



El bachillerato,  
una de las bases  
del deporte del país

8

Exhibición de 65 mil títulos

## La Feria Internacional del Libro, fuerza vital de la cultura

Inaugurada el sábado 29 de febrero en el Palacio de Minería. Participan 46 países y mil 600 casas editoriales

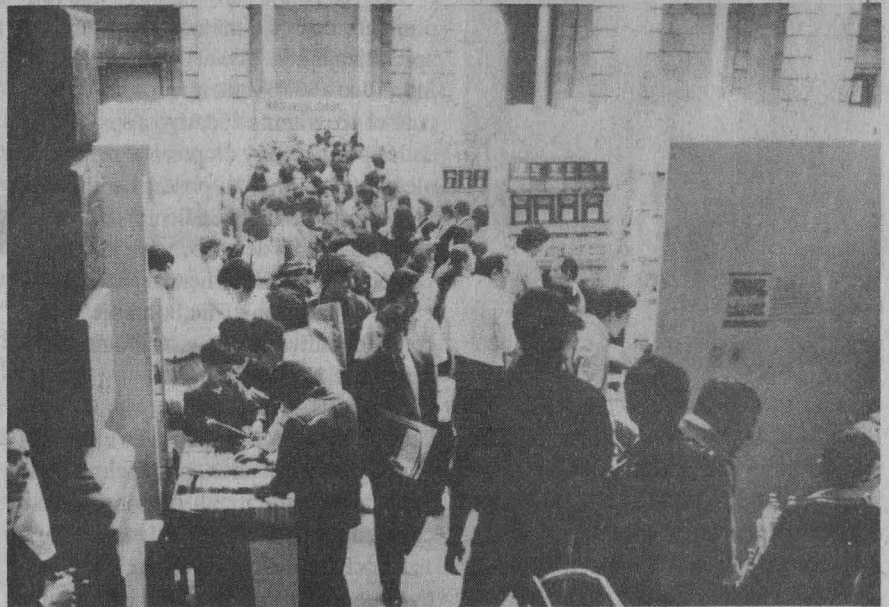
Comunicación  
hombre-animal,  
entre mitos y anhelos

11

La medicina  
científica progresa  
y aprende de errores

20

Foto: Justo Suárez



El Palacio de Minería es el fastuoso escenario de la versión XIII de la Feria Internacional del Libro y es el marco de los festejos por el Segundo Centenario de la Enseñanza de la Ingeniería en México y el Quinto Centenario del primer viaje de Colón a América.

## Simposium Internacional: Perspectivas de la Educación Abierta para el Siglo XXI:

La educación a distancia requiere nuevos sistemas de  
evaluación: Celedonio Ramírez

La metodología de este sistema debe complementarse con  
apoyos tecnológicos: José Manuel Álvarez Manilla

Los sistemas abiertos deberán ser vanguardia de la nueva uni-  
versidad: Pablo González Casanova

Es un deber de todos trabajar para asegurarle a la Universidad Nacional la fortaleza institucional que demanda el porvenir de México. Es un compromiso con nuestra cultura, la civilización y con nuestro país.

Al inaugurar la XIII Feria Internacional del Libro, Ernesto Zedillo Ponce de León, secretario de Educación Pública, afirmó que esta exposición es una muestra de que en la UNAM la cultura universal y sus expresiones mexicanas están vivas.

También es una constancia de que la cultura no es algo ornamental; que se concibe como el sistema vital de ideas sobre el mundo y la humanidad y, "la

## La educación abierta permite afrontar los retos del futuro

El docente de este sistema debe ser capaz de ejercer la tutela, por encima de la exposición tradicional: Herrero Ricaño



Rodolfo Herrero Ricaño.

En el actual contexto histórico, aumenta la necesidad de formar individuos capaces de afrontar los retos del futuro. Por ello, el alumno debe transformarse en un individuo libre, consciente y responsable de su vida; es necesario que abandone la dependencia a la que, a veces, conduce la escuela y asuma una actitud de compromiso, dijo el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, coordinador del Sistema Universidad Abierta (SUA) de la UNAM.

En el marco del simposium internacional sobre Perspectivas de la Educación Abierta y a Distancia, el coordinador añadió que el maestro, por su parte, tiene ante sí el desafío de afrontar complejos sistemas educativos, sin antecedente en la historia de la humanidad.

No es realista plantear que la escuela como escenario natural de la educación presencial desaparezca, pero los sistemas no tradicionales sí pueden apoyar sustancialmente el incremento de la demanda de educación de las sociedades modernas, sostuvo Herrero Ricaño durante su conferencia magistral sobre el Perfil del

Alumno y del Tutor en los Sistemas Abiertos y a Distancia.

La educación no presencial, lejos de competir con los sistemas tradicionales, debe enfocar su atención a los amplios sectores de la población que, por sus condiciones concretas de vida, no pueden asistir regularmente a clases.

Los requisitos para lograr un alto rendimiento con este método de enseñanza aprendizaje, son: que el estudiante sea un individuo adulto y maduro, capaz de adecuar el programa educativo a sus necesidades personales y emprender responsablemente su función; poseer habilidades para el estudio independiente; demostrar genuino interés de aprovechar por motivación propia los elementos académicos que se ofrezcan en su medio ambiente; así como identificarse con la institución educativa que lo va a formar.

Mientras, el docente de este sistema debe ser un educador capaz de ejercer la tutela y la orientación, por encima de la exposición tradicional; de comunicarse con auditorios variables; así como de realizar actividades de investigación educativa que colaboren a desarrollar el sistema.

El tutor debe renunciar a la transmisión de conocimiento y aplicar toda su energía para lograr que el alumno sea capaz de alcanzar los objetivos educacionales, mediante la evaluación y corrección continua del grado de avance. Sin duda, el primer desafío para la docencia es la inclusión del alumno a escenarios y estilos de trabajo desconocidos para él, señaló el coordinador del SUA.

Esto es, que el estudiante aprenda: manejar habilidades como la lectura, redacción, uso de centros de información, materiales bibliohemerográficos, además de ser capaz de desarrollar una capacidad de autocontrol.

La función del tutor es estimular y guiar al estudiante para que cumpla sus

metas; así como conducirlo a desarrollarse dentro del estudio independiente, motivándolo a manejar adecuadamente las herramientas didácticas necesarias para este tipo de enseñanza aprendizaje. Los profesores de la enseñanza no presencial están obligados a combinar la técnica educativa con una destreza comunicativa, así como a renunciar al estereotipo docente de conocer al alumno.

El material didáctico, particularmente el impreso, constituye una de las piedras angulares del tipo de educación de la que hablamos, aclaró el ponente. Su papel es decisivo en la educación no presencial; por ello, en su diseño, se requiere del dominio tanto de los aspectos lógicos y psicológicos como de contenido.

El doctor Máximo Carvajal, director de la Facultad de Derecho de la UNAM, mencionó que el tutor de un sistema de universidad abierta debe contar con una sólida y actualizada formación profesional; estar preparado para aplicar la metodología educativa en ese tipo de sistema; tener capacidad para planificar actividades académicas, como la elaboración y manejo del material didáctico, y la práctica de la asesoría individual o grupal.

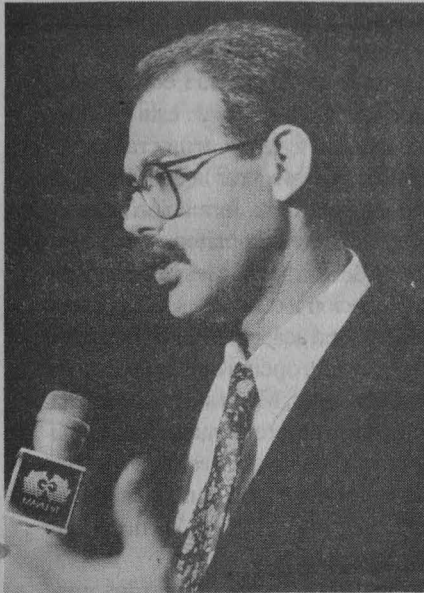
También debe fomentar el autodidactismo y el aprendizaje independiente; así como tener experiencia para la evaluación y el aprendizaje. □

Renato Galicia



Máximo Carvajal

Fotos: Agustín Castro



Daniel Trilnick.

El tradicionalismo que rige las conductas y políticas educacionales en las universidades impide la aplicación masiva de desarrollos e innovaciones tecnológicas en el quehacer cotidiano de esas instituciones.

Resulta paradójico que tal tradicionalismo frene el compromiso intrínseco de toda actividad científica y académica, sostuvo el doctor Daniel Trilnick, jefe de la División para el Exterior de la Open University of Israel, al dictar su conferencia magistral sobre Materiales Didácticos en los Sistemas Abiertos y a Distancia.

Esta misma paradoja generó el aumento de nuevas incompatibilidades del quehacer universitario, al no darle salida a problemas originados por el aumento del número de estudiantes que requieren acceso a las universidades, tanto real como potencial; por no tomar en cuenta el crecimiento de áreas del conocimiento de temas nuevos que se incorporaron al currículo universitario, y por la necesidad del trabajo multidisciplinario y en equipo que no ha sido resuelto de manera satisfactoria.

Durante el segundo día de actividades del Simposio Internacional: Perspectivas de la Educación Abierta y a Distancia para el Siglo XXI, el doctor Trilnick indicó que la introducción de medios y materiales didácticos constituye uno de los principales aportes del SUA al sistema de educación superior nacional. "Son

Requiere de revisiones e innovaciones

## Los materiales didácticos, centro y corazón de la enseñanza abierta

Especialistas de México y otros países coincidieron en que este sistema educativo tiene enormes posibilidades de aplicación

el corazón del sistema de educación a distancia y elemento central en las relaciones alumno-maestro".

Sin embargo, añadió, los medios ilustrativos y los materiales didácticos en los ambientes educativos no experimentaron grandes cambios a lo largo de la historia: la tiza y el pizarrón reemplazaron a los materiales existentes hasta esos momentos. La aparición de la imprenta dio lugar a nuevas fronteras en el conocimiento; la interacción humana y el avance tecnológico de las últimas décadas no acaba de asombrarnos en sus posibilidades, pero aún no han significado un cambio radical en la metodología de la enseñanza.

Queremos dejar claro que no puede existir una panacea que resuelva el problema de qué material utilizar para la enseñanza a distancia, porque cada asignatura requiere de distintos materiales debido a su heterogeneidad.

Los materiales didácticos podrían ser meras tácticas al servicio de políticas educativas;



María Teresa Miaja.



Marta Mena.

pero como tales, en ellos no se usan los criterios que deben exigir para su elección, preparación y evaluación, como las necesidades curriculares, la definición de cuál es el mejor medio para enseñar, así como las posibilidades y necesidades tanto del alumno real como del potencial que existen en el sistema abierto.

Dentro del sistema de enseñanza a distancia es común señalar cinco subsistemas: diseño o planificación de los materiales de enseñanza; producción; distribución; evaluación de los estudios realizados, y la administración y actualización de los datos.

Ante las fallas de alguna de estas subáreas, todo el sistema resultará ineficiente. Pero no cabe duda que las dos primeras marcan las características básicas de las demás. De ahí la necesidad de ver a los materiales didácticos como eje

Fotos: Francisco Cruz

>

> central de todo el proceso de la educación superior a distancia.

Consideró más adelante que estos materiales deben ser, básicamente, de dos tipos: los escritos y los que tienen soportes electrónicos de diversa índole. Ambos cuentan con una serie de características intrínsecas que se relacionan muy estrechamente con el proceso educativo abierto, pero que de alguna manera limitan la enseñanza, porque los escritos no resuelven preguntas del qué querrá decir esto, y tienen un conocimiento estancado porque no se revisan periódicamente; por su parte, los electrónicos tienden a limitar la autonomía de los estudiantes.

La búsqueda de nuevos materiales y medios de comunicación educativa, dijo, debe permanecer en el centro de nuestras preocupaciones. Hemos de ser responsables de integrar toda nuestra capacidad a la tecnología; pero, sobre todo, necesitamos desarrollar nuevas tecnologías sobre la base de necesidades y posibilidades reales.

La elección de los materiales didácti-

cos resulta de un trabajo en el cual interviene la concepción ideológica, la planificación del proceso de comunicación educativa y el simple sentido común de quienes toman decisiones en la educación superior a distancia.

La doctora María Teresa Miaja de la Peña, directora de Sistemas Abiertos de la SEP, calificó de excelentes a los materiales didácticos del sistema a distancia. Añadió que es en la administración donde deben buscarse cambios favorables, más que en el diseño de apoyos didácticos y curriculares.

Comentó que los principales aportes de la enseñanza abierta es la aplicación de una manera distinta de impartir conocimientos y de aprender, así como el diseño de materiales didácticos, que muchas veces se utilizan en el sistema escolarizado.

Sin embargo, si el SUA quiere tener una presencia distinta o participar en el proceso educativo universitario y nacional, requiere de cambios en su aspecto administrativo.

Por su parte, la licenciada Marta Me-

na, presidenta de la Asociación Argentina de Educación a Distancia, externó que ningún político del sistema educativo o docente puede prescindir de esta modalidad cuando se trata de democratizar la educación o de asegurar la calidad de la misma a través de la formación permanente de quienes la imparten.

Luego de afirmar que las perspectivas de la educación a distancia son tan enormes que aún no acabamos de vislumbrarlas, y que es una opción que ya no está en un segundo lugar, Mena advirtió sobre la evaluación de los programas actuales y la toma de nuevas decisiones. Los diseños que elaboremos en el futuro tienen que ser flexibles y acordes con las necesidades de los alumnos.

No podemos seguir usando los mismos diseños de la educación tradicional porque estaríamos resolviendo otros problemas. Tenemos que seguir trabajando para hacer aportes nuevos, dijo la licenciada Marta Mena. □

Juan Marcial

## La educación a distancia requiere de nuevos sistemas de evaluación

Su metodología debe responder a las necesidades del estudiante que cursa el sistema abierto: Juan Felipe Leal

La evaluación de la educación superior tradicional y a distancia se basa en sistemas que buscan imponer valores, y si realmente se desean hacer modificaciones a la metodología y a esos sistemas de evaluación deben tomarse en cuenta los intereses del educando.

El doctor Celedonio Ramírez, rector de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica, sostuvo en entrevista que las universidades valoran el aprendizaje sin considerar los intereses de los alumnos, lo que debiera ser la pauta para establecer cambios a los sistemas de educación superior. Las universidades no pueden limitarse a sistemas de evaluación subjetivos, que determinan parcialmente quién pasa un curso y quién no.

En el marco de la mesa Metodología Educativa y Modelos de Evaluación en

los Sistemas Abiertos y a Distancia, el doctor Ramírez dijo que esas modificaciones dependerán de redefinir la actual función del docente. Especialmente, ante la proximidad del uso masivo de las computadoras, el videocasete, la televisión y la biblioteca, medios que de alguna forma sustituyen el trabajo de los profesores.

En varios países latinoamericanos la educación a distancia ha progresado, especialmente en Costa Rica, Venezuela y México. Sin embargo, para continuar su evolución, es necesario el apoyo estatal de cada país donde existe un sistema de este tipo, para que pueda atenderse la creciente demanda de educación superior.

La educación a distancia, dijo finalmente, no debe considerarse como un sistema que compite con el tradicional;

aquella es una posibilidad que permite la expansión de la educación superior.

El doctor Juan Felipe Leal, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS), coincidió con el doctor Ramírez en que la metodología educativa debe responder a los requerimientos y técnicas elementales del proceso de enseñanza-aprendizaje, pero a partir de un perfil profesional adecuado a las exigencias del estudiante que cursa el sistema abierto.

Además de una evaluación rigurosa y un carácter multidisciplinario de la metodología educativa, este tipo de sistemas educativos debe fundamentarse en tres principios: el perfil del alumno que ingresa a este sistema y sus habilidades de adaptarse a un proceso de auto-aprendizaje; la capacidad creadora de la institución, y en el tipo de egresado que se desea formar.

A mediano plazo, seguramente se modificará la conceptualización de la enseñanza y la función de las entidades educativas. "Sin el saber no se podrá sobrevivir en el siglo XXI, por lo que se tiene que repensar el sistema de educa-

ción, de tal forma que más gente pueda recibir este servicio".

La nueva función de la educación debe tomar en cuenta la tendencia a la especialización del conocimiento y las necesidades de democratizar a nuestras sociedades.

El doctor José Manuel Álvarez Manilla, director del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos de la UNAM, afirmó que uno de los requerimientos esenciales, y eje de los sistemas abiertos y a distancia, es su metodología educativa autodidacta.

Esa metodología deberá complementarse con apoyos tecnológicos, como la televisión, y los medios interactivos, como las asesorías remotas que utilizan el teléfono, video o computadora. Herramientas ya viables en términos económicos, pero de difícil aplicación debido a la falta de modelos organizativos. Los planificadores no están habituados a estos medios, ni saben cómo usarlos productivamente.

México ha experimentado este tipo de educación con la Telesecundaria, explicó,

pero en la UNAM nunca se hizo un modelo de enseñanza por televisión; el uso de este medio no se hizo sobre bases didácticas, y la experiencia que se puede recoger es que no basta nada más con poner las señales en el aire, sino que todo debe obedecer a un sistema en el cual la televisión sólo sea una parte de éste, un medio.

En el mundo existen dos tipos de naciones: las que dominan los conocimientos de cómputo y otras que no. Sin embargo, la posibilidad real del uso de estos equipos en la educación abierta o a distancia no es remota, la propia Universidad cuenta con una estructura de cómputo respetable, que ya está a la disposición de profesores y alumnos.

El siguiente paso es la capacitación de profesores y alumnos para que se adapten a la nueva experiencia educativa y sepan usar, creativamente, los distintos apoyos de la enseñanza.

A pregunta expresa, Álvarez Manilla respondió que los materiales didácticos y de evaluación no son en este momento la parte débil de los sistemas abiertos, sino el haber seleccionado como blanco

u objeto una población que no tenía las necesidades ni las condiciones para estudiar en ellos.

Para el doctor Mariano Artés Gómez, rector de la Universidad Nacional de Educación a Distancia de España, en una década, la actual revolución tecnológica marcará las pautas de la metodología para este tipo de sistemas educativos.

En España la metodología de estos sistemas aún se apoya en tres pilares fundamentales: los materiales impresos, audiovisuales (más de dos horas y media de radio todos los días), y la asistencia tutorial o de asesores, quienes están distribuidos en 60 redes por todo el país.

El éxito de este tipo de sistemas en España -casi el 11 por ciento de los estudiantes universitarios sigue sus estudios por este sistema- se basa en que la Universidad Nacional a Distancia española es la segunda en su categoría creada en Europa (la primera fue la Open University del Reino Unido), además de que se hizo por una decisión. Ese carácter pionero permitió a nuestra Universidad un desarrollo importante, durante sus 20 años de existencia. □

## LA UNICA REVISTA SOBRE NUTRICION EN MEXICO

avalada por el Instituto Nacional de la Nutrición

Para que como profesional de la nutrición, la industria de alimentos, la medicina, la enfermería y la educación, te mantengas actualizado.

Para que como madre de familia contribuyas a mejorar los hábitos alimenticios en tu hogar.

### SUSCRIBETE Y APROVECHA NUESTRA PROMOCION DEL 10% DE DESCUENTO

durante el mes de febrero de 1992, a la presentación de este cupón.

Visítanos en el stand No. N-3 de La 13a. Feria Internacional del Libro Palacio de Minería o envía este cupón a la dirección indicada.

Asegure al  
precio de hoy sus  
Cuadernos de  
**nutrición**  
de mañana

Ejemplar \$ 8,000.00  
Suscripción \$ 40,000.00

Dirija su envío a

Cuadernos de Nutrición, A.C.  
Apartado Postal M-8585  
México 06002, D.F.

Estamos a sus órdenes para atenderle personalmente en: Altata Núm. 51, Col. Hipódromo Condesa. México, D.F. Tels.: 515 1939 y 272 6207

ADJUNTO ENVIO CHEQUE  O GIRO POSTAL  POR  
\$ 40,000.00 IMPORTE DE UNA SUSCRIPCION  
POR  UN AÑO (6 números precio 1992)

NOMBRE \_\_\_\_\_

CALLE Y NUM. \_\_\_\_\_

COLONIA \_\_\_\_\_

CODIGO POSTAL \_\_\_\_\_

POBLACION Y ESTADO \_\_\_\_\_

PROFESION \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_

**RECUERDA: NO SE TRATA SOLO DE COMER SINO DE ALIMENTARNOS CORRECTAMENTE**



Pablo González Casanova

## Los sistemas abiertos deberán ser vanguardia de la nueva universidad

Precisó el doctor que esta opción educativa necesita redefinir su organización, retroalimentarse y corregir rutas



Pablo González Casanova.

La lucha por la universidad abierta constituye hoy como ayer un reto y una posibilidad extraordinaria de enseñar con más eficiencia a mayor número de estudiantes. Sin embargo, debe redefinir su organización y retroalimentarse para corregir, en lo necesario, sus rutas, advirtió el doctor Pablo González Casanova.

En la última conferencia magistral del Simposium Internacional: Perspectivas de la Educación Abierta para el Siglo XXI, con el cual se festejaron los 20 años del SUA de la UNAM, González Casanova, tras destacar que el desempleo sólo castiga a los ignorantes, reiteró que esta opción educativa de la Universidad debe ser cada vez más una organización autorreferente, que no compita con la enseñanza enclaustrada, sino que se combine con ella para que ambas superen sus limitaciones.

La identidad del SUA, de sus profesores y estudiantes tiene que expresarse en la innovación y en la adopción de métodos más rigurosos y técnicas avanzadas,

así como poner énfasis en la calidad, la excelencia, el rigor y lo bien hecho; en lo exacto, lo preciso, lo claro, lo enfático, lo crítico, lo imaginativo y lo técnico.

Elo nos permitiría un sistema inteligente capaz de combinar el conocimiento científico y el arte; aprender en la reflexión y en la experimentación, agregó Pablo González Casanova.

Poco antes de que el doctor Roberto Castañón, secretario de Servicios Educativos de la UNAM, procediera a la clausura oficial, González Casanova sentenció: para lograr lo anterior y no quedarnos en los entusiasmos retóricos, es necesario abandonar los falsos dilemas y plantear e implementar programas puntuales.

Citó los falsos dilemas: cantidad o calidad; cultura general o cultura especializada; autonomía universitaria o articulación a empresas e instituciones de producción y servicios; educación individual o educación de grupo; educación dirigida o autoaprendizaje; educación presencial o educación a distancia; profesores tutores o profesores de conferencias; estudiantes adultos o jóvenes; sistemas de apoyo o sistemas de punta; sistemas democratizadores o sistemas de excelencia.

La novedad no se encontrará en cambios de tipo general y abstracto, sino en *cambios y decisiones*. Sólo así se lograrán los objetivos de la educación en las ciencias y técnicas del conocimiento que anuncian el siglo que ya empezó a nacer.

"La única alternativa válida es el sistema cerrado o sistema 'inteligente', y este último -por el que vamos a optar- nos lleva a abrir las alternativas en lo general y a *precisarlas en cada programa particular*, de acuerdo con evidencias empíricas que sirvan para las opciones y para *las combinaciones más adecuadas*, a fin

de alcanzar los objetivos de cada programa que pueden ser distintos de otros."

El también director del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades consideró que los sistemas universitarios abiertos tienen que mantener el máximo de flexibilidad general para sus experiencias y prácticas concretas de educación: dirigirse a diversos universos o poblaciones de estudiantes, no sólo hacia quienes reúnan algunas características.

Los sistemas abiertos tienen que incluir diversos objetivos, con métodos y materiales distintos de enseñanza presencial y no presencial; en diversos sitios de comunicación, sean aulas televisivas o grupos de trabajo que se organicen en centros de producción, o en centros de comunicación e institutos de investigación.

"El marco debe ser amplio, pero para objetivos precisos, con medios y métodos de enseñanza y evaluación rigurosos, así como incorporar a profesores bien entrenados en la transmisión, orientación, diálogo y evaluación de las nuevas ciencias y técnicas del conocimiento."

Finalmente, González Casanova dijo que los sistemas de universidad abierta tienen que ser la vanguardia de la nueva Universidad con énfasis en la enseñanza extramuros -presencial o no presencial-, con nuevos métodos y conceptos sobre el pensar-hacer del más alto nivel en ciencias, ingenierías y humanidades.

Fotos: Daniel Romo.



Gustavo Luis Carrera.

"Si ayer se vio al sistema de universidad abierta como de segunda, hoy y en el futuro debe vérselo como un sistema de vanguardia."

Previamente, el doctor Gustavo Luis Carrera, rector de la Universidad Nacional Abierta de Venezuela, al sustentar su conferencia magistral La Investigación en los Sistemas de Educación Abierta y a Distancia, afirmó que existe un problema de identidad en la investigación, porque esta actividad es búsqueda, hallazgo y análisis ubicador y concluyente del aporte.

Sin esas señales de identidad, manifestó,

El doctor Mario Alberto Martínez Elizondo, residente del curso de especialización en cirugía plástica reconstructiva del Hospital General Manuel Gea González, ganó el primer lugar del V Concurso de Residentes Premio Gea González-PUIS a la Investigación, por su trabajo titulado Valoración del Desarrollo Cráneo-facial en Ratas con Resección Temprana del Arco Cigomático.

En este certamen, organizado por el Programa Universitario de Investigación en Salud y la Dirección de Enseñanza e Investigación del hospital mencionado, participan médicos residentes de especialidades como otorrinolaringología, ortopedia, ginecobstetricia, radiología, patología, pediatría, cirugía plástica y reconstructiva, ortodoncia, anestesiología, gastroenterología, cirugía general y foniatría.

En esta ocasión, de 14 trabajos de investigación presentados, se consideró que el desarrollado por el doctor Martínez Elizondo era merecedor del premio debido a su originalidad, validez del fundamento científico, diseño experimental, aplicabilidad y relevancia.

Su estudio considera que las malformaciones congénitas representan un problema actual de importancia. De acuerdo con reportes del Registro y Vigilancia Epidemiológica de Malformaciones Congénitas Externas, el cinco por ciento de todos los nacidos "vivos" presentan uno o más de tales problemas, de los cuales el 40 por ciento afectan cara y cráneo.

no hay personalidad académica y científica valedera; lo otro es divulgación.

A este problema de identidad se suma el de la dependencia (se cree que la bibliografía en lengua española no tiene peso específico) y el de la "investigación narcisista": la autocontemplación investigativa que conduce a los institutos o centros de investigación de las universidades y a centros de educación superior a distancia a limitar su atención en los temas relacionados con el propio sistema abierto; es decir, autoinvestigarse.

No obstante lo anterior, externó Carrera, existe una escasez de investigacio-

nes que aborden aspectos de la filosofía del sistema abierto, de su conceptualización básica, de las bases teóricas de su morfología y taxonomía.

"Investigarse a sí mismo para conocerse mejor y conocerse a sí mismo para investigarse mejor es, sencillamente, la serpiente que se muerde la cola, teniendo como resultado el agotamiento dentro del área, limitada por la dimensión separatista". El propio Narciso se aburría de admirarse. Nada salva a la autocontemplación de la inanición por fastidio autó-fago, concluyó. □

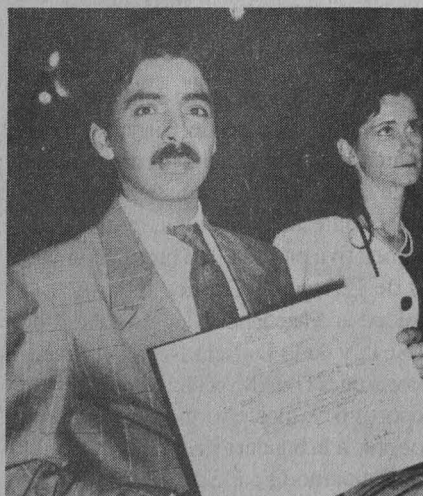
Juan Marcial

Investiga sobre malformaciones congénitas

## Otorgaron al doctor Mario Alberto Martínez el Premio González-PUIS

El doctor Eduardo San Esteban, del Programa Universitario de Investigación en Salud, destacó la calidad de los trabajos concursantes

Foto: Francisco Cruz



Mario Alberto Martínez.

Durante la ceremonia de premiación, efectuada en la estancia infantil del Hospital General Manuel Gea González, el doctor José Eduardo San Esteban, director del Programa Universitario de Investigación en Salud, felicitó a los participantes; dijo que cada uno de ellos hizo un esfuerzo que debe ser valorado por la comunidad científica.

Luego reconoció el impulso que ha

dado la Secretaría de Salud para cubrir las necesidades profesionales que se tienen en México. Hizo notar el esfuerzo en la formación de recursos humanos de la Universidad Nacional. "Ahí se genera el 60 por ciento de la ciencia que se produce en nuestro país".

