALES	21 A 25 DE JUNIO	17:00 A 20:00		
LIDERAZGO (I)	28 DE JUNIO AL 2 DE JULIO	17:00 A 20:00	N\$350.00 *	14 A 25 DE JUNIO

(I) DIRIGIDO A MANDOS MEDIOS  
ESTOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.  
PARA MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES FAVOR DE COMUNICARSE A LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS,  
COORDINACION DE SELECCION, CAPACITACION Y ASESORIAS. TELEFONOS 6-22-61-25, 6-22-61-20, 6-65-08-18, 6-22-61-34, 6-22-61-31.  
\* ESTA CUOTA APLICA A PERSONAS EXTERNAS A LA UNAM. NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE ADMISION.

reinas e inseminación instrumental, agosto. Cuota por confirmar.

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

Facultad de Psicología

**Diplomado: La excelencia directiva en nuestra era**, agosto de 1993 a febrero de 1994, martes y jueves, 17 a 21 h.

Nota: Las inscripciones se cierran tres días antes de la fecha de inicio.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, 03900, teléfonos 593-60-01 y 27, fax 660-77-05, lunes a viernes, 9 a 20 h.

Instituto de Geofísica

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

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

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

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

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

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

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

Métodos eléctricos, maestro Andrés Tejero, miércoles y jueves, 10 a 12 h. Procesamiento digital de imágenes, doctor Jorge Lira, lunes y miércoles, 8 a 9:30 h.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Propedéuticos**

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

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

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

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

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH

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

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



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVENIDA DE  
MÉXICO

**PROGRAMA  
Primera Semana Italiana de la Comunicación,  
la Arquitectura, el Diseño y el Arte.**

SEMANA ITALIANA DE LA COMUNICACION DEL 21, AL 25 de JUNIO DE 1993

8:00	Apertura Expo-Arte						Ø	
9:00	Expo-Videos					Seminario Arq. Saldarelli	Q ⊕	
10:00	Inauguración		F. Arquitectura Arq. Mendiola Arq. Santa Ana	F. Ciencias Pol. Lic. De Luna	ENAP Multimedia		φ	
10:30	Gabriella Bairo Conferencia 1	Apertura Stands						φ ⊕
11:00	Inicio Curso de Italiano matutino	CELE Conf						Q
12:00	Inicio Curso de Italiano matutino						Q	
15:00	Inicio Curso de Italiano vespertino						Q	
17:00	F. Ciencias Pol. Dr. De la Garza	Gabriella Bairo Conferencia 2	Gabriella Bairo Conferencia 3	Gabriella Bairo Conferencia 4	Concierto Clausura		φ	
18:00	Expo-Videos						⊕	
	Seminario de Diseño por Computadora Arq. Saldarelli						Q	
20:00	Cierre de Actividades							
HORA DIA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO		

Ø Sección Amarilla

Q Video Aula

φ Auditorio Francisco Goitia

⊕ Centro de Cómputo

⊖ Patios y Pasillos

NOTA:

Las horas señalan sólo el inicio de actividades, cuya duración varía.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Av. Constitución 600, Xochimilco, D.F.

experimental; Neuroendocrinología; Neurofarmacología; Neurofisiología; Neuropsicoendocrinología; Nefrología y metabolismo mineral; Ontogenia cerebral y Psicofisiología.

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

Registro periodos propedéuticos. Semestre 94-2, 26 de julio a 30 de agosto. Admisión de solicitudes: 2 de agosto a 9 de septiembre.

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

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

**Maestría y doctorado en investigación biomédica básica** (Semestre 1994-1) cursar en las siguientes sedes y áreas académicas:

Instituto de Fisiología Celular, (Coordinación del proyecto académico): Neurociencias y bioquímica; Instituto de Investigaciones Biomédicas; Biología del desarrollo, biología molecular y biomatemáticas; Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, Cuernavaca, Morelos: biología molecular de plantas; Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Morelos: Bioquímica y biología molecular. El programa incluye, además de los cursos, actividades de investigación original de tipo experimental.

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

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

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

Fecha límite para entrega de documentos por los aspirantes a Doctorado

**C O N V O C A T O R I A**

SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA  
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR  
**SOP** ESCUELA NACIONAL DE BIBLIOTECONOMIA Y ARCHIVONOMIA  
E.N.B.A.



**EGRESADO DE BACHILLERATO**

**TE OFRECEMOS:**

- \* Nuevos planes y programas de estudios
- \* Apoyo académico con computación
- \* Bolsa de trabajo
- \* Nuevas instalaciones: ENBA-TICOMAN

**LICENCIATURA EN BIBLIOTECONOMIA O LICENCIATURA EN ARCHIVONOMIA**

Calzada Ticomán No. 645 Col. Sta. Ma. Ticomán (a dos kms. del metro INDIOS VERDES)

**INFORMES E INSCRIPCIONES EN LAS OFICINAS DE:**

Calle Miguel Angel No. 94 Col. Mixcoac (a dos cuadras del metro San Antonio) Tels. 598-14-94 y 563-84-22

Del 15 de junio al 6 de agosto de 1993

¡Ascórfa para prepararte al examen de admisión!

¡DECIDETE! ¡TENEMOS TU LUGAR!



**Facultad de Medicina**  
Universidad Nacional Autónoma de México  
DEPARTAMENTO DE COMPUTO ACADEMICO



JUNIO DE 1993

CURSO	NOMBRE DEL CURSO	HORARIO/DIAS	COSTO
29/93	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	10 A 14 HRS L MIER VIER 21 / 06 / 93 AL 01 / 07 / 93	A
30/93	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	10 A 15 HRS MAR JUEV 22 / 06 / 93 AL 01 / 07 / 93	A
31/93	INTRODUCCION A DBASE III PLUS	16 A 18 HRS L M M J V 21 / 06 / 93 AL 02 / 07 / 93	B
32/93	INTRODUCCION A WORD PERFECT	10 A 14 HRS L MIER VIER 21 / 06 / 93 AL 30 / 06 / 93	B
33/93	INTROUCCION A WORD PERFECT	16 A 18 HRS L M M J V 21 / 06 / 93 AL 02 / 07 / 93	B
34/93	INTRODUC. A HARVARD GRAPHICS	10 A 14 HRS MAR JUEV 22 / 06 / 93 AL 01 / 07 / 93	B
35/93	INTRODUCCION A WINDOWS	13 A 15 HRS L M M J V 21 / 06 / 93 AL 01 / 07 / 93	C
36/93	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	08 A 13 HRS SABADOS, VIER 19,26/06/93 AL 02,03/07/93	A
37/93	INTRODUCCION A WORD PERFECT	08 A 13 HRS SABADOS, VIER 19,26/06/93 AL 02,03/07/93	B

INFORMES E INSCRIPCIONES: DEPARTAMENTO DE COMPUTO ACADEMICO EDIF. "A" PB.  
TEL 6 23 23 54 FAX 5 48 99 48

	PART.	PROF. Y ESTUD. UNAM	PROF. Y ESTUD. FAC. MED.
B	\$6 700.00	80% DECB	75% DECB.
C	\$8 800.00	90% DECB	75% DECB.
A	\$8 500.00	90% DECB	75% DECB.

(solicitud de ingreso; carta del tutor principal apoyando el ingreso y sugiriendo comité de tutoría; dos cartas de recomendación de investigadores; resumen -una cuartilla- del proyecto de tesis; copia del grado y tesis de grado para egresados de otras maestrías): 26 de agosto.  
**Informes:** *Coordinación de la Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica de la UACPyP, Instituto de Fisiología Celular, teléfonos 622-55-91 y 622-56-08.*

**Especialización, maestría y doctorado en biotecnología**

Registro de aspirantes: abierto hasta el 16 de agosto.

Examen de inglés: 26 de agosto.

Examen de diagnóstico: 27 de agosto.

Resultados: 6 de septiembre.

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

Inicio del semestre 94-I: 20 de septiembre.

En las sedes: Instituto de Biotecnología, apartado postal 510-3, 62271 Cuernavaca, Morelos. Teléfonos (9173) 11-49-00, 11-49-01 y 11-49-02, extensión 241.

Fax (52) (73) 17-23-88, Facultad de Química, teléfono 622-53-06.

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

**Maestría en ciencias de la computación**

Registro de aspirantes: abierto hasta el 6 de agosto.

Examen de admisión: 11 de agosto.

Examen de inglés: 12 de agosto.

Publicación de resultados: 18 de agosto.

Inscripciones: del 20 al 24 de septiembre.

Inicio del semestre 94-I: 20 de septiembre.

**Registro e informes:** *Maestría en ciencias de la computación, Edificio del IIMAS, cuarto piso, Circuito Escolar, 04510, México, DF, teléfono 622-35-79.*

**Licenciatura en investigación biomédica básica**

Registro de aspirantes: hasta el 25 de junio.

Plática introductoria: 28 de junio.

Examen de aptitudes: 1 y 2 de julio.

Publicación de aceptados al curso propedéutico: 23 de julio.

Curso propedéutico: 2 a 6 de agosto.

Publicación de aceptados a la carrera: 20 de agosto.

Inicio año escolar: 20 de septiembre.

**Posgrado en geofísica**

Registro de aspirantes: abierto hasta el 5 de agosto.

Examen de admisión:

Física y química: 12 de agosto.

Matemáticas y geología: 13 de agosto.

Examen de inglés: 17 de agosto.

\*\*\*\*\*  
 Historia y problemas de la filosofía

El grupo del Área de Historia de la Filosofía del Instituto de Investigaciones Filosóficas (UNAM), hará una presentación de los trabajos realizados a lo largo de sus ocho años de existencia.

Casa Universitaria del Libro

*Miércoles 16 de junio*

17 a 20 h

Participantes: Laura Benítez, Mauricio Beuchot, Alejandro Herrera Nydia Lara, José A Robles, Carmen Silva y Alejandro Tomasini Bassols.

*Exposición y venta de libros*

\*\*\*\*\*

## El hierro... ¿necesario para la salud?

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

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

### Cuadernos de nutrición

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

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

Si desea recibirla en su domicilio, suscríbase por sólo N\$60.00 al año.

Envíe su pago con el siguiente cupón a nombre de:

Cuadernos de Nutrición Apartado postal M-8585, 06002 México, D.F. o acuda a nuestras oficinas en: Altata No. 51 P.B., Col. Hipódromo Condesa, tels. 515-1939 y 272-6207

"usted la leerá y la recomendará"

FAVOR DE SUSCRIBIRME POR UN AÑO A CUADERNOS DE NUTRICIÓN		(GUNAM)
Envío cheque Núm. _____	Nueva suscripción _____	
Giro postal Núm. _____	Renovación _____	
Nombre _____		
Domicilio (calle, número y colonia) _____		
Delegación o municipio y C.P. _____		
Tel. oficina _____	Tel. domicilio _____	Ocupación _____
Lugar donde estudia o trabaja _____		Precio de suscripción anual N\$ 60.00
Deseo pagar con tarjeta de Crédito <input type="checkbox"/> Carnet <input type="checkbox"/> Bancomer <input type="checkbox"/> Banamex <input type="checkbox"/> Fecha de vencimiento _____		
Núm. _____	FIRMA AUTORIZADA _____	

# Rinde homenaje el Instituto de Biología a uno de sus fundadores en el cincuentenario de su muerte

Nuevamente el Instituto de Biología de la UNAM ha puesto a la consideración de los lectores su más reciente producción de estudios, considerados en las series de sus *Anales*, así como de la de *Listados faunísticos*.

**Botánica**, Volumen 63, número 1, 1992.

En este número se contienen los trabajos de Rafael Fernández Nava, Nombre comunes, usos y distribución geográfica del género *Karwinschia* en México, relativo a especies de árboles y arbustos descritos generalmente como plantas tóxicas; Especie nueva del género *Jatropha* (*euphorbiaceae*) de la depresión del río Balsas, Guerrero, México; de Jaime Jiménez Ramírez, en la cual describe un arbusto localizado en la zona del río Zopilote, entre los estados de Puebla y Guerrero; Isidro Méndez Larios y Héctor M Hernández, presenta la revisión taxonómica de Los géneros de *Scrophulariaceae* en Oaxaca, México, continuación de los trabajos del Instituto de Biología en esa entidad; Las *dioscóreas* (*dioscoreaceae*) del estado de Morelos, México, de Rolando Ramírez Rodríguez y Oswaldo Téllez Valdés, tesis profesional del primero bajo la dirección del segundo; Identidad de *Microlobius* y *Goldmania* (*leguminosae mimosoideae*) y nuevas combinaciones es el trabajo de Mario Sousa S y Gloria Andrade M, del Herbario Nacional, y El número cromosómico de *Myropermum sousanum* (*fabaceae, papilionoideae, sophorae*), de R Hernández y P Mercado, finaliza este volumen.