Respecto de los estudiantes que concluyeron el curso de especialización del año escolar 1991-1992, señaló que a ellos corresponde el derecho de participar de un beneficio y de una responsabilidad que consisten en pertenecer a la UNAM.

El doctor San Esteban mencionó que el trabajo que realizan los profesores en la Universidad no lo desarrollan por la cantidad de dinero que reciben, sino por el orgullo de formar recursos humanos.

En tanto, el doctor Gilberto Salgado, director general de Enseñanza e Investigación del mencionado hospital, invitó a los médicos residentes a continuar su esfuerzo y a mantenerse actualizados, con el objetivo de lograr un prestigio entre la comunidad médica. □

Jaime Villagrana

Ernesto Schettino Maimone

## En la educación media superior, una de las bases del deporte mexicano

Con la participación de la Universidad, fueron inaugurados los Juegos Selectivos del DF para deportistas de ese nivel educativo



Esfuerzo y enjundia de 300 jóvenes atletas

Los Juegos Selectivos del Distrito Federal de Enseñanza Media Superior contribuirán a elevar la calidad del deporte mexicano y su nivel competitivo, señaló el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la Escuela Nacional Preparatoria, durante la ceremonia de inauguración de esa justa deportiva.

En el gimnasio de la preparatoria número 5, José Vasconcelos, el funcionario precisó que para conseguir los objetivos señalados es necesario comenzar desde las bases, y una de ellas la representa la educación media superior.

Ante Mario Revuelta Medina, representante del presidente de la Comisión Nacional del Deporte, Raúl González; del físico Rafael Moreno y Albarrán, director del plantel anfitrión, así como de profesores y alumnos, Schettino Maimone dio la bienvenida a cerca de mil 300 atletas participantes.

Momentos antes de la declaratoria inaugural, a cargo del profesor Revuelta

Medina, las delegaciones del Colegio de Bachilleres, Colegio de Ciencias y Humanidades, Conalep, la Dirección General de Educación Media Superior del Instituto Politécnico Nacional, escuelas de la iniciativa privada, la Dirección General de Educación Técnica Industrial, la Unidad de Enseñanza Media Superior de la SEP, y de la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM, realizaron un desfile deportivo y, posteriormente, rindieron honores a la bandera nacional.

El alumno Omar Sánchez, de la preparatoria 5 -campeón universitario de salto con garrocha-, fue el encargado de pronunciar el juramento deportivo, en nombre de los participantes.

Flavio Montesorro, también alumno y destacado atleta de la preparatoria 5, portó la antorcha, con el simbólico fuego de estos juegos, hasta el pebetero, instalado en el gimnasio, escoltado por un deportista de cada una de las delegaciones.

Luego, 46 alumnas del plantel Azcapotzalco del CCH presentaron una com-

posición artística que rememoró el encendido del fuego de los juegos olímpicos en la antigua Grecia; fueron dirigidas por la maestra Ruth Luisa Granados Anaya.

En la ceremonia inaugural de los Juegos Selectivos del DF de Enseñanza Media Superior, que en su etapa regional concluirán el próximo 13 de marzo -la etapa nacional se verificará posteriormente-, estuvieron: la licenciada Elena Subirats, directora general de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM; el ingeniero Alfonso López Tapia, director del Colegio de Ciencias y Humanidades; el profesor José Luis López León, director de Deporte Estudiantil de la Conade; el licenciado Jorge Hernández Uralde, director de la Unidad de Educación Media Superior de la SEP, y el ingeniero José López Medina, coordinador de Educación Tecnológica Industrial en el DF.

De igual forma, el licenciado Ismael Herrera Arias, director del plantel Azcapotzalco del CCH; el ingeniero Luis Palos Macías, en representación del licenciado Ramón Díaz de León, director general del Colegio de Bachilleres; el ingeniero Jesús Armando Acosta Aguilar, en representación del ingeniero Diódoro Guerra Rodríguez, director general del Conalep; la profesora Gloria Elorriaga Mejía, de la Dirección de Actividades Deportivas del IPN; el profesor Ediberto Castañón Franco, en representación de Rubén Maldonado Rodríguez, director general de Educación Física de la SEP, y la profesora Rosa María Velasco Aponte, directora del Bachillerato Jesús Reyes Heróles. □

### Aviso

La Facultad de Arquitectura invita a la comunidad a la ceremonia de entrega del *Reconocimiento al Esfuerzo Deportivo 1991*, que se efectuará el miércoles 4 de marzo, a partir de las 13 horas, en el teatro Arquitecto Carlos Lazo.



Los días 2, 3 y 4 de marzo se llevarán a cabo las pláticas previas de información para los interesados en integrarse al Octavo Programa Especial de Titulación (PET) de la Facultad de Arquitectura.

Por sus características, representa la oportunidad de obtener el grado de licenciatura para egresados de esa dependencia que tengan, como mínimo, tres años de haber concluido sus estudios.

Este programa, cuya duración es de un semestre lectivo, explicó el arquitecto Eduardo Navarro Guerrero, coordinador de Exámenes Profesionales de la mencionada facultad, "tiene como objetivo principal ayudar a titularse a todos los que estudiaron la carrera en nuestra dependencia e, incluso, en su antecedente: la Academia de San Carlos.

La idea nació porque nos dimos cuenta que muchos egresados ejercen su actividad profesional sin estar titulados. Ahora "se les invita a la Universidad para que regularicen su situación y obtengan el título, lo que les dará ventajas laborales, pues este grado es importante para lograr puestos mejores".

El 2, 3 y 4 de marzo, pláticas previas

## El Programa Especial de Titulación de la FA dará inicio el 21 de abril

No está dirigido a los alumnos regulares de la Facultad, ni a los de las ENEP, pero sí a los de la Academia de San Carlos

Dicho programa, aclaró Navarro Guerrero, no está dirigido a los alumnos regulares, sino para los que tienen más de tres años de haberse desligado de la facultad.

"Los siete programas anteriores -el último aún está vigente- han funcionado bien: han obtenido el título unos 110 egresados. Es importante destacar que sólo se acepta a quienes estudiaron en la Facultad de Arquitectura de Ciudad Universitaria o en San Carlos, pero no a quienes lo hayan hecho en las escuelas nacionales de estudios profesionales, debido a la diferencia en planes de estudio."

Actualmente está en estudio un programa de titulación, a nivel nacional, pa-

ra escuelas incorporadas, sin embargo todavía "está diseñándose".

El tiempo que dura el proceso de titulación, abundó Navarro Guerrero, depende de los alumnos; "hay quien lo ha hecho en 15 días o un mes; el máximo es de un semestre lectivo". Obviamente lo concluirán más rápido aquéllos que no deben materias y que ya tienen cierto trabajo de tesis que puede retomarse.

La mecánica del PET inicia con la asignación de temas especiales de sinodales, que sólo atienden, de manera individual, a los interesados. Además, "como son personas que trabajan o que vienen de provincia y no pueden estar asignadas a la escuela en un periodo semestral", se les adecuan horarios.

Otra particularidad importante del PET es que "se pueden titular con proyectos que hayan hecho a nivel profesional, retomando su experiencia laboral". También hay la ventaja de que la impresión de la tesis está incluida dentro del programa.

Por sus características como Programa Especial de Titulación, que debe ser autofinanciable, éste tiene un costo, autorizado por Rectoría: dos millones cien mil pesos, con lo que se cubren los gastos de sinodales, la impresión del trabajo y los gastos administrativos que se generen. "No se trata de lucrar", añadió Navarro Guerrero.

El octavo programa inicia el 21 de abril; concluirá a finales de agosto. "Es importante asistir a las pláticas previas para recibir información específica. Se efectuarán los días 2, 3 y 4 de marzo a las 9:30 horas en la Facultad de Arquitectura. □

José Martín Juárez

Foto: Marco Mijares



Un total de 185 alumnos de la generación 1989-1991 recibieron diplomas por haber culminado sus estudios de bachillerato en la Escuela Nacional Preparatoria, plantel 3. El ingeniero José Armando Erosa León, director de la dependencia, felicitó a los egresados y los invitó a continuar, en bien de la Universidad y de México. Por su parte, el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la ENP, dijo que la institución donde cursaron sus estudios es un modelo de educación media superior; la mejor que hay en el país.

## En la nube Orto podría haber cerca de un billón de cometas

El doctor Arcadio Poveda Ricalde explicó que esos cuerpos están compuestos básicamente por hielo, partículas sólidas y polvo

En nuestro sistema planetario se aprecia cada vez con más frecuencia un número considerable de asteroides y meteoritos, además de una vasta población de cometas.

La mayoría de estos cometas se concentran en una enorme nube de Orto ocupando un volumen más allá de las diez mil unidades astronómicas (distancia media de la Tierra al Sol). Se estima que en esta amplia nube existen, por lo menos, un billón de cometas, que no son restos del proceso de formación del sistema planetario.

Las perturbaciones ocasionales que producen las estrellas en la nube de Orto provocan que los cometas sean arrojados hasta la inmediata vecindad del Sol; así, "desde la tierra los vemos como cuerpos celestes nuevos, brillantes, y que se mueven en órbitas casi elípticas".

Es decir, cuando la concentración de cometas pasa por la vecindad solar, el calor sublima los materiales volátiles de esas formaciones haciendo que sus gases -principalmente vapor de agua- creen una extensa nubosidad que, mezclada con polvo, produce la imagen que todos conocemos de un cometa. El viento solar -expansión de su corona- empuja hacia afuera los gases, configurando la cola del cometa.

El doctor Arcadio Poveda Ricalde, físico investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México, explicó lo anterior durante su participación en el segundo día de actividades de la Semana Académica, organizada por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

Ante una nutrida comunidad de expertos en ciencias del mar, congregada en el auditorio del propio instituto, el ex coordinador de la Investigación Científica de la UNAM habló en torno al tema del impacto de los asteroides sobre nuestro planeta y su posible influencia en la evolución terrestre.

Un cometa, dijo, no es otra cosa que un mayúsculo témpano de unos 10 ó 15 kilómetros de diámetro, compuesto básicamente de hielos, partículas sólidas y polvo.

Cuando el cometa pasa varias veces por la vecindad solar pierde cantidades apreciables de sustancia hasta que, finalmente, queda sólo una matriz sólida que circula por el sistema planetario. Con frecuencia las observamos como si fueran asteroides, precisó.

Los choques de estos asteroídes con la Tierra son muy frecuentes; de hecho, los hay diariamente, aunque para fortuna nuestra son de masa pequeña y no provocan mayores percances, subrayó.

No obstante, el investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM hizo notar que "de cuando en cuando choca con la Tierra algún asteroide de masa mayor; entonces, los efectos son devastadores".

En otra parte de su ponencia, el ex director del Instituto de Astronomía expuso que cuando se observan los cuerpos celestes cercanos a la Tierra, una de las cosas que más llaman la atención es la gran cantidad de cráteres que presentan sus superficies.

Se ha podido confirmar que toda esta jerarquía de dimensiones de cráteres, por ejemplo en la Luna, continúa hasta tama-

ños milimétricos. Nuestro satélite natural, abundó, es un excelente registro contador de impactos producidos por objetos que están circulando en el sistema planetario.

Después de conocer mejor este fenómeno, afloran tres preguntas: ¿La Tierra queda fuera de tales choques? En caso contrario, ¿con qué frecuencia se dan? ¿Qué evidencias tenemos en la superficie de la tierra de estos impactos?

El doctor Poveda Ricalde responde: "El primer cráter de impacto que se reconoció como tal es el de Arizona. Se ha estimado que el objeto que lo produjo tendría unos cincuenta metros de diámetro. No era muy grande, pero la prontitud con que se mueven en el sistema planetario es enorme. Las velocidades son comparables al movimiento de la Tierra alrededor del Sol: 30 kilómetros por segundo, aproximadamente".

Estamos hablando de encuentros entre objetos que se mueven a velocidades de decenas de kilómetros por segundo. Entonces, un objeto de 50 metros de diámetro tiene una energía fenomenal y, como consecuencia, el efecto del impacto es tremendo, asentó.

Miembro del Colegio Nacional del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, así como del consejo asesor del Conacyt, el doctor Poveda expuso que en la actualidad la ciencia ha podido identificar más de cien estructuras que parecen ser cráteres de impacto en la tierra, "muy pocos para la superficie de nuestro planeta, pero debemos tener presente que sus tres cuartas partes están cubiertas de agua". □

Raúl Correa

### Ciclo de Conferencias

La Facultad de Derecho, a través de su seminario de Derecho Civil y los Discípulos y Amigos del doctor Raúl Ortiz Urquidi, invita al ciclo de conferencias en homenaje póstumo al doctor Urquidi.

**Inauguración. Semblanza del Doctor Raúl Ortiz Urquidi**, por el licenciado José Barroso Figueroa, director del Seminario de Derecho Civil, turno vespertino.

**El Derecho a la Intimidad**. Doctor Iván Lagunes Pérez, director del Seminario de Derecho Civil, turno matutino. Fecha: lunes 2 de marzo, 17:00 horas.

**Problemas en los Legados**. Doctor Othón Pérez Fernández del Castillo, presidente del Colegio de Profesores de Derecho Civil de la Facultad de Derecho. Fecha: martes 3 de marzo, 17:00 horas.

**La Legitimación**. Licenciado Flavio Galván Rivera. Fecha: miércoles 4 de marzo, 18:00 horas.



## La comunicación hombre-animal, entre mitos, falacias y anhelos

Sólo los humanos poseen las bases para el manejo lingüístico, dijo Thomas Sebeok, especialista en la materia

¿Podemos conversar con los animales? Según el doctor Thomas Sebeok, quien ha estudiado el tema durante décadas, la respuesta es un contundente no. Simplemente porque aquéllos no poseen las bases para el manejo lingüístico que permite la comunicación.

Ejemplos de estudios científicos sobre esta supuesta relación entre hombre y animal, así como de individuos de una misma especie sobran. Hay investigaciones sobre delfines, abejas y antropoides. También citas mitológicas no faltan, y hasta la *Biblia*

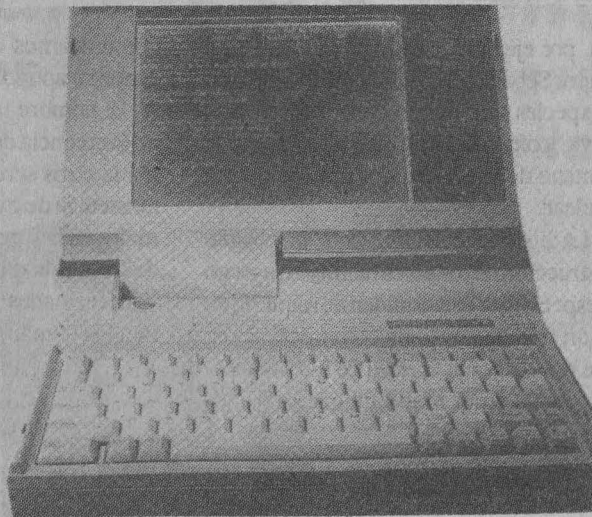
se refiere a un diálogo entre la primera mujer, Eva, y la serpiente.

En el caso particular de la comunicación entre animales y el ser humano, es famoso el relativo a la pareja que adoptó a la chimpancé *Vicky*: "después de un año el matrimonio aseguraba que ésta era capaz de decir "papá" y "mamá". Al realizar una demostración, ellos ayudaban a la chimpancé para que separara los labios y pareciera que decía "papá"; en realidad ella emitía un sonido semejante a una onomatopeya.

>

VISITENOS EN:  
 TIENDA 1 ESTADIO CU  
 TIENDA 2 ENEP - ACATLAN  
 TIENDA 3 METRO CU

### AHORA EN SUS TIENDAS UNAM



# HALIKAN

#### NOTEBOOK. HALIKAN 80386SX.

- PROCESADOR 80386 (20 MHZ).
- 4 MB DE MEMORIA RAM. (EXP. A 8).
- VIDEO LCD VGA.
- DISCO DURO DE 60 MB.
- DOS 5.0.
- MALETIN DE LUJO.
- BATERIA 2.5.
- GARANTIA 1 AÑO.

PREGUNTE POR NUESTRO PRECIO A UNIVERSITARIOS.

#### SOFTWARE

- MS-DOS 4.01 & GW-BASIC / 5.0
- Supports OS/2, XENIX, UNIX.
- MS-WINDOWS 3.0 & MS WORKS 2.0 are optional

**Garantía y Soporte**  
Wang de México, S.A. de C.V.

**PROMOCIONES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE COMPUTO**  
 CUICUILCO No. 22 CASI ESQ. CON EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS  
 COLONIA LETRAN - VALLE, DEL. G. JUAREZ

TELS. 672 22 45, 672 2099, FAX: 672 21 64

>

Se trata de una situación clásica que ocurre en estos experimentos. Los investigadores se alejan de la objetividad e interpretan el comportamiento del animal como lo que quieren encontrar, dijo el especialista de la Universidad de Indiana, Indianápolis.

El que esa pareja adoptara a *Vicky*, sostuvo, produjo consecuencias desastrosas, porque ellos no estaban capacitados para diferenciar el habla del lenguaje.

Al dictar la conferencia Estado Actual de las Investigaciones Científicas sobre la Comunicación entre el Hombre y los Animales, el doctor en lingüística Thomas Sebeok, invitado por la Facultad de Psicología de la UNAM y la Sociedad Mexicana para la Investigación Escéptica, dijo que otro caso célebre es el de un investigador que adoptó a un simio y lo crió al mismo tiempo que a su pequeño hijo

También se habla de un perro parlante en Alemania. Ciertas personas aseguraron haberle escuchado parlamentos; otras, no obstante, al escuchar la grabación del ladrido del animal, lo único que oyeron fue "a un perro ladrar".

A partir de la publicación del artículo sobre el "perro parlante", se aceptó que existe una diferencia de fondo entre el habla y el lenguaje.

La creencia de que los animales hablan es antiquísima, pues data del siglo XIX la tradición de animales domésticos a los que se les atribuyó la habilidad de hablar y de comunicarse; se dice que entre ellos lo han hecho caballos, perros, puercos y patos. En el presente siglo sobrevino la idea de que también podían hablar gorilas y chimpan-



cés, por ejemplo. Según la hipótesis del doctor Sebeok, el cambiar esta atribución a especies que tienen como hábitat a la selva, coincidió con el creciente temor humano de ser destruidos por una guerra nuclear.

La histeria colectiva ante la posible destrucción de los seres humanos, agregó el especialista estadounidense, requería de algún tipo de consuelo o compensación, que podría ser la certeza de que no estamos solos en el mundo y que podemos

comunicarnos con otras especies, y así sentir su apoyo.

El hombre también buscó protección en la creencia de que en el espacio sideral había otros seres, y entonces imaginó la existencia de extraterrestres. Así, los animales en la superficie terrestre y los seres de otras galaxias, quizá podrían satisfacer las necesidades de comunicación que tienen los humanos. □

*Renato Galicia*

### Randomization in Experimental Science

El Departamento de Probabilidad y Estadística del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas invita a la conferencia Randomization in Experimental Science, que el próximo jueves 5 de marzo impartirá el doctor David A. Sprott, a las 12:30 horas, en el cuarto piso del edificio del IIMAS.

Informes: 622-35-43 ó 622-35-45 (directos), o a las extensiones 23543 ó 23545

### Aviso

El Instituto de Investigaciones Filológicas informa del cambio de números telefónicos.

Los actuales son:  
Dirección 606-08-04  
Secretaría Administrativa  
665-04-11

## Nuestras tradiciones, parte de la modernización educativa

Empresas financieras proponen estrechar relaciones con universidades, para fomentar la actualización académica

La modernización en la educación no significa solamente estar en el *avant garde*, implica también la preocupación por conservar lo clásico, los valores tradicionales que sustentan nuestra identidad nacional, afirmó el doctor Roberto Castañón Romo, secretario de Servicios Académicos de la UNAM, al participar en la Semana Académica Calidad Total, efectuada y organizada en la Facultad de Contaduría y Administración (FCyA) de esta Casa de Estudios.

En el contexto mundial cada vez más interrelacionado e interactuante, dijo, la ciencia y la tecnología ejercen una rotunda influencia en el desarrollo de las so-

ciudades, por lo que constituye un gran reto la formación de recursos humanos capaces de encarar la alta competencia del orbe, desafío que enfrentan todos los sistemas educativos del mundo.

México está en ese ámbito de competencia internacional, determinado por la apertura comercial y el nuevo orden económico. En este marco, señaló el doctor Castañón, el TLC entre nuestro país, Canadá y Estados Unidos impondrá nuevas reglas para la producción, la industria, los servicios y la educación.

No obstante esos esquemas internacionales, dijo, México debe alcanzar su autodeterminación, ampliar y fortalecer

sus sectores científicos y tecnológicos, además de producir recursos humanos calificados que apoyen el proceso de cambio del país.

Algunos de los objetivos para lograr la modernización integral en la educación superior, expuso, son mejorar la calidad educativa del sistema, dar respuesta a las cambiantes condiciones del país y redefinir prioridades.

En estos aspectos, precisó, es necesario romper inercias, revisar y racionalizar los costos; descentralizar y simplificar los mecanismos administrativos; buscar nuevas alternativas de organización y financiamiento, y propiciar una mayor vinculación entre la Universidad y la sociedad.

Asimismo, señaló el Secretario de Servicios Académicos de la UNAM, se deben ofrecer más y mejores opciones educativas; adecuar a las realidades del país, planes y programas de estudio; impulsar el posgrado, la investigación y la

XEROX

## Ahora, en sus tiendas UNAM la impresora de escritorio laser Xerox 4010... a precios universitarios



La Xerox 4010 es una impresora laser de escritorio de alta calidad. Su rango de fonts y emulaciones permiten una máxima verasatilidad.

La 4010 puede manejar aplicaciones que fueron hechas para la: HP Laser Jet Plus Serie II, Epson FX-80, IBM Propinter II y HGPL 7475-A.

Adicionalmente la Xerox 4010 ofrece un software de cambio de modos. Velocidad de hasta 4 páginas por minuto, 300 x 300 puntos por pulgada de resolución y hasta 5,000 páginas mensuales promedio.

Con el respaldo del Team Xerox y con 3 años de Garantía de Satisfacción Total.

**Xerox**  
Por la importancia de sus documentos.

Visite sus Tiendas UNAM

Tienda 1  
Estadio CU

Tienda 2  
ENEP - ACATLAN

Tienda 3  
Metro CU

Promociones de Servicios Especializados de Computo

Tels.: **672-22-45, 672-20-99**, Fax: **672-21-64**

>

innovación tecnológica; enfatizar la cultura científica; mantener el enfoque humanista y, al mismo tiempo, consolidar la identidad nacional, además de mejorar los procesos de formación y actualización del personal académico.

El impulso a la modernidad integral en la educación, abundó, requiere de mantener el subsidio federal aunado a un programa de financiamiento de becas y estímulos; precisa de satisfacer las necesidades académicas de los estudiantes, así como buscar la eficiencia y la eficacia de los recursos para la educación, de los sistemas de evaluación permanente y estímulos académicos.

El maestro Salvador Ruiz de Chávez, director de la FCyA, señaló que en la dependencia a su cargo se ha implantado el modelo de la calidad total, con el objeto de proporcionar un servicio académico de alto nivel a sus usuarios, que permita lograr la misión de formar integralmente a los mejores profesionistas en su ramo, útiles y transformadores de la sociedad.

Para ello, la FCyA instrumentó un plan de acciones preventivas que inciden en diversos aspectos. En cuanto los alumnos por ejemplo, se lleva un control estadístico donde se contemplan los factores de riesgo tales como la deserción, el bajo índice de titulación y los problemas en el desempeño escolar. También se busca una mayor vinculación con el bachillerato y ampliar el perfil del estudiante, según las necesidades del mercado de trabajo.

En cuanto a formación docente de la FCyA, el director Ruiz de Chávez explicó que los profesores de primer ingreso toman cursos de didáctica y seminarios de actualización. Igualmente se modernizaron los planes de estudio para licenciatura y posgrado; se implantaron seminarios de titulación y, por primera vez, se está desarrollando una investigación importante, de carácter internacional

### *Cultura bursátil y excelencia*

La alta competitividad internacional y la globalización, ponen de relieve los factores relacionados con la calidad de los servicios. Para avanzar en el reto de la

excelencia, es necesario contar con los recursos humanos adecuados y crear una cultura bursátil, afirmó el licenciado Guillermo Prieto Treviño, vicepresidente de la Comisión Nacional de Valores (CNV), al exponer el tema sobre Calidad Total en el Sector Financiero.

Autoridades, intermediarios y demás entidades relacionadas con el mercado de valores han planteado la necesidad de estrechar relaciones con las universidades e instituciones de educación superior, a fin de alentar y nutrir un proceso permanente de formación académica, actualización técnica y profesional y el desarrollo de la investigación, a través de proposiciones y medidas creativas generadas por profesionales mejor calificados y con mayor conocimiento de la operación del mercado.

Esto implica, necesariamente, la realización de compromisos mutuos que den sustento a la vinculación de las instituciones educativas con el mercado y sus organizaciones participantes.

Por ello, Prieto Treviño sostuvo que resulta indispensable, por parte de los centros de educación superior, la realización de acciones de adecuación de programas y métodos de enseñanza, así como analizar aspectos de la investigación, de acuerdo con las demandas crecientes y específicas de recursos humanos de los sectores financiero y bursátil.

A estos sectores, por su parte, corresponde proporcionar a universidades y centros de educación superior información sobre el medio, operaciones, productos y servicios, mismos que constituirán un importante estímulo para los sistemas de educación continua, en el desarrollo de programas de especialización y actualización y, a más largo plazo, deberán reflejarse en el diseño curricular de programas de formación en los niveles de grado y posgrado, y en la ampliación del conocimiento en el trabajo de investigación. Prieto Treviño destacó que el compromiso de calidad en el sector de servicios financieros es una necesidad ineludible, pues las políticas de transformación económica y de apertura comercial hacen evidente el requisito de desarrollar modelos de calidad con es-

tándares internacionales. Además, el mercado de valores está cada vez más comprometido a propiciar transparencia y seguridad en las operaciones que realizan los inversionistas.

En este sentido, sostuvo que la desregulación de las actividades bursátiles han permitido la actualización del marco normativo y mejorar su calidad. Esto se refleja ya en los avances obtenidos por la ampliación del ámbito de acción de intermediarios, emisoras e instituciones de servicio, así como en la creación de instrumentos financieros y diseño de mecanismos para satisfacer necesidades de intermediación y mejorar, con ello, las operaciones financieras.

También a mejorado la producción y difusión de información relevante para decisiones de inversión y financiamiento; la integración de grupos financieros para el ofrecimiento de servicios integrales, y la participación de intermediarios y emisoras en mercados extranjeros.

El vicepresidente de la CNV expresó que este organismo se ha propuesto para 1992 impulsar la aplicación de mecanismos preventivos en la operación, mediante el monitoreo y vigilancia eficientes de las transacciones bursátiles; la introducción de sistemas avanzados de auditoría y supervisión a casas de bolsa; la incorporación de métodos automatizados para la divulgación de información de sociedades emisoras, casas de bolsa y sociedades de inversión, y la instrumentación de principios de autorregulación de los participantes, para complementar las tareas de vigilancia de la autoridad.

El contador público Juan José Castañeda, jefe de la División de Contaduría de la FCyA, informó que esta dependencia y la CNV signaron un convenio para la actualización académica de su planta docente.

Especialistas de la Comisión impartirán cursos para dar a conocer todos los avances en materia financiera; por otro lado, la CNV buscará que los estudiantes de la FCyA -que realicen ahí su servicio social- estén en posibilidades de acceder a ocupar plantas laborales. □

*María Dolores Martínez*

## La Feria...

> 1

adopción de ese sistema, entre los jóvenes, es la misión cultural que está cumpliendo hoy la UNAM".

El doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, indicó que a pesar de los cambios vertiginosos que han sufrido los medios electrónicos, como nuevos generadores de conocimiento, el libro no ha sido sustituido ni relegado a un segundo plano. Por el contrario, ha desarrollado sus potencialidades como instrumento de excelencia, para plasmar el conocimiento, las ideas y la creación, a fin de llegar a un lector, que en él investiga, aprende y recrea.

Luego de señalar que en la XIII Feria Internacional del Libro participan 46 países, 10 organismos internacionales, 51 instituciones de educación superior, nueve secretarías de Estado, ocho entidades federativas, 14 dependencias gubernamentales y mil 600 casas editoriales, que en conjunto exhibirán 65 mil títulos, el doctor Sarukhán afirmó que la Universi-



dad Nacional se ha empeñado en hacer accesible, a su comunidad y al entorno social, la producción editorial del país y del extranjero, para cumplir con sus funciones sustantivas: la investigación, la docencia y la difusión de la cultura.