**Zoología**, volumen 63, número 1, 1992.

En este volumen de 174 páginas se publican numerosos artículos y notas relacionados con el descubrimiento de nuevas especies de parásitos e insectos, así como de reptiles de las islas Marías, las Marietas, Jalisco y el hallazgo de cocodrilos en cuerpos de agua de las costas del mismo estado.

Cierra esta edición de *Zoología* una nota de homenaje al biólogo alemán Carlos Cristian Hoffmann en el cincuentenario de su deceso ocurrido en 1942. Nacido en Frankfurt en 1876, vino a México desde muy joven y permaneció en el país durante 40 años, siendo fundador del Instituto de Biología y de la Facultad de Ciencias. Durante su prolongada estancia en nuestro país reunió su conocida colección de mariposas, que se encuentra en calidad de depósito en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México.

**II. Los cerambycidae y distenilidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (coleoptera)**, de John A Chemsak, E Gordon Linsley y Felipe A Noguera.

Los cerambycidos constituyen una de las familias más grandes del orden Coleoptera y uno de los grupos más grandes de insectos barrenadores de madera, hasta la fecha se han descrito alrededor de 20 mil especies.

Exclusivamente fitófagos en estado larval, la mayoría se alimenta de madera muerta o agonizante, algunos de árboles o arbustos vivos y otros de madera poco podrida, otras, en estado adulto, atacan raíces y frutos también.

La importancia biológica, ecológica y económica de los estudiados, así como las formas llamativas de algunas especies, les ha merecido la atención de investigadores y colectores, lo cual ha traído como consecuencia, el aumento de su número y hecho necesaria la actualización de las listas existentes, tarea dentro de la cual se inserta este trabajo.

**III. Los peces dulceacuícolas mexicanos**, de Héctor Espinosa Pérez, María Teresa Gaspar Dillanes y Patricia Fuentes Mata.

En este trabajo se mencionan 506 especies de peces de agua dulce existentes en el país, lo cual representa



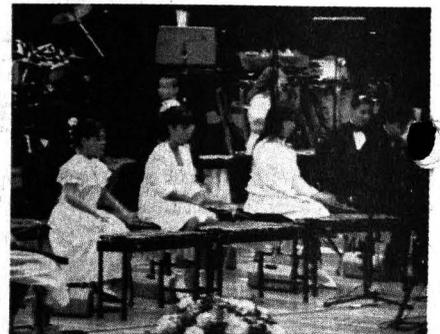
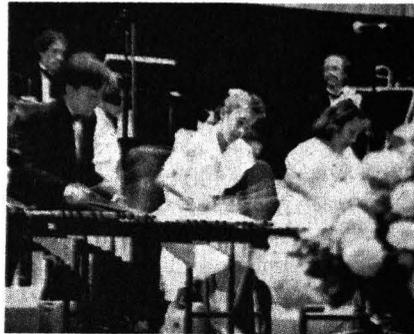
el 6.9 por ciento de las 8411 consideradas para el mundo.

Explican los autores que en 1988, durante su participación en el Simposio sobre diversidad biológica en México, decidieron publicar un listado de la ictiofauna del país, iniciando con los de aguas dulces, de modo que este volumen constituye parte de la publicación de los resultados presentados en esa ocasión.

En el mismo se arregló de manera sencilla la lista para que pudiera ser accesible tanto a investigadores como a estudiantes o personas con interés en esta rama de la ictiofauna; otra meta señalada por ellos es la de dar a conocer el material tipo depositado en la Colección Ictiológica del Instituto de Biología de la UNAM, cumpliendo así con la recomendación del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

Al final de su listado se anexan otros listados de la Hidrología de la República Mexicana, las regiones fisiográficas y entidades federativas de la misma.

José Canto.

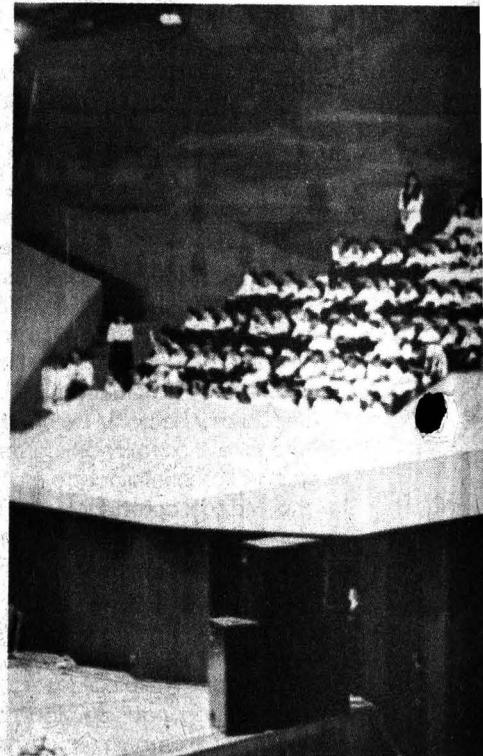


## Fueron interpretados al unísono los compositores de moda por más de 600 gargantas



Fotos: Ignacio Romo

Más de 600 niños y adolescentes que forman el coro y orquesta del Liceo Iberoamericano, dirigidos por J. Guillermo Sánchez, ofrecieron un concierto de casi dos horas en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario. Considerado como el coro más grande de México, este grupo de alumnos de



distintas edades y niveles escolares, dio más bien una muestra de organización en torno al gusto por la música.

El gran coro, muestra fehaciente del empeño didáctico en la estética musical, ha sido un proyecto ambicioso de su propio director artístico, quien hace los trabajos de adaptación y composición del grupo. Acorde con las inquietudes de los adolescentes el repertorio de este concierto se ocupó en buena parte de la música de circulación cotidiana.

En el escenario y la mitad de la sala, centenas de adolescentes y niños entonaron las piezas ya populares en la voz de cantantes de moda. *Tiempo de vals*, de J.M.Cano; *Hoy tengo que de-*



ante el talento de uno que otro u otra solista, evocando el universo feliz de las clases medias.

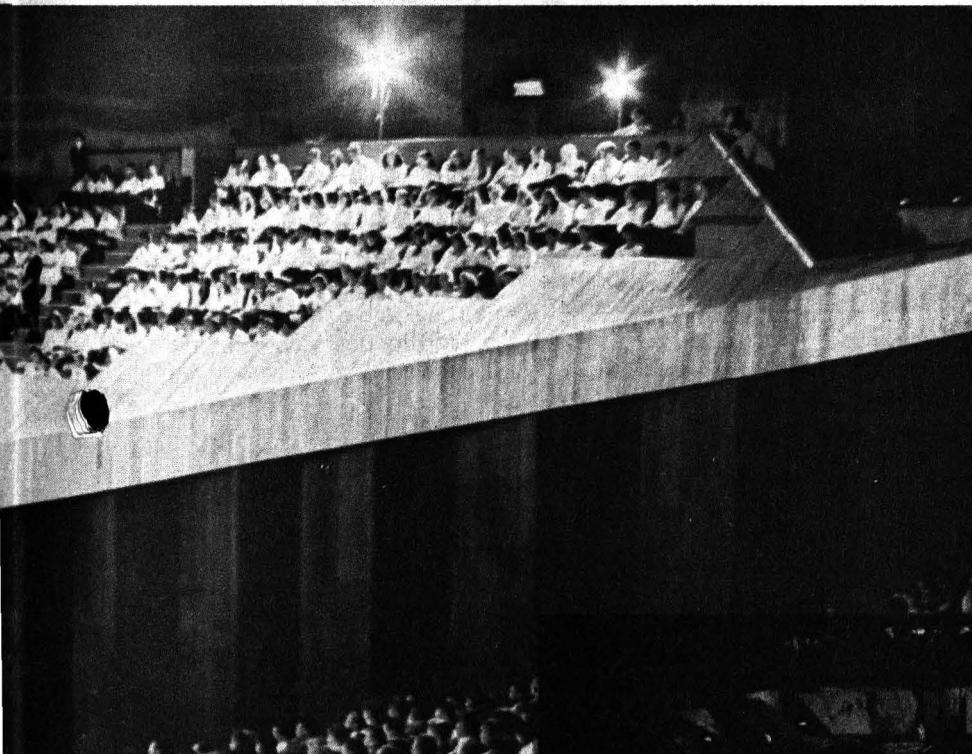
Un espectáculo en torno a la figura de J. Guillermo Sánchez, compositor también de temas afectivos como *Rosas para mamá*, que motivan la unión de los núcleos familiares; pianista, arreglista y director musical, la batuta de este gran coro y orquesta ha figurado en el panorama musical del país como músico de teatro en la UNAM, y se ha preocupado durante años por fomentar la enseñanza artística a nivel escolar.

Precedido por la actuación especial del coro de secundaria, dirigido por la profesora Beatriz Mass, que interpretó la pieza popular mexicana *Pajarera*, el gran coro entonó durante la primera parte del concierto nueve piezas con arreglos de Raúl González Pliego y el mismo J. Guillermo Sánchez.

Durante la segunda parte del programa varios alumnos interpretaron piezas, en su mayoría creación del mismo J. Guillermo Sánchez, al lado de otros músicos experimentados.

Una escuela de música para adolescentes se instaló en el escenario de la sala universitaria más grande de conciertos.

Estela Alcántara Mercado



*cirte papá*, de Méndez Guiú y P. Damián, y *Ciudad 2000*, de Amparo Rubín. En fin, un macrogrupo de adolescentes que cantaba, básicamente, para sus padres conmovidos



## Conmemoró la Facultad de Psicología sus 20 años con la edición de un libro de testimonios

En su sesión del 27 de 1973 el H Consejo Universitario aprobó la creación del primer doctorado en psicología de la Universidad y, con ello, el entonces Colegio de Psicología, hasta el día anterior perteneciente a la Facultad de Filosofía y Letras fue transformado en Facultad de Psicología de la UNAM.

Desde esos días han pasado más de 20 años y, con ese motivo, el ahora ex director de la dependencia, doctor Javier Urbina Soria, pensó, entre otros actos conmemorativos, en dejar un documento que recogiera y preservara las vivencias personales que del surgimiento y evolución de la FP tienen quienes hace dos décadas promovieron y lograron su creación.

Esto dio motivo a la impresión de **Testimonios de 20 años 1973-1993**, obra de la cual el doctor Urbina Soria fue el



compilador.

En ese volumen cuatro ex directores y 41 miembros de su personal

académico dejan constancia de ese periodo.

"La facultad ha sido, y es hoy, sostiene el doctor Urbina en la presentación, el centro de formación de psicólogos más importante de Latinoamérica".

El análisis de los títulos de las contribuciones a este volumen da idea de lo variado y amplio que es el campo de las ciencias de la conducta en la actualidad y la riqueza del establecimiento.

"Espero, concluye el compilador, que al igual que otras publicaciones sobre la psicología en México, este libro sea fuente de consulta obligada no sólo para los historiadores de la psicología nacional, sino para aquellos que quieran conocer y comprender mejor su evolución".

José Cant

## Aparecieron dos nuevos números de la *Revista Mexicana de Sociología*



Nuevamente el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM da a conocer dos volúmenes de su **Revista Mexicana de Sociología**, se trata de los números 2 y 3 correspondientes al año pasado.

El primero de estos, corresponde al trimestre abril-junio del 92 y contiene en sus páginas estudios realizados tanto por miembros del propio IIS, como de

la Universidad Pedagógica Nacional, el CIESAS y otras entidades nacionales y extranjeras, acerca de tres grandes rubros como son: Políticas educativas y modernización, especialmente la reforma y la descentralización educativas y el papel del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación.

Otro de los rubros del volumen 2, se refiere a los procesos de globalización económica en México y Brasil, principalmente.

El tercer rubro se ocupa de la parte teórica de la sociología con el título de Teoría y pensamiento social y, finalmente su sección bibliográfica.

También el volumen número tres destaca tres secciones: Centroamérica: balance de la crisis; México ayer y hoy, y Avances de investigación, así como su respectiva

sección bibliográfica.

La primera hace balances de los cambios surgidos en la región centroamericana durante tres décadas y los producidos en la misma, así como el resurgimiento de las oligarquías locales en este tiempo y, finalmente, acerca de la historia de la integración y desintegración de los países de Centroamérica.