"Tengo la certeza de que por su magnitud, su importancia y por la tradición en

>

>

la que se inscribe, la XIII Feria Internacional del Libro, que coincide con la conmemoración del segundo centenario de la enseñanza de la ingeniería en México y el quinto del primer viaje colombino a

estas tierras, habrá de contribuir significativamente al enriquecimiento cultural de nuestro país".

El ingeniero José Manuel Covarrubias, director de la Facultad de Ingeniería y presidente de la Feria, externó que ciertamente la ciencia y la electrónica de nuestros días han permitido tener un efi-

ciente acceso al mundo de la información, prácticamente sin límite. Por ello, se está creando un nuevo tipo de cultura, la informática, aunque ésta aún no se puede comparar con el mensaje transmitido en un monitor de televisión o con la profundidad de la lectura de un verso".

*Juan Marcial*



De libros y lectores

## ¿Encuentro de "dos mundos"?

### No, de muchos mundos

"Un libro, como un viaje, se comienza con inquietud y se termina con melancolía": José Vasconcelos

se atrevieron a soñar-. Quién sabe por qué flotaba esa imagen suya en esta fiesta de la cultura, su carácter contradictorio y su enseñanza inequívoca: la apuesta por la cultura hasta sus últimas consecuencias. Y por aquella frase suya inagotable: "aquí en cada piedra de la Universidad y en boca

de todos los universitarios: Por mi raza hablará el espíritu".

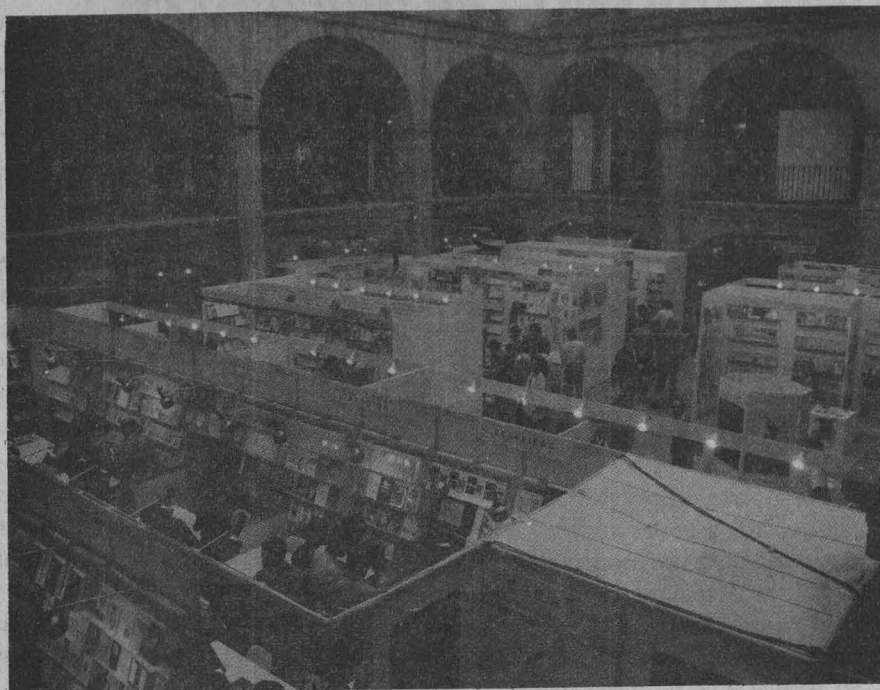
En Guatemala 90, sede del Real Seminario de Minería, la casa de ciencias más antigua del continente americano, el rector José Sarukhán recorrió el restaurado edificio, la exposición que inauguró el

Qué paradoja, pensar que Vasconcelos decía que la literatura era hija de la mala suerte, porque el destino infame de los escritores resulta la felicidad de los lectores. Qué paradoja, porque un escritor maldito fue también el gran impulsor de la lectura de los clásicos en nuestro país y el forjador de la primera feria del libro que se hiciera en México.

José Vasconcelos fue recordado dos o tres veces en los discursos de inauguración de la XIII Feria Internacional del Libro. Pasillos repletos de volúmenes -todavía muy lejos de la utopía vasconcelista, es cierto, pero mucho más de lo que muchos







pasado 15 de enero el presidente Salinas y las exposiciones de la Fundación Quinto Centenario de España y los Hijos del Mar.

Los doscientos años que cumple la enseñanza de la ingeniería en México fue recordada reiteradamente en la ceremonia de inauguración. Un poco más tarde, en el Palacio de Minería, construido por el valenciano Manuel Tolsá entre 1797 y 1811, a donde se mudó el Real Seminario de Minería y donde hoy, frente al "Caballito" que el mismo escultor y arquitecto montara en honor al rey Carlos IV, la Feria Internacional del Libro se abrió para albergar a 1,600 casas editoras de 46 países y a más de 65 mil libros.

En la ceremonia de inauguración, celebrada en el salón de actos, alguna vez sede del Poder Legislativo, el secretario de Educación Pública, Ernesto Zedillo Ponce de León, mencionó también otro de los asuntos centrales que ocupan esta edición de la Feria: el quinto centenario del llamado "Encuentro de dos mundos".

Por ello, los funcionarios de la Universidad y de Educación Pública visitaron primero los estantes dedicados a ediciones de ingeniería y a aquellos que albergaban libros sobre ese hecho central de nuestra historia, iniciado a partir de 1492.

También inauguraron la quinta y última de las exposiciones parciales del Museo de las Ciencias, proyecto universitario que ha despertado muchísimo interés de la opinión pública y que, según algunas informaciones, habrá de ser uno de los mejores de su tipo en todo el mundo.

Esa sección es una de las más interesantes de la Feria. En ella, a manera de un gran libro, se explica el ciclo de la reproducción humana. Se destapa con un verso de Pablo Neruda (*Hoy nuestros cuerpos se hicieron más extensos...*) y con una definición anónima anotada en una de las paredes: "El amor es algo inesplicable" (sic).

Lo demás es lo de siempre, pero cada año mejor. Las casas editoriales ofreciendo sus novedades editoriales: los clásicos y los best-sellers, los libros técnicos, los científicos, los libros para niños y los dedicados a los jóvenes, los antiguos y los que recién salidos de la prensa parecen aún calientitos. Y, por supuesto, lo que hace la animación de cualquier feria: la gente, personas de todas las edades y sexos buscando y, muchas veces, llevando no lo que el deseo quisiera sino lo que el bolsillo alcanza a proveer.

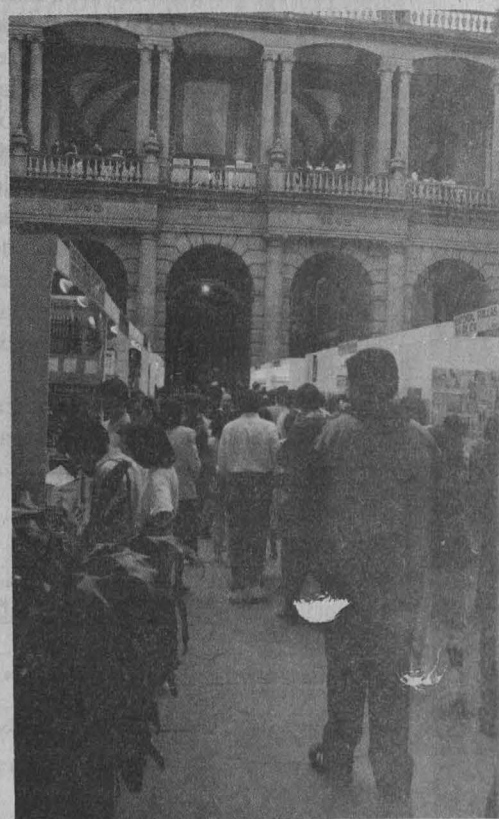
Como cada año, la feria se acompaña de una amplia y variada serie de actividades culturales y artísticas: presentaciones

de libros y revistas, conferencias, cine, talleres, reunión de poetas y un inusitado encuentro de ingenieros escritores que, para sorpresa de muchos, incluye nombres como Vicente Leñero, Hernán Lara Zavala, Enrique Krauze, Arturo Azuela y Juan Benet.

Tal vez ésta sea una de una de las ediciones más significativas de la feria del libro, no es cualquier cosa conmemorar los doscientos años de una institución que ha sido pilar del desarrollo científico de nuestro país. El Real Seminario de Minería vio pasar entre sus pasillos a Andrés del Río, aquel sabio mexicano que descubrió el vanadio, y atestiguó cómo Humboldt fraguó esa enciclopédica obra sobre la Nueva España.

Tampoco es cualquier cosa revisar en un espacio universitario un acontecimiento como el encuentro de dos mundos (o llámesle como lo hagan las propias conclusiones históricas). El libro, y una feria donde se encuentra éste con sus lectores, sigue en la base misma de lo mejor de nuestra cultura.

Juan Jacinto Silva



Enorme red financiera-tecnológica-industrial

## Está concretándose la aspiración de globalidad del capitalismo

Fue inaugurado el Primer Seminario Internacional la Nueva Relación de México con América del Norte

El análisis objetivo de los académicos debe contribuir al conocimiento de la realidad nacional para sugerir líneas de acción acordes con los intereses generales de la sociedad mexicana, y que respondan a los nuevos retos que plantea el contexto económico internacional.

Hoy más que nunca surge la necesidad inmediata de adoptar políticas suficientemente reflexionadas, a partir de un correcto balance entre las condiciones estructurales y las transformaciones históricas que enfrentan la economía mexicana y la estadounidense, explicó la profesora Ileana Cid Capetillo, coordinadora del Centro de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Durante la inauguración del Primer Seminario Internacional La Nueva Relación de México con América del Norte, Aspectos Económicos, Políticos y Sociales, realizado en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, comentó que esta actividad es resultado de un proyecto que, bajo el mismo nombre, conjuntamente llevan a cabo profesores de las facultades de Economía y de Ciencias Políticas, con el fin de avanzar en el conocimiento de las relaciones bilaterales México-Estados Unidos.

Subrayó que el proyecto reviste singular importancia porque integra investiga-

ciones de destacados miembros universitarios y crea un campo propicio para la formación de jóvenes en esa área, mediante un esquema interdisciplinario de intercambio entre ambas facultades.

Por su parte, el licenciado Eliezer Morales, coordinador del proyecto, al tratar el tema La Dinámica Económica Internacional: la Globalización, dijo que los cambios sufridos por la economía mundial se orientan hacia la construcción de un sistema cada vez más integrado a la órbita hegemónica del capitalismo.

Un elemento impulsor de este cambio radica en las transformaciones experimentadas en el proceso productivo, así como en la forma particular en que han sido aprovechadas y orientadas por las corporaciones globales. Este proceso dijo, se realiza de manera multiforme, desigual y sumamente dinámica.

La lucha por aprovechar los procesos de niveles más altos de productividad y participar en las jugosas "tajadas" del mercado, se convierte en la constante del comportamiento capitalista, con una clara presencia mundial de entes oligopólicos de enorme liderazgo.

Eliezer Morales subrayó que abrir las economías a la competencia externa, abatir barreras comerciales de todo tipo, abolir esquemas proteccionistas y repensar las funciones del Estado en el

plano económico, parecen ser las normas de conducta más evidentes para el momento; de ahí la necesidad de reformular las distintas políticas nacionales en este ámbito.

Los ejes centrales de esta nueva etapa del capitalismo mundial, dijo, son las corporaciones globales, es decir, transnacionales que operan sin detenerse en consideraciones ideológicas, controlando mecanismos fundamentales de la acumulación capitalista.

La economía mundial ha dejado de ser agregado de economías domésticas; ahora es una sola, conformada por interrelaciones que constituyen, a su vez, una gran red industrial, comercial, financiera y tecnológica, donde el carácter global del capitalismo, que fue aspiración desde su nacimiento, hoy parece ser cristalizada.

Para el profesor Oscar Martínez Nicolás, colaborador de la FE, los grandes cambios en la economía mundial se reflejan en un incesante desarrollo de la tecnología; un crecimiento exuberante de la demanda internacional en bienes y servicios sobre la doméstica, y la pérdida importante de producción de bienes primarios y materias primas, entre otros.

Se observa también la conformación de tres grandes mercados: el financiero, comercial y tecnológico, de alguna forma representados por Estados Unidos, Japón y Alemania, además de que si bien la transformación del empleo ha circunscrito a países en vías de desarrollo como México, ésta se refiere, en realidad, a la demanda de trabajo calificado. □

Rosa María Gasque

## SUPERCOMPUTO

MARZO: MES DE LA VISUALIZACIÓN

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico invita al Mes de la Visualización, donde se exhibirán diferentes aplicaciones gráficas operadas con las ventajas de las estaciones de trabajo y el poder de la supercomputadora CRAY Y-MP4/432.

El evento contará con la presencia de diferentes empresas expositoras de renombre mundial, como son:

- Silicon Graphics a través de Control Data: 2 al 6
- Sun: 7 al 11
- NeXT: 12 al 16
- Hewlett-Packard: 17 al 19
- DEC: 20 al 24
- Macintosh y PCs: 25 al 27
- IBM: 28 al 31

- Las actividades a llevarse a cabo incluyen:
- Exposición de las estaciones de trabajo
  - Presentación del medio ambiente sobre el que operan las estaciones de trabajo
  - Demostración de las aplicaciones gráficas existentes
  - Conectividad entre los equipos y la supercomputadora
  - Pláticas sobre temas de vanguardia en supercómputo y visualización

Lugar del evento:

Laboratorio de Visualización, primer piso de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico en la U.N.A.M. (Cc. Universitaria)

Para mayores informes o relación de conferencias, acudir al Departamento de Relaciones en D.G.S.C.A. de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00 horas (tel. 550-5986), o comunicarse al 665-6884 con Lourdes Lara (Atención a Usuarios).

¿Dolor de cabeza por la miscelánea fiscal?

## ¡El remedio es CONTABILIDAD 2000!

Incluye las últimas modificaciones fiscales

### Su Asesor Fiscal.

**CONTABILIDAD 2000**, es el único programa en el mercado que le ofrece:

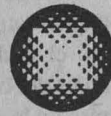
- Paquete fiscal y contable al mismo tiempo y con un muy fácil manejo.
- Para la ley del I.S.R.: Componente inflacionario, ganancia y pérdida inflacionaria, pagos provisionales y ajustes para personas morales y físicas con actividades empresariales y deducción de inversiones.
- Para la ley del Impuesto al Activo: Saldos promedio de activos financieros y pasivos, inventarios, activos fijos, etc., pagos provisionales e impuesto anual del 2%
- Actualización cada vez que se modifique la legislación fiscal.
- Efectivo manejo de cuentas, pólizas y reportes.

■ Ahora le permite obtener el listado de los principales clientes y proveedores del ejercicio.

■ Régimen Simplificado, para personas Físicas o Morales, (en base a la contabilidad).

CONTABILIDAD 2000 es un sistema de la serie **CONTROL 2000** que también le ofrece los programas de **NOMINA 2000, CUENTAS POR COBRAR 2000, INVENTARIO 2000 y FACTURACION 2000.**

¡Lo Nuevo: **BANCOS 2000!**



**SISTEMAS  
ESTRATEGICOS**  
S.A. DE C.V.

Acapulco 36-505 Col. Roma C.P. 06700 México, D.F.  
Tels: 286-0454/211-5367 Fax. 211-5622

En Cuernavaca Mor: MyM Computación Integral. Dr. Gómez Azcarate 200-B, Lomas de la Selva, Cuernavaca Mor. C.P.62270  
Tel: 9173 13 35 80, 9173 18 96 67, 9173 18 45 07. Fax: 9173 15 04 60

### Intégrate al Programa Infantil de Waterpolo

La Subdirección de Recreación, a través de la Organización *Pumitas* de Waterpolo, invita a todos los niños y jóvenes de la comunidad universitaria, cuyas edades fluctúen entre 12 y 16 años, a integrarse a sus equipos básicos.

El horario de entrenamientos es de 16 a 18 horas, de lunes a viernes, en la Alberca Olímpica de C U. Como único requisito se pide saber nadar.

Mayores informes e inscripciones en el lugar y horario citado, con los profesores Max Aguilar y Mariano Dávalos.



## Librerías de Ocasión

En la 13a. Feria Internacional del Libro

Ubaldo López e Hijos  
Sección amarilla, espacio P-5  
Libros antiguos, raros, agotados y primeras ediciones.  
Historia de México, Biografías, Historia Universal, Arte, Literatura, Derecho, etc.  
Ediciones Botas  
\$ 10,000 c/u  
Urbina, González Martínez, Romero de Terreros, Gamboa y muchos más.  
El Mercader de Libros  
Espacio K-8  
150 títulos en OFERTA  
\$ 1000 - 3000 - 5000

•Novelas  
Joyce, Papini, Azuela, Ibarguengoitia, M. Magdaleno, G. Green, Roa Bastos, Fuentes, Gamboa, Gorki, Aviles Fabila.  
•América Latina  
•Marxismo  
•Historia de México  
Vasconcelos, Portes Gil, Ramón Prida, A. Chavero, G. Obregón, A. Saravia, J.M.L. Mora, F. MacGregor.  
•Derecho  
Garrido, Franco Sodi, Pallares, Rojina Villegas  
Cultura Popular, Argos Vergara, Progreso y otras más.

✓ Centro Librero Donceles. Donceles 75 - 78 y 79.  
Tels. 5 12 37 90, 5 18 29 99 y 5 10 20 80.

✓ Librería Mercurio. C. Bernard No. 42. Col. Doctores  
Tel. 5 78 83 02

## La medicina científica, única capaz de progresar y aprender de errores

Han coexistido muy distintas formas de pensamiento médico, pero nunca con la misma credibilidad, dijo Ruy Pérez Tamayo

Todos los tipos de medicina provienen de la misma necesidad humana de buscar ayuda y proporcionarla. Pero la única que posee la capacidad para progresar y aprender de sus errores es la medicina científica, afirmó el doctor Ruy Pérez Tamayo durante el coloquio La Medicina como Ciencia y como Tecnología.

Las distintas formas de pensamiento médico, aunque racionalmente incompatibles entre sí, han coexistido y lo hacen hasta nuestros días, pero no obstante que hay un reconocimiento de esa coexistencia en nuestra época, no se les concede la misma credibilidad, eficiencia y racionalidad.

De las medicinas contemporáneas, dijo Pérez Tamayo, sólo es objetivamente válida la científica. Las otras, solamente son útiles en la medida que cumplen con sus principios.

Al hacer referencia de la infinidad de tipos de medicina, el catedrático de la Facultad de Medicina (FM) dio el ejemplo de la Alemania de mediados del siglo pasado, donde coexistieron metafísicos, idealistas, iatromecánicos, fisiólogos experimentales, filósofos naturales, místicos, magnetizadores, exorcistas, galénicos, humoralistas, gastricistas, infartistas, contraestimulistas, historiadores naturales, fisiatristas, patólogos idealistas, etcétera.

Pero todas las medicinas, precisó el científico, deben conservar la salud, aliviar o curar a los enfermos y evitar la muerte prematura. Además deben compartir otras funciones, naturales y características del ser humano, como la tendencia del organismo a resistir agresiones y regresar al estado de salud; tener el efecto benéfico de una relación médico paciente satisfactoria y la influencia favorable e inespecífica que se agrega a casi cual-

quier tipo de acción terapéutica, conocida como efecto placebo.

El impacto positivo que tiene la figura del médico, mago, brujo, comadrona, yerbero, etcétera, sobre el paciente se conoce desde siempre. En muchos casos, su autoridad o sabiduría se remarca por el uso de la bata blanca, la máscara y las patas de conejo amarradas al cinturón, o cualquier otra exhibición de símbolos, como el título y otros diplomas en las paredes del consultorio, y los dibujos en el piso de la choza del brujo.

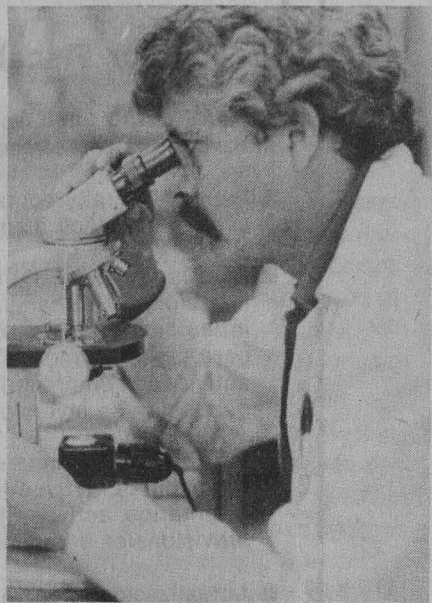
Este efecto psicológico, dijo Pérez Tamayo, resulta de la interacción entre quien necesita ayuda y la busca, y el que la ofrece y la proporciona. Si el individuo que pretende ayuda cree que va a encontrarla en un contexto determinado y éste se da, el resultado es psicológicamente positivo.

Respecto a la tendencia de todos los seres vivos hacia la autoconservación, el especialista indicó que ésta se basa en mecanismos fisiológicamente determinados, muchos de ellos bien conocidos en la actualidad.

Por ejemplo, dijo, características de nuestra fisiología, como la frecuencia cardiaca, el nivel de la glucosa en la sangre o del colesterol, que se mantienen constantes dentro de límites relativamente estrechos a pesar de que existan grandes variaciones en el medio ambiente.

Se trata de una constancia que no es accidental, sino que se debe a mecanismos nerviosos y endócrinos de regulación, cuyo conjunto conocemos con el nombre de homeostasis.

En el caso del efecto placebo, precisó Pérez Tamayo, incluye elementos de las dos funciones anteriores y, uno más, del que se conoce poco y es inespecífico. Las tres son comunes a todas las medicinas, dado que no dependen de ellas, sino de la interacción y la naturaleza humana.



Por último, el doctor Ruy Pérez Tamayo señaló las diferencias que separan de manera irreconciliable a la medicina científica de todas las demás.

Esta, indicó, es la única que tiene conciencia de su inmensa ignorancia y de su correspondiente impotencia para enfrentarse a muchos de los problemas graves de salud que afectan al hombre: cáncer, enfermedades degenerativas, anomalías genéticas, etcétera. Al hacerse científica, esta variedad de la medicina aceptó la postura filosófica de la ciencia que distingue entre lo que se sabe, lo que se cree y lo que no se sabe.

Mientras que otras medicinas nacieron completas. La ignorancia no forma parte de su bagaje. Hay remedios para todos los problemas, hay rezos y encantamientos para todas las molestias. Incluso una sola yerba sirve para la diabetes, la gota, el sarampión, y, recientemente, para el sida.

La medicina científica es la única que ha cambiado con el tiempo y progresado. Se ha enriquecido con los descubrimientos realizados científicamente. Aunque ella no es la única que cumple con los objetivos de la medicina ya mencionados, cuando cumple tales metas sabe el porqué o, en todo caso, que desconoce esa causalidad. □

*Renato Galicia*

# Acer



## Garantía de Poder.

# SERVICIO EXPRESS

A partir de esta fecha se encuentra una camioneta en el **Campus Universitario** para atender las Garantías de equipos **Acer**.

Horarios: 9:00 a 14:00 hrs. y 15:30 a 18:30 hrs.  
Tel. Cel 905•505-3480

Distribuidores Autorizados:

**INGENETICA, S.A. DE C.V.**  
Retorno No. 9 de  
Ignacio Zaragoza No. 37  
Col. Jardín Balbuena  
Tel. 590-2331

**MICROEXPRESS, SA DE CV**  
Invierno No. 32  
Col. Las Aguilas/Merced  
Gómez Tel. 651-5197

**PRODASA DE C.V.**  
Cerrada de las Flores 29-3  
Tlacopac San Angel  
Tels. 680-2422 • 680-1712



Garantía de Poder.

COMPUTEC DE MEXICO, S.A. DE C.V.

## Facultad de Química

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar la plaza de Técnico Académico no definitivo que se especifica a continuación:

-Una plaza de Técnico Académico Asociado "B" de tiempo completo, con un sueldo de \$1'450,000, en el área de Planeación, con especialidad en Manejo de Sistemas de Información.

### Bases:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad
- Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

### Pruebas:

- Interrogatorio oral y escrito sobre la especialidad a la que se convoca.

- Prueba práctica sobre un problema de la especialidad y presentación escrita de los resultados obtenidos.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria:

-Una solicitud por escrito acompañada de su currículum vitae actualizado, por duplicado, y los documentos que lo avalen.

En esta Secretaría se les proporcionarán las formas para elaboración del currículum y la solicitud de inscripción al concurso. Asimismo, posteriormente se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y el lugar en que se practicarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Química, con base en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de Profesor de Carrera no definitivo que se especifica a continuación:

-Una plaza de Profesor ordinario de carrera, titular "A" de tiempo completo, con un sueldo de \$2'486,000, en el área de Procesamiento de Minerales, con especialidad en Métodos de Concentración de Minerales.

### Bases:

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

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

### Pruebas:

a) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema de la especialidad a la que se convoca ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

b) Interrogatorio oral y escrito sobre el tema anterior

c) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado en el área de su especialidad

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria:

-Una solicitud por escrito acompañada de su currículum vitae actualizado, por duplicado, y los documentos que lo avalen.

En esta Secretaría se les proporcionarán las formas para elaboración del currículum y la solicitud de inscripción en el concurso. Asimismo, posteriormente se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y el lugar en que se practicarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 2 de marzo de 1992

El Director

Doctor Francisco Barnés de Castro

## Facultad de Medicina

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77, y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor de Asignatura "A", definitivo, en Terapéutica Quirúrgica I, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir

b) Demostrar aptitud para la docencia

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

sigue en la pág. 24



McGraw-Hill  
participación  
activa en la  
educación de  
las nuevas  
generaciones ...



McGraw-Hill/Interamericana de México,  
Atacomulco 499, Fracc. Ind. San Andrés Atoto  
Naucalpan, Edo. de México, Tel.: (905) 576-9044  
Fax (905) 576-9871

Visita nuestro stand en la XIII Feria Internacional del Libro  
Palacio de Minería, Centro, del 29 de febrero al 8 de marzo de 1992

2 de marzo de 1992

## Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa básico de Terapéutica Quirúrgica I
- b) Exposición escrita de la unidad temática Infección, en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará por los menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

1. Currículum vitae en los formatos oficiales, con documentos probatorios.
2. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
3. Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la misma Secretaría del Consejo Técnico, se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se dará a conocer el resultado del concurso, mismo que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77, y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor de Asignatura "A" definitivo, en Terapéutica Quirúrgica I, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir
  - b) Demostrar aptitud para la docencia
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

## Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa básico de Terapéutica Quirúrgica I
- b) Exposición escrita de la unidad temática Preoperatorio, en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará por los menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

1. Currículum vitae en los formatos oficiales, con documentos probatorios.
2. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
3. Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la misma Secretaría del Consejo Técnico, se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se dará a conocer el resultado del concurso, mismo que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77, y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor de Asignatura "A" definitivo, en Terapéutica Quirúrgica I, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir
  - b) Demostrar aptitud para la docencia
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

## Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa básico de Terapéutica Quirúrgica I
- b) Exposición escrita de la unidad temática Postoperatorio, en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará por los menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

1. Currículum vitae en los formatos oficiales, con documentos probatorios.
2. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
3. Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

sigue en la pág. 26





# **Librería Interacadémica**

***Sinónimo de experiencia  
y actualidad en material  
bibliográfico.***

Te ofrece:

- Libros nacionales e importados.
- Surtido y calidad en todas las áreas.
- Gran variedad de pruebas psicológicas.
- Todas la editoriales nacionales y las más importantes del extranjero.
- Suscripciones a revistas.
- Atención esmerada.


***¡Surtimos pedidos foráneos!***

Sólo llámanos o visítanos en  
cualquiera de nuestras dos direcciones:

\* Av. Sonora 206, Col. Hipódromo, 06100 México, D.F.  
Tel. 584 2511, Telex 017-73598 ALDIME, Fax 264 1701.