En la segunda los artículos se refieren a la expoliación de los bienes comunales indígenas por parte de las autoridades para satisfacer necesidades de las ciudades, así como la descripción de las costumbres de la zona de Xochimilco, análisis diversos acerca de la historiografía de la Revolución Mexicana, la organización obrera y campesina en Tlaxcala y del papel del Partido de Acción Nacional.

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

Entrevista aspirantes maestría: 30 y 31 de agosto.

Publicación de resultados: 3 de septiembre.  
Inscripciones: 13 al 20 de septiembre.  
Inicio semestre 94-I, maestría y cursos propedéuticos: 20 de septiembre.

**Posgrado en ecología**

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

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

Publicación de resultados: 27 de julio.

Examen de inglés: 17 de agosto.

Período de inscripción: 6 a 14 de septiembre.

Inicio semestre 94-I: 20 de septiembre.

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

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

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

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

Entrevistas con el coordinador: 5 y 6 de agosto.

Curso propedéutico: 9 de agosto al 10 de septiembre.

Examen de inglés: 9 de septiembre.

Inscripción: 13 al 17 de septiembre.

Inicio de cursos: 20 de septiembre.

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

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

**Maestría en educación matemática.** Semestre 1994-1.

De acuerdo con los siguientes requisitos y calendario.

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

Curso propedéutico: 28 de julio a 13 de agosto.

Examen de admisión: 16 de agosto.

Publicación de resultados: 30 de agosto.

Inscripciones: 6 al 14 de septiembre.

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

Informes: Maestría en Educación Matemática Oficinas Administrativas 2, pri-

mer piso, Avenida Universidad 3000, teléfonos 548-99-34 y 622-23-40.

**Maestría en energía solar** (Opciones fototérmica y fotovoltaica), de acuerdo con el siguiente programa:

**CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA**

invita a la

PRESENTACION DEL LIBRO

**"CÓMO BUSCAR Y ORGANIZAR INFORMACIÓN EN LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS"**

DE JANE RUSSELL

Comentaristas: Dr. César Macías Chapula y Mtra. Lourdes Rovalo de Robles

21 de junio, 13:00 horas, Auditorio "Nabor Carrillo", de la Coordinación de la Investigación Científica, anexo al CICH.

**COLOQUIOS DE INVESTIGACION**  
JUNIO

**17** El tiempo en la historia y en el cine  
Rosa de Lourdes Camelo Arredondo  
Tomás Pérez Turrent

**24** El tiempo y la muerte  
Marcolino Corejido

JUEVES, 18:00 HRS. TEATRO DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS

UNIVERSUM

Calendario de Ingreso Semestre 1994-1.  
Examen de admisión: \* 6 de septiembre.  
Examen de inglés: 9 de septiembre.  
Curso propedéutico: hasta el 10 de septiembre.

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

Inicio de semestre: 20 de septiembre.

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

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

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

**Especialización en estadística aplicada, año escolar 1994.**

Registro de aspirantes al curso de actualización Introducción a la estadística

ca\*, abierto hasta el 26 de julio de 1993.  
Registro de examen de admisión: abierto hasta el 20 de agosto.

Examen de admisión: 27 de agosto.

Examen de inglés: 31 de agosto.

Publicación de resultados: 3 de septiembre.

Inscripción: 6 al 20 de septiembre.

Inicia semestre 94-1: 20 de septiembre.

\*El curso *Introducción a la estadística* (60 horas), del 26 de julio al 20 de agosto, de 17 a 20 h, puede ser considerado como curso propedéutico para el examen de admisión a la especialización. Costo: N\$300.00.

Temas: álgebra elemental y matrices; estadística descriptiva; probabilidad; estimación; prueba de hipótesis.

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

**Maestría en ciencias económicas**, promoción 1993-1995

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

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

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

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

**Maestría en lingüística aplicada**, período 1994-1995.

Inicio semestre 94-1: 20 de septiembre.

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



Programa Universitario de Medio Ambiente

**Acceso a Bases de Datos en Medio Ambiente**

**Objetivo.-**

El asistente adquirirá la capacidad de efectuar búsquedas en sistemas de información en equipos locales así como en equipos externos a través de redes de computadoras

El asistente aprenderá a acceder Sistemas de Información fuera de línea, aprenderá a acceder a través de Redes de Computadoras Sistemas de Información en Línea disponibles a la comunidad científica mundial, Aprenderá a establecer estrategias de búsqueda para optimizar sus acceso a dichos sistemas

**Programa de Trabajo.-**

Introducción a Bases de Datos, Diferentes tipos de Bases de Datos y manejadores para microcomputadoras personal. Diversos dispositivos de almacenamiento. Establecimiento de estrategias de búsqueda, mecanismos de impresión de resultados obtenidos.

Principales Bases de Datos en línea. Establecimiento de estrategias de búsqueda. Recuperación y manejo de resultados.

**Prerequisitos.-**

Conocimiento básico en el uso de procesador de palabra  
Conocimiento de manejo de archivos en equipo personal  
Antecedentes en búsquedas bases de información  
Haber asistido al curso acceso a redes de computadoras.

**Información.-**

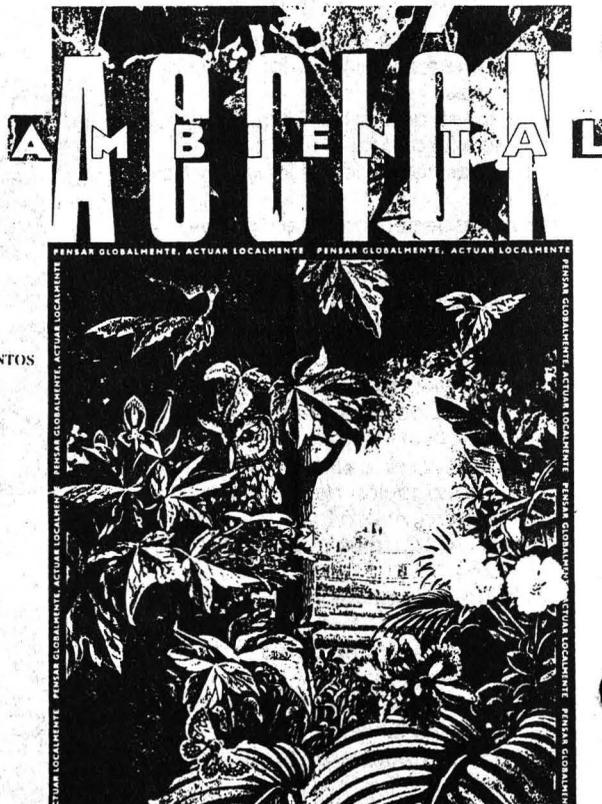
Del 14 al 25 de junio 93  
Horario de 15:00 a 17:00 hrs  
Cuota de inscripción \$ 600



SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES



**EXPOSICION**



VESTIBULO DE LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS HASTA EL 30 DE JUNIO

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

## seminarios

Centro para la Innovación Tecnológica

**Política científica y tecnológica**, 28 de junio al 2 de julio, 16 a 21 h, Unidad de Seminarios del CIT.

Costo: N\$1,000.00.

Fecha límite de inscripción: 25 de junio.

Informes e inscripciones: *licenciada Susana Montiel, Coordinadora del Protec. Circuito de la Investigación Científica, 04510, teléfonos 622-52-00 al 06, fax 622-52-07.*

Instituto de Investigaciones en Materiales

**Formación de complejos metálicos con aminoácidos no esenciales**, doctor Jacobo Gómez Lara, 17 de junio.

**Teoría de la catálisis**, doctor Octavio Covarro, 24 de junio.

Los dos seminarios se llevarán a cabo en la Sala de Conferencias de este Instituto a las 12 h.

## talleres

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

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

Inscripciones abiertas hasta el 16 de junio.

**Análisis de contenido para la enseñanza**, Gilda Rojas, 21 al 30 de junio, 9 a 13 h. Diario.

Inscripciones abiertas hasta el 16 de junio.

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

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

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

Informes: *Departamento de Activida-*

*des Culturales, teléfonos 623-08-01 y 796-08-88.*

Programa Universitario de Alimentos

**Taller de hongos en semillas y granos**, coordinador: doctor Ernesto Moreno Martínez, agosto.

**Taller de insectos en granos y semillas**, coordinador: doctor Ernesto Moreno Martínez, agosto.

Informes e inscripciones: *QFB Lorena Jaimes, PUAL, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, teléfonos 622-41-55, 56 y 57.*

Sociedad Mexicana de Bioquímica

**Identification of human disease ge-**

**nes: molecular genetics of cystic fibrosis**, doctor Lap-Chee Tsui, 1 de julio, 9 a 12 y de 15 a 18 h, Unidad de Genética de la Nutrición, UNAM, Instituto Nacional de Pediatría.

**A comparison of immune evasion mechanisms achieved by DNA rearrangements in *Borrelia hermslii*, *Giardia lamblia*, and african trypanosomes**, 21 de junio, 9 a 11:30 y de 15 a 18 h, Aula de Seminarios del Departamento de Biología Celular, IPN, México, DF; 23 de junio, 9 a 11:30 y de 15 a 18 h, Auditorio del Instituto de Biotecnología de la UNAM, Cuernavaca, Morelos.

Informes: *doctor Jesús Calderón, teléfonos (5) 752-06-77 y 754-02-00, fax 754-60-65.*

# ATLAS NACIONAL DE MEXICO



OBRA DE COLECCION Y CONSULTA EN TRES VOLUMENES DE 69 x 47 cm.

CONTIENE 160 CARTAS GEOGRAFICAS, MAS DE 600 MAPAS DE MEXICO, CON TEMAS DE HISTORIA, NATURALEZA, POBLACION, ECONOMIA, MEDIO AMBIENTE Y OTROS TEMAS DE INTERES.

PRECIO AL PUBLICO N\$ 4,500.00  
PRECIO A UNIVERSITARIOS N\$ 1,800.00

ADQUIERALO CON FACILIDAD

! UTILICE LA COMPRA POR NOMINA !

A TRAVES DE LA SECRETARIA ADMINISTRATIVA DE SU DEPENDENCIA



INFORMES Y VENTAS: INSTITUTO DE GEOGRAFIA, UNAM.

CIRCUITO EXTERIOR CIUDAD UNIVERSITARIA

TELA. 5-48-97-70 6-22-43-38 FAX: 5-48-40-86



# Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

## Cursos generales

Idiomas alemán, francés, inglés e italiano  
Lugar: Ventanillas exteriores de Sección Escolar del CELE.

Horario: 9 a 13:30 y de 15 a 18:30 h.

Requisito: Ser alumno regular a nivel licenciatura en la UNAM o de posgrado en CU, ENM, ENEO, ENAP o CUEC.

Proceso de inscripción:

a) Acudir al CELE el día que le corresponda, conforme al siguiente calendario:

Fecha: Letra:

2 de agosto A, B, C, D, E

3 de agosto F, G, H, I, J, K

4 de agosto L, M, N, O, P

5 de agosto Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

b) Seleccionar dos opciones de horario y pasar a la ventanilla para efectuar registro.

c) Consultar resultado del proceso de selección en la **Gaceta UNAM** del día 16 de agosto.

d) Si su número de cuenta fue publicado, deberá acudir al CELE para verificar horario y grupo asignado y efectuar el pago\* en zona comercial-costado sur de Rectoría-.

\* Cuota por semestre: N\$1.00 por clase de una hora, N\$2.00 por clase de dos horas.

e) Entregar comprobante de pago en Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir trámite de inscripción.

**Solicitud de examen de colocación por nuevo ingreso:**

1) Solicitar examen de colocación para nivel superior al inicial, en las fechas indicadas para el inicio del proceso de inscripción.

2) Debido a la demanda de examen de colocación, se efectúa un sorteo de selección entre los solicitantes, y los resultados del mismo podrán consultarse en las ventanillas de Sección Escolar los días 6 al 9 de agosto - UNICOS DIAS-.

3) De ser el caso, esto es, que haya resultado seleccionado en el sorteo, deberá pagar en la caja del CELE la cantidad de N\$20.00 por derecho a examen.

4) Entregar comprobante de pago (recibo oficial) en Sección Escolar y solicitar fecha de celebración de examen (duración aproximada 2 1/2 horas).

5) Consultar resultados del examen en Sección Escolar los días 1 y 2 de septiembre.

6) Los alumnos que soliciten examen de colocación y no resulten seleccionados en el sorteo correspondiente, automáticamente quedarán eliminados como aspirantes a ingresar al CELE, para el semestre 94/1.