\* Filosofía y Letras 34, Copilco Universidad,  
04380 México, D.F., Tel. 658 90 70

DICINA BIOQUIMICA FISIOL  
PEDIATRIA ARQUITECTURA  
BANISMO DISEÑO PSICOLO  
SEXOLOGIA PEDAGOGIA  
ONTADURIA ADMINISTRACIO  
AUDITORIA CODIGOS LEYES  
RECHO FISICA COMPUTACI  
MICA INGENIERIA MATEMAT  
VETERINARIA ZOOTECNIA  
AVICULTURA ODONTOLOGIA  
ENDODONCIA ORTODONCIA  
RADIOLOGIA ARTE  
LITERATURA EN GENERAL  
ICCIONARIOS ENCICLOPEDIA  
DICINA BIOQUIMICA FISIOL  
PEDIATRIA ARQUITECTURA  
BANISMO DISEÑO PSICOLO  
SEXOLOGIA PEDAGOGIA  
ONTADURIA ADMINISTRACIO  
AUDITORIA CODIGOS LEYES  
RECHO FISICA COMPUTACI  
MICA INGENIERIA MATEMAT  
VETERINARIA ZOOTECNIA  
AVICULTURA ODONTOLOGIA  
ENDODONCIA ORTODONCIA  
RADIOLOGIA ARTE  
LITERATURA EN GENERAL  
ICCIONARIOS ENCICLOPEDIA  
DICINA BIOQUIMICA FISIOL  
PEDIATRIA ARQUITECTURA  
BANISMO DISEÑO PSICOLO  
SEXOLOGIA PEDAGOGIA  
ONTADURIA ADMINISTRACIO  
AUDITORIA CODIGOS LEYES  
RECHO FISICA COMPUTACI  
MICA INGENIERIA MATEMAT  
VETERINARIA ZOOTECNIA  
AVICULTURA ODONTOLOGIA  
ENDODONCIA ORTODONCIA



En la misma Secretaría del Consejo Técnico se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se dará a conocer el resultado del concurso, mismo que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\*\*\*

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77, y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor de Asignatura "A" definitivo, en Terapéutica Quirúrgica I, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir
  - b) Demostrar aptitud para la docencia
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

#### Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa básico de Terapéutica Quirúrgica I
- b) Exposición escrita de la unidad temática Transoperatorio, en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará por los menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del Consejo Técnico, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

1. Currículum vitae en los formatos oficiales, con documentos probatorios.
2. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
3. Señalamiento de dirección para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la misma Secretaría del Consejo Técnico, se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se dará a conocer el resultado del concurso, mismo que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 2 de marzo de 1992

El Director

Doctor Juan Ramón de la Fuente

## Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 38, 39, 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas de Profesor de Carrera interino, en la División de Ciencias Jurídicas que se especifican a continuación:

- Una plaza de Profesor Asociado "A" de medio tiempo, interino, en el área de Derecho Internacional, que comprende las materias de Derecho Internacional Público, Derecho Internacional Privado y Derecho Económico Internacional, todas para la carrera de Derecho, con sueldo mensual de \$847,500.
- Una plaza de Profesor Asociado "A" de medio tiempo, interino, en el área de Derecho Mercantil, que comprende las materias de Derecho Mercantil I, Derecho Mercantil II, Sociedades Mercantiles y Contratos Mercantiles, todas para la carrera de Derecho, con sueldo mensual de \$847,500.

#### Bases:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

#### Pruebas:

1. Crítica escrita de los programas de estudio del área en cuestión.
2. Exposición escrita de un tema de uno de los programas en un máximo de 20 cuartillas.
3. Exposición oral de los puntos anteriores.
4. Interrogatorio sobre las materias.
5. Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de la Dirección de la Escuela, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria, una solicitud de inscripción en el formato que les será proporcionado en la misma Secretaría, acompañada de los siguientes documentos por duplicado:

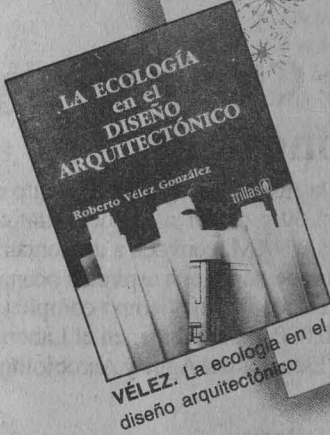
1. Currículum vitae actualizado.
2. Copia simple de su acta de nacimiento.
3. Copias de los documentos que certifiquen la posesión del título o grado requerido y acrediten la información del currículum.
4. Copia del o los trabajos que ha producido.

siguen en la pág. 28

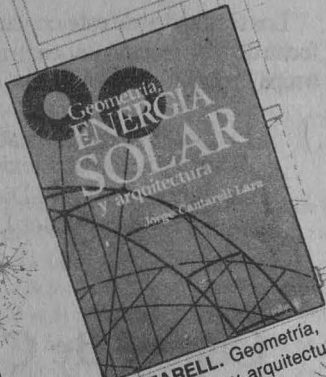
2 de marzo de 1992



TRILLAS



VÉLEZ. La ecología en el diseño arquitectónico



CANTARELL. Geometría, energía solar y arquitectura

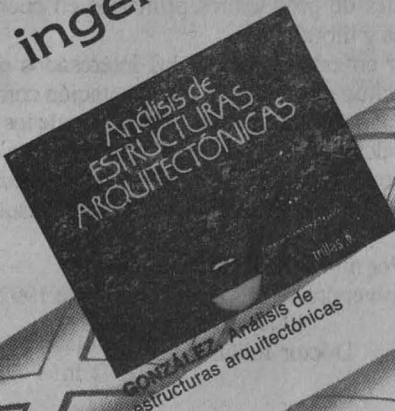


LACOMBA. Manual de arquitectura solar

# Conozca los nuevos MÉTODOS ECOLÓGICOS aplicables a la ARQUITECTURA

PEDIDOS. Calz. de la Viga 1132 Col. Apatlaco Tels.: 633-11-12 y 633-11-22

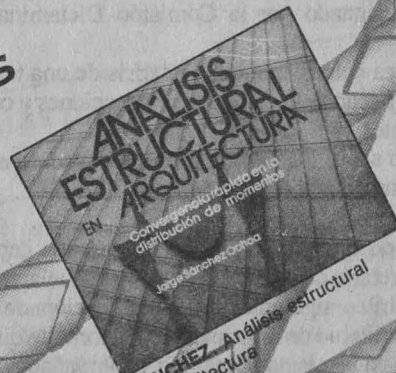
# CÁLCULO ESTRUCTURAL para ingenieros y arquitectos



GONZÁLEZ. Análisis de estructuras arquitectónicas



CHIÑAS. Cálculo estructural



SÁNCHEZ. Análisis estructural en arquitectura

PEDIDOS. Calz. de la Viga 1132 Col. Apatlaco Tels.: 633-11-12 y 633-11-22



5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la propia Secretaría de la Dirección se les comunicará la admisión 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 del concurso.

\*\*\*

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza de Técnico Académico que se especifica a continuación:

- Una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área de Italiano del Centro de Idiomas Extranjeros, con sueldo mensual de \$1,808,000.

#### Bases:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad
- Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

#### Pruebas:

- Elaboración de un trabajo escrito sobre un tema del área correspondiente, designado por la Comisión Dictaminadora respectiva.
- Prueba práctica consistente en el análisis de una traducción del Italiano al Español, haciendo las correcciones y consideraciones pertinentes.
- Interrogatorio sobre los puntos anteriores y sobre el dominio de los idiomas Italiano y Español.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de la Dirección de la Escuela, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria, una solicitud de inscripción en el formato que les será proporcionado en la misma Secretaría, acompañada de los siguientes documentos por duplicado:

- Currículum vitae actualizado.
  - Copia del acta de nacimiento.
  - Copias de los documentos que certifiquen la posesión del título o preparación equivalente requeridos y acrediten la información del currículum.
  - Copia de los trabajos publicados en que ha colaborado.
  - Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
  - Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.
- En la propia Secretaría de la Dirección se les comunicará la

admisión de su solicitud y las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Los resultados de este concurso surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico que actualmente ocupa la plaza.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Acatlán, Estado de México, a 2 de marzo de 1992  
El Director  
Maestro Víctor J. Palencia Gómez

## Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1'900,000, para trabajar en el Laboratorio de Química Atmosférica, Estudios del Agua y Aerobiología, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

- Tener grado de maestro o estudios similares o bien los conocimientos y experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- 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.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

#### Prueba:

- Proyecto de investigación sobre aspectos ecofisiológicos de las comunidades de productores primarios en cuerpos de agua continentales y litorales.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, ahí se darán a conocer los resultados.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 2 de marzo de 1992  
El Director  
Doctor Julián Adem

# TRES EXITOS

TUSQUETS  
EDITORES

Colección Andanzas  
Literatura/Novela

## Marguerite Duras El amante de China del Norte

Desde hace medio siglo, Marguerite Duras interroga una fotografía, siempre la misma, con una obstinación tanto más fascinante porque nunca fue tomada y nunca se encontrará en el álbum de su juventud colonial.

Todos sus libros, todas sus piezas teatrales, todas sus películas provienen de esa fotografía. La historia es por demás conocida. Siempre vuelta a contar, siempre rehecha; la obra durasiana se desarrolla toda sobre las ruinas de una biografía imposible, entre la recuperación y el engaño.

En México, Tusquets Editores ha publicado dos títulos de la autora: *El amante* y *El amor*. Asimismo, en coedición con Alianza, Lumen, Versal y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Tusquets ha publicado en la colección Fin de Siglo *Emily L.*

## Adolfo Bioy Casares El lado de la sombra

En *El lado de la sombra*, el autor hace una revisión y puesta al día de sus temas y tonos pasados y también abre las puertas al escritor satírico, que va a predominar en su obra a partir de los años setenta. *El lado de la sombra*, cuento que da título al libro, plantea para el autor la posibilidad de referirse a la eternidad y al eterno retorno para preguntarse: ¿hay una persona original y luego una sucesión de réplicas que se confunden? O ¿puede esa persona original, una vez muerta, reaparecer en algún recodo del mundo? En este entrañable relato hay respuestas para las dos preguntas.

Adolfo Bioy Casares nació en 1914 en Buenos Aires. Entre sus publicaciones ha escrito novela, cuento, ensayo y artículos. En 1990 fue galardonado con el Premio Cervantes. Tusquets Editores le ha publicado, entre otros, *Los que aman, odian* escrito con Silvina Ocampo y *Una muñeca rusa*, una colección de cuentos.

## Banana Yoshimoto Kitchen

Más de seis millones  
de ejemplares vendidos

En *Kitchen* conocemos a la jovencísima Mikagè, quien al morir su abuela, queda absolutamente sola en una casa demasiado grande y se refugia en la cocina —su rincón predilecto— pues sólo en ella se siente a salvo. Pero un día Yuichi, un chico simpático, llama a la puerta de Mikagè y le sugiere que vaya a vivir a su casa, con su madre Eriko. Mas esta hermosa y acogedora mujer no es una mujer: es un hombre que pasó a ser mujer cuando la verdadera madre de Yuchi perdió la vida. Esta fábula, entre alimentos y guisos, es en realidad una historia terrible, en la que la soledad y la aridez del mundo actual quedan mitigados por la inmensa sabiduría de otro mundo ancestral, aún latente, aún perceptible.

Banana (Maako es su nombre) Yoshimoto tiene 26 años y estudió literatura en la Universidad de Japón en Tokio y ha escrito en dos años siete libros. Con *Kitchen* obtuvo inmediatamente no sólo las críticas más exaltadas y los dos premios literarios más codiciados de su país (el Kaiken y el Izumi Kyoka) sino la acogida de ¡más de seis millones de lectores!

XIII Feria Internacional del Libro  
stands H-8, 9, 10, 11 y 12  
Palacio de Minería



Ranacimiento 180  
Col. San Juan Tlihuaca  
Azcapotzalco  
02400 México D.F.  
Tels. 561-3446 ó 561-4057

NOVEDADES

Shoji Nishio, profesor japonés

## En Iaido y Aikido, la Universidad posee un nivel bastante aceptable

En la Universidad Nacional Autónoma de México, durante los últimos cinco o seis años el Aikido ha alcanzado un nivel bastante aceptable si se compara, por ejemplo, con su desarrollo en Francia, donde se practica desde hace siete lustros, señaló el profesor Shoji Nishio, octavo dan de Aikido y séptimo dan de Iaido.

En comparación "con el Aikido que se practica en Estados Unidos, y en otros países, no es difícil que en corto tiempo se alcance ese nivel, aun cuando en Los Angeles, en especial, se practica

el mejor Aikido e Iaido de la Unión Americana.

Acompañado por el profesor Yoshida Kiminolou, segundo dan de Aikido, Shoji Nishio impartió recientemente el Tercer Seminario de Aikido e Iaido, en el Dojo del Budo-UNAM, localizado en el Exreposito de Atletas de CU. Al respecto, dijo: "los universitarios son muy entusiastas, de ahí que en cada seminario se logren importantes avances".

El profesor Shoji Nishio brindó, por tercera ocasión, sus conocimientos para un mejor desarrollo de esas disciplinas

en nuestra Casa de Estudios, donde la profesora Izumi Tauchi, directora técnica de la Asociación *Puma* de Aikido, se ha esforzado porque los practicantes universitarios y de la comunidad mexicana en general cuenten con los mejores conocimientos sobre la materia.

Cuestionado sobre el significado de la frase "La espada para cortar camino", el profesor Shoji informó que este instrumento se inventó para cazar; "el uso de estas armas fue para vivir; la espada no se debe usar para matar sino para dirigir el camino hacia donde uno quiere ir".

Al Tercer Seminario de Aikido e Iaido asistieron cerca de 90 personas interesadas en la práctica de estas disciplinas, tanto de la Asociación *Puma* como de otras organizaciones afines. □

En el Campo de Tiro con Arco de Ciudad Universitaria recientemente se efectuó el Segundo Torneo de Preparación Ruta Olímpica Barcelona 92; participaron los mejores tiradores de nuestro país y fueron registradas cuatro nuevas marcas.

En la rama varonil de la competencia, que por primera vez en México se realizó como ronda olímpica, en distancia de 90-70 metros, el representante del Estado de México, Ricardo Rojas, tuvo una marca de 318 puntos; superó los 310 que en 1986 alcanzó el *puma* Omar Bustani; también remontó su *fita* en la distancia de 70-60 metros, que era de 328 puntos lograda en 1991; ahora la dejó en 329 unidades.

Estas dos nuevas marcas -además logró 329 en 50 metros y 350 en 30 metros- le dieron a Ricardo Rojas mil 326 puntos, superando así su propio récord en una competencia, que impusiera el año pasado: mil 300 puntos.

El segundo sitio fue para el representante de la Facultad de Economía de la UNAM, Omar Bustani; en 90-70 alcanzó 286 puntos; en 70-60, 323; en 50 metros, 301, y en 30 metros, 343; finalizó con mil 253 puntos.

### Destacada participación *puma*

## Fueron superadas cuatro marcas en el Torneo de Tiro con Arco

La tercera posición fue para Eduardo Messmacher, del Estado de México; consiguió mil 231 puntos, producto de 286, 308, 302 y 335. En cuarto lugar se ubicó Miguel A. Flores, del Distrito Federal, con 293, 289, 304 y 325; el acumulativo: mil 211.

En quinto sitio se ubicó Adolfo González, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, con 261, 304, 303 y 340 puntos; totalizó mil 208 unidades. Finalmente, en el sexto puesto, Esteban Castañeda, de la Facultad de Arquitectura, logró una puntuación de mil 188.

La otra marca que se logró superar en este evento fue en la rama femenil, donde Aurora Bretón, del DF, logró en 90-70, 276 unidades; en la distancia de 70-60 superó su propia marca que lograra en 1990 y que fue de 319, al lograr 323 puntos; en 50 metros marcó 318, y en 30 metros, 327; finalizó con una *fita* de mil 244.

En segundo sitio se ubicó Alejan-

dra García, del DF, con 303, 323, dejando también nueva marca con Aurora Bretón, 280 y 332, para mil 238 puntos. En la tercera posición culminó Elizabeth Armenta, del Estado de México, quien logró mil 229, producto de 284, 309, 304 y 332 puntos. Miriam Véliz, de la UNAM, quedó en el cuarto puesto con 271, 305, 301 y 327, para mil 204 puntos.

### Invitación

La Asociación Universitaria de Tiro con Arco invita a los miembros de la comunidad universitaria, que deseen practicar esta disciplina, a que asistan al campo que se localiza a un costado del estadio de prácticas Roberto "Tapatío" Méndez, los días martes, viernes y sábado, de 11 a 14 horas, con el profesor Carlos Héctor Hidalgo. □

Josafat Ramírez

## Ocho pumas, preseleccionados nacionales de waterpolo

Mariano Dávalos, entrenador de la especialidad en nuestra Casa de Estudios, será árbitro en la Olimpiada de Barcelona

En los diversos ámbitos del deporte nacional de alto rendimiento destaca la presencia, como parte de la preselección olímpica de Waterpolo, de ocho universitarios, así como la del profesor Mariano Dávalos Paz, entrenador de la especialidad en nuestra institución, quien confirmó su participación como árbitro en Barcelona '92.

En la actualidad, el representativo nacional se prepara para conseguir su pase a los Juegos Olímpicos durante el Torneo Preolímpico, que se llevará a cabo en mayo próximo en Calgary, Canadá, donde asistirán 12 escuadras más. En la primera fase, la selección mexicana se enfrentará a los conjuntos de Francia y Rumania.

Sobre las posibilidades de la escuadra nacional, su director técnico Kallman Markovits declaró que conseguir el pase para Barcelona '92 es difícil, pero no imposible. La última participación mexicana se realizó en 1976, en Montreal; por ello, ahora los preseleccionados realizan su mejor esfuerzo. "Creo que enfrentamos una gran oportunidad".

También consideró que de lograrse la clasificación, el waterpolo recibirá una importante promoción, la que, aunada a la falta de instalaciones adecuadas, ha sido impedimento para el desarrollo de este deporte.

"En provincia hemos observado jóvenes altos y fuertes, factores importantes en esta disci-

plina; pero la falta de instalaciones adecuadas y de promoción da como resultado que el waterpolo no se practique a nivel nacional; por ello, conseguir el pase a Barcelona es una meta importante."

En Calgary, Canadá, los waterpolistas competirán por cinco lugares; ahí asistirán las representaciones de México, Francia, Rumania, Grecia, Japón, Corea, China, Cuba, Canadá, Checoslovaquia, Brasil, Australia y Holanda.

Ernesto Mendiola, jugador *puma* que se desempeña como defensa, coincidió con Kallman Markovits acerca de la situación que priva en el waterpolo nacional y agregó que "el preolímpico es clave para nosotros; hemos tenido apoyo y esto se reflejará en el torneo.

"Entre los equipos más fuertes está el de Cuba, pero incluso a ellos se les puede ganar. A finales de marzo realizaremos una gira por Europa, lo que nos servirá mucho para llegar a Canadá con un mejor nivel y con la mentalidad de ganar."

Los *pumas* integrantes de la preselección de waterpolo son: Luis de la Mora, capitán del representativo mexicano; Jorge Díaz y José Pablo de la Peña, de la Facultad de Contaduría y Administración; Luis Guzmán y José Luis Díaz, alumnos del nivel bachillerato; Arturo Sánchez, estudiante de Biología, y Ernesto Mendiola y Alejandro Gutiérrez, de Ingeniería Civil.

*Mariano Dávalos Paz*

Unico árbitro "B" en nuestro país, dijo que buscará ascender a la categoría "A" en Calgary o en Barcelona, lo que resultaría altamente significativo para el deporte universitario y nacional, ya que sólo Agustín Villafranco, del Club Hacienda, ha logrado ese nivel, mismo que ejerció durante los Juegos Olímpicos de Los Angeles, en 1984. □

*Jesús Canales García*



Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. David Pantoja Morán  
Secretario Auxiliar

Dr. Leoncio Lara Sáenz  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

**GACETA  
UNAM** 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández  
Subdirectora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas  
Jefe de Redacción

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

Año XXXVII Novena Epoca  
Número 2.633



# LOS SONIDOS DE LA CIENCIA

Programa de divulgación de la Facultad de Ciencias de la UNAM  
en la XIII FERIA Internacional del libro en  
Palacio de Minería

Tacuba 5, Centro Histórico  
marzo de 1992


- |  |  |
|--|--|
| lunes 2 de marzo<br><b>La Sangre Americana</b><br>V centenario del encuentro de dos mundos   | auditorio cuatro, 19 horas<br><b>Antonio Lazcano</b>     |
| martes 3 marzo<br><b>Recursos Naturales Renovables<br/>en el Mundo Prehispánico</b><br>V centenario del encuentro de dos mundos      | auditorio cuatro, 19 horas<br><b>Juan Luis Cifuentes</b> |
| miércoles 4 de marzo<br><b>La Facultad de Ciencias en<br/>Palacio de Minería</b><br>200 años de enseñanza de la Ingeniería en México | auditorio uno, 19 horas<br><b>Juan M. Lozano</b>         |
| jueves 5 de marzo<br><b>El Tepache y otros Fermentados:<br/>un Estudio Interdisciplinario</b>  | auditorio cuatro, 18 horas<br><b>Javier Taboada</b>      |
| viernes 6 de marzo<br><b>Casino Matemático</b>   | auditorio cuatro, 19 horas<br><b>Virginia Abrín</b>      |
| sábado 7 marzo<br><b>El Infinito y sus Intimidaciones</b>  | auditorio cuatro, 18 horas<br><b>Rafael Rojas</b>        |

ciencias / servicios editoriales



Informes:

5-50-59-18  
5-50-57-16  
5-48-55-35

 **Actividades Culturales**  
Facultad de Ciencias  
U. N. A. M.

 **FERIA  
INTERNACIONAL  
DEL LIBRO**



# GACETA UNAM

Suplemento semanal de actividades



NUMERO 118  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
marzo 2/92

ISSN 0188-5138

## Agenda

El teñido, rescate  
de una tradición



Muestra del taller de Arte y lana en el Museo de la  
Escuela Nacional Preparatoria para la Educación y el Arte



S.A. de C.V.

FRAMBUESA No. 136 Col. Nueva Santa María C.P. (02800)  
Azcapotzalco, México, D.F. Tels. 556-32-03, 556-38-08  
FAX: (5) 556-32-03

Desde 1986 DISTRIBUIDOR Y  
EXPORTADOR DE LIBROS  
MEXICANOS

## PRINCIPALES FONDOS EDITORIALES QUE DISTRIBUIMOS :



coordinación de humanidades  
dirección general de fomento editorial



### MAS DE 1500 TITULOS DISPONIBLES.

- RICARDO LEGORRETA TRADICION Y MODERNIDAD  
Louise Noelle
- AMOR Y MAGIA AMOROSA ENTRE LOS AZTECAS  
Noemí Quezada
- ARTE COLONIAL EN MEXICO Y PINTURA COLONIAL  
Manule Toussaint
- CUERPO HUMANO E IDEOLOGIA 2 VOL.  
Alfredo López Austin
- DICCIONARIO DE ESCRITORES MEXICANOS  
Varios
- ESTETICA DEL ARTE MEXICANO  
Justino Fernández
- EL ESTIERCOL DE MELIBEA Y OTROS ENSAYOS  
Sergio Fernández
- MASCARAS; La otra cara de México  
V. J. Moya Rubio
- CORDELIA URUETA Y EL COLOR  
Elisa García Barragán
- HISTORIA DE LA FILOSOFIA  
Ramón Xirau
- INTRODUCCION A LA FILOSOFIA  
Leopoldo Zea
- LA VISION DE LOS VENCIDOS  
Miguel León Portilla
- DE LA ARQUEOLOGIA A LA ANTROPOLOGIA  
Alfonso Caso



COMISION  
NACIONAL  
DE  
DERECHOS  
HUMANOS

### MAS DE 50 TITULOS DISPONIBLES

- REGLAMENTO INTERNO CNDH  
Edición en Nahuatl Español
- ESTUDIO SOBRE DERECHOS HUMANOS  
Aspectos Nacionales e Internacionales
- MANUAL DE DERECHOS HUMANOS
- CARTAS A LOS DELINCUENTES
- DE LOS DELITOS Y LAS PENAS
- JORNADA NACIONAL CONTRA LA TORTURA
- DERECHOS HUMANOS Y VICEVERSA

#### OTROS TITULOS DE LA CNDH

REGLAMENTOS, INVESTIGACIONES,  
DIRECTORIOS, MEMORIAS, PUBLICACIONES  
DE INTERES



CENTRO DE ESTUDIOS MEXICANOS  
Y CENTROAMERICANOS

### CEMCA

### MAS DE 50 TITULOS DISPONIBLES EN ESPAÑOL Y FRANCES

- INDIANIDAD, ETNOCIDIO E INDIGENISMO EN AMERICA  
LATINA
- ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGIA
- DE VACAS Y RANCHEROS
- EL CAMPESINO DESPOSEIDO
- ALAMBRADAS
- DOCUMENTOS PARA LA HISTORIA DE NAYARIT
- LA OTRA MITAD DEL MUNDO
- "REVISTA TRACE"



Centro de Investigaciones y Estudios  
Superiores en Antropología Social  
**CIESAS**

### MAS DE 160 TITULOS EN CATALOGO

- AGRICULTURA INDIGENA  
Teresa Rojas R.
- LAS SIEMBRAS DE AYER  
Teresa Rojas R.
- ANTROPOLOGIA MEDICA Y LENGUAS VERNACULAS  
Gonzalo Aguirre Beltrán
- ENCLAVES Y MINERALES  
Juan Luis Sariego
- HACIA LA ESTRELLA CON LA PASION  
Y LA CIUDAD A CUESTAS  
Mariangela Rodríguez
- MADRES, MEDICOS Y CURANDEROS  
Ma. Eugenia Modona

### OTROS FONDOS EDITORIALES DISPONIBLES:

- IDH; Instituto del Desarrollo Humano
- INEHRM; Instituto de Estudios Históricos de la  
Revolución Mexicana
- Librería Parroquial de Clavería S.A.
- INAP; Instituto Nacional  
de Administración Pública
- Salvador Borrego
- Libros de América; Centro y Sudamérica
- Ediciones Paulinas, México, ETC.

### *El Colegio de Michoacán, A.C.*

### MAS DE 90 TITULOS DISPONIBLES

- LA AVENTURA INTELECTUAL
- EL OFICIO DE HISTORIAR
- MITOLOGIA Y MODERNIZACION
- ESTADO Y FILOSOFIA
- MEXICO TENOCHTITLAN
- CAMPESINOS ITINERANTES
- LA SOCIEDAD INDIGENA
- SABIDURIA POPULAR
- LENGUAJE Y TRADICION

### ASESORIA BIBLIOGRAFICA Y SERVICIO A TODO TIPO DE BIBLIOTECAS EN MEXICO Y EL EXTRANJERO

DE VENTA EN LIBRERIAS DE LA UNAM  
Y LIBRERIAS DE PRESTIGIO  
SOLICITELOS

• *Escuela Nacional Preparatoria*

**Actuación**, maestra Satilda González Baños, del 2 de marzo al 1 de junio, los lunes de 17 a 19 h.

**Historia del arte italiano**, arquitecto Nicolás Granados Vega, del 6 de marzo al 5 de junio, los viernes de 17 a 19 h. San Ildefonso 30, primer piso, Centro.

El costo por cada curso es de \$50,000.

Informes: profesor Ernesto Aguilar Ramírez, teléfonos 789-42-88, 702-33-14 y 702-31-94 extensiones 227 y 245.

• *Casa Universitaria del Libro*

**Pintura**, profesor Juan Alonso Aguilar, de la fecha a mayo 22, miércoles y viernes de 16 a 18 h.

**Dibujo**, profesora Marcela Villalobos, de la fecha a mayo 21, jueves de 17 a 19 h.

**Xilografía (grabado en madera)**, profesor Tomás Ortiz, de la fecha a mayo 22, viernes de 18 a 20 h.

**Poesía**, maestro Raúl Renán, de la fecha a mayo 22, viernes de 18 a 20 h.

Costo por cada curso: \$180,000, público en general; \$150,000, universitarios con credencial.

Inscripciones: abiertas, Casa Universitaria del Libro, Orizaba 24, esquina Puebla, colonia Roma, teléfono 511-44-68.

• *Museo Universitario del Chopo*

**Merengue, reggae y otros ritmos caribeños**, profesor Luis Albert Batista, durante el mes de marzo, los martes y jueves de 18 a 20 h.

Inscripciones: abiertas, Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez 10, colonia Santa María La Ribera, teléfonos 546-84-90 y 546-54-84.

• *Facultad de Psicología*

**Inventario de ejecución académica (idea). Un modelo para la detección temprana de problemas en lectura, escritura y matemáticas en niños de primer a tercer**

**grado de primaria**, licenciada Irma Castañeda, del 2 al 6 de marzo, 9 a 13 h.

**Curso básico de sexualidad**, licenciadas Ofelia Reyes, Heddy Villaseñor e Isabel Martínez; doctora Ruth González y la maestra Selma González, del 16 de marzo al 25 de mayo, los lunes de 9 a 15 h.