- Se aplicará el mismo criterio para los alumnos que habiendo aplicado dicho examen no acreditaron poseer un grado de conocimientos superior al primer nivel (para el idioma inglés deberán acreditar conocimientos superiores al segundo nivel).

7) En el idioma INGLÉS, quienes resulten aprobados en el examen, su inscripción estará condicionada al cupo existente en los grupos con los horarios que el interesado haya señalado como opciones, el motivo de lo anterior es que el CELE da preferencia a sus alumnos regulares para reinscripción.

8) 6, 7 y 8 de septiembre -UNICOS DIAS-.

\* Cuota por semestre: N\$1.00 por clase de una hora, N\$2.00 por clase de dos horas.

Entregar comprobante de pago y confirmar inscripción en Sección Escolar.

Cursos de comprensión de lectura, alemán, francés, inglés e italiano.

Requisitos: Ser alumno regular a nivel licenciatura en la UNAM o de posgrado en CU, ENM, ENEO, ENAP o CUEC.

Proceso de inscripción:

1) Acudir al CELE el día que le corresponda, conforme al siguiente calendario:

Fecha: Letra:

2 de agosto A, B, C, D, E

3 de agosto F, G, H, I, J, K

4 de agosto L, M, N, O, P

5 de agosto Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

2) Seleccionar opción de horario y pasar a la ventanilla para efectuar registro.

3) Consultar resultado del proceso de selección en la **Gaceta UNAM** del día 16 de agosto.

4) Si su número de cuenta fue publicado, deberá acudir al CELE para verificar horario y grupo asignado y efectuar el pago\* en zona comercial-costado sur de Rectoría-.

\* Cuota por semestre: N\$1.00 por clase de una hora, N\$2.00 por clase de dos horas. 18 al 20 de agosto.

5) Entregar comprobante de pago en Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir trámite de inscripción.

**Notas:**

- En caso de fuerza mayor podrá efectuar el trámite una tercera persona con la credencial UNAM actualizada del interesado.

- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.

- Sólo podrán cursar 2 idiomas simultáneamente, los alumnos que en uno de ellos se encuentren en un tercer nivel o superior.

- El Centro de reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el número mínimo de alumnos estipulado.

- No habrá inscripciones extemporáneas. - El alumno que no se presente el primer día de clase SERA DADO DE BAJA.

Inicio de clases: 20 de septiembre de 1993. Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Circuito Interior.

Informes: Sección Escolar, teléfono 622-06-50.

**Cursos generales**  
Semestre 94/1

• Primer nivel

Idiomas árabe, chino, griego moderno, hebreo, japonés portugués ruso y sueco. Lugar: Ventanillas exteriores de Sección Escolar del CELE.

Horario: 9 a 13:30 y de 15 a 18:30 h.

Requisitos: Abiertos a todo público; Acreditar escolaridad de bachillerato; y Presentar identificación con fotografía.

Proceso de inscripción:

a) Acudir al CELE del 7 al 10 de septiembre.

b) Consultar los horarios a efecto de elegir el que le resulte conveniente.

c) Habiendo seleccionado horario, solicitar preinscripción y orden de pago\*.

\*Cuota por semestre: N\$1.00 por clase de una hora, N\$2.00 por clase de dos horas.

d) Efectuar el pago correspondiente en zona comercial-costado sur de Rectoría-.

e) Entregar comprobante de pago para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

**Solicitud de examen de colocación por nuevo ingreso:**

1) A partir del día 30 de agosto y hasta el 8 de septiembre solicitar examen de colocación para nivel superior al inicial en el Departamento del idioma que desea estudiar, pagar en las cajas del CELE la cantidad de N\$20.00 por derecho a examen.

2) Entregar comprobante de pago (recibo oficial) el día del examen y presentar identificación con fotografía.

**Cursos de comprensión de lectura, japonés, portugués y ruso.**

Proceso de inscripción:

1) Pasar a las ventanillas exteriores de la Sección Escolar del CELE y efectuar el trámite de inscripción directa en las fechas indicadas para el inicio del proceso de inscripción a cursos regulares.

2) Efectuar el pago\* en zona comercial-costado sur de Rectoría-.

\*Cuota por semestre: N\$1.00 por clase de una hora, N\$2.00 por clase de dos horas.

3) Entregar comprobante de pago en Sección Escolar del CELE para efectuar INSCRIPCIÓN DIRECTA.

**Notas:**

- En caso de fuerza mayor podrá efectuar el trámite una tercera persona con una identificación con fotografía del interesado.

- Sólo podrá cursar 2 idiomas simultáneamente, el alumno que en uno de ellos se encuentre en un tercer nivel o superior.

- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.

- El Centro de reserva el derecho de cancelar los grupos que no reúnan el número mínimo estipulado.

- No habrá inscripciones extemporáneas.

Inicio de clases: 20 de septiembre de 1993.

# SISTEMA NACIONAL DE BECAS CONVOCATORIAS 1993

## JÓVENES CREADORES

EL FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES CONVOCA A LOS JÓVENES CREADORES NACIONALES PARA OPTAR POR 75 BECAS DE ESTÍMULO Y DESARROLLO A SU CREATIVIDAD. SE OFRECEN POR UN MONTO MENSUAL DE \$2,750.00 (DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA NUEVOS PESOS 00/100 M.N.) CADA UNA. LA DURACIÓN DE LA BECA SERÁ DE UN AÑO. SERÍA DESEABLE QUE 35 DE ESTAS BECAS, COMO MÍNIMO, SE OTORGARAN A JÓVENES RESIDENTES EN EL INTERIOR DE LA REPÚBLICA, SIEMPRE Y CUANDO EL NÚMERO DE SOLICITUDES Y SU CALIDAD ASÍ LO PERMITAN. ASIMISMO, EL FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES FACILITARÁ LA ORGANIZACIÓN DE TALLERES O ENCUENTROS CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS TUTORES ACADÉMICOS Y LOS PROPIOS BENEFICIARIOS DE LAS BECAS. OPORTUNAMENTE SE DARÁN A CONOCER LOS NOMBRES DE DICHO TUTOR. LOS BECARIOS REALIZARÁN SUS TRABAJOS BAJO LA SUPERVISIÓN DE CUANDO MENOS UNO DE ELLOS. LAS BECAS APOYARÁN LAS PROPUESTAS MÁS RELEVANTES EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CREACIÓN ARTÍSTICA:

- LETRAS (POESÍA, NOVELA, CUENTO, ENSAYO)
- ARTES PLÁSTICAS (PINTURA, ESCULTURA, FOTOGRAFÍA, GRÁFICA, VIDEO-ARTÍSTICO Y EXPERIMENTAL)
- ARQUITECTURA
- TEATRO (DRAMATURGIA, PUESTA EN ESCENA, DISEÑO ESCÉNICO)
- DANZA (COREOGRAFÍA)
- MÚSICA (COMPOSICIÓN)

### BASES

#### 1. LOS INTERESADOS DEBERÁN:

- A) SER MAYORES DE 20 Y MENORES DE 32 AÑOS AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1993.
- B) SER MEXICANOS.
- C) HABER REALIZADO TRABAJOS DE CREACIÓN EN LAS ÁREAS REFERIDAS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA.
- D) SE INFORMA A LOS CANDIDATOS QUE ESTAS BECAS NO SON PARA EJECUTANTES O INVESTIGADORES, QUE NO PODRÁN PRESENTAR SOLICITUD QUIENES COGEN ACTUALMENTE DE UNA BECA O APOYO DEL

FONDO NI CANDIDATURA EN MÁS DE UNA DISCIPLINA Y CONVOCATORIA.

#### 2. LOS CANDIDATOS DEBERÁN PRESENTAR AL JURADO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- A) UNA SOLICITUD ESCRITA.
- B) UN PLAN DE TRABAJO A DESARROLLAR DURANTE EL AÑO DE EJERCICIO DE LA BECA.
- C) ACTA DE NACIMIENTO.
- D) CURRÍCULUM VITAE.
- E) CONSTANCIAS QUE ACREDITEN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE CREACIÓN (NO DEBE ENVIARSE MATERIAL ORIGINAL).
- F) UNA CARTA EN QUE SE COMPROMETA A CUMPLIR CON EL PLAN DE TRABAJO PROPUESTO.
- G) LOS NOMBRES DE DOS AUTORIDADES RECONOCIDAS EN LA MATERIA QUE PUEDAN PROPORCIONAR REFERENCIAS SOBRE EL CANDIDATO. EN NINGÚN CASO LOS MIEMBROS DEL JURADO PODRÁN PROPORCIONAR ESTAS REFERENCIAS.
- H) ANEXOS:
  - **PINTORES, ESCULTORES Y FOTÓGRAFOS:** ANEXAR DE 10 A 15 TRANSPARENCIAS DE 35 MM. O FOTOGRAFÍAS, IDENTIFICADAS CON SU NOMBRE, TÍTULO DEL TRABAJO Y FECHA EN QUE FUE REALIZADO, Y HASTA 3 CATÁLOGOS DE EXPOSICIÓN DIVERSOS.
  - **ARQUITECTOS:** ANEXAR MUESTRAS DE SU OBRA A TRAVÉS DEL MEDIO QUE EL ASPIRANTE CONSIDERE IDÓNEO, IDENTIFICADAS CON SU NOMBRE, TÍTULO DEL TRABAJO Y FECHA EN QUE FUE REALIZADO.
  - **ESCRITORES Y DRAMATURGOS:** ANEXAR HASTA 3 TÍTULOS DIVERSOS DE SU TRABAJO PUBLICADO, ELIGIENDO LOS QUE CONSIDERE MÁS REPRESENTATIVOS DE SU OBRA.
  - **Coreógrafos:** ANEXAR FOTOGRAFÍAS QUE ILUSTREN SU TRABAJO COREOGRÁFICO, CON ANOTACIÓN, AL REVERSO, DE SU NOMBRE, FECHA DEL TRABAJO Y TÍTULO DE LA COREOGRAFÍA, Y UN VIDEOCASSETTE DE FORMATO VHS.
  - **Músicos:** ANEXAR HASTA 3 COPIAS DE PARTITURAS DIVERSAS, GRABACIONES Y PROGRAMAS DE MANO, CON ANOTACIÓN DE SU NOMBRE, TÍTULO DE LAS OBRAS Y FECHA EN QUE FUERON PRESENTADAS.
  - **Video:** PUESTA EN ESCENA, DISEÑO ESCÉNICO: ANEXAR UN JUEGO DE FOTOGRAFÍAS, DE 10 A 15 TRANSPARENCIAS, GUIÓN Y UN VIDEOCASSETTE DE FORMATO VHS QUE ILUSTRE SU TRABAJO, CON ANOTACIÓN DE SU NOMBRE, FECHA Y TÍTULO DEL TRABAJO.

EN TODOS LOS CASOS EL JURADO TENDRÁ LA FACULTAD DE SOLICITAR OTROS DATOS Y MATERIALES.

LAS SOLICITUDES PUEDEN ENTREGARSE PERSONALMENTE (EN DÍAS HÁBILES, DE LAS 10:00 A LAS 14:00 HRS. Y DE LAS 17:00 A LAS 20:00 HRS.) O ENVIARSE AL:

FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES  
ARGENTINA NO. 12 OFICINA 309  
CENTRO C.P. 06020 MÉXICO, D.F.  
TELÉFONOS: 702-13-18 Y 789-36-91

EL FONDO DEVOLVERÁ LA SOLICITUD Y LOS ANEXOS QUE LA ACOMPAÑAN DEL 24 DE SEPTIEMBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 1993, DE 9:00 A 14:30 HRS. EL FONDO NO SE HACE RESPONSABLE DE LA DOCUMENTACIÓN NO SOLICITADA DURANTE ESTE PERÍODO.

LA EVALUACIÓN DE LAS SOLICITUDES QUEDA A CARGO DEL JURADO INTEGRADO POR LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN CONSULTIVA DE ESTE FONDO, CUYA DECISIÓN SERÁ INAPELABLE. ASIMISMO, LAS CIRCUNSTANCIAS NO PREVISTAS POR ESTA CONVOCATORIA SERÁN RESUELTAS POR EL PROPIO JURADO.

LOS CANDIDATOS QUE NO RESULTEN FAVORECIDOS, NUEVAMENTE PODRÁN SOLICITAR LA BECA EN CONVOCATORIAS POSTERIORES. LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES TIENE COMO FECHA LÍMITE EL 9 DE JULIO DE 1993. LOS RESULTADOS SE PUBLICARÁN, A MÁS TARDAR, EL 10 DE SEPTIEMBRE Y LAS BECAS ENTRARÁN EN VIGOR EL PRÓXIMO 1º DE OCTUBRE.

### LA COMISIÓN CONSULTIVA

SABINA BERMAN	CECILIA LUGO
CARMEN BULLOSA	JESÚS MEDINA VILLARREAL
GILBERTO CHEN CHARPENTIER	MARÍA MUÑOZ
SANDRO COHEN	ALEJANDRO OROZCO
ANDREA DI CASTRO	HUMBERTO RICALDE
YVONNE DOMENGE	JOSÉ LUIS RIVAS
ALBERTO GUTIÉRREZ	MARIANO RIVERA VELÁZQUEZ
RAÚL HERRERA MÁRQUEZ	JORGE SUÁREZ
RAÚL HERRERA RODRÍGUEZ DE LA VEGA	GERARDO SUTER
	PILAR URRETA

## EJECUTANTES

EL FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES OFRECE 50 BECAS PARA APOYAR EL DESARROLLO PROFESIONAL DE INTERPRETES, EJECUTANTES Y DISEÑADORES EN TEATRO, DANZA Y MÚSICA. EL MONTO DE LAS BECAS SERÁ DE \$83,300.00 (TRES MIL TRESCIENTOS NUEVOS PESOS 00/100 M.N.), MENSUALES, CADA UNA, Y SU DURACIÓN SERÁ DE UN AÑO.

SE DARA PREFERENCIA A LAS SOLICITUDES QUE CONTENGAN PROYECTOS INNOVADOROS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS:

- **TEATRO:** ESTAS BECAS TIENEN EL PROPÓSITO DE APOYAR EL TRABAJO Y EL DESARROLLO PROFESIONAL DE:
  1. DIRECTORES.
  2. DISEÑADORES Y REALIZADORES DE:
    - A) VESTUARIO.
    - B) ESCENOGRAFÍA, MUEBLES Y ACCESORIOS.
    - C) TÍTERES Y GUIÓN.
    - D) ILUMINACIÓN Y SONIDO.
  3. ACTORES.
- **DANZA:** EL FONDO APOYARÁ EL TRABAJO DE BAILARINES PROFESIONALES DE:
  1. DANZA CLÁSICA.
  2. DANZA CONTEMPORÁNEA.
- **MÚSICA:** EL FONDO APOYARÁ EL TRABAJO DE INTERPRETES DE MÚSICA CLÁSICA (ANTIGUA O MODERNA).
  1. DIRECTORES DE ORQUESTA Y/O COROS.
  2. INSTRUMENTALISTAS.
  3. CANTANTES.

### BASES

#### 1. LOS INTERESADOS DEBERÁN:

- A) SER MEXICANOS RESIDENTES EN EL PAÍS O EN EL EXTRANJERO, O EXTRANJEROS RESIDENTES EN EL PAÍS.

B) ESTAS BECAS PUEDEN SER COMPLEMENTARIAS DE OTRAS, POR LO TANTO, SI CUENTA CON ALGUNA BECA, APOYO O SUBSIDIO DEBE ESPECIFICARLO.

C) QUIENES COGEN ACTUALMENTE DE UNA BECA O APOYO DEL FONDO NO PODRÁN PRESENTAR SOLICITUD NI CANDIDATURA EN MÁS DE UNA DISCIPLINA Y CONVOCATORIA.

#### 2. TODO ASPIRANTE DEBERÁ PRESENTAR:

- A) SOLICITUD ESCRITA.
- B) PROYECTO DE TRABAJO.
- C) CURRÍCULUM VITAE.
- D) LOS NOMBRES DE DOS AUTORIDADES RECONOCIDAS EN LA MATERIA QUE PUEDAN DAR REFERENCIAS SOBRE EL CANDIDATO. EN NINGÚN CASO LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE ARTES Y LETRAS DE ESTE FONDO PODRÁN PROPORCIONAR ESTAS REFERENCIAS.
- E) ANEXOS:
  - **DIRECTORES DE TEATRO, DISEÑADORES, REALIZADORES, ACTORES Y BAILARINES:** ANEXAR UN JUEGO DE FOTOGRAFÍAS QUE MUESTREN SU TRABAJO, CON ANOTACIÓN, AL REVERSO, DE SU NOMBRE, FECHA Y TÍTULO DEL TRABAJO, Y UN VIDEOCASSETTE DE FORMATO VHS.
  - **DIRECTORES DE ORQUESTA Y/O DE COROS, INSTRUMENTALISTAS Y CANTANTES:** ANEXAR DOS AUDIOCASSETTES, Y/O UN VIDEOCASSETTE DE FORMATO VHS, HASTA 3 PROGRAMAS DE MANO DIVERSOS, CON ANOTACIÓN DE SU NOMBRE, TÍTULO Y FECHA EN QUE FUE REALIZADO CADA TRABAJO.

EN TODOS LOS CASOS EL JURADO TENDRÁ LA FACULTAD DE SOLICITAR OTROS DATOS Y MATERIALES. LAS SOLICITUDES PUEDEN ENTREGARSE PERSONALMENTE (EN DÍAS HÁBILES, DE LAS 10:00 A LAS 14:00 HRS. Y DE LAS 17:00 A LAS 20:00 HRS.) O ENVIARSE AL:

FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES  
ARGENTINA NO. 12 OFICINA 309  
CENTRO C.P. 06020 MÉXICO, D.F. TEL: 702-13-18 Y 789-36-91

EL FONDO DEVOLVERÁ LA SOLICITUD Y LOS ANEXOS QUE LA ACOMPAÑAN DEL 24 DE SEPTIEMBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 1993, DE 9:00 A 14:30 HRS. EL FONDO NO SE HACE RESPONSABLE DE LA DOCUMENTACIÓN NO SOLICITADA EN ESE PERÍODO.

LA COMISIÓN DE ARTES Y LETRAS Y LA COMISIÓN CONSULTIVA DEL FONDO EVALUARÁN LAS SOLICITUDES QUE SE PRESENTEN. LAS DECISIONES FINALES SERÁN TOMADAS POR LA COMISIÓN DE ARTES Y LETRAS Y SERÁN INAPELABLES. ASIMISMO, LAS CIRCUNSTANCIAS NO PREVISTAS POR ESTA CONVOCATORIA SERÁN RESUELTAS POR EL PROPIO JURADO.

LOS CANDIDATOS QUE NO RESULTEN FAVORECIDOS, NUEVAMENTE PODRÁN SOLICITAR LA BECA EN CONVOCATORIAS POSTERIORES. LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES TIENE COMO FECHA LÍMITE EL 9 DE JULIO DE 1993. LOS RESULTADOS SE PUBLICARÁN, A MÁS TARDAR, EL 10 DE SEPTIEMBRE Y LAS BECAS ENTRARÁN EN VIGOR EL PRÓXIMO 1º DE OCTUBRE.

### LA COMISIÓN DE ARTES Y LETRAS

MANUEL BARBACHANO PONCE	GRACIELA ITURBIDE
GUILLERMINA BRAVO	RICARDO LEGORRETA
DANIEL CATÁN	VICENTE LEÑERO
EMILIO CARBALLIDO	EDUARDO MATA
RAFAEL CORONEL	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
FERNANDO DEL PASO	LUIS NISHIZAWA
NICOLÁS ECHEVARRÍA ORTIZ	MARÍA NOVARO
SALVADOR ELIZONDO	GLADIOLA OROZCO
HÉCTOR GARCÍA	VICTOR HUGO RASCÓN BANDA
JOAQUÍN GUTIÉRREZ HERAS	FEDERICO SILVA
NELLIE HAPPEE	ANTONIO TOCA

SE INFORMA A LA COMUNIDAD ARTÍSTICA Y CULTURAL QUE, EN SU QUINTA EMISIÓN, EL SISTEMA NACIONAL DE BECAS OTORGARÁ EXCLUSIVAMENTE APOYOS PARA JÓVENES CREADORES Y EJECUTANTES. LOS ESTÍMULOS A GRUPOS ARTÍSTICOS DESDE ESTE AÑO SON CANALIZADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A PROYECTOS Y COINVERSIONES CULTURALES. EL FONDO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES PROXIMAMENTE DARÁ A CONOCER LAS BASES QUE DEFINIRÁN LOS APOYOS DESTINADOS A CREADORES INTELECTUALES.

MÉXICO, D.F., A 9 DE MAYO DE 1993

 FONCA

# boletín DGOV

ORGANO INTERNO DE  
INFORMACION DE LA DIRECCION GENERAL DE ORIENTACION VOCACIONAL UNAM

AÑO 1 · NUMERO 1 · MAYO-JUNIO 1993

**a**

*editorial*

siete años de finalizar un siglo y comenzar un nuevo milenio, que se vislumbra pleno de innovaciones, nos encontramos en un momento crucial en el que nuestra labor y compromiso con la sociedad y el país adquieren una mayor relevancia para poder enfrentar y sortear los retos que se nos presentan.

Las circunstancias actuales nos llevan a resaltar, aún más, el auténtico valor del trabajo en equipo y de la interrelación entre el personal como estrategias indispensables para mejorar el quehacer educativo.

En este contexto, la actual administración con el propósito de mantener una comunicación constante con el personal que labora en la DGOV, tanto en sus instalaciones en Ciudad Universitaria como en los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, ha creado el presente Boletín como un órgano de difusión interna que, de manera bimestral, informe sobre las distintas actividades que realiza la Dependencia.

El Boletín estará conformado por diversas secciones; entre ellas, una se destinará para que el personal pueda participar con artículos, cuya información considere de interés.

Esperamos que esta publicación contribuya a enriquecer el quehacer cotidiano de la Dependencia.

Lic. Diana Cecilia Ortega Amieva  
Directora General

**En este número**

- Directorio de la DGOV
- EVENTOS**
- Premio a la DGOV
- II Muestra Preparatoriana
- ACTUALIZACION**
- Biblioteca
- Cursos junio-agosto
- ACTIVIDADES**
- Reuniones con los representantes de Facultades y Escuelas
- Revisión y Actualización del Programa de Orientación al Bachillerato
- Donaciones
- ¿Sabes qué?
- En video

## Edita la DGOV nuevo Boletín informativo

El mes de marzo de este año la Dirección General de Orientación Vocacional obtuvo el premio a la excelencia por la exposición que presentó durante la V Feria de información y comunicación universitaria, que organizó el Colegio Indoamericano en sus instalaciones.

Informa lo anterior el **Boletín DGOV**, órgano interno de esa dependencia universitaria, en su primer número, correspondiente a mayo-junio del año en curso.

En el marco de esa feria también fueron premiadas las escuelas nacionales de estudios profesionales Aragón e Iztacala.

Participaron 60 instituciones de educación superior en ese evento, cuyo objetivo fue el de difundir lo que ofrecen las distintas universidades del área metropolitana. Ahí la DGOV

mostró una visión global sobre las áreas, instalaciones, infraestructura y servicios en general con que cuenta la Universidad, así como información sobre las distintas carreras a las que puede ingresar el alumno, tema que constituyó uno de los aspectos fundamentales de la exposición.

En su montaje la DGOV contó con el apoyo del Museo de las Ciencias, el Instituto de Geografía, la Facultad de Arquitectura y las direcciones generales de Fomento Editorial, Actividades Deportivas y Recreativas y de Televisión Universitaria.

Además informa el citado **Boletín DGOV** que durante mayo y junio los orientadores de la Escuela Nacional Preparatoria se reunieron con el objeto de analizar, revisar y corregir el programa vigente de Orientación en la propia ENP, el cual comenzaría a

operar en este mismo ciclo escolar.

También anuncia acerca de las nuevas adquisiciones de su biblioteca especializada y detalla los cursos que la propia dependencia ofrece durante los meses de junio y agosto.

Por otra lado, informa que este año la tarea de orientación vocacional cumple 40 años en el ámbito de la UNAM y que la propia DGOV cumple 20. Para celebrar esos aniversarios ha diseñado un programa de actividades académicas y socioculturales, por medio del Comité Organizador y que comprende conferencias, concursos, exposiciones, funciones de teatro, cine, danza, conciertos, así como la develación de placas alusivas.

José Canto.

### Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

#### Actividades del Museo de las Ciencias

Cine: Geología, director: Tomás Pérez. Teatro, sábado y domingo, 16:30 h.