**Cómo computarizar un sistema de capacitación para la pequeña, mediana y grande empresas**, licenciado Mario Martínez, del 23 al 26 de marzo, de 16 a 20 h; 27 de marzo, de 10 a 14 y de 16 a 20 h.

**La creatividad infantil**, maestra Rosa María Espriú, del 30 de marzo al 2 de abril, de 16 a 20 h.

**Formación de supervisores: algu-**

**nas técnicas y su aplicación**, licenciada Isaura López, del 2 al 5 de marzo, de 16 a 20 h.

**Curso teórico-práctico: técnicas de estudio para adolescentes**, doctora Larissa Friedman, del 4 de marzo al 1 de abril, los miércoles de 9 a 13 h.

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

• *Instituto de Investigaciones en Materiales*

**Curso de actualización de energía solar (teórico y práctico)**, del 6 al 10 de abril, en las instalaciones del La-

**JORNADAS EN-TORNO AL LIBRO  
EN LA ENP PLANTEL No. 5  
"JOSE VASCONCELOS"**

VIERNES 6 DE MARZO

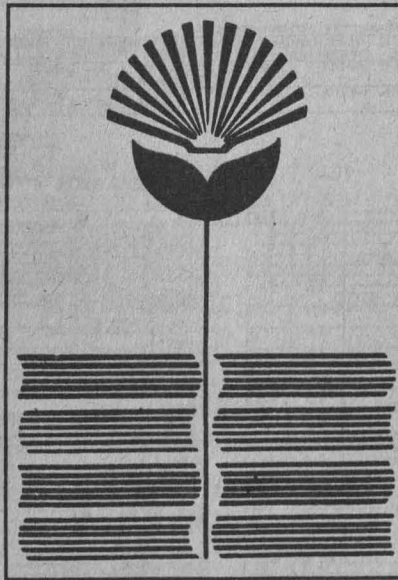
10:00 HRS:  
CONFERENCIA  
MAGISTRAL: HECTOR  
AZAR.

LUNES 9 DE MARZO

17:50 HRS:  
PRESENTACION DE  
AUTOR: JOSEFINA  
ESTRADA  
LIBRO: PARA MORIR  
IGUALES.

MARTES 10 DE MARZO

11:10 HRS:  
PRESENTACION DE  
AUTOR: EMILIO  
CABALLERO  
LIBRO: EL TRATADO DE  
LIBRE COMERCIO:  
MEXICO, ESTADOS  
UNIDOS, CANADA.  
VENTAJAS Y  
DESVENTAJAS.





- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón*

**Curso de capacitación para edecanes**, licenciada Patricia Ramírez Buendía, del 23 de marzo al 3 de abril, lunes a viernes de 10 a 12 h. Costo: \$50,000, universitarios; \$100,000, público en general.

**Lenguaje cinematográfico**, licenciado Salvador Mendiola, 30 y 31 de marzo, y 1, 2 y 3 de abril, de 9 a 13 h. Costo: \$50,000, universitarios; \$100,000, público en general.

**El concepto integral del comercio exterior I**, del 30 de marzo al 3 de abril. **El concepto integral del comercio exterior II**, del 6 al 10 de abril, lunes a viernes de 16 a 20 h, licenciado Raúl Hernández Rivera. Costo: \$50,000, universitarios; \$100,000, público en general.

**Estrategias hacia la calidad**, licenciado José Antonio Romero Romero, sábados 7, 14 y 28 de marzo, de 9 a 14 h. Costo: \$50,000, universitarios; \$150,000, público en general.

Nota: el cierre de inscripciones será una semana antes del inicio de los cursos.

Mayores informes: avenida Central y Rancho Seco s/n, edificio de Gobierno, primer piso, Bosques de Aragón, Estado de México, teléfono 796-04-88 extensión 172.

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

**Segundo curso de sistematización de conocimientos médicos básicos y clínicos** (preparatorio al ingreso a las especialidades médicas), coordinador: doctor Luis Martín Abreu, del 16 de marzo al 17 de julio, lunes a viernes de 15 a 20 h, auditorio principal de la Facultad.

Requisitos: haber aprobado el examen profesional; fotocopia del certificado de estudios o historial académico, y dos fotografías tamaño infantil.

Nota: se otorgarán becas para alumnos de la FM con promedio mínimo de 9. Cupo limitado.

Costo: \$1'500,000, egresados de otras instituciones; \$650,000, egre-

sados de la UNAM; material de apoyo: \$150,000.

Informes e inscripciones: hasta el 13 de marzo, lunes a viernes de 9 a 13:30 h; Secretaría Médica, edificio B, sexto piso, Facultad de Medicina, teléfono y fax 548-99-48.

**Riesgos sistémicos de la hipertensión arterial**, doctor Héctor Hernández, del 9 al 13 de marzo, de 8 a 14 h.

**Electrocardiografía**, doctor Héctor Hernández, del 16 al 20 de marzo, de 8 a 14 h.

**Síndrome de hiperquinesia (TDAH)**, doctora María de la Luz Montoya Hernández, del 30 de marzo al 3 de abril, de 8 a 15 h.

Informes e inscripciones: Palacio de la Antigua Escuela de Medicina, Brasil número 33, esquina Venezuela, primer piso, Centro Histórico, CP 06200, teléfonos 529-64-40, 520-75-42 y 43, fax 526-38-53.

- *Facultad de Economía-Centro de Educación Continua*

**Aspectos políticos de la comercialización internacional**, profesor Augusto Olgüin.

Programa:

Introducción: Conformación y funcionamiento de la balanza de pa-

gos; Barras arancelarias y las no arancelarias; Comercialización internacional; Cotización internacional; Medios e instituciones; Documentos.

Requisitos: titulado o pasante de Economía o carrera afín.

Fecha de inicio: 7 de marzo

Costo: \$350,000

Informes e inscripciones: hasta el 6 de marzo, Centro de Educación Continua, Facultad de Economía, edificio anexo, primer piso, de 9 a 15 y de 17 a 20 h, teléfono 550-54-79.

- *Centro de Información Científica y Humanística*

**Curso-taller de acceso y manejo de información científica y humanística en CD-ROM (disco compacto)**, del 2 al 6 de marzo, de 16 a 20 h, salón B-5, en el mezzanine del Palacio de Minería, Facultad de Ingeniería, Tacuba 5, Centro. Costo: \$200,000.

Requisitos: conocimientos de manejo de equipo de cómputo y currículum vitae.

Informes e inscripciones: Centro de Información Científica y Humanística (CICH), Secretaría Técnica de Difusión, Coordinación de Posgra-



SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

1992



PROGRAMA DE CURSOS DE DESARROLLO HUMANO

CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	FECHA DE INSCRIPCION
LIDERAZGO.	2 AL 6 DE MARZO	8:30 - 11:00 HRS.	17 AL 28 DE FEBRERO.
ANALISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES.	9 AL 13 DE MARZO	17:00 - 19:30 HRS.	24 FEB AL 6 DE MARZO.
ADMINISTRACION DEL TIEMPO.	16 AL 20 DE MARZO.	8:30 - 11:00 HRS.	2 AL 13 DE MARZO.
REDACCION.	30 MAR. AL 3 ABRIL.	17:00 - 19:30 HRS.	16 AL 27 DE MARZO.

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, 6-65-00-18 Y 6-65-03-34

do, señora Evagelina Aréchiga, o con las licenciadas Martha Deschamps y Maribel Correa, teléfonos 550-59-05, 550-58-28 y 550-52-15 extensiones 4211 y 4218.

• *Facultad de Medicina*

**Elaboración de escritos médicos para la publicación**, doctor Arnulfo Irigoyen Coria, del 9 al 13 de marzo, de 8 a 14 h. **Actualización en medicina forense**, doctor Pedro Pablo Carmona Sánchez, del 23 al 27 de marzo, de 8 a 14 h. **La relación médicopaciente**, doctor Ricardo Urbina Méndez, del 8 al 12 de junio, de 8 a 14 h. Cupo limitado: 15 alumnos. Costo por curso: \$50,000. Centro de Educación Continua Beatriz Valdés de Alemán.

**Educación sexual básica**, doctora Alma Bermúdez, 4, 11, 18 y 25 de marzo; 1 y 8 de abril, de 8 a 14, instalaciones de Mex-Fam.

**Nosología básica en medicina interna**, doctor Guillermo Arellano Piña. Hospital de Jesús, del 6 al 10 de abril, 8 a 14 h.

**Temas selectos en Medicina perinatológica**, doctor Raúl Vizzuet. Hospital Adolfo López Mateos, ISSSTE, 6 al 10 de abril, de 8 a 14 h.

**Actualización en Dermatología**, doctor Leonardo Alvarez Paque, del 20 al 24 de abril, de 8 a 14 h, Hospital General La Villa.

**Diagnóstico y tratamiento del carcinoma cérvicouterino**, doctora Patricia Alemán Contreras, del 11 al 15 de mayo, de 8 a 14 h.

**Dinámica familiar básica**, doctor Apolinar Membrillo Luna, del 25 al 29 de mayo, de 8 a 14 h, Centro de Educación Continua Doctor Francisco J Balmis.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua: Beatriz Velasco de Alemán, Peluqueros s/n, casi esquina con Eduardo Molina, colonia Michoacana, Delegación Venustiano Carranza, teléfono 795-49-89; Doctor Francisco J Balmis, Independencia número 20, colonia Zacahuizco, Iztapalapa, teléfonos 532-63-66 y 672-86-33.

• *Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-Programa Universitario de Alimentos*

**Introducción de la tecnología y diseño de mataderos y salas de deshuese**, ingeniero Raúl Prando, director de la empresa Consultora Técnica Internacional SRL, Montevideo, Uruguay, del 20 al 24 de abril, de 8 a 16 h.

Costo: \$2'500,000 (incluye: comida, transporte de campo I al IV; equipo de trabajo: bata, cubre bocas, etcétera; material de apoyo); parte teórica: auditorio del Campo I, FES Cuautitlán, avenida Quetzacoatl s/n, Infonavit Centro, Cuautitlán Izcalli, Estado de México; la práctica: Taller de Carnes de Campo IV, FES Cuautitlán, carretera Cuautitlán, Km 2.5 (Exrancho Almaraz), Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

Informes e inscripciones: MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, responsable académico del Taller de Carnes, FES Cuautitlán, teléfonos 872-18-12, 872-33-10 extensión 278, y 872-33-11 extensión 285, o bien, con el señor Miguel Mendoza Bello, Programa Universitario de Alimentos, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, teléfonos 550-58-23 y 550-52-15 extensiones 5823 y 4812, telefax 550-09-04, telex 17-60115 y 17-74523.

**Técnicas de investigación de mercado de productos cárnicos en pequeña y mediana empresas**, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 18 al 22 y del 25 al 29 de mayo, FES Cuautitlán.

**Aplicación de frío a productos perecederos**, ingeniero Juan Carlos Lage Soto, Universidad Autónoma de Baja California Sur, Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

**Métodos de producción de frío**, doctor Isaac Pilatowsky, Instituto de Investigaciones en Materiales, Temixco, Morelos, Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

**Hongos en semillas y granos**, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 15 al 19 de junio.

**Insectos de granos almacenados**,

doctor Ernesto Moreno Martínez, del 10 al 14 de agosto. Costo: \$400,000. **Almacenamiento y conservación de granos y semillas**, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 23 al 27 de noviembre. Costo: \$600,000. Unidad de Investigación en Granos y Semillas, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, UNAM, UNIFAP. **Análisis fisicoquímico de alimentos**, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, del 1 al 3 de julio, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Costo: \$1'000,000.

**Importancia del monitoreo en la detección de residuos tóxicos en la carne y sus derivados**, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 10 al 13 de agosto, Aguascalientes.

**Microbiología en alimentos**, M en C María del Carmen Wachter Rodarte, del 7 al 11 de septiembre, Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'300,000.

**Taller de micotoxinas**, doctora Genoveva García Aguirre, del 14 al 16 de octubre, Ciudad Universitaria. Cupo limitado a 20 personas. Costo: \$1'200,000.

**Aplicaciones de la cromatografía de líquidos de alta presión en alimentos**, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'000,000.

• *Facultad de Medicina*

**Ginecobstetricia**, doctor Armando Valle Gay, del 2 al 30 de marzo, lunes, miércoles y viernes de 14 a 16 h, aula mayor 403 de Neurocirugía, Hospital General de México, Sector Salud.

Requisitos: una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

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

**Nacionales e internacionales:**

Primer curso internacional sobre enfermedades de crustáceos y técnicas

actuales para su diagnóstico, del 2 al 16 de marzo.

Curso teórico práctico sobre el régimen fiscal para el sector agropecuario, del 11 al 13 de marzo.

Enfermedades del casco, del 16 al 27 de marzo.

Sistema inmune del cerdo e inmunología y biología del virus de la enfermedad de Aujeszky, 23 y 24 de marzo.

Entrenamiento quirúrgico (teórico práctico), del 30 de marzo al 10 de abril.

Curso internacional sobre enfermedades emergentes en el cerdo (teórico práctico), del 22 al 24 de abril.

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

Curso internacional sobre medicina interna en bovinos, del 27 al 30 de abril.

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

**Computación:**

Autoedición de textos a través del paquete Ventura Publisher, del 16 al 27 de marzo, de 12 a 15 h.

Introducción al procesador de palabras Word Versión 5.0, del 16 al 27 de marzo, de 17 a 20 h.

Introducción a los paquetes de ayuda al sistema operativo MS DOS, del 16 al 27 de marzo, de 9 a 12 h.

Manejo básico de sistema Lotus en las explotaciones porcinas, del 30 de marzo al 10 de abril, de 9 a 12 h.

Diseño de diapositivas para presentaciones a través del sistema 35 mm. Express, del 30 de marzo al 3 de abril, de 12 a 15 h.

Introducción a las bases de datos a través del sistema D'Base III Plus, del 30 de marzo al 10 de abril, de 17 a 20 h.

Manejo básico de Chiwrite, del 27 de abril al 8 de mayo, de 9 a 12 h.

Introducción al uso de la hoja electrónica del cálculo QUATRO en la producción del ganado bovino, del 27 de abril al 8 de mayo, de 18 a 20 h.

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

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

Nota: los cursos de computación se impartirán en el Centro de Cómputo de la FMVZ, UNAM; el costo por cada uno ellos será de: \$250,000.

**Programa maestro, forma maestro:**

Epidemiología aplicada al campo de la salud animal (parte II); Introducción al paquete estadístico SAS (Statistical analysis system); Cálculo de costos por servicios en la FMVZ, del 6 al 10 de abril.

Estadística aplicada al campo de la salud animal; Generalidades de la clínica Oftálmica, del 30 de marzo al 10 de abril.

Dinámicas de grupo y microenseñanza de las ciencias veterinarias, del 7 al 17 de abril.

Contabilidad y régimen fiscal en empresas agropecuarias, del 11 al 13 de marzo.

Sistema inmune del cerdo e inmu-

nología y biología del virus de la enfermedad de Aujeszky, 23 y 24 de marzo.

Enfermedades y técnicas modernas de diagnóstico en crustáceos, del 2 al 6 de marzo.

Langostino y tilapia, segundo semestre, 1992.

Nota: los cursos de este Programa están dirigidos al personal académico de la UNAM; además serán gratuitos. Para llevar a cabo su inscripción, se requiere una fotocopia del último talón de cheque.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, teléfonos 548-81-99, 550-59-75, 550-51-05 y 550-52-15 extensiones 4910 a la 15.

• Dirección General de Orientación Vocacional

**Psicomotricidad** (teoría, técnica y práctica), licenciada Arlín Calderón, 7 y 21 de marzo; 4 de abril; 9 y 16 de mayo, los sábados de 9 a 14 h.



**COORDINACION DE HUMANIDADES  
DIRECCION GENERAL DE  
FOMENTO EDITORIAL.  
Actividades que se llevarán a cabo en la  
CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO**

**PRESENTACION DE LIBROS**

**MARTES 3 DE MARZO 19:00 HRS.**

◦ **EXPECTATIVAS Y ACTITUDES SOBRE**

**EDUCACION SUPERIOR. EL CASO DE LA UAM**

AUTOR: DR. IVAN ZAVALA  
INSTITUCION UAM IZTAPALAPA  
PRESIDIUM: DR. IVAN ZAVALA, MTRO. MANUEL GIL ANTON Y MTRO. DAVID TORRES MEJIA

**VIERNES 6 DE MARZO 19:00 HRS.**

◦ **¡VIVE MEJOR! Y QUATTUOR**

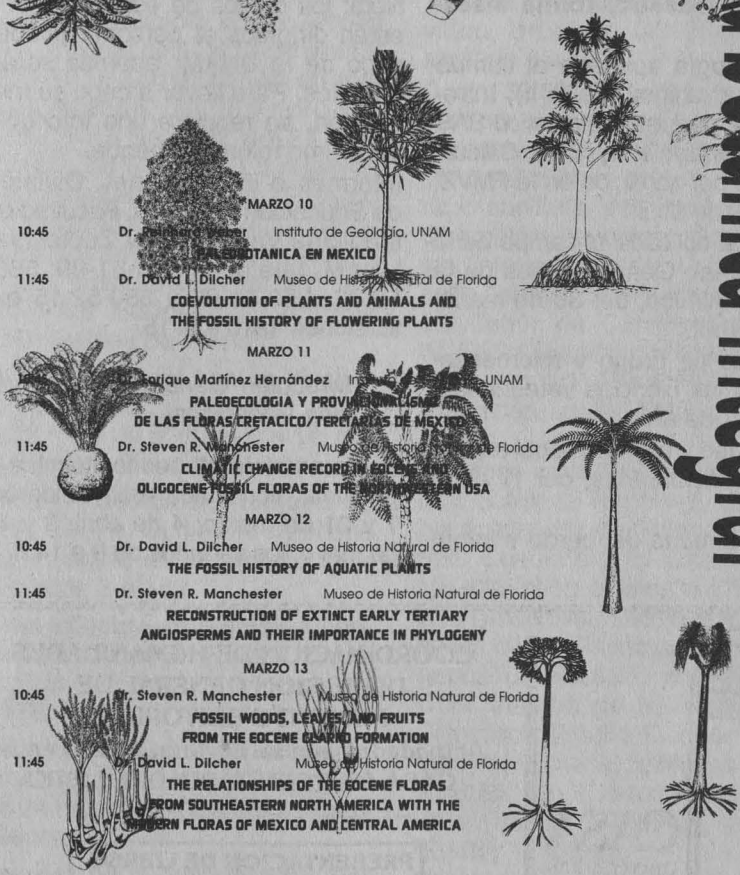
AUTOR: DR. SAMUEL PINZON BONILLA  
PRESIDIUM: DRA. CELIA DIAZ DE MATMAN, DR. RICARDO SANCHEZ HUESCA Y DR. SAMUEL PINZON BONILLA.

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



# plantas fósiles y actuales para

# Ma botánica integral



**MARZO 10**  
 10:45 Dr. Rafael de Valdez Instituto de Geología, UNAM  
**PALEOBOTÁNICA EN MÉXICO**

**MARZO 11**  
 11:45 Dr. David L. Dilcher Museo de Historia Natural de Florida  
**COEVOLUTION OF PLANTS AND ANIMALS AND THE FOSSIL HISTORY OF FLOWERING PLANTS**

**MARZO 11**  
 10:45 Enrique Martínez Hernández Instituto de Geología, UNAM  
**PALEOECOLOGÍA Y PROVINCIALES DE LAS FLORAS CRETÁCICO/TERCIARIAS DE MÉXICO**

**MARZO 12**  
 11:45 Dr. Steven R. Manchester Museo de Historia Natural de Florida  
**CLIMATIC CHANGE RECORD IN EOCENE AND OLIGOCENE FOSSIL FLORAS OF THE NORTHWESTERN USA**

**MARZO 12**  
 10:45 Dr. David L. Dilcher Museo de Historia Natural de Florida  
**THE FOSSIL HISTORY OF AQUATIC PLANTS**

**MARZO 12**  
 11:45 Dr. Steven R. Manchester Museo de Historia Natural de Florida  
**RECONSTRUCTION OF EXTINCT EARLY TERTIARY ANGIOSPERMS AND THEIR IMPORTANCE IN PHYLOGENY**

**MARZO 13**  
 10:45 Dr. Steven R. Manchester Museo de Historia Natural de Florida  
**FOSSIL WOODS, LEAVES, AND FRUITS FROM THE EOCENE CLAYED FORMATION**

**MARZO 13**  
 11:45 Dr. David L. Dilcher Museo de Historia Natural de Florida  
**THE RELATIONSHIPS OF THE EOCENE FLORAS FROM SOUTHEASTERN NORTH AMERICA WITH THE MODERN FLORAS OF MEXICO AND CENTRAL AMERICA**

Las conferencias serán en el AUDITORIO NABOR CARRILLO, a un costado del Centro de Información Científica y Humanística, en Ciudad Universitaria

# PALEOBOTÁNICA



Instituto de Geología  
 Departamento de Paleontología



UNAM

• Facultad de Ciencias

Especies de selvas húmedas en bosques riparios de sabanas centroamericanas: el caso del Mountain Pine Ridge en Belice, doctor Jorge Meave, 5 de marzo, auditorio del Instituto de Fisiología Celular, Circuito Exterior, 19 h.

• Facultad de Medicina

**Semanas académicas culturales de Medicina del Deporte**

XL Marzo, del 23 al 27, 15 a 20 h.  
 XLI Junio, del 22 al 26, 15 a 20 h.  
 XLII Septiembre, del 21 al 25, 15 a 20 h.  
 XLIII Diciembre, del 30 de noviembre y 1 al 4 de diciembre.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Ciclo de conferencias, que se llevará a cabo en la sala de conferencias de la biblioteca Campus II.

La Química y tú hasta el mediodía, doctor Jacobo Gómez Lara, marzo 11, 16 h.

Acerca de la naturaleza de la luz, doctor Julio Rubio, marzo 18, 16 h.

Informes: jefatura de la carrera de Ingeniería Química, M en C Alejandro Ruiz Cancino, teléfono 744-10-92 y fax 744-12-77.

• Facultad de Psicología-Coordinación de Difusión Cultural

**Ciclo: Psicología y educación**, los lunes del 2 de marzo al 13 de abril, 18 h, Antiguo Colegio de San Ildefonso 43, primer piso, Centro.

Aprendizaje de estrategia en la Psicología dialéctica, licenciada Yolanda Bernal.

Diferencias psicopedagógicas en la universidad abierta y la escolarizada, licenciada Rebeca Paz Padilla.

Optimización y habilidad de lectura, licenciado Alvaro Torres Chávez.

La disociación enseñanza aprendizaje, licenciado Mario Pérez Suvir.

Las necesidades individuales y el aprendizaje formal, licenciado José Manuel Martínez.

Autodidactismo: una opción en la



educación para los adultos, maestra Zuraya Monroy Nsr.

Evaluación del aprovechamiento escolar, licenciado Germán Alvarez. Informes: 702-25-94, 702-31-94, 702-44-54 extensiones 233 y 234.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

**Ciclo: Salud en el trabajo y su impacto ambiental**, dirigido a profesionistas de las áreas de Salud, Ciencias sociales, de las ingenierías y de la Ecología, 10 a 12 y de 16 a 18 h.

Ciencias de la Salud y trabajo, 16 de marzo, auditorio, Campus I.

Ciencias sociales y trabajo, 17 de marzo, auditorio, Campus I.

Ingeniería y trabajo, 18 de marzo, Biblioteca, Campus II.

Ecología y trabajo, 19 de marzo, Biblioteca, Campus II.

Informes: Unidad de Posgrado de la ENEP, o a los teléfonos 744-10-92 y 792-32-88 extensiones 347 y 348.

- *Instituto de Biotecnología*

**Microbial polysaccharides**, profesor IW Sutherland, University of Edimburg, Scotland, 30 de marzo a 3 de abril, IB, Cuernava, Morelos.

Informes: doctor E Galindo, teléfonos (73) 17-29-99, 17-56-87 y 17-53-76, fax (73) 17-23-88.

- *Facultad de Derecho*

**Primera semana jurídico y social sobre el estado de Guerrero**, 2 al 5 de marzo, aula Jacinto Pallares.

Función social del abogado, licenciado José Francisco Ruiz Massieu, gobernador de Guerrero, lunes 2, 18 h.

Avances legislativos, diputado Israel Soberanis Nogueta, 10 h; Administración de justicia, magistrado Miguel Bello Pineda, 18 h. Martes 3.

Experiencias municipales, licenciado Efrén Leyva Acevedo, 10h; Realidad y futuro de la universidad pública, doctor Marcial Rodríguez Saldaña y Amín Zarur Menez, 18 h. Miércoles 4.

Derechos humanos, licenciado Juan Alarcón Hernández, 18 h. Marzo 5.

*Jóvenes hacia la investigación*

**Conferencias del 2 al 6 de marzo**

Colegio Francés Hidalgo, lunes 2, La Investigación en la Química Orgánica, doctora Elsa Rojas Escudero de la Facultad de Química. 11 h.

Instituto Thomas Jefferson, martes 3, El Maravilloso Desarrollo de un Ser Humano, doctora María Cristina Márquez Orozco de la Facultad de Medicina, 11 h.

Instituto Arboledas, miércoles 4, ¡Aguas! con las aguas contaminadas, maestro en ciencias Javier Alcocer Durand de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, 11 h.

Universidad la Salle, jueves 5, La contaminación ambiental; un reto para la juventud, doctor Armando Baez del Centro de Ciencias de la Atmósfera, 11 h.

Escuela Nacional Preparatoria número 1, jueves 5, Historia de la Geografía en México, doctor Omar Moncada del Instituto de Geografía, 17 h.

Colegio Frances del Pedregal, viernes 6, El relieve terrestre, doctor José Lugo del Instituto de Geografía, 11 h.

Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán campo 4, viernes 6, Ganadería Tropical, doctor Andres Aluja de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 13 h.

Escuela Nacional Preparatoria número 2, viernes 6, Riesgo sísmico en la ciudad de México, doctor Cinna Lomnitz del Instituto de Geofísica. 17 h.



EL POSGRADO EN GEOFISICA DE LA UACPyP DEL CCH, EL INSTITUTO DE GEOFISICA Y LA FACULTAD DE INGENIERIA, U.N.A.M.

Invitan a la

2a. SEMANA DEL INSTITUTO DE GEOFISICA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA a celebrarse del 2 al 6 de Marzo de 1992, (salón 314)

PROGRAMA:

Lunes 2:		
17:30	Dr. Gerardo Suárez Reynoso:	"Porque tiembla en México"
18:30	Dr. Dante J. Morán Zeniteno:	"El uso de los isótopos en la solución de problemas en Geociencias"
Martes 3:		
17:30	Dra. Silvia Bravo Núñez:	"Física Espacial en México"
18:30	Dr. David Novelo Casanova:	"La Red Sismológica Nacional"
Miércoles 4:		
17:30	Dra. Rosa Ma. Prol-Ledesma:	"Métodos multidisciplinarios de exploración"
18:30	Dr. Ramiro Rodríguez Castillo:	"Los retos de la hidrogeofísica ambiental"
Jueves 5:		
17:30	Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi:	"Paleoambientes y paleoclimas"
18:30	Dr. Luis Marín Stillman:	"La estructura de Chicxulub: ¿causó la muerte de los dinosaurios?"
Viernes 6:		
17:30	M. en C. Servando de la Cruz:	"Aplicación de métodos computacionales a la Vulcanología"
18:30	MESA REDONDA	

INFORMES: Coordinación del Posgrado en Geofísica,  
Tels. 550-5405 y 550-5215 ext. 4661  
Fax: 550-2486

• *Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros*

**Convocatoria para presentación de exámenes de profesor de idiomas extranjeros a nivel superior**  
La CTIE con base en lo estipulado en el Artículo 36, del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y el Acuerdo de Directores, de fecha 9 de julio de 1990, convoca al segundo periodo de aplicación de exámenes para profesor de idioma extranjero para 1992, conforme a la siguiente

**Programación:**

1. Sesiones de orientación para candidatos registrados al examen (previa cita): francés, 10 de marzo; alemán, griego y ruso, 11 de marzo; portugués, italiano y japonés, 12 de marzo; inglés, 13 de marzo
2. Dominio del idioma: inglés, 23 de marzo; francés, 24 de marzo; alemán, griego y ruso, 25 de marzo; italiano, 26 de marzo; portugués y japonés, 27 de marzo
3. Metodología (todos los idiomas), 23 de abril

**Requisitos:**

- Carta de postulación al examen, expedida por la dependencia respectiva
- Original y copia de documento probatorio de acreditación de bachillerato como mínimo (los originales serán cotejados y devueltos al registrarse el candidato)
- Forma de currículum vitae de la CTIE y cinco fotografías tamaño credencial oval con retoque
- Recibo de pago por la cantidad de \$3,550 por concepto de derecho a examen
- Presentarse con la documentación antes mencionada a: Antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, segundo patio, segundo piso, aula 332, de 9:30 a 14 h.

Fecha límite de registro: 16 de marzo

Nota: no procederá la aplicación de examen en aquellos casos en que no se cumplan los requisitos anteriores.

Para mayores informes, comunicarse a los teléfonos 702-31-94, 702-43-34 y 702-27-14 extensión 235.

## EL INSTITUTO DE QUIMICA DE LA UNAM



ciencias/ servicios editoriales

# INVITA A REALIZAR SU SERVICIO SOCIAL Y TESIS

a estudiantes de la carrera de biología, en las áreas de alimentos fermentados y actividad biológica de productos naturales, bioquímica, fitoquímica.

A estudiantes de las carreras de física, matemáticas y actuaría, en las áreas de química teórica, fisicoquímica y estadística en computación

informes:

Dr. José S. Calderón  
secretaría académica  
548-82-09 550-57-69



Instituto de Química  
Actividades Culturales Facultad de Ciencias. UNAM

EN EL FUTURO, EL ANALFABETA SERA  
AQUEL QUE ADEMAS DE NO SABER  
LEER, NO <sup>A P</sup>

RENDIA A CAPTAR IMAGENES...



**ATENELO MEXICANO DE FOTOGRAFIA A.C.**  
**CURSO BASICO - INTERMEDIOS - AVANZADOS**

INICIO CURSO BASICO INTENSIVO 24 y 27 DE MARZO  
CURSO BASICO SABATINO 28 DE MARZO  
CUPO LIMITADO

\*VISITE LA EXPOSICION CUBA HOY EN LA GALERIA DE NUESTRA SEDE

Av. JUAREZ No. 56 PRIMER PISO CENTRO 510 0014 510 8784  
ESTUDIOS QUE NO REQUIEREN DE VALIDEZ OFICIAL

• **Radio Universidad de México**

**Concurso de guión**

Convocan Radio UNAM, Viñales Tours, La Secretaría Auxiliar a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, y la Coordinación de Difusión Cultural Bases:

Primera. Podrán participar todos los estudiantes inscritos actualmente en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Segunda. El tema a desarrollar será el Quinto centenario del encuentro de dos mundos, enfocado hacia la identidad latinoamericana y la cultura del Caribe.

Tercera. Se aceptan todos los formatos radiofónicos: radioteatros, reportaje, entrevistas, narración y experimentación sonora. La duración

no deberá ser de menos de treinta minutos, ni mayor de sesenta minutos. Cada guión deberá señalar los elementos de producción necesarios para su realización.

Cuarta. El original y tres copias deberán entregarse bajo seudónimo y deberá acompañarse de un sobre cerrado, en cuyo frente aparezca el título del guión y el seudónimo, conteniendo los siguientes datos: título del guión y seudónimo, nombre completo, domicilio, teléfono, plantel y carrera que estudia, número de cuenta, semestre o año escolar.

Quinta. Los trabajos se entregarán en el Departamento de Programación de Radio UNAM, ubicado en Adolfo Prieto No.133, Col. del Valle, entre las calles de Xola y Morena, de las 10 a las 15 y de las 18 a las 20 h. Informes: 523-46-40, 523-61-

77 y 523-36-52, extensiones 38 y 39; y en la DGASC, Zona Administrativa Exterior, Edificio D, primer piso, frente al CONACyT, teléfonos 665-12-25, 622-61-75, 622-61-83.

Sexta. El periodo para presentar los trabajos queda abierto de la publicación de esta convocatoria en la Gaceta Universitaria hasta el 30 de abril

Séptima. El Jurado estará integrado por profesionales especializados en la materia y para su decisión tomará en cuenta la originalidad de la idea, el mensaje y la integración del texto con el concepto radiofónico.

Octava. Se reciben trabajos individuales y colectivos. En el segundo caso el premio será otorgado al primer firmante.

Novena. El fallo del jurado será inapelable y se dará a conocer en los principales medios informativos universitarios y nacionales, el primero de ellos la Radio Universitaria, y se notificará inmediatamente a los ganadores.

**Décima. Premios:**

Primer lugar: Dos viajes redondos a La Habana, Cuba (ocho días).

Segundo lugar: Dos viajes redondos a Acapulco (3 días-2 noches).

Tercer lugar: Lote de libros y medalla conmemorativa del 50 Aniversario de Radio UNAM.

Décima primera. A juicio del jurado se seleccionarán los trabajos que pueden ser producidos por Radio UNAM. Los guiones premiados y seleccionados formarán parte del patrimonio de la Fonoteca de la emisora y podrán ser producidos y transmitidos por las frecuencias universitarias. Los guiones seleccionados que no reciban premio obtendrán mención especial.

Décima segunda. Las obras que no hayan sido seleccionadas podrán ser recogidas, previa identificación, en el Departamento de Programación de Radio UNAM, exclusivamente durante el mes posterior a la publicación de los resultados en la Gaceta de la UNAM, Después de esta fecha, los organizadores no se hacen responsables de los trabajos. Décima tercera. La fecha de premiación será el 14 de junio.



LA FACULTAD DE INGENIERIA Y LA  
S E F I  
A TRAVES DEL FOTO CLUB INGENIEROS



CONVOCAN

Al concurso de fotografía sobre el 200 Aniversario de Enseñanza de la Ingeniería en México, bajo las siguientes

BASES:

- 1.- Podrán participar todos los socios del Foto Club Ingenieros, así como la comunidad universitaria en general.
- 2.- El tema será 200 Años de Enseñanza de la Ingeniería en México.
- 3.- Se podrá participar en 3 categorías: B/N, COLOR y TRANSPARENCIAS. El formato será en papel de 8x10" o transparencia.
- 4.- Los participantes podrán entregar un máximo de 2 fotografías por categoría, y 4 en caso de que sean fotografías en secuencia.

PREMIOS

5.- Se premiará a los 3 primeros lugares de cada categoría de la siguiente manera:

1er. lugar \$ 1, 500, 000. Lote de libros y diploma

2o. lugar \$ 1, 000, 000. Lote de libros y diploma

3er. lugar \$ 500, 000. Lote de libros y diploma

El monto de los premios será aportado por la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería.

RECEPCION DE FOTOGRAFIAS

6.- Las fotografías se entregarán en un sobre cerrado que deberá estar suscrito con el seudónimo correspondiente. Detrás de cada fotografía deberá escribirse con letra clara el mismo seudónimo, el teléfono y la dirección del autor. Los trabajos deberán ir acompañados por un sobre cerrado que contenga el nombre verdadero del autor, el seudónimo utilizado, su dirección y teléfono o lugar donde se le pueda dejar recado.

7.- La entrega de fotografías se podrá llevar a cabo a partir de la publicación de la presente y hasta el 25 de abril del año en curso, en las instalaciones del FOTO CLUB INGENIEROS, ubicado atrás del Auditorio JAVIER BARROS SIERRA, en el edificio principal de la FACULTAD DE INGENIERIA de la UNAM.

8.- El horario de recepción de trabajos será de 8 a 20 horas, de lunes a viernes.

JURADO

9.- Estará integrado por distinguidos fotógrafos cuyos nombres serán dados a conocer oportunamente.

10.- El jurado emitirá su dictamen, inapelable a más tardar el 4 de mayo del año en curso, inmediatamente serán notificados los ganadores a la vez que se divulgará el fallo por medio del *Semanario* de la Facultad de Ingeniería, así como en las instalaciones del FOTO CLUB INGENIEROS.

11.- La premiación se llevará a cabo, a más tardar, el 15 de mayo del año en curso por autoridades de la Facultad de Ingeniería, así como por miembros de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería.

12.- Las obras premiadas serán expuestas. La Facultad de Ingeniería de la UNAM se reserva también los derechos de publicación y exhibición (previo consentimiento de sus autores) de los trabajos recomendados por el Jurado Calificador.

13.- Los ganadores deberán entregar una copia de sus fotografías al Comité Organizador. Los trabajos premiados pasarán a integrar el patrimonio universitario.

Para mayores informes acudir a las instalaciones del Foto Club Ingenieros

Convocatoria publicada en el *Semanario* No. 43, con fecha del 13 de febrero de 1992

• *Facultad de Química-Instituto de Química*

**Premio a las mejores tesis publicadas en el ámbito de la Química en 1991**

Se convoca a la comunidad académica ocupada de la docencia e investigación en las diversas áreas de la Química, de la UNAM, a participar en este concurso bajo las siguientes Bases:

1. Podrán participar todas las tesis de investigación en diversas áreas de la Química, presentadas durante el año de 1991 para obtener los grados de licenciado, maestro en ciencias y doctor
2. En los niveles citados, podrán participar tanto egresados de la UNAM, como de otras instituciones, cuya tesis haya sido dirigida por un miembro del personal académico de la UNAM
3. Se premiarán: las mejores tesis de

licenciatura, maestría y doctorado

4. Los premios, en todos los casos, serán: un millón de pesos, diploma para el sustentante y para el tutor; medalla del Instituto de Química y por parte de la Facultad de Química

5. El jurado estará integrado por: los doctores Eduardo Barzana García, Raúl Cetina Rosado, Miguel Costas Basin, Ofelia Espejo González, Gustavo García de la Mora, Jacobo Gómez Lara, Juan Genesca Llongueras, Alain Queré Thorent, Jorge Ramírez Solís, Alfonso Romo de Vivar Romo, Lena Ruiz Azuara y Manuel Soriano García

6. La solicitud de inscripción al concurso, se deberá solicitar a través de una carta enviada al director del Instituto de Química o al director de la Facultad de Química, anexando tres ejemplares de la tesis propuesta

7. La fecha límite para recibir propuestas, será el 6 de marzo

Entrega de propuestas, tesis e información adicional: doctor José Calderón Pardo, Secretaría Académica, Instituto de Química, Circuito Exterior, CU, teléfono 548-82-05, fax 548-54-48, o bien con el doctor José Luis Galván Madrid, División de Química, planta baja, edificio B, Facultad de Química, teléfono 550-50-93, fax 548-32-27.

• *Instituto de Investigaciones Filológicas*

Presentación del libro: **La palabra inconclusa** (siete ensayos sobre Cábala), de Esther Cohen, con la participación de Raymundo Mier, Fabio Marábito y Cristina Múgica, jueves 5 de marzo, 19 h, Librería Tomo 17, Insurgentes Sur 2098, colonia Chimalistac.



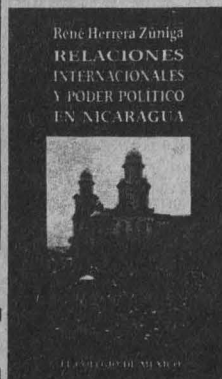
**EL COLEGIO DE MÉXICO**

Raúl García Barrios, Luis García Barrios y Elena Álvarez-Buylla



Lagunas: deterioro ambiental y tecnológico en el campo semiproletariado

René Herrera Zúñiga  
Relaciones internacionales y poder político en Nicaragua



Investigación sobre energía: orientaciones y recomendaciones para los países en desarrollo



Rogelio Hernández Rodríguez  
La formación del político mexicano. El caso de Carlos A. Madrazo

Grupo de Investigaciones Energéticas del International Development Research Centre y la United Nations University



Distribuidor exclusivo

**XIII FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO**



- *Universidad de Colima-Consejo Mexicano de Ciencias Sociales*

**V Encuentro nacional de investigadores sobre empresarios y empresas en México, 19 y 20 de marzo, Universidad de Colima.**

Temario general:

Los empresarios mexicanos frente a la globalización: Integración económica y respuesta empresarial; Modernización y participación política del empresariado; Empresarios y transformación social; Historia y región.

Las ponencias podrán abordar el tema en forma global o a través de estudios de caso y deberán ser en-

viadas a los organizadores del evento, antes del 10 de marzo, con el fin de asegurar su reproducción y venta durante el Encuentro; además, deberán entregar un resumen de cinco cuartillas.

Costo: \$50,000 (los gastos corren por cuenta de los participantes).

Se sugieren los siguientes hoteles desde los cuales habrá trasporte a la universidad: María Isabel, (331) 264-64 y 262-62; Villa del Rey, 229-71, y Los Candiles, 232-12.

El precio aproximado de éstos es de 130 mil pesos. Favor de mencionar el Encuentro al hacer la reserva-ción.

Informes: maestra Cristina Puga, coordinadora del Grupo de Trabajo sobre Empresas y Empresarios en México, Instituto de Investigaciones Sociales, Torre II de Humanidades, décimo piso, CU, México, DF, CP 04500, fax (5) 548-43-15, o bien con el maestro Gerardo Hernández Chacón, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad de Colima, fax (331) 4-30-06.

- *Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*

**IV Encuentro académico de estudiantes de Ciencias del Mar y**

## CONVOCATORIA BECA UNAM - UNIVERSIDAD DE WASHINGTON

*La Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de Washington en Seattle, E.U.A., convocan a egresados de la UNAM a participar en el concurso para obtener una beca para realizar estudios de posgrado o investigaciones para tesis de maestría o doctorado, durante el período 1992-1993, en la Universidad de Washington, Seattle*

### REQUISITOS

- Ser personal académico o recién egresado de la UNAM
- Comprobante TOEFL de dominio del idioma inglés, con más de 550 puntos
- Para realizar estudios de posgrado se requiere, además, comprobante del GRE con más de 1250 puntos
- Las candidaturas se podrán presentar en cualquier área de estudios cubierta por la Universidad de Washington, excepto en las de Medicina y Derecho

### DOCUMENTOS

- Carta de apoyo del director de la dependencia de la UNAM que postula
- Copia del título universitario, de los certificados de estudios y otras constancias, si las hay
- Currículum vitae actualizado

### MAYORES INFORMES

- Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria

- Dos cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- Programa de estudios a realizar en la Universidad de Washington
- Formulario de solicitud de beca DGIA
- Formulario de la Universidad de Washington

### BENEFICIOS

- La Universidad de Washington ofrece la exención de colegiatura y una ayudantía en investigación de 20 horas semanales, percibiendo un salario de 950 dólares mensuales, aproximadamente, para gastos de manutención
- La DGIA otorga el pasaje aéreo redondo

**FECHA LIMITE DE RECEPCION  
DE SOLICITUDES:  
13 DE MARZO DE 1992**

Dirección General de  
**Intercambio Académico**



*lunes*



Cine

**La ley del deseo** (España, 1986), director: Pedro Almodovar. Cinematógrafo del Chopo, hoy, mañana y el miércoles, 17 y 19:30 h.

**El tren del escape** (EUA, 1986), director: Andrei Konchalovski. Auditorio Justo Sierra, 11:30, 13:30, 17 y 19 h.



Exposiciones

**Laboratorio de Formas**, muestra pictórica del maestro Guillermo Ceniceros. Museo Universitario de Ciencias y Arte, abierto diariamente de 10 a 19 h, incluyendo sábados y domingos. Entrada libre.

**Acerca del dibujo**, exposición colectiva del taller de dibujo de la maestra Patricia Soriano, Galerías 2 y 3, Escuela Nacional de Artes Plásticas. Concluye el miércoles 4.

**Relieves**, de Octavio Gómez, salas 1 y 2. **Diario de otoño**, grabados de Teolinca Escobedo, sala 3. **Interiores-Exteriores**, fotografías de Javier Manrique, sala 4. Escuela Nacional de Artes Plásticas. Concluyen el viernes 6 de marzo.

**Friedeburgueses y friedeburgueses**, objetos y obra gráfica de Pedro Friedeberg. Galería Adolfo Best Maugard, Centro de Enseñanza para Extranjeros, lunes a viernes de 10 a 13 h.

**Las sombras del edén**, obra pictórica de Arturo Fuentes. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, 10 a 21 h; sábados y domingos, 10 a 19 h.

... **Sin embargo se mueve**, primera exposición parcial de la sala de Estructura de la Materia (cuarto montaje). Facultad de Ciencias.

**Nuestro cuerpo de cada día**, primera exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana (cuarto montaje). Palacio de Medicina (zona 2), de 9 a 18 h.

**Cosechando el sol**, primera exposición parcial de la sala de Agricultu-

ra y Alimentación. Jardín Botánico (a un costado del Centro de Ecología), lunes a viernes de 10 a 16; sábados y domingos de 10 a 14 h.

**Enciclopedia de la reproducción humana**, segunda exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana, de 11 a 21 h. Palacio de Minería. Entrada libre.

**Eclipses**, segundo montaje de la segunda exposición parcial de la sala de Astronomía, FES Cuautitlán, lunes a viernes de 10 a 18 h.

**El mundo de los espejos**. Biblioteca de la UAM Iztapalapa, lunes a domingo de 10 a 20 h. Concluye el domingo 8 de marzo.



Música

**Richard Villalón**, canto nuevo. CCH Azcapotzalco, 12 y 17 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.

**Arte lírico. El empresario de Mozart**. Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$20,000.



Cine

**Sur** (Argentina, Francia, 1988), director: Fernando Solanas. Sala Julio Bracho, hoy, 16:30 h; miércoles a domingo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**La batalla de Chile (tercera parte). El golpe de Estado** (Chile, 1973-75), director: Patricio Guzmán. Escuela Nacional de Antropología e Historia, 12 y 18 h.



Exposiciones

**Creadores de movimiento: los motores**, primera exposición parcial de la sala de Energía (cuarto montaje). Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, de 9 a 14 h.

**El rompecabezas en la energía**, segunda exposición parcial de la sala de Energía. Museo Tecnológico

de la Comisión Federal de Electricidad, Periférico y Rosario Castellanos, segunda sección de Chapultepec, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, de 9 a 14 h.



Música

**Los maestros de la ENM en concierto**, obras de Mozart, Driesler, Debussy, Chopin y Paganini; Liszt. Sala Carlos Chávez, 20:30 h.

**Bellas Artes en la UNAM**, ópera. Facultad de Ingeniería, 19:30 h. **Richard Villalón**, canto nuevo. CCH Vallejo, 12 y 17 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.

**Cuarteto Hispano Mexicano de Cuerdas**. Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$10,000.



Cine

**Doña Flor y sus dos maridos** (Brasil, 1979), director: Bruno Barreto. Auditorio José Vasconcelos del CEPE, hoy, 12 h; mañana, 17 h.



Exposiciones

**Los vértices de la luna**, exposición fotográfica de Maritza López. Museo Universitario del Chopo, hoy inauguración, 19:30 h.



Teatro

**El jefe máximo**, de Ignacio Solares. Centro Universitario de Teatro, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



Música

**Richard Villalón**, canto nuevo. CCH Oriente, 11 y 17 h. **Vidrio y Peña**. ENEP Iztacala, 12 y 17 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.



Color, técnicas y un diseño rico en motivos de la artesanía mexicana es la muestra que presenta el Museo de la Escuela Nacional Preparatoria para la Educación y el Arte sobre el trabajo que se realiza en el taller de textiles *Arte y lana*, dirigido por la maestra Leticia Romero y el ingeniero Raúl Pontón. En dicho taller se elaboran tapetes, colchas, suéteres y otras prendas,

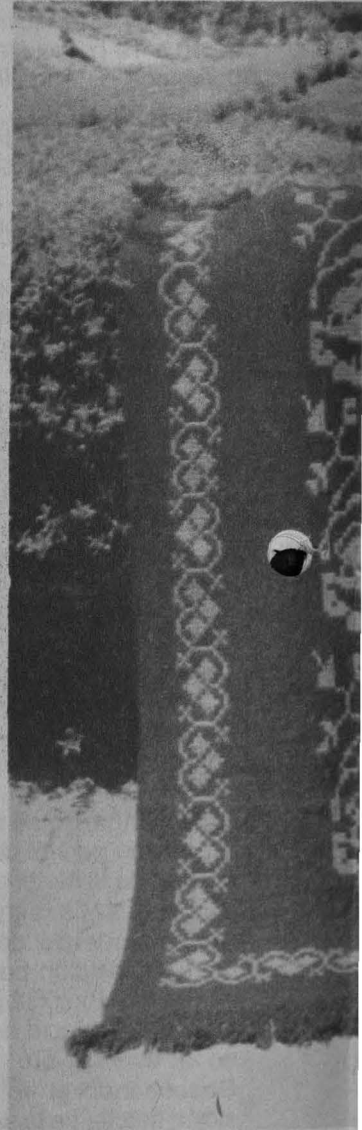
con telas de lana que teje un grupo de mujeres mazahuas de acuerdo con los diseños de la maestra Romero.

El ingeniero Pontón, por su parte, lleva a cabo la labor de investigación sobre el teñido de la lana. Afirma que en México existen más de 60 plantas y animales de los cuales se puede obtener una gran gama de tintes. "De las

## El teñido, rescate técnicas y e de las mujeres

plantas, las más utilizadas son el añil, el cempasúchil y el palo de Campeche; de los animales, la cochinilla, o grana y el caracol del Pacífico".

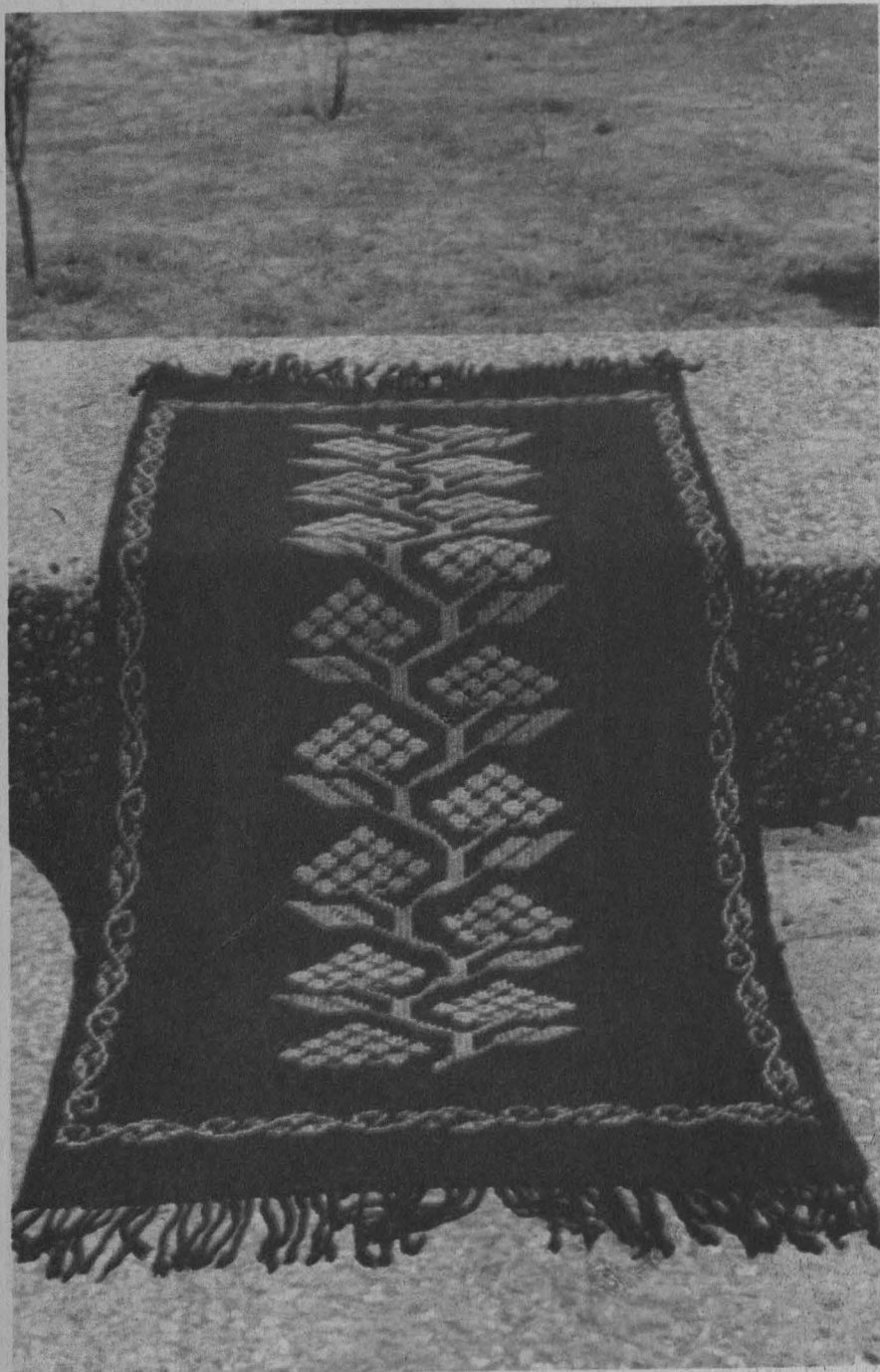
Durante los 12 años que ha dedicado al diseño textil, la maestra Romero ha recibido algunas distinciones, entre las que destacan la Mención honorífica en el





# e de una tradición, elementos s mazahuas

concurso nacional *El rebozo y sus tradiciones*, organizado por el Fondo Nacional para las Artesanías y el Banco de México, así como un reconocimiento como integrante de la exposición *Campamentos unidos*, de la Casa de la Cultura de Jilotepec, Fonart. Invitada por la Secretaría de Turismo, ha participado en los *Tianguis Turísticos* en Acapulco, Ensenada,



Tijuana y Mexicali.

El teñido de lana con plantas y animales de origen prehispánico se encuentra en peligro de desaparecer, como tantas tradiciones que ante el predominio de la producción en serie han perdido vigencia. Por esta razón el taller *Arte y lana* trabaja con esas técnicas, siempre con el objetivo de rescatarlas. Esto, afirman,

constituye una interesante propuesta en beneficio de la ecología, además de que va de acuerdo con nuestra herencia cultural.

Con esta exposición, denominada **El teñido, rescate de una tradición**, el MENPEA inicia su programa *Artesanías y tradiciones mexicanas*.



Danza

**Qué te ha dado esa mujer**, dirección: Ema Pulido. Sala Miguel Covarrubias, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.

jueves



Cine

**Matador** (España, 1988), director: Pedro Almodovar. Cinematógrafo del Chopo, 17 y 19 h.

**Dick Tracy (serial)** (EUA, 1937), director: Ray Taylor. Sala Fósforo, 12 y 17 h.



Teatro

**Carne de cañón**, director: Rodrigo Johnson. Teatro Arquitecto Carlos Lazo, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.

**Secretos de familia**, de Héctor Mendoza. Teatro Santa Catarina, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.



Música

**Conciertos didácticos**, concertistas de la Sección de Música Escolar del Instituto Nacional de Bellas Artes. Museo Universitario del Chopo, 9:30 y 11:30 h.

**Bellas Artes en la UNAM**, ópera. Facultad de Ingeniería, 19:30 h. **Richard Villalón**, canto nuevo. CCH Naucalpan, 12 y 17 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.



Danza

**El tigre azul**, dirección: Javier Escobar. Casa del Lago, hoy y mañana, 10 h.

**Natura danza**, dirección: Rocío Flores. Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hoy y mañana, 20:30 h; sábados,

19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



Cine

**Batman** (EUA, 1966), director: Leslie Martinson. Sala Fósforo, 12, 16 y 18 h.



Teatro

**Cotidianas**, espectáculo de Virulo. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, hoy estreno, 20:30; mañana, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.

**Mujer oscura**, autor y director: Roberto Isassi. Teatro de Cámara de la Casa Universitaria del Libro, hoy (estreno) y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



Música

**Ensamble Manuel de Falla** (música clásica). Facultad de Odontología, 13 h. **Rolando gatos**, 17 h. CCH Sur. Organiza Secretaría Auxiliar. **Richard Villalón**, canto nuevo, 12 h. CCH Sur; Museo Universitario del Chopo, 19 h.



Danza

**Taller Coreográfico de la UNAM**, dirección: Gloria Contreras. Romanza, Francis Poulenc; Cantabile, Chaikovsky; Eioua, G de Machaut; Planos, Silvestre Revueltas; Mazurcas, Federico Chopin (estreno mundial); Dvorak, A Dvorak. Teatro de Arquitectura Carlos Lazo. 12:30 h.

sábado



Cine

**El cartel rojo** (Francia, 1976), director: Frank Cassenti. Casa del Lago, hoy y mañana, 15 h.

**Un niño y un camello** (Japón, Israel, 1976), director: Osami Takahashi. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 12 h.

**Flash Gordon** (EUA, 1980), director: Mike Hodges. Sala José Revueltas, hoy y mañana, 12 h.



Teatro

**Historias en colores**, directora: Lourdes Pérez Gay. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, hoy y mañana, 13 h. Admisión: \$16,000, general; \$12,000, niños.



Música

**Conciertos en el Jardín Botánico**. Instalaciones del Jardín Botánico Exterior, 12:30 h. Entrada libre.

**OFUNAM temporada 91-92**, director: Jesús Medina, obras de Buxtehude, Chávez, Mendelssohn y Copland. Sala Nezahualcóyotl, hoy, 20 h; mañana, 12 h.