Conferencias, coloquios y charlas: Martes a viernes en la ciencia: La radiación en medicina, por Ester Brandan, martes; La computadora, creadora de ilusiones, por Alberto Alonso, miércoles; El ozono en la ciudad de México, por Francisco Guzmán, jueves; y, La química y la vida, por Alfonso Romo de Vivar, Patricia Vidales y David Aarón, viernes. Teatro del museo, 11:30 h.

Coloquios de investigación: El tiempo en la historia y el cine, por Rosa de Lourdes Camelo y Tomás Pérez Turrent. Teatro del Museo, jueves 18 h.

Miércoles en la ciencia y la cultura: ¿Cómo caminaban los dinosaurios?, por Miguel A Cabral, Teatro del Museo, 16:30 h.

Para alimentarnos mejor, charlas: Las mutaciones, por Esteban Pineda, jueves, 16:30 h. La luz es energía, por Leonor Ortega, viernes, 11 h. Sala de Agricultura y alimentación.

Teatro: Triftofano 2., el viaje continúa, director: Andrés García Barrios. Teatro del museo, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$10.00.

Escena, cuerpo, péndulo. Museo, patio

principal, lunes, miércoles y viernes, 12 h. Espíritu del museo. Museo, patio principal, martes y jueves, 12 h.

Videos: Behavioral and chemical homologies, lunes; Fossils: plants and tetrapodes, martes; Herencia y mutaciones, miércoles; Natural selection, jueves; Structural homologies, viernes; The record of the rocks, sábado; y, Los enigmas del clima, domingo. Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta, videoteca, cada dos horas a partir de las 10 h. Horario del museo: lunes a viernes de 9 a 17 h, y sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: N\$10.00. 50 por ciento de descuento para profesores y estudiantes. Centro Cultural Universitario, atrás de la Sala Nezahualcóyotl.

Servicios de biblioteca especializada en ciencia y tecnología, de lunes a domingo de 9 a 15 y de 16 a 18 h; Visitas guiadas, previa cita, al teléfono 665-13-37. Talleres, solicitarlos en la visita guiada, lunes y martes, 11 a 16 h, miércoles y domingos, 10:30, 12:30 y 16 h.

Primer curso de verano Universum 93, del 2 al 20 de agosto, 9 a 14 h, para niños de 7 a 12 años. Cupo limitado. Informes e inscripciones: Casita de la Ciencia.

VII Concurso nacional de fotografía científica. Mayores informes en la Casita de la Ciencia.



INSTITUTO DE INGENIERIA

FACULTAD DE QUIMICA

PRIMER MINISIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE REMOCION DE CONTAMINANTES DE AGUAS Y SUELOS (METALES PESADOS, MICROORGANISMOS PATOGENOS Y COMPUESTOS ORGANICOS TOXICOS).

UBICACION: AUDITORIOS DEL INSTITUTO DE INGENIERIA Y "E" DE LA FACULTAD DE QUIMICA.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

JUNIO/ 23, 1993

INAGURACION Y PRIMERA SESION  
SALON DE SEMINARIOS, INSTITUTO DE INGENIERIA, UNAM

9:00 CEREMONIA DE INAUGURACION  
DR. JOSE LUIS FERNANDEZ ZAYAS,  
DIRECTOR, INSTITUTO DE INGENIERIA, UNAM.  
DR. ANDONI GARRITZ RUIZ,  
DIRECTOR, FACULTAD DE QUIMICA, UNAM.  
DR. GERARDO SUAREZ REYNOSO  
COORDINADOR, DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, UNAM.  
SR./MR. AMERENDRA KHATUA  
PRIMER SECRETARIO, EMBAJADA DE LA INDIA EN MEXICO  
DR. AHMED MEER.  
REPRESENTANTE DE LA EMBAJADA DE LOS E. U. A EN MEXICO PARA LA  
COOPERACION AMBIENTAL

SESION 1: (MODERADOR: DR. ADALBERTO NOYOLA, DR. ILANGOVAN KUPPUSAMY)

9:30 COOPERACION AMBIENTAL MEXICO-E.U.A.  
DR. AHMED MEER,  
EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS EN MEXICO  
10:10 TRATAMIENTO ANAEROBIO DE AGUAS RESIDUALES EN MEXICO  
DR. ADALBERTO NOYOLA,  
INSTITUTO DE INGENIERIA, UNAM, MEXICO  
11:00 IMPACTS OF SEWAGE WATER IRRIGATION  
DR. HOWARD L. MALSTROM  
TEXAS A&M UNIVERSITY, U.S.A.  
12:00 MICROBIOLOGICAL TRANSFORMATIONS OF TOXIC METALS AND  
RADIONUCLIDES AND BIOREMEDIATION OF CONTAMINATED SITES.  
DR. A. J. FRANCIS,  
BROOKHAVEN NATIONAL LABORATORY, UPTON, NEW YORK, U.S.A.  
13:00 RECESO PARA ALMUERZO/LUNCH BREAK.

SESION: 2. (MODERADOR: DRA. CARMEN DURAN DE BAZUA)

AUDITORIO "E" DE LA FACULTAD DE QUIMICA/SCHOOL (FACULTY) OF  
CHEMISTRY AUDITORIUM "E".

15:30 THE FATE OF MICROBIAL PATHOGENS IN SOILS AND WATER.  
DR. S. PILLAI  
TEXAS A&M UNIVERSITY, U.S.A.  
16:15 MIGRACION DE CONTAMINANTES EN UN RELLENO SANITARIO  
M. ENI. ROSARIO ITURBE  
INSTITUTO DE INGENIERIA, UNAM  
16:45 METALS CHELATION.  
DR. T. PANDIYAN  
BHARATHIDASAN UNIVERSITY, INDIA.

17:15 PATHOGENIC PARASITES IN WATER, WASTEWATER, AND SOIL  
DR. P. K. GHOSH,  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS, UNAM, MEXICO.

17:45 HEAVY METALS REMOVAL BY ZEOLITES.  
DR. ILANGOVAN KUPPUSAMY

18:30 CONCLUSIONES DEL EVENTO.  
DRA. CARMEN DURAN DE BAZUA  
FACULTAD QUIMICA, UNAM.

19:00 CEREMONIA DE CLAUSURA.  
DR. FRANCISCO BARNES DE CASTRO.  
SECRETARIO GENERAL DE LA UNAM  
DR. ANDONI GARRITZ RUIZ  
DIRECTOR, FACULTAD DE QUIMICA  
DR. JOSE LUIS FERNANDEZ ZAYAS,  
DIRECTOR, INSTITUTO DE INGENIERIA  
SR./MR. AMERENDRA KHATUA  
PRIMERO SECRETARIO EMBAJADA DE LA INDIA EN MEXICO  
DR. AHMED MEER.  
REPRESENTANTE DE LA EMBAJADA DE LA E.U.A.

19:30 VINO DE HONOR

PARA MAYOR INFORMACION:

ORGANIZADORES/ORGANIZERS

INSTITUTO DE INGENIERIA  
DR. KUPPUSAMY ILANGOVAN  
COORDINACION ING. AMBIENTAL  
TEL. (525) 622 33 30/622 33 23  
FAX. (525) 548 97 95.

FACULTAD DE QUIMICA  
DRA. CARMEN DURAN DE BAZUA  
PIQUA, EDIF. E, LAB. 301  
TEL. (525) 622 53 02 AND 03  
FAX (525) 606 06 48/548 32 27



**Nuevos horarios**

Espacio universitario, con Jaime Litvak, lunes, 20:30 h, AM/FM.  
 El hálito de la vida, en vivo, miércoles, 20:30 h, AM/FM.  
 Acústica de buena tinta, lunes, 22:30 h, AM/FM.  
 Poesía para el insomnio, jueves, 22:30 h, AM/FM.  
 Hoy en el mundo, noticiario, coproducción con Notimex, lunes a viernes, 19h, AM/FM.  
 Series de concierto y ópera  
 Concierto matutino; lunes a sábado, 10 h, AM.  
 Concierto vespertino, lunes a viernes, 17:30 h, AM.  
 Conciertos de la OFUNAM, control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl, domingo, 12 h, retransmisión, viernes, 22:30 h, AM/FM.  
 Opera en Radio UNAM, sábado, 18 h, FM.  
 Opera del siglo XX, conductor: Juan Carlos Beyer, miércoles, 14 h, FM.  
 Series de nostalgia  
 Cien años de tango, por la peña Los muchachos de antes, domingo, 14 h, AM.  
 La dicha incua, por Manolita Alegría, domingo, 15 h, AM.  
 En alas de la trova yucateca por los Amigos de la Trova Yucateca, AC, en vivo, domingo, 15:30 h, AM.  
 Panorama del jazz, por Roberto Aymes, lunes, 20:30 h, AM/FM  
 Series de servicio a la comunidad, 12 h, AM/FM  
 Diálogo jurídico, coproducción con la Facultad de Derecho, en vivo, lunes.  
 Ingeniería en marcha, coproducción con la Facultad de Ingeniería, martes.  
 Consultorio fiscal, coproducción con la Facultad de Contaduría y Administración, miércoles.  
 Las voces de la salud, coproducción con la Facultad de Medicina y el Instituto Nacional de la Nutrición, jueves.  
 Vasos comunicantes, coproducción con la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, viernes.  
 La voz de la experiencia, con Angel

Figuroa y Eugenia Faril, sábado, AM/FM.  
 Series sobre música  
 Notas sobre notas, con Juan Helguera, viernes, 14 h, AM.  
 Música en imágenes, coproducción con la Dirección General de Actividades Cinematográficas, viernes, 17:30 h, AM.  
 La guitarra en el mundo, por Juan Helguera, lunes, 18 h, retransmisión, sábado, 14 h, FM.  
 Clérigos, juglares y trovadores, con Juan Arturo Brennan, martes, 18 h, retransmisión, domingos, 20 h, FM.  
 Hacia una nueva música, con Ana Lara, miércoles, 18h, retransmisión, domingo, 21 h, FM.  
 Música compartida, con Javier Platas, en vivo, jueves 18 h, FM.  
 Pensamiento musical en la historia, con Fernando Alvarez del Castillo, viernes, 18 h, retransmisión, sábado, 22 h, repetición, domingo, 23 h, FM.  
 Clásicos en digital, coproducción con la Librería Gandhi, martes y jueves, 14 h, FM.  
 Efemérides musicales, con Laura Inclán, lunes a domingo, 15 h, FM.  
 Hablemos de música, con Uwe Frisch, lunes a viernes, 17 h, FM.  
 Apariciones sonoras del siglo XX, con Hilda Paredes, sábado, 14 h, FM.  
 Series de rock  
 Mezclas y precipitados, con Luis Ignacio de la Peña, sábados, 20 h, AM.  
 El blues inmortal, por Mario Compagnet, sábados 21 h, AM.  
 Otro ladrillo sobre la pared, por Sonido Zorba, sábado, 22 h, AM.  
 Lo que nos gusta, por Noé Cordero, sábado, 0 h, AM.  
 Serie sobre SIDA  
 La vida en tiempos de SIDA, por Manuel Zozaya, coproducción con CONASIDA, martes, 20:30 h, AM/FM.  
 Series de Tomás Mojarro, AM/FM  
 Pensamiento e ideas de hoy, lunes, miércoles y viernes, 11:30 h.  
 Palabras sin reposo, martes y jueves, 11:30 h.  
 Domingo siete, en vivo, crónica, comentarios y opinión del público, domingo, 10 h.  
 Series científicas, AM, 14:45 h.  
 La ciencia del ingenio, coproducción con la Facultad de Ingeniería, lunes.

En la ciencia, coproducción con el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, martes.  
 Filosofía contemporánea, con Ricardo Guerra, miércoles.  
 Universum, coproducción con el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, jueves.  
 En la línea de la ciencia, coproducción con el Instituto de Ingeniería, viernes.  
 Series de análisis político, 9:30 h, AM/FM  
 Enfoque internacional, con Mercedes Durand, martes.  
 Acuerdo trilateral México-Canadá-Estados Unidos, con Eduardo Ramírez, miércoles.  
 Momento económico, con Marina Chávez, jueves.  
 Relaciones internacionales de México, con Patricia Galeana, en vivo, viernes.



**Presencia universitaria**, Canal 13, lunes a viernes, 6 h.  
**Prisma universitario**, Video arte, por Antonio del Rivero, lunes 14, Canal 11, 12 h; Canal 13, 12:30 h; Canal 2, 13:30 h; Canal 4, 23 h; y, Canal 9, 0:30 h.  
**Especiales de TV UNAM**, Segundo renacimiento, Caída del comunismo, de José Luis Aguilera, martes 15, 12:30 h, televisión por cable.  
**Calidad de vida**, El suicidio, por Marcela Rivero, jueves 17, 17 h, Televisión vía satélite.  
**Humanum est**, Más allá de la bruma, Leticia Villavicencio, jueves 17, 12:30 h, televisión por cable.  
**Con ciencia**, Esquizofrenia, mente dividida, viernes 18, por Rafael Montero, Canal 11, 12 h; Canal 13, 12:30 h; Canal 2, 13:30 h, y Canal 4, 23 h (sábado).  
**Tiempo de Filmoteca**. Del 14 al 18 de junio, Canal 9, 1 h.  
 Lunes: Aventuras de Sherlock Holmes. Martes: La garra escarlata. Miércoles: Sherlock Holmes y la voz del terror. Jueves: Sherlock Holmes en Washington. Viernes: Sherlock Holmes desafía a la muerte.

# I Feria Nacional Universitaria del Disco y la Música

del 14 al 23 de junio, Explanada de Odontología y Química

## Programación general:

**Lunes 14**

Inauguración; Carpa, 10 h.

Mesa redonda: ¿Sabe usted qué música escuchan sus hijos?; Carpa, 10:30 h.

Festival de jazz y rock; Auditorio Justo Sierra, 12 h. FFyL.

Cine-Video: Encuentro con Venus; Carpa, 15:30 h.

Cine silente de Charles Chaplin: Armas al hombro; Carpa, 17 h.

Conferencia: Proyecto voz viva de México; Carpa, 18 h.

**Martes 15**

Cine-Video: El sonido delicado del trueno; Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Jazz; Facultad de Medicina 13:30 h, e Ingeniería, 18 h.

Mesa redonda: De 78 RPM al disco compacto; Carpa, 12 h.

Cine silente de Charles Chaplin: La calle de la paz; Carpa, 17 h.

Concertistas de la ENM; ENEP Aragón, 12 y 18 h.

Taller músico-poético: Talachéandoles a la rola; Carpa, 17:30 h.

Música Latinoamericana; Carpa, 18:30 h.



**Miércoles 16**

Cine-Video: En la cama con Madonna; Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Etapa final del V Festival Universitario de la Canción; Sala Miguel Covarrubias, 11 h.

Cuarteto de cuerdas Roldán; Facultad de Arquitectura, 12 y 18 h.

Mesa redonda: La nueva música popular mexicana y su contexto sociocultural; Carpa, 12 h.

Concertistas de la ENM; FES Cuautitlán, 12 y 18 h.

Cine silente de Charles Chaplin: El aventurero; Carpa, 17 h.

Presentación del disco conversa; Carpa, 17:30 h.

Canto nuevo; Carpa, 18:30 h.

Coro de la Universidad Iberoamericana; Sala Xochipilli ENM, 19 h.

**Jueves 17**

Cine-Video: Y la nave va; Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Mesa redonda: ¿Y la música clásica hoy?; Carpa, 12 h.

Concertistas de la ENM; ENEP Iztacala, 12 y 13 h.

Cine silente de Charles Chaplin: Su nuevo empleo y Fuga en la Cabeza; Carpa, 17 h.

Taller músico-poético: Talacheándole a la Rola; Carpa, 17:30 h.

Rock; Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 12 y 18 h.

Presentación del libro: Mi historia secreta de la música; Carpa, 18:30 h.

Música ritual de la sierra de Veracruz; Facultad de Economía, 12 y 18 h.

**Viernes 18**

Cine-Video: De bandas, vidas y otros sonos; Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Mesa redonda: Las manifestaciones musicales vistas a través de la Etnomusicología; Carpa, 12 h.

Concertistas de la ENM; FES Zaragoza, 12 y 18 h.

Rock; Facultad de Odontología, 14 h.

Cine silente de Charles Chaplin: El Peregrino; Carpa, 17 h.

Presentación de discos: España, una tradición musical interrumpida; Carpa, 18:30 h.

Presentación del disco: La música ritual de la Sierra de Veracruz; Carpa, 18:30 h.

**Sábado 19**

Festival Universitario; Carpa, 11 a 15 h.

Cine-Video: Doors; Carpa, 15:30 h.

Cine Silente de Charles Chaplin: Carmen; Carpa, 17 h.

Taller músico-poético: Talacheándole a la Rola; Carpa, 17:30 h.

Presentación del disco: Opera Ambrosio, 18:30 h.

**Domingo 20**

Festival Universitario; Carpa, 11 a 15 h.

Cine-Video: Los Reyes del Mambo; Carpa, 15:30 h.

Cine silente de Charles Chaplin: El conde; Carpa, 17 h.

Presentación del disco: Pequeños detalles; Carpa, 18 h.

**Lunes 21**

Cine-Video: Rattle and Hum U2; Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Mesa redonda: ¿Que onda con el rock?; Carpa, 12 h.

Presentación del disco: Es la calle honda; Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras, 12 h, y Auditorio Justo Sierra, 17 h.

Concertistas de la ENM; ENEP Acatlán, 12 y 18 h.

Cine silente de Charles Chaplin: Carlitos el Atorrante; Carpa, 17 h.

Taller músico-poético: Talacheándole a la Rola; Carpa, 17:30 h.

Finalistas del V Festival de la Canción Universitaria; Carpa, 18:30 h.

Canto nuevo; Facultad de Psicología, 12 y 18 h.

**Martes 22**

Cine-Video: Bird; Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Jazz; Facultad de Ciencias, 13 y 18 h.

Mesa redonda: De Armstrong a Marsalis; Carpa, 12 h.

Concertistas de la ENM; Facultad de Química, 12 y 17 h.

Cine silente de Charles Chaplin: Noche de Asueto; Carpa, 17 h.

Presentación del disco: Música mexicana de salón; Carpa, 17:30 h.

Finalistas del V Festival de la Canción Universitaria; Carpa, 18:30 h.

**Miércoles 23**

Cine-Video: Kenny G en vivo (jazz); Carpa, 10:30 y 15:30 h.

Presentación de discos: Entre el cielo y el infierno; Carpa, 12 h.

Rock; Facultad de Filosofía y Letras; Auditorio Justo Sierra, 17 h.

Clausura: Rondalla Alvaro Carrillo de la UA Chapingo; Carpa, 18 h.



cine

**Erase una vez en América** (Primera parte), director: Sergio Leone. Auditorio Justo Sierra, lunes, 11:30, 13:30, 17 y 20 h. ENEP Acatlán, martes, 13, 16:30 y 20 h. ENEP Aragón, miércoles, 12 y 17 h. Escuela Nacional de Antropología e Historia, jueves, 13 y 18 h.

**Cabos de miedo**, director: Martin Scorsese. Facultad de Arquitectura, Teatro Arquitecto Carlos Lazo, lunes, 19 h.

**El hombre elefante**, director: David Lynch. Cinematógrafo del Chopo, lunes, martes y miércoles, 17 y 19:30 h.

**Si yo fuera diputado**, director: Miguel M Delgado. Facultad de Derecho, lunes,

11 y 18 h. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, martes, 17 h.

**Caballero a la medida**, director: Miguel M Delgado. FES Cuautitlán, Campo 4, auditorio, lunes, 13 h. Campo 1, auditorio, martes, 13 h.

**Traicionados**, director: Costa Gavras. ENEP Acatlán, lunes, 12, 16:30 y 20 h. ENEP Aragón, martes, 12 y 18 h. ENEP Izacala, miércoles, 12 y 17 h.

**Appunti per un film sull'India** (Apuntes para un filme sobre la India) y **Appunti per un'orestiade africana** (Apuntes para una orestiada africana), director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, lunes, 16:30 y 19:30 h.

**Capulos rotos**, director: David W Griffith. Escuela Nacional de Antropología e Historia, martes, 13 y 18 h. ENEP Acatlán, jueves, 13 y 18:30 h.

**Heinrich**, directora: Helma Sanders-Brahms. Sala José Revueltas, martes, 16:30 y 19:30 h, y miércoles, 12, 16:30 y 19:30 h.

**Teorema**, director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, martes, 16:30 y 19:30 h.

**El signo de la muerte**, director: Chano Urueta. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, martes, 11 y 18 h. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, miércoles, 17 h.

**Il Decameron**, director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, miércoles, 12, 16:30 y 19:30 h.

**Tarahumara**, director: Luis Alcoriza. ENEP Acatlán, miércoles, 13 y 16 h. Dirección General de Servicios Médicos, auditorio, jueves, 12 y 18 h. ENEP Aragón, viernes, 12 y 18 h.

**La batalla de Argel**, director: Gillo Pon-

tecorvo. Facultad de Economía, miércoles, 12 y 18 h.

**Cabeza borrada**, director: David Lynch. Cinematógrafo del Chopo, jueves y viernes, 17 y 19:30 h, y sábado y domingo, 12, 17 y 19:30 h.

**I racconti di Canterbury** (los cuentos de Canterbury), director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, jueves, 12, 16:30 y 19:30 h.

**Alemania, madre lívida**, directora: Helma Sanders-Brahms. Sala José Revueltas, jueves y viernes, 12 y 16:30 h.

**Arboles de manzana**, directora: Helma Sanders-Brahms. Sala José Revueltas, jueves y viernes, 19:30 h, con la presentación de la realizadora.

**La fortaleza del vicio**, director: Mario Van

espectáculo  
flamenco

**EL TOREO...  
POR SOLEARES**

Con Ma. Antonia  
"La Morris" y el Cuadro de  
Danza del Real Club  
España  
Dirección:  
José Antonio Morales

14 de junio a las 20:30 hrs.  
Sala Miguel Covarrubias  
Insurgentes Sur 3000

**TONANTZIN**

**OPERA ROCK  
DE AGUSTIN MORALES  
DIR. CITLALIXAYOTL**

**UNAM  
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

TEATRO "ARG. CARLOS LAZO"  
DEL 15 DE JUNIO AL 5 DE OCTUBRE  
MARTES Y JUEVES 20:00 HRS.

ADMISION NS 30.00  
50% DE DESCUENTO A TRABAJADORES Y  
ESTUDIANTES DE LA UNAM

15 DE JUNIO ENTRADA LIBRE

Danza

Talleres en la UNAM

Segundo periodo de inscripciones hasta el 27 de agosto de 1993.

Danza contemporánea, expresión corporal, danza folklórica, flamenco, jazz, danza afroantillana, bailes de salón, cursos de danza recreativa, cursos especiales y taller infantil.

En Ciudad Universitaria, Museo del Chopo y Calle del 57 número 4 colonia Centro. Inscripciones abiertas en el Departamento de Danza, edificio D primer piso, zona administrativa exterior, a un costado del Museo de la Ciencias.

Cupo limitado.

Informes: teléfono 622-62-00.

Peebles. Auditorio Justo Sierra, viernes, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h, sábado y domingo, 17 h.

**Il fiore delle Mille é una notte** (Las mil y una noches), director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, viernes, 12, 16:30 y 19:30 h.

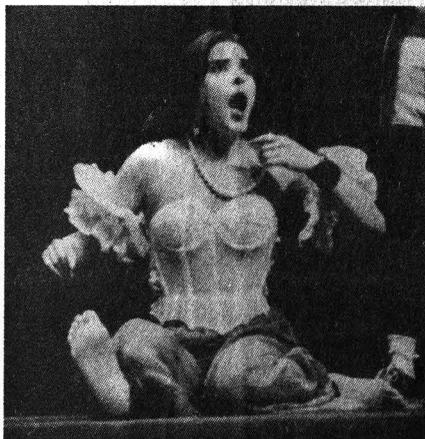
**La boda de Shirin's**, directora: Helma Sanders-Brahms. Sala José Revueltas, sábado y domingo, 12, 16:30 y 19:30 h.

**Medea**, director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, sábado, 12, 16:30 y 20:30 h.

**El estudiante de Praga**, director: Stellan Rye. Casa del Lago, sábado y domingo, 15 h.

**Salo'o le 120 giornate di Sodoma** (Salo o los 120 días de Sodoma), director: Pier Paolo Pasolini. Sala Julio Bracho, domingo, 12, 16:30 y 20:30 h.

**Luces de la ciudad**, director: Charles Chaplin. Casa del Lago, sábado y domingo, 11 h.



## teatro

**La construcción**, de Héctor Martínez Tamez, director: Gonzalo Valdés Medellín. Casa Universitaria del Libro, viernes, 20 h, sábado, 19 h, y domingo, 18 h. Admisión: N\$30.00.