**Grupo Cántaro**. Sala Julián Carrillo, hoy y mañana, 12 h. Admisión: \$20,000, general; \$10,000, niños.

**El niño y la música**, concierto para una jirafa y tres hipopótamos. Hermanos Rincón. Sala Miguel Covarrubias, hoy y mañana, 12:30 h.



Danza

**En mi muerte la respuesta**, dirección: Cecilia Appleton. Fuente del Centro Cultural Universitario, hoy, 20:30 h; mañana, 19:30 h. Asistencia libre.

domingo



Música

**Lo mejor de la música de Cámara**. Trío Seraphim de la Universidad de Nuevo México, obras de Beethoven: Trío en Si bemol Mayor, opus 11; Arensky: Trío en re menor, opus 32; Mendelssohn: Trío en re menor, opus 49. Sala Carlos Chávez, 18 h.

**Limnología**, del 22 al 26 de junio

Se podrán presentar trabajos en exposición oral o de cartel dentro de los siguientes

Temas:

- Oceanografía biológica y biología marina
- Oceanografía física e instrumentación oceanográfica
- Geología marina
- Química marina y contaminación
- Ecología acuática
- Acuicultura
- Limnología.

La reunión se llevará a cabo en la estación Mazatlán del ICMyL en Mazatlán, Sinaloa. La fecha límite para enviar el resumen (original y copia) al Comité Organizador es el 30 de abril bajo las siguientes

Normas:

- Título con mayúsculas en la parte central superior
- Nombre (s) de autor (es) con mayúsculas en el margen superior derecho, abajo del título
- Laboratorio y/o departamento e institución
- El texto no deberá exceder de 300 palabras, escrito en hoja tamaño carta, con tres centímetros de márgenes y a un espacio
- Incluir tres palabras claves que caractericen el trabajo y anotarlas al final del resumen
- \* Se solicita anexen la forma de registro debidamente llenada.

Las instituciones cercanas al DF podrán enviar la documentación anterior a: Comité Organizador CEAE, Coordinación de Posgrado ICMyL-UNAM, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-305, CP 04510, fax (915) 548-25-82, o bien al Comité Organizador CEAE, Estación Mazatlán, Posgrado ICMyL-UNAM, Apartado Postal número 88, CP 82240, Mazatlán, Sinaloa, fax (91 69) 82-61-33.

Aquellas personas que se encuentren situadas en el Noroeste del país podrán efectuar sus envíos a: Comité Organizador CEAE, Estación Mazatlán, Posgrado ICMyL, UNAM, Apartado Postal 811, CP 82240.

• **Casa del Lago**

**Gloria Campobello, la primera bailarina de México** de Felipe Segura, 7 de marzo; **Cortes selectos** de Oscar Martínez, 14 de marzo; **La danza que me dejó su huella** de Luis Bruno Ruiz, 21 de marzo. Sala Lumiere, 13 h.

• **Casa Universitaria del Libro**

**Expectativas y actitudes sobre educación superior, caso de la UAM**, participantes: doctor Iván Zavala,

maestros Manuel Gil Anton y David Torres Mejía, 3 de marzo. **¡Vive mejor! y Quattuor**, participantes: doctores Ricardo Sánchez Huesca, Samuel Pinzón Bonilla y Celia Díaz de Matman, 6 de marzo, 19 h.

**Nadie se muere en la víspera**, de Gabriel Mendoza, participantes: Eliseo Alberto Diego, Hernán Lara Zavala y Rafael Ramírez Heredia, marzo 12, 19:30 h.

**Castillos en la letra** de Laslo Moussong, participantes: José Antonio Muciño, Renato Prado Oropeza, marzo 19, 19:30 h.




1992 - 90 DIAS DE CREDITO SIN INTERESES

## COMPUCENTRO

**1).- CONFIGURACION ESCOLAR**

- PROCESADOR 8086 - 2
- VELOCIDAD TURBO DE 10 MHZ
- MEMORIA RAM DE 640 KB
- (PARA CORRER LA MAYORIA DE LOS PROGRAMAS ACTUALES)
- 1 DRIVE DE 360 Kb. PARA DISCOS DE 5 1/4"
- (PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UN DRIVE DE 720 KB PARA DISCOS DE 3 1/2"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 268.000.- + IVA

**2).- CONFIGURACION EMPRESARIAL PLUS**

- PROCESADOR 80286 DE VELOCIDAD TURBO DE 12 MHZ
- MEMORIA RAM DE 1 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 Mb
- (PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER Y REDES)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA (SOPORTA DOS DRIVES ADEMAS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 40 Mb (LE PARA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)
- IMPRESOR SE KOSHIA 240 CPS. CARRO 10"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 506.000.- + IVA

**3).- CONFIGURACION PROFESIONAL 386**

- PROCESADOR 80386 DE VELOCIDAD SUPER TURBO DE 16 MHZ
- MEMORIA RAM DE 2 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 8 Mb
- (PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER REDES Y XENIX)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA (SOPORTA DOS DRIVES ADEMAS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR DE COLOR VGA SUPER ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA Y TENER ACCESO A PROGRAMAS DE ALTO DISEÑO)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 40 Mb (LE PARA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 629.000.- + IVA

**CONFIGURACION 486**

PROCESADOR 80486 - DX  
VELOCIDAD 33 Mhz  
CO PROCESADOR 80487 INTEGRADO  
<< PARA CORRER PROGRAMAS DE DIBUJO DE INGENIERIA AUTO CAD >>  
MEMORIA RAM 4 Mb CRECE A 64 Mb  
<< PARA PROGRAMAS BAJO AMBIENTE WINDOWS - NOVELL - UNIX >>  
MONITOR VGA COLOR - SUPER ALTA RESOLUCION  
DISCO DURO 80 Mb << LE DA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION SIN NECESIDAD DE USAR DISKETTES >>  
7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 1'219.000.- + IVA

OBSEQUIO: UNA MAQUINA DE ESCRIBIR EN LA COMPRA DE ESTA CONFIGURACION.

VENDEMOS EQUIPOS SEMINUEVOS

CREDITO 90 DIAS SIN INTERESES

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

EN LA COMPRA DE SU EQUIPO UD. OBTIENE GRATIS

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

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




TRINTAFORM

PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

SOMOS MAYORISTAS DE TELEFONIA CELULAR

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

# Alfonso Reyes, figura cumbre en la lírica continental: José L Alcubilla



"Después de mucho estudiar a Alfonso Reyes, intenté escribir un ensayo sobre algunos aspectos de su vida y su obra. Me llegaron a aburrir las miles de referencias bio-bibliográficas sobre este escritor. Decidí entonces hacer otra cosa: ¿Un irreverente ejercicio literario?", y éste es el resultado, afirma José Luis Alcubilla.

Autor de *Alfonso el Divino*, que la Dirección de Literatura de la UNAM ha publicado recientemente dentro

de su colección *Textos de Difusión Cultural*, Alcubilla cultiva varios géneros literarios, hace periodismo cultural y también poesía visual.

"Las figuras legendarias son catedrales. Podemos atisbar su interior a través de alguna puerta entreabierta, la escalera del campanario, la ventana que golpea el viento. O de la contemplación de sus objetos más recónditos, por fin expuestos a la vista de los profanos."

*Libros, libros, libros, una mesa, cuadros:*

*Cuidado; el escritor ha posado de pie para la posteridad....Lee, relee....*

Ese y no otro ha sido el trabajo que José Luis Alcubilla se ha propuesto realizar con la obra y la persona de Alfonso Reyes, escribe Eusebio Ruvalcaba. Con la lupa del hedonista febril más que del investigador acucioso, "Alcubilla ha creado a partir de lo creado".

*En una mano la pluma, en otra los dedos a punto de cambiar la página de un libro....*

*Al gran Alfonso Reyes, figura cumbre en la lírica continental....*

Así, de la lectura del poema de Reyes, de la dedicatoria encontrada por ahí, de la receta de

cocina que oscila entre la realidad y la fábula, o bien de la fotografía que encarna a un Alfonso escolar, se construye este texto, con las letras virginales de un hombre estusiasta y asombrado.

*Alfonso el Divino*, fue presentado el sábado 22 de febrero en la Academia de San Carlos.

Ramón Martínez de Velasco

Diversión y estudio en Cuba

## A todos los profesores

Se invita a que participen en el viaje-curso con constancia curricular, que se tiene programado con el club de viajes de la Comunidad Universitaria para las próximas vacaciones de cuaresma: del 11 al 20 de abril.

Costo: \$528 dólares.

Informes: maestra Elia Acacia Paredes Chavarría, a los teléfonos 687-68-28, 38, 48, 58, 68, 78 y 88 extensión 221, Departamento de Literatura.

## UNIVERSIDAD, TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD SEMINARIO REGIONAL LATINOAMERICANO



## XIII Feria Internacional del Libro 1992

Palacio de Minería

Lunes 2 de marzo

**Cine: Cabeza de vaca**, 16 h, hoy y mañana, auditorio 4.

**La sociedad de los poetas muertos**, Real Seminario de Minería, Guatemala 90, 16 h.

**Presentación de la Revista Zurda**, participan: Ignacio Betancourt, Humberto Mussachio, Héctor Ortega y Andrés Ruiz, Auditorio I, 17 h.

**Mesa redonda: El futuro de las ingenierías y la modernización nacional**, moderador: doctor Juan José Saldaña. Ponentes: ingenieros Fernando Favela Lozoya, Jaime Luna Traill y Carlos Morán Moguel. 19 h.

**Presentaciones personales de escritores, comentarios y firma de libros**, moderadora: Jennie Ostrosky, 19 h, Ex-Capilla.

Serie: La carpa

**El jefe máximo**, de Ignacio Solares. Tres ceremonias, de José Ramón Enríquez.

**Los Huesos del amor y de la muerte**, de Hugo Argüelles

Martes 3 de marzo

**Presentaciones personales de escritores, comentarios y firma de libros**, moderador: José María Espinasa, 17:30 h, auditorio Bernardo Quintana.

Serie: Rayuela

**Isomorfismos**: de Esther Seligson  
**El banquete**, de Nedda de Anhalt  
**Serpientes y escaleras**, de Angelina Muñiz-Huberman

**En estado de memoria**, de Tununa Mercado.

**Cantantes solistas de Bellas Artes en la UNAM**, María Luisa Tamez, soprano; Estrella Ramírez, mezzosoprano; Alfonso Navarrete, tenor; Roberto Bañuelos, barítono, y Gilberto Gamboa, piano. 19 h, auditorio I. Este programa se repetirá el jueves 5.

Miércoles 4 de marzo

**Cine: Bandidos**, 16 h, hoy mañana, auditorio 4.

**Presentación de libro El salvaje en el espejo**, de Roger Bartra, comentarista: Jaime Avilés, 19 h, Ex-Capilla.

**Presentación de la serie Voz viva**, participan: Hugo Argüelles, Elba Macías y Jaime Shelley, 19 h, auditorio 4.

**Discos editados en 1991**

Víctor Sandoval, Jaime Shelley y Rodolfo Hinostrosa.

Jueves 5 de marzo

**Mesa redonda: Los libros y la vida diaria**, ponentes: Jaime Erasto Cortés, Sergio González Rodríguez y Rafael Pérez Gay. Salón 7, 17 h.

**Presentación del libro Pedro Páramo**, edición de lujo con grabados de José Hernández. Participan: Hernán Lara Zavala, Guillermo Samperio, Milos Sovak y Manuel Ulacia, 16 h, auditorio Bernardo Quintana.

**Presentaciones personales de escritores, comentarios y firma de libros**, moderador: Rodrigo Madrazo, 17:30 h, Ex-Capilla.

Serie: Rayuela.

**Cógele bien el compás**, de Eduardo Rodríguez Solís.

**Cuentos en recuento**, de Roberto López Moreno.

**En la piel del agua**, de Joaquín Bestard.

**Lejos de la fiesta**, de Alberto Vital.

**El cuadro sombrío**, Hiroshi Noma por Atsuko Tanabe y Juan Manuel Rivera.

19 h, Salón 7

Serie: El puente.

**Vientos**, de Saint-John Perse, por Juan Carbajal.

**Diálogos con Leucó**, de Cesare Pavese.

Viernes 6 de marzo

**Cine: Danzón**, 16 h, auditorio 4.

**Naranja mecánica**, Real Seminario de Minería, auditorio 4, 16 h.

**Mesa redonda: La novela reciente en México**, moderador: Fernando Solana Olivares. Ponentes: Carmen Bouldosa, Ignacio Solares y Juan Villoro, 19 h, auditorio Bernardo Quintana.

## Un Original sin Limitaciones

STAND G-3

### MAS DE 3000 CORRELACIONES

Leyes vs Reglamentos  
Reglamentos vs Leyes

### INDICE TEMATICO

Con localización simultánea de artículos que se refieren a un tema específico

### TITULOS TEMATICOS

En todos los párrafos de los artículos

### CORRELACION

De todos los artículos y disposiciones fiscales

### ACTUALIZACION

Notas para actualizar los reglamentos con las reformas de 1992

### MAS

De 1500 páginas de información actualizada en materia fiscal

PRONTUARIO  
FISCAL  
Correlacionado  
1992



DE VENTA EN:  
MEXICO, D. F.

PROVEEDORA DEL CONTADOR  
HERIBERTO FRIAS # 1451, COL. DEL VALLE  
TEL: 604 02 60 FAX: 605 67 30 Y  
MADERO # 26, 2º PISO C.P.06000 TEL:  
521 65 93

# ACTIVIDADES EN LA EXPOSICIÓN

ENCICLOPEDIA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA  
**PALACIO DE MINERÍA**



en la  
**XIII FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO 1992**

ACTIVIDADES ACTIVIDADES

**E** XPOSICIÓN: ENCICLOPEDIA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA  
 en el Mezzanine del Patio de la Autonomía  
 horario: de 11:00 a 21:00 horas.



**E** XHIBICIÓN: EXHIBICIÓN DE PUBLICACIONES Y  
 DEMOSTRACIÓN DE BASES DE DATOS  
 del Subsistema de la Investigación Científica en el salón B-4.

**E** XHIBICIÓN: LOS LIBROS DE LOS CIENTÍFICOS UNIVERSITARIOS  
 en el foro anexo a la exposición.

**C** URSO TALLER: MANEJO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA  
 Y TECNOLÓGICA EN DISCO COMPACTO  
 del 2 al 6 de marzo, de 16:00 a 20:00 horas en el salón B-5.  
 Cupo limitado a 15 personas, costo del curso \$200,000.00  
 Informes e inscripciones: Secretaría Técnica de  
 Difusión del CICH, Ciudad Universitaria.  
 Teléfonos: 5 50 59 05, 5 50 58 28 y 5 50 52 15 al 19  
 extensiones 4211 y 4218.

**C** URSO DE REDACCIÓN DE TESIS (TEMAS CIENTÍFICOS).  
 del 2 al 6 de marzo. Impartido por Ana María Sánchez  
 en el salón B-6, de 10:00 a 13:00 horas.  
 Cupo limitado a 15 personas. Costo del curso \$100,000.00  
 Informes e inscripciones: Centro Universitario de  
 Comunicación de la Ciencia, Unidad de Posgrado  
 1er. piso, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria.  
 Teléfonos: 5 50 52 15 al 19 extensiones 2314 y 2316

EXHIBICIÓN y VENTA DE PUBLICACIONES y MATERIALES DEL  
**PROYECTO MUSEO DE LAS CIENCIAS**

EN ZONA DE EXPOSICIÓN EN ZONA DE EXPOSICIÓN

**C**  
 HARLAS

UN RECORRIDO  
 POR LA ENCICLOPEDIA DE LA REPRODUCCIÓN  
 Julio Frenk 12:30 horas.

ANIMACIÓN POR COMPUTADORA COMO APOYO A  
 LA EDUCACIÓN MÉDICA  
 Manuel González Casanova 12:30 horas.

DESARROLLO EMBRIONARIO  
 Cristina Márquez 12:30 horas.

participan: CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA  
 UNIDAD DE BIBLIOTECAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
 CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA  
 SUBSISTEMA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO 1992



Sábado 7 de marzo  
**Cine: Retorno a Aztlán**, 16 h, auditorio 4.

**La sociedad de los poetas muertos**, Real Seminario de Minería, 16 h  
 Presentaciones personales de escritores, comentarios y firma de libros, moderador: Hernán Lara Zavala, 19 h, auditorio 7.

Series: El estudio y Diagonal.  
 La modernidad de Tristram Shandy, de Adriana Sandoval.

Teatro y poesía de TS Eliot, de María Enriqueta González Padilla.

De la modernidad y otras creencias, de Jorge Ruiz Basto.

Los espías de Dios, Novelistas de fin de siglo, de Sergio Nudelstejer.

Domingo 8 de marzo  
**Cine: Danzón**, 16 h, auditorio 4.

Presentaciones personales de escritores, comentarios y firma de libros, moderador: Ignacio Trejo Fuentes, 17:30 h, auditorio Bernardo Quintana.

Serie: Rayuela.

Los diques del tiempo, de Salvador Castañeda.

Muertes de Aurora, de Gerardo de la Torre.

Aquí, de Rodrigo Palma.



Ceremonia de entrega de premios y exposición de los mejores trabajos presentados en el concurso de Diseño de bicita-xis.

Viernes 6 de marzo a las 18 h.  
 Auditorio del Centro para la Innovación Tecnológica.



• **Dirección General de Actividades Cinematográficas**

**Videos ganadores del primer festival nacional de cine y video médico Video Med México**

**Area Clínica:**

Primer lugar: **Videoendoscopia digestiva**, de Rebeca Padilla de la Torre, Universidad Autónoma de Aguascalientes .

**Area Cirugía:**

Primer lugar: **Procedimiento triple del doctor Ernesto Díaz del Castillo**, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.

**Area de Divulgación:**

Primer lugar: **Fisiología de lo cotidiano**, de Ramón Cervantes, Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

El jurado calificador decidió dar el monto de Ciencias Básicas, declarado desierto, a tres segundos lugares de las otras áreas que merecían reconocimiento:

**Area Clínica:**

Segundo lugar: **Función de protección del sistema neural**, de Joaquín Barruecos y Rosibel Gadea, Video-servicios Profesionales, SA de CV.

**Area Cirugía:**

Segundo Lugar: **Hepatoyeyuno anastomosis sin sutura con control postoperatorio**, del doctor Roberto Blanco Benavides, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.

**Area de Divulgación:**

Segundo lugar: **Sáname con tu poder**, de Oscar Menéndez, INI.

Se otorgaron menciones honoríficas a: **Manejo de ovocitos y preembriones**, del doctor Rodolfo de Castro, Instituto Nacional de Perinatología, y Daniel Vargas y Ricardo León.

El jurado estuvo integrado por:

Ysmael Alvarez Rodríguez, presidente de la Asociación Española de Cine Científico; Andrés Bas, director del Video Med España y presidente del Consejo Superior Científico de Madrid, España; Medicina; Ana Laura Márquez y Juan Carlos Hernández Marroquín, Facultad de Medicina, y Carlos Narro, Filmoteca de la UNAM.

FACULTAD DE MEDICINA  
DEPARTAMENTO DE COMPUTO ACADEMICO

INVITA A LOS MEDICOS, ACADEMICOS,  
INVESTIGADORES Y ALUMNOS AL CICLO DE SEMINARIOS DE:

**"Informática Médica"**

LA INFORMATICA EN LA EDUCACION MEDICA  
06 de ABRIL de 1992

SUPER - COMPUTO EN LA UNAM  
(04 de MAYO de 1992)

CORREO ELECTRONICO INTERNACIONAL  
(BITNET - INTERNET)  
(01 de JUNIO de 1992)

ACCESO A LA LITERATURA MEDICA POR MEDIO DE  
(CD ROM)

06 de JULIO DE 1992

LOS SEMINARIOS TENDRAN LUGAR EN EL AUDITORIO:  
DR. RAUL FOURNIER VILLADA A LAS 10:00 AM.

**DIRECTORIO GOBIERNO**

Oct. 1991

Secretarías, organismos, instituciones, empresas y fideicomisos. Ejecutivo, legislativo y judicial. Federación, estados y mayores municipios. 2000 fichas con principales funcionarios, teléfonos y ahora con fax, además de un índice muy práctico. 678 páginas, \$620,000  
IBCON, S.A. tel. 255 45 77

**CD ROM INFODISCOS**

Nuestros diez directorios (4,467 páginas) en un disco compacto; otros cinco infodiscos (índice Diario Oficial, enciclopedia Grolier, atlas, estadísticas USA, auxiliar redacción en inglés); más la unidad lectora integrable a su PC. Todo por \$6,200,000.

IBCON, S.A., Gutenberg  
224 México 11590, D.F.  
tel. y fax 255-45-77

**INFO CENTROS**

Un millar de fuentes de información en bancos de datos, bibliotecas especializadas, publicaciones oficiales o de negocios, informantes de asociaciones, embajadas, universidades, gobierno. Directorio de centros de información, 537 páginas, \$420,000.  
IBCON, S.A., Gutenberg  
224 México 11590, D.F.  
tel. y fax 255 45 77

**GRANDES COMPRADORES**

Los 2,000 mayores departamentos de compras de todo el país, con productos que buscan, horario para recibir vendedores, presupuesto, jefe de compras, etc. Directorio de grandes compradores, 642 páginas, \$480,000  
IBCON, S.A. Gutenberg  
224 México 11590, D.F.  
tel. y fax 255 45 77

- Instituto de Biología-Jardín Botánico

**Conoce una forma diferente de propagación de plantas** (Cultivo de tejidos vegetales), Luz María Rangel y Laura Patricia Olgún, 19 y 20 de marzo, 10 a 15 h. Dirigido a estudiantes de Biología y carreras afines. Costo del material: \$60,000.

Inscripciones: 9 al 13 de marzo, 10 a 14 h.

Cupo limitado.

Informes: Departamento de Difusión y Educación del Jardín Botánico, o a los teléfonos 550-52-15 extensión 4863, 550-50-57 y 548-97-85.

- Instituto de Investigaciones Antropológicas

**Taller multidisciplinario sobre la Antropología y la Ciencia Actual**, Sala de Juntas, martes 3 de marzo, 12 h.

- Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

**Segundo taller internacional de procesamiento digital de imágenes y visión**, del 30 de marzo al 4 de abril.

Informes e inscripciones: Araceli Ramírez, teléfono 686-35-19 fax 525 686-17-17, UAM, avenida Purísima y Michoacán s/n, colonia Vicentina, CP 09340, Iztapalapa. María Garza, teléfono 550-18-29 y 550-52-15 extensión 4568 fax, 525 550-00-47.

Fecha límite de inscripción: 20 de marzo.

Costo: \$600,000, incluye admisión a todas las sesiones, laboratorio, memorias del evento y constancia de asistencia.

Cupo limitado.

- Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

**Técnicas de investigación documental**, María Angela Torres y Carmen Rojas, 30 de marzo al 10 de abril, vespertino, diario.

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

Informes: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

- Facultad de Psicología.

**Técnicas de entrevista en selección de personal**, maestra Gabriela

Camacho, 9, 12 y 13 de marzo, 10 a 14 y de 15 a 19 h.

**Taller de asertividad**, licenciadas Aída Frola y Patricia Campos Coy, 16 al 20 de marzo, de 10 a 14 h.

**Inventario de ejecución académica (IDEA). Un modelo para la detección temprana de problemas en lectura, escrita y matemáticas en niños de primer a tercer grado de primaria**, licenciada Irma Castañeda, del 2 al 6 de marzo de 9 a 13 h.

**Manejo e interpretación del inventario multifásico de la personalidad de Minnesota** (ámbitos clínico, laboral y educativo), licenciada Ofelia Rivera y maestra María Martina Jurado, 30 de marzo a 3 de abril, 9 a 14 h.

Nota: todos estos eventos pueden programarse a solicitud de los interesados tanto de la República Mexicana como en el extranjero.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135 Colonia San Jose Insurgentes México, DF 03900; teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

- Facultad de Química

**Primer taller internacional de corrosión**, del 23 al 28 de marzo, Mérida, Yucatán. informes en el Distrito Federal: Facultad de Química doctor Joan Genesca, División de Ciencias Básicas, teléfono: 550-58-96, fax: 548-32-27.

Invitan: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida; Facultad de Química y la Universidad Atlántica de Florida.

**TALLER DE CAPACITACION BASICO PARA EL USO DE LA RED INTERNET**

**PRESENTACION**  
La red Internet Protocol Network Foundation nace en conjunto con la NSF National Research and Education Network y ARPANet (Advanced Research Projects Agency network) para dar un carácter exclusivamente para fines académicos y de investigación. Este red está dirigida a lo que ahora se conoce como INTERNET, la cual es una de las redes más importantes.

La INTERNET es un protocolo unido a 12 centros de supercomputo en los Estados Unidos, actualmente son alrededor de 10 los centros de supercomputo conectados a Internet.

Los centros de supercomputo son:

- Palo Alto, CA: SRI, Stanford, NY
- San Diego, CA: Combridge, MA
- Stanford, CA: College Park, MD
- Atlanta, GA: AEC, Boston, MA
- Algeria, NJ: Pittsburgh, PA
- Champaign, IL: Houston, TX
- Urbana, MA: Salt Lake City, UT
- Piscataway, NJ: Seattle, WA

La red INTERNET es una colección de hosts y routers, los cuales se conectan a través del protocolo Internet (IP) y protocolos relacionados. INTERNET se ha convertido en una herramienta para las investigaciones de todos los departamentos del centro.


Algunas aplicaciones comerciales disponibles a la LANAM se han conectado a la red INTERNET. Esto se debe a la importancia que han adquirido los medios académicos que lo han convertido en una herramienta imprescindible para todos los investigadores. Se describen algunas de las actividades más importantes que ofrece esta red, tales como la transferencia de archivos, correo electrónico y el acceso remoto a otros computadores.

Algunas de las redes más importantes conectadas a INTERNET son:

- MILNET - Unconnected Military Network, DOD Awarded
- NSFNET - Energy Sciences Network NABA Science Network NSF
- NSFNET - National Science Foundation Network ARPANET - Advanced Research Projects Agency Network CSNET - Computer Science Network
- EURO-Link to the Link Core UNINET - Univ's Network EUNET - European Unix Network FACHET - Faculty Network CERNET - Communications Satellite & Voluntary Network

**COMPUTO ELECTRONICO UNAM**

**teleproceso y redes**



**REQUISITOS ACADEMICOS:**

- Ser investigador o académico universitario
- Tener conocimientos del manejo de la red BITNET
- Tener conocimientos básicos de S.O. Unix

**NOTAS:**

El manejo de Internet será a través de PC con tarjetas emuladoras de IBM 4381 y con terminal 3179.

Los talleres se impartirán en sesiones de 8 horas, en el horario de 10 a 14:00 hrs., en el Departamento de Recursos Técnicos e equipo de Computo, y la parte de teoría en un aula de la dependencia, de acuerdo al calendario siguiente:

**TALLERES DE INTERNET LINEA DIRECTA (TERMINAL, PC)**

- 28, 29 de febrero
- 11, 12 de marzo
- 15, 16 de mayo
- 18, 19 de junio

**TALLERES DE INTERNET LINEA CONMUTADA (TELEFONO)**

- 13, 14 de febrero
- 25, 26 de marzo
- 28, 29 de abril
- 27, 28 de mayo
- 24, 25 de junio

**COSTOS VIA TERMINAL:**

Personal académico de la UNAM	\$150,000
Personal académico a Investigador de Ciencias Exactas	\$200,000
Investigadores de Instituciones Privadas	\$250,000

**COSTOS VIA MODEM:**

Personal académico de la UNAM	\$300,000
Personal académico a Investigador de Ciencias Exactas	\$400,000
Investigadores de Instituciones Privadas	\$500,000

**ORGANIZACION:**

DIRECCION DE COMPUTO PARA LA DOCENCIA  
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES  
DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO

**INFORMACION:**

En la Oficina de Información y Relaciones de la DGSCA, ubicada en las instalaciones de este departamento, de lunes a viernes, de 9 a 14 horas.  
Teléfono: 550-50-50

**LLEGO LA PRIMAVERA**

En sus Tiendas UNAM

Y NOS VESTIMOS DE COLORES CON LAS OFERTAS QUE OFRECEMOS EN TODOS NUESTROS DEPARTAMENTOS

VENGA Y CONOZCA LA NUEVA IMAGEN DEL AHORRO

ABIERTO A TODO EL PUBLICO

Estado



Acuña



Mérida



XX *Agenda*



- *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

**Seminario general de televisión universitaria**, Patricia Fernández y Rafael Reséndiz, lunes, cada 15 días, inicia el 20 de abril, matutino.