**Cuartos milagro**, autor y director: Alejandro Ainslie. Facultad de Arquitectura, Teatro Arquitecto Carlos Lazo, jueves y viernes, 20 h, sábado, 19, y domingo, 18 h. Admisión: N\$30.00.

**Caperucita roja**, de Perrault, con el grupo Maestro Enrique Ruela de la ENP,

director: Fernando Peralta. San Ildefonso 30, sábado y domingo, 11:30 y 13:30 h.

**El pozo de los mil demonios**, de Maribel Carrasco, director: Luis Martín Solís. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$30.00.

**Los tres reyes vagos**, autor y director: Hugo Fragozzo. Cárceles de la Perpetua, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$20.00. Adolescentes y adultos.

**El Edipo imaginario**, de Alberto Castillo, director: José Ramón Enríquez. Centro Universitario de Teatro, Foro, viernes, 20:30 h, sábado 19 h y domingo 18 h.

**La última sirena**, autor y director: Juan Carlos Martínez. Centro Universitario de Teatro, Foro, sábado y domingo, 11 h. Admisión: N\$20.00 y N\$15.00.

**La historia del zoológico**, de Edward Albee, director: Raúl Zermeño. Centro Universitario de Teatro, Foro, sábado y domingo, 13 h. Admisión: N\$30.00. Para jóvenes y adultos.

**Juguemos a pensar, no contaminar**, de Gloria Miravete, director: Silvestre Cárdenas. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, jardines, domingo, 12 h.



## exposiciones

**Energía, Nuestro universo, Estructura de la materia, Ecología, Diversidad biológica, Agricultura y alimentación, Biología humana y salud y Ma-**

**temáticas: el lenguaje de la naturaleza**, Universum, Museo de las Ciencias, lunes a viernes, 9 a 18 h, sábado y domingo, 10 a 18 h. Admisión: N\$10.00, 50 por ciento de descuento a estudiantes y profesores con credencial. Visitas guiadas, teléfono 665-45-27.

**Círculo Cultural Gay. Encuentros**, obra de caballete de Dalia Monroy. **Pintura e instalaciones**, de Betsabé Romero. **Historia del Museo Universitario del Chopo (1903-1992)**, Museo Universitario del Chopo.

**Pintura**, de Carlos Ramírez, Galería del Bosque. **Fotografía**, de Maura Falfán, Galería Nacho López. **Textiles**, de Rosa Velasco, Galería de los Candiles. **Fotografía**, de ex alumnos del Taller de Fotografía de la Casa del Lago, Galería del Lago. Casa del Lago.

**Colección permanente del Museo de Arte Moderno del Estado de México**, Museo Universitario de Ciencias y Arte, martes a domingo, de 10 a 19 h. Entrada libre. Hasta el martes.

**Muestra de pintura**, de Carolina Muciño. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, 10 a 21 h, y sábado y domingo, 10 a 19 h. Entrada libre.

**Muestra de pintura**, de Ana Levy. Comisión Nacional de los Derechos Humanos, de lunes a viernes, 10 a 19 h.

**In situ**, pintura de Oscar Bachtold, Galerías 2 y 3. Inauguración: miércoles, 18 h. **El centinela de las bestias**, pinturas de Eduardo Ortiz Vera, Galería Luis Nishizawa. Inauguración: jueves, 12:30 h. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Xochimilco, lunes a viernes de 9 a 19 h.

**La ciudad de hierro**, pinturas de Laura Rosete, Galería 1. **Línea de sombra**, litografías de Eduardo Ortiz Vera, Galería II. **Pintura**, de Blanca Gutiérrez, Sala 1. **Fotografías**, de alumnos del taller de Katy Horna, Sala 2. **Nacen, crecen, se re... tuercen y mueren**, fotografías de Jorge Izquierdo, Sala 3. **Soñadores de leyendas**, esculturas de Alfía Leiva, Sala Roberto Garibay. **Juegos geométricos**, pinturas de Juan Antonio Madrid, Sala Pedro Patiño Ixtolinque. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Academia 22, Centro.



música

**Cancionero del alba**, con Heraldo Serrano, música popular peruana. Museo Universitario del Chopo, miércoles, 18:30 h. Admisión: N\$16.00.

**Nuevas generaciones**, alumnos distinguidos de la Escuela de Perfeccionamiento Vida y movimiento, con María Esther Palacio, soprano, Silvia Galindo, mezzosoprano y Rufino Montero, piano; obras de Mozart, Schubert y Guisepe. Sala Carlos Chávez, jueves, 20:30 h.

**Ensamble Voz en punto**, coro, director: José Galván. Museo Universitario del Chopo, jueves, 19 h. Admisión: N\$16.00.

**Concierto especial**, música antigua, con el grupo Hermes. Sala Carlos Chávez, viernes, 20:30 h.

**OFUNAM**, Temporada 92-93, director huésped: Choo Hoey, con Angel Padilla, arpa; obras de: Rossini, Gilei y Scriabin. Sala Nezahualcóyotl, sábado 20 h, y domingo, 12 h.

**Los mejores pianistas del jazz**, con Luis O'Cádiz. Sala Carlos Chávez, sábado, 18 h.

**Música para violoncello y piano**, con Alvaro Btrán, cello, y Araldo Pizzolante, piano; obras de Bach, Kodaly, Chávez, Debussy y Cassadó. Sala Carlos Chávez, domingo, 18 h.

Centro Universitario de Teatro

El Centro Universitario de Teatro convoca a inscripciones para formar la generación 1993-1997 de sus cursos profesionales de actuación.

Pre-inscripciones: Del 14 de junio al 9 de julio de 11 a 18 h, de lunes a viernes.

Requisitos:

1. Currículum vitae.
2. Copia fotostática del acta de nacimiento.
3. Copia fotostática de certificado o constancia de estudios de bachillerato o equivalente.
4. Certificado médico que declare que el interesado puede realizar entrenamiento físico intensivo.
5. Certificado de examen médico de cuerdas vocales expedido por un especialista (otorrinolaringólogo o foniatra).
6. Cinco fotografías tamaño infantil y un estudio de tres fotografías "still" (8 por 10 pulgadas).

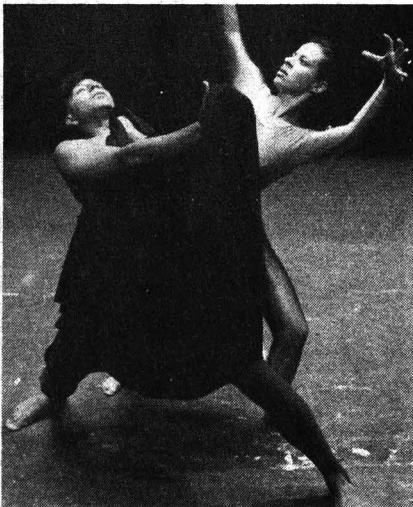
7. Presentarse a audición en los horarios y fechas que se asignen del 15 al 30 de julio. En caso de ser considerado apto, el solicitante quedará inscrito en un curso propedéutico del 5 al 31 de agosto. Cubrirá la cuota correspondiente.

Una vez aceptado quedará inscrito y cubrirá su cuota.

Inicio de clases: 6 de septiembre.

La presentación de documentos deberá hacerse en: Centro Universitario de Teatro, Centro Cultural Universitario, avenida Insurgentes Sur 3000 (atrás de la Sala Nezahualcóyotl), teléfono 622-71-01.

**Música de cámara**, con la Camerata; obras de Poulanc. Anfiteatro Simón Bolívar, domingo, 17 h.



danza

**El toreo por soleares**, director: José Antonio Morales. Sala Miguel Covarrubias, lunes, 20 h.

**Taller Coreográfico de la UNAM**, XLIX Temporada, directora: Gloria Contreras.

**Tempos bachianos, Preludios encadenados, Dvorak y Magnificat**. Teatro Arquitecto Carlos Lazo, viernes, 12:30 h, y Sala Miguel Covarrubias, domingo, 12:30 h.

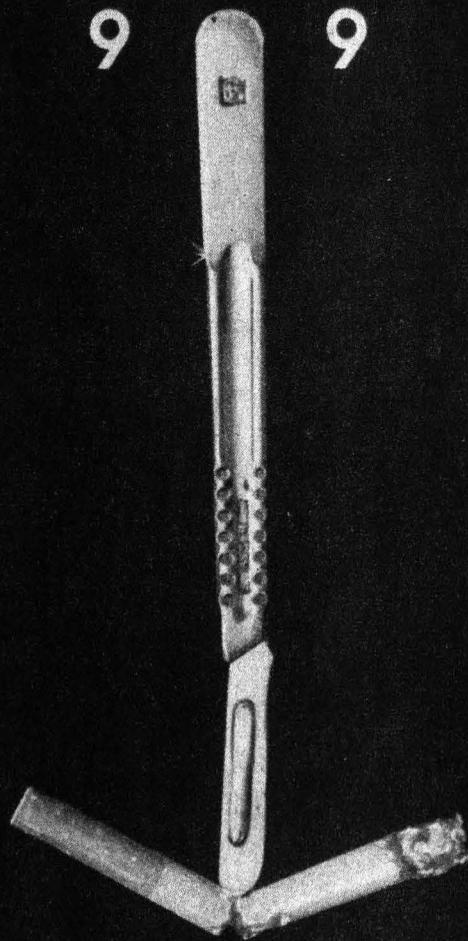
**Una historia de piratas**, dirección de Cora Flores. Centro Cultural Universitario, fuente, sábado, 12 h, y domingo, 14 h. Entrada libre. **Instantes lorquianos**, de Manolo Vázquez. Sala Miguel Covarrubias, jueves y viernes, 20:30 h, sábado, 19 h, y domingo, 18 h.

GACETA  
UNAM



Agenda, suplemento de **Gaceta UNAM**, aparece publicada los lunes por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado Norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 y 02. Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.

SERVICIOS Y TRABAJADORES DE LA SALUD  
CONTRA EL USO DEL TABACO  
DIA MUNDIAL SIN FUMAR  
M A Y O 3 1  
1 9 9 3



LAS ENFERMEDADES POR EL USO  
DEL TABACO SON IRREVERSIBLES



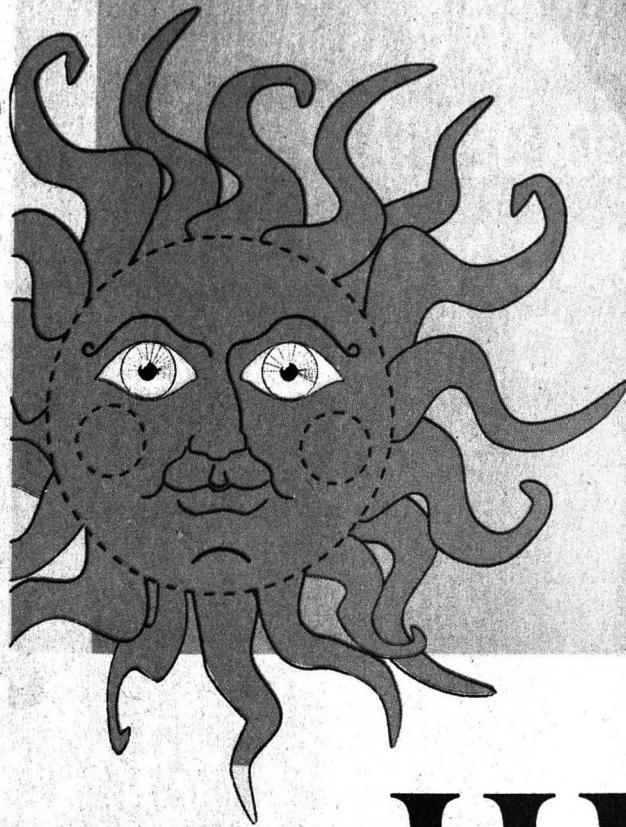
DIFINER



CUADRO DE  
MEXICO  
DDF



HEALTHY LIVING THROUGH TOBACCO ABUSE - MEXICO



VERANO DE LA CALOR  
INVESTIGACION

# III

VERANO  
DE LA  
INVESTIGACION  
CIENTIFICA

OMASAV  
AL DE  
INVESTICION  
CIENTIFICA

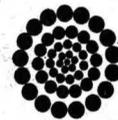
## ENCUENTRO DE TALENTOS

Pregunta en tu Universidad por la convocatoria  
solicita tu beca y ¡participa!

del 28 de Junio  
al 1º de Septiembre  
Congreso del Verano en  
METEPEC, PUEBLA



Academia de la Investigación Científica, a.c.



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