**Adolescencia, aprendizaje y construcción del conocimiento**, abril a octubre, miércoles cada 15 días, 12 a 14 h.

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

Informes: Sección escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

Nota: las inscripciones se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.

- *Facultad de Economía-Centro de Educación Continua*

**Fundamentos teóricos de la política comercial cambiaria**, Pablo Ruiz Nápoles, coordinador de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, del 24 al 28 de febrero, lunes a viernes de 19 a 21 h.

Programa:

Política económica de México, ro-

nald Hellman (The City University of New York), del 9 al 20 de marzo, lunes a viernes, 19 a 21 h.

Costo por seminario: \$500,000, incluye material de trabajo, académicos de la UNAM de área afín pueden tramitar beca.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio anexo, primer piso, teléfono 550-54-79.

- *Dirección General de Asuntos del Personal Académico*

**Redes neuronales**, aula del H Consejo Técnico de Humanidades, Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, 17 h.

Modelos de redes neuronales biológicas, Francisco Cervantes, 26 de febrero.

Modelos dinámicos de neuronas, Humberto Carrillo, 4 de marzo.

Fenómenos no lineales en redes neuronales, Alberto Herrera, 11 de marzo.

Mesa redonda sobre redes neuronales, 18 de marzo.

- *Instituto de Investigaciones Jurídicas*

**Ideologías, políticas, estructuras**

**jurídicas y relaciones interétnicas México-Centroamérica**, doctor José Ordóñez Cifuentes, aula 2 de seminarios, 10 a 13 h.

Protección nacional de los derechos humanos de los pueblos indios (México-Centroamérica), 6 de marzo.

Derecho consuetudinario indígena, visión antropológica y jurídica. Obligaciones y promesas, mecanismos e instituciones (dos sesiones), 27 de marzo y 10 de abril.

Administración de justicia de los pueblos indios, 8 de mayo.

Informes: 665-22-01 y 622-74-68.

- *Dirección General de Servicios de Cómputo Académico*

**Seminarios semanales de supercómputo, 19 h.**

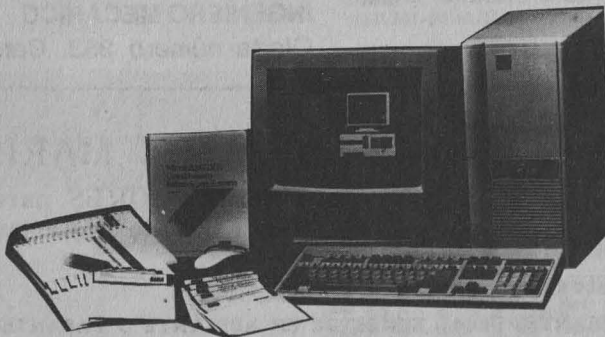
Utilería MAKE, Gerardo Vega, 4 de marzo.

NOS, procesamiento en modo batch, Alberto Villarreal, 11 de marzo.

Manejo de cintas de Cray, Ruslán Gómez, 18 de marzo.

Biblioteca Científica de Cray, Mauricio Alvarez Manilla, 25 de marzo.

**COMPUTADORAS**  
**GAMA**  
La fórmula del poder



les presenta  
la combinación perfecta  
para un óptimo resultado

**GAMA + CD-ROM**

**GAMA con CD-ROM  
PROCOM**

¿Sabía usted que la mayoría de las bibliotecas tienen lectores de **CD-ROM**?

¿450 libros en un disco compacto?

¿Una enciclopedia de 23 tomos electrónica?

¿Los últimos adelantos en el tratamiento del cáncer?

**Tecnología Digital S.A. de C.V.**

Ahora le ofrece este novedoso sistema para su casa

- 450 libros
- Enciclopedia de 23 tomos
- Enciclopedia de mamíferos
- Base de datos especializados
- Y otros de gran utilidad e interés

TECNOLOGIA DIGITAL, S.A. DE C.V.  
San Borja No. 526-B, Col. Del Valle  
Tels. 559 18 78 559 00 97  
Fax. 559 18 78

GAMA es una marca de:  
MICROCOMPUTACION  
APLICADA DEL PACIFICO  
S.A. DE C.V.

**MCA**

- *Secretaría Auxiliar-Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad*

Estas son algunas ofertas con las que cuenta la Bolsa Universitaria de Trabajo:

**AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA**

**ECONOMIA**

Oferta número 337. Características: coordinador estatal. Sueldo mensual: \$2'000,000 más viáticos. Requisitos: pasante o titulado. Horario: 8 a 15 h.

**CONTADURIA**

Oferta número 340. Características: supervisor contable. Sueldo mensual: \$2'419,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 342. Características: auxiliar de contabilidad. Sueldo mensual: \$3'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 343. Características: supervisor de contabilidad. Sueldo mensual: \$2'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 350. Características:

cas: auditor. Sueldo mensual: \$1'500,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: matutino de 8 a 15 h.

Oferta número 352. Características: analista contable. Sueldo: \$1'500,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: matutino de 8 a 15 h.

Oferta número 356. Características: analista de crédito. Sueldo mensual: \$2'000,000 a \$3'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**ADMINISTRACION**

Oferta número 338. Características: auxiliar de personal. Sueldo mensual: \$1'995,000. Requisitos: pasante. Horario completo.

**AREA: DISCIPLINAS SOCIALES**

**DERECHO**

Oferta número 349. Características: pasante de abogado. Sueldo mensual: \$500,000. Requisitos: estudiante de licenciatura cuarto y quinto semestre. Horario: mixto o mañanas.

**AREA: FISICO-MATEMATICAS**

**INGENIERO MECANICO**

Oferta número 353. Características:

cas: ingeniero en mantenimiento. Sueldo según aptitudes. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**COMPUTACION**

Oferta número 359. Características: soporte técnico. Sueldo mensual: \$3,000,000 a \$4,000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 358. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$2'000,000 a \$3'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 344. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$4'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**ARQUITECTURA**

Oferta número 360. Características: auxiliar de analista de costos. Sueldo mensual: \$700,000. Requisitos: pasante o estudiante de quinto semestre en adelante

**INFORMATICA**

Oferta número 348. Características: profesor de informática. Sueldo: \$14,000 aproximadamente la hora. Requisitos: titulado. Horario: 6 horas semanales.

Oferta número 335. Características: ingeniero en sistemas. Sueldo mensual: \$1'700,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 357. Características: cajeros. Sueldo: \$850,000. Requisitos: bachillerato. Horario completo.

Requisitos para inscribirse a la Bolsa Universitaria de Trabajo; solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla); copia de historial académico (estudiantes); copia de carta de pasantes (pasantes); copia de título (titulados); currículum vitae, dos fotografías tamaño infantil para todos los casos. Para mayores informes acudir a la Zona Administrativa Exterior, edificio D, planta baja (frente a Conacyt).



**LA SECRETARIA DE MARINA**

**SOLICITA PROGRAMADORES** para el area de Desarrollo de Sistemas.

**REQUISITOS:**

- ESTUDIANTES DE 4o. SEMESTRE EN ADELANTE O PASANTES.
- CARRERA DE: INFORMATICA, ING. COMPUTACION, ACTUARIA, FISICO MATEMATICAS, MATEMATICAS APLICADAS Y COMPUTACION O AFINES.
- CONOCIMIENTOS EN: COBOL, DBASE, CLIPPER, EQUIPO HP-3000 Y MICROCOMPUTADORA
- SEXO MASCULINO.

**OFRECEMOS:**

- HORARIO MATUTINO O VESPERTINO (8 A 15) O (15 A 21) HRS.
- SUELDO ENTRE \$ 1'000,000 Y \$ 1'400,000
- PLAZA MILITAR
- OPORTUNIDAD DE DESARROLLO

INTERESADOS COMUNICARSE AL TEL. 684-55-50 (DIRECTO) CON LA SRITA. ESPERANZA JUAREZ O AL 684-81-88 EXT. 4302 DE 9:00 A 14:00 HRS. O PRESENTARSE EN LA DIRECCION GENERAL DE INFORMATICA Y ESTADISTICA EDIF. "C" PLANTA BAJA DEPTO. DE RECURSOS HUMANOS (CON IDENTIFICACION VIGENTE)

EJE 2 OTE. TRAMO H. ESCUELA NAVAL MILITAR No. 861 COL. LOS CIPRESSES DEL. COVDACAM (ATRAS DE GIGANTE MIRAMONTES).

• **Facultad de Derecho-División de Estudios de Posgrado**

**Planes de especialización:** Ciencias penales, Finanzas públicas, Derecho fiscal, Derecho constitucional y administrativo, Derecho Privado, Derecho internacional y Derecho social.

**Mestría y doctorado en Derecho:** para ingresar y cursar dichos planes, el interesado deberá realizar, dependiendo del resultado del examen de clasificación o suficiencia de conocimientos que se llevará a cabo el 4 de mayo, de 8 a 12 h, un curso propedéutico con duración de un semestre. El inicio de cursos del semestre 92-II será el próximo 11 de mayo.

De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, el aspirante deberá presentar los documentos y satisfacer los siguientes requisitos:

1. Si el aspirante es egresado de la UNAM: copia por duplicado del acta de nacimiento; currículum vitae por duplicado; copia de su título profesional y certificado de promedio que deberá ser mayor a 8; carta dirigida el jefe de la División en la que se expongan con detalle las razones y objetivos que revelen la vocación del aspirante para la especialización; docencia o investigación jurídica, y exprese el tiempo de que dispondrá para realizar sus estudios e investigaciones, en el entendido en que sólo por lo que respecta a cursos y conferencias obligatorias, el horario es de lunes a viernes de 7 a 11 h; cinco fotografías de 3 por 2.5 centímetros tamaño infantil; constancia emitida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM, que certifique que traduce perfectamente un idioma (comprensión de lectura) de acuerdo con el área a la que desea ingresar, para las áreas de Derecho internacional y Derecho fiscal deberá ser inglés o francés, para las demás áreas deberá ser inglés, francés, italiano o alemán.

El interesado deberá recoger en la División de Estudios de Posgrado, durante marzo, un oficio para el trámite ante el CELE. El aspirante a in-

LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA CONVOCA A INGENIEROS Y ARQUITECTOS INTERESADOS EN CURSAR LA MAESTRIA EN DISEÑO ARQUITECTONICO ARQUITECTURA-TECNOLOGIA:



# MAESTRIA EN TECNOLOGIA

**LINEAS DE INVESTIGACION:**

- Administración de proyectos y obras arquitectónicas
- Construcción y Estructuración de edificios
- Instalaciones y Mantenimiento de los edificios
- Ecotecnologías de los edificios
- Sistemas computarizados de la Arquitectura

<b>REGISTRO A LOS CURSOS DE PREREQUISITOS</b>	A PARTIR DEL 24 DE FEBRERO DE 1992
<b>CURSOS DE PREREQUISITOS</b>	9 MARZO AL 30 DE ABRIL 1992
<b>ENTREVISTAS</b>	20 AL 30 DE ABRIL DE 1992
<b>INSCRIPCIONES</b>	27 ABRIL AL 8 MAYO 1992
<b>INICIO DE CLASES</b>	11 DE MAYO
<b>REQUISITOS:</b>	1. DOS COPIAS DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS A) TITULO PROFESIONAL B) ACTA DE NACIMIENTO C) CURRICULUM VITAE D) CERTIFICADO DE ESTUDIOS E) CARTA DE MOTIVOS 2. FOTOGRAFIAS TAMAÑO INFANTIL. 3. TRABAJO RELACIONADO CON EL AREA 4. ENTREVISTA CON EL COORDINADOR
<b>MAYORES INFORMES</b>	COORDINACION DE LAS MAESTRIAS DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO TELS. 550-62-09/550-52-15 AL 18 EXT. 3461

# MAESTRIA EN DISEÑO ARQUITECTONICO

**LINEAS DE INVESTIGACION:**

- Modelos de Docencia
- Modelos de diseño por computadora
- Análisis y procesos de composición arquitectónica

**INFORMES E INSCRIPCIONES:**  
**PREINSCRIPCION: Feb. 24 a Marzo 6**  
 División de Estudios de Posgrado de Arquitectura  
 Unidad de Posgrado 1er. Nivel Anexo Torre de Humanidades II, Ciudad Universitaria, D.F.  
 Tels: 550.66.64 y 550.62.09



gresar al doctorado deberá acreditar dos idiomas.

2. Si el aspirante es egresado de cualquier otra institución incorporada a la UNAM, deberá presentar además de los documentos mencionados anteriormente, el original o una copia certificada ante Notario Público del título de licenciatura, o una constancia de su examen profesional y entregar copia por duplicado del mismo (frente y reverso), y constancia de promedio expedido por su Escuela o Facultad.

3. Los egresados de otras instituciones de educación superior no incorporadas o de los estados de la República, deberán presentar, además de los anteriores documentos, un original del certificado de estudios profesionales y dos copias tamaño carta para confrontación y constatación.

4. Los egresados de instituciones educativas extranjeras deberán obtener de la Dirección General de Revalidación de Estudios del H Consejo Universitario.

Inscripciones y reinscripciones: exclusivamente del 20 al 30 de abril, de la siguiente manera: de lunes a viernes de 8 a 12 h; para el curso propedéutico y primer nivel de especialidad (primer ingreso) del 20 al 24 de abril; para los demás niveles del 27 al 30 de abril.

Para mayores informes acudir a esta División, ubicada en el edificio de la Unidad de Posgrado, planta baja, a un costado de la Torre II de Humanidades.

- Facultad de Odontología-División de Estudios de Posgrado

### Posgrado en los niveles de diplomado, especialización y maestría

I. Especialización en: Endodoncia y Ortodoncia

II. Maestría en Odontología

III. Diplomado en Implantología bucal

Requisitos generales:

Los aspirantes egresados de la Universidad Nacional Autónoma de México deberán presentar tres copias fotostáticas tamaño carta de los documentos que a continuación se indican en el Departamento Escolar

de la División de Estudios de Posgrado de la FO, de lunes a viernes de 9 a 15 h, hasta el 31 de marzo: solicitud de ingreso (formato I); carta de exposición de motivos por los que desee estudiar el curso solicitado y dirigido al jefe del área respectivo; título profesional; cédula profesional; certificado de estudios con promedio; acta de nacimiento; 4 fotografías tamaño infantil; currículum vitae, y no tener otros estudios de posgrado incompletos en la UNAM. Los aspirantes egresados de otras universidades o instituciones nacionales o extranjeras, además de los requisitos anteriores deberán solicitar información más amplia en el Departamento Escolar de la División.

Requisitos específicos para los cursos de especialización:

- Presentar y aprobar examen de clasificación que se llevará a cabo el 10 de abril a las 11 h

- Aprobar por medio de examen el idioma inglés (técnico)

- Entrevista con el jefe del área

- Los alumnos que aprueben el examen deberán cursar y aprobar el curso propedéutico que se impartirá del 27 de abril al 11 de septiembre

- El inicio del curso formal será el 13 de octubre

Requisitos específicos para el curso de maestría en Odontología:

- Entrevista con el coordinador

- Diploma de especialización en algún campo odontológico

- Comprobar mediante examen el dominio del idioma inglés

- Aprobar el curso propedéutico que se impartirá del 27 de abril al 11 de septiembre

- Presentar protocolo de investigación aprobado y terminado al finalizar el mismo

- El curso formal iniciará el 13 de octubre

Requisitos específicos para el curso de diplomado en implantología bucal:

- Entrevista con el responsable académico del área

- Presentar diploma de especialización en algunas de las siguientes áreas: Cirugía bucal y/o maxilofacial, Parodoncia, Prótesis bucal fija, Prótesis bucal removible o Prótesis máxilofacial

- Comprobar mediante examen el dominio del idioma inglés

- Aprobar el curso propedéutico que se impartirá el 27 de abril

- El curso formal iniciará el 13 de octubre

- Escuela Nacional de Artes Plásticas-División de Estudios de Posgrado

**Reinscripciones a Maestría en Artes Visuales** con orientación en: Pintura, Escultura, Grabado, Arte urbano y Comunicación y Diseño gráfico.

Los alumnos de reingreso deberán presentar la hoja de inscripción del semestre anterior.

Los alumnos de primer ingreso egresados de la UNAM, incluyendo los de la ENAP, deberán presentar la siguiente documentación por duplicado y en fotocopia del 2 al 13 de marzo en la Secretaría Académica de la DEP ENAP.

a) Título profesional (alumnos que provienen de la licenciatura antecede-

- Facultad de Arquitectura

### Octavo programa especial de titulación

La Facultad de Arquitectura, a través de la Coordinación de Exámenes Profesionales, invita a los exalumnos de la misma que habiendo terminado su carrera con cualquier plan de estudios y que a la fecha no se han titulado acudan a las pláticas informativas que para tal efecto se llevarán a cabo los días 2,3 y 4 de marzo, 9:30 h, aula P-5.

Informes: Coordinación de Exámenes Profesionales, arquitecto Eduardo Navarro Guerrero, teléfono 622-03-06.

dente de la propia Escuela y alumnos que provienen de otras licenciaturas de la UNAM)

- b) Cédula profesional (en el mismo frente las dos caras)
- c) Certificado de estudios
- d) Acta de nacimiento
- e) Currículum vitae
- f) Carta de exposición de motivos
- g) Tres fotografías tamaño infantil
- h) Los candidatos deberán entrevistarse con el asesor del área correspondiente antes de proceder a su inscripción

Los aspirantes que realizaron sus estudios de licenciatura en una institución de educación superior diferente a la UNAM, deberán presentar su documentación por duplicado y en fotocopia hasta el 13 de marzo en la Secretaría Académica de la DEP ENAP:

1. Título profesional o de grado académico
2. Cédula profesional (en el mismo frente las dos caras)
3. Certificado de Estudios
4. Acta de nacimiento
5. Original de currículum vitae
6. Original de la carta de exposición de motivos
7. Tres fotografías tamaño infantil

Los aspirantes egresados de las universidades del extranjero deberán presentar su documentación por duplicado y en fotocopia hasta el 13 de marzo en la Secretaría Académica de la DEP-ENAP: acta de nacimiento; certificado de secundaria; título profesional o diploma; certificados de estudios de licenciatura, y grado académico y certificado de estudios o de maestría (si es el caso).

Estos documentos deberán estar académicamente legalizados por el Ministro de Educación, de Relaciones Exteriores del país de origen y por el cónsul mexicano de ese país. Además deberán presentar lo siguiente: currículum vitae, tres fotografías tamaño infantil y carta de exposición de motivos.

• *Facultad de Economía*

**Diplomado de métodos estadísticos aplicados a la Economía con especialidad en Econometría**

El Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía ha desarrollado este diplomado con el fin de integrar la teoría económica a los métodos econométricos aplicando herramientas PC como LOTUS y TSP, así como un procesador de palabras. El programa pretende la capacitación profesional del economista y carreras afines, para la elaboración de estudios econométricos aplicados a la problemática actual de la Economía mexicana. Coordinador académico: maestro Rodolfo Navarrete.

Inicio del módulo I: 7 de marzo.

Requisitos: titulado o pasante en Economía o carrera afín.

Costo: \$550,000, por módulo (sujeto a cambios).

Estructura del programa: Módulo I: Construcción de modelos econométricos; Módulo II: Estimación I; Módulo III: Estimación II; Módulo IV: Evaluación econométrica y económica, y Módulo V: Usos de modelos.

Informes e inscripciones: SUA de la Facultad, edificio principal, primer piso, teléfono 550-52-15 extensión 2108, 10 a 14 h y 18 a 21 h, o al Centro de Educación Continua, edificio "anexo, primer piso, teléfono 550-54-79, 9 a 15 y 17 a 20 h.

Programa de doctorado en Economía

Requisitos:

1. En conformidad con las adecuaciones al programa de Doctorado en Economía (Sistema tutorial) será preciso que los estudiantes cumplan con los siguientes requisitos, señalados en el capítulo III, artículo 27, fracción III del Reglamento General de Estudios de Posgrado

a) Haber obtenido el grado de maestro y presentar un proyecto de investigación, o bien

b) Haber cubierto el plan de estudios de una maestría antecedente y presentar un proyecto de investigación. El proyecto de investigación deberá contener: tema, objetivos, metodología, fuentes bibliográficas (extensión aproximada de 10 cuartillas)

2. Solicitud de ingreso acompañada de los siguientes documentos: currí-

culum vitae por duplicado, con documentos probatorios; copia del certificado de estudios de licenciatura y maestría, así como de los diplomas correspondientes (para postulantes egresados de universidades nacionales distintas a la UNAM o del extranjero original y dos copias debidamente legalizadas ante la SEP o cónsul mexicano en el país correspondiente); constancia de comprensión de lectura de una lengua extranjera distinta a la aprobada en la maestría (emitida por el Centro de Lenguas Extranjeras de la UNAM); dos copias certificadas del acta de nacimiento, y dos fotografías recientes tamaño infantil.

La Comisión de Admisión fijará prerrequisitos para los casos de aspirantes provenientes de maestrías distintas a la de Economía.

Proyectos de investigación que reciben alumnos:

1. Economía política de la ciencia y la tecnología, doctor Leonel Corona.
2. Crecimiento económico y tendencias de las economías latinoamericanas, doctores Gerardo Fujii, Arturo Huerta y Sofía Méndez.
3. Transición del capitalismo en México (1870-1940), doctor Antonio García de León.
4. Reestructuración financiera: tendencias internacionales y casos nacionales, doctor Antonio Gutiérrez Pérez

5. Crisis contemporánea del Estado, maestro Pedro López Díaz.

6. Ciclos y tendencias de largo plazo en la Economía mexicana, siglo XX, maestro Sergio de la Peña.

7. Crisis y transición económica en México, doctor Américo Saldívar.

8. Análisis comparado de estrategias exitosas para combinar crecimiento con equidad social, maestro Clemente Ruiz Durán.

9. Reordenación agrícola internacional, doctora Yolanda Trápaga Delfín.

10. Teorías del valor y sus aplicaciones, doctor Alejandro Valle Baeza.

Recepción de documentos: hasta el 27 de marzo.

Entrega de dictámenes: del 21 al 24 de abril.

Inscripciones: 27 de abril al 7 de mayo.

Inicio de cursos: 11 de mayo.

Informes: Departamento de Servicios Escolares de la División de Estudios de Posgrado, segundo piso, edificio anexo, teléfonos 550-54-82 y 550-52-15 3480.

**Programa de maestría en Economía con especialización en:** Política económica, Economía de la tecnología, Economía internacional, Desarrollo económico de América Latina, Economía energética y Economía agrícola y estructura agraria.

Requisitos:

a) Poseer título de licenciatura con un promedio general mínimo de 8 o entregar constancia de terminación de tesis y promesa por escrito de titulación en un máximo de seis meses, a partir de iniciado el semestre  
b) Dos copias fotostáticas tamaño carta del título profesional y del certificado de estudios (para postulantes egresados de universidades nacionales diferentes a la UNAM así como del extranjero), original y dos copias fotostáticas de ambos documentos, debidamente legalizados por la SEP o cónsul mexicano en el país correspondiente  
c) Dos cartas de presentación de profesores y/o investigadores  
d) Dos copias certificadas del acta de nacimiento  
e) Currículum vitae por duplicado, con documentos probatorios  
f) Cinco fotografías tamaño infantil

Recepción de documentos e inscripción: hasta el 31 de marzo.

Entrega de guías de estudio: al momento de la inscripción.

Exámenes: 21 al 24 de abril, 17 a 20 h.

Resultados: 30 de abril.

Periodo de inscripción a la maestría: 4 al 8 de mayo.

Inicio de actividades: 11 de mayo.

Informes: Departamento de Servicios Escolares.

• *Facultad de Arquitectura-División de Estudios de Posgrado Maestrías y Especialización en Diseño Industrial*

**Posgrado en Diseño Industrial;** a partir del 11 de mayo se iniciarán los cursos en las áreas de maes-

trías y especializaciones en Diseño Industrial.

Los trámites para ingresar al curso propedéutico (diseñadores industriales), o de prerequisites (otras profesiones), para su inscripción posterior serán los siguientes:

- Especialización en Diseño Industrial, en el área de Materiales: maderas, plásticos, metales, cerámica y textiles (diseño de tejido y estampado)

- Especialización en Diseño Industrial en el área de Productos: transporte, equipo agrícola, máquinas, herramientas, máquinas de producción, biodiseño y otras líneas prioritarias para la economía nacional

- Maestría en Diseño Industrial en las áreas de: Teoría del diseño (investigación y docencia), Ergonomía, Materiales y procesos (mismos de la especialización), Metodología y Resistencia de materiales y mecanismos.

Entrevistas: solicitud e informes en la Coordinación de Posgrado. Las entrevistas se realizarán en la Unidad de Posgrado en Diseño Industrial, anexo a la Torre II de Humanidades, frente a los edificios de Ingeniería y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, hasta el 30 de abril.

Informes: en la dirección señalada anteriormente o al teléfono 550-52-15 al 18 extensiones 3450, 3451 y 3472.

• *Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH*

**Posgrado en Geofísica,** se llevará a cabo en el Instituto de Geofísica.

Calendario de entrega de documentos para ingreso al semestre 92-2.

Planes de estudio:

Maestrías: Aguas subterráneas, Estudios espaciales, Exploración geofísica, Modelación matemática y computacional del sistema geofísico, Sismología y física del interior de la Tierra.

Doctorados: Geofísica con especialidad en las opciones mencionadas en las maestrías.

Registro e información: hasta el 6 de marzo.

Examen de comprensión del idioma inglés: 11 de marzo.

Examen de admisión para aspirantes de maestría: 20 y 23 de marzo.

Examen y entrevista para aspirantes al doctorado: 18 y 19 de marzo.

Entrega de resultados: 25 de marzo.

Examen de inglés: 11 de marzo.

Periodo de inscripción: del 1 al 10 de abril.

Inicio de clases: 21 de abril.

Registro e informes: Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, Circuito Escolar esquina con Insurgentes Sur, CU, teléfonos 622-00-18 y 622-00-14.

### Facultad de Ciencias

El Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias invita a los Exalumnos de la carrera de actuaría a un desayuno programado para el martes 3 de marzo a las 8 h, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez. Vivero Alto.

Cooperación: \$30,000, venta de boletos en las oficinas del CDM y cubículo 025 del Departamento de Matemáticas.

**GACETA UNAM**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

*Agenda*, suplemento de la **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 623-04-02.

Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.

1992 NUESTRO CAMPEON ES EL CLIENTE  
¡COMPARE PRECIOS Y AHORRE!

**¡GRATIS!**

LLEVATE ESTE PAQUETE  
POR SOLO

**1'989 MIL + IVA**

Y DOS PAGOS IGUALES

TOTAL

**\$5'967 mil pesos + IVA**

LA ALTERNATIVA MAS COMPLETA Y  
ECONOMICA EN INFORMATICA 486 DX PARA:

- INVESTIGADORES
- PROGRAMADORES
- ARQUITECTOS
- DISEÑADORES
- INGENIEROS
- COMPUTOLOGOS

Escoja las opciones más adecuadas  
para su COMPUTADOR 486 DX.



EN LA COMPRA DE SU COMPUTADOR  
486 DX, LLEVESE  
Un regalo de \$470 mil pesos:  
Una Máquina de escribir Electrónica

IDEAL PARA SU OFICINA O SU FAMILIA

- Memoria de corrección 1 línea.
- Características automáticas de subrayado, centrado, sangría de párrafos, decimal y márgenes.
- Teclado Universal (Francés, Inglés, Italiano, Español).

• Procesador 80486 DX de velocidad Turbo de 33 MHZ. • Memoria RAM de 4 MB expandible a 64 MB en tarjeta madre (Para correr todos los programas actuales y conectarle Impresoras Laser y Redes). • Cache de 8 k internos y 64 K secundarios • Drive de 1.2 MB para Diskettes de 5 1/4" con tarjeta controladora IDE (soporta 2 Drives además de 2 Discos Duros) (Para leer y grabar su información en diskettes de alta densidad). 4 Puertos: 1 paralelo, 2 seriales y 1 para juegos). • Ranuras de expansión: 6 tipo AT y 2 tipo XT • Gabinete Torre (grande con base estabilizadora y espacio para 6 Magnéticos). • Socket para Weitek 4167 • Fuente de Poder de 200 Watts (para no limitar de energía su equipo) • Teclado profesional en español 102 teclas (con 4 teclas de cursor para simplificar sus comandos). • Tarjeta VGA. (para monitores monocromáticos o de color) • Sistema Operativo DRDOS 5.0 con Diskettes y manual del usuario en español • UN AÑO DE GARANTIA.

- Rango de tabulación completo.
- Margarita intercambiable.
- Línea de escritura 9".
- 10, 12 y 15 caracteres
- Capacidad de papel 30.5 cms.



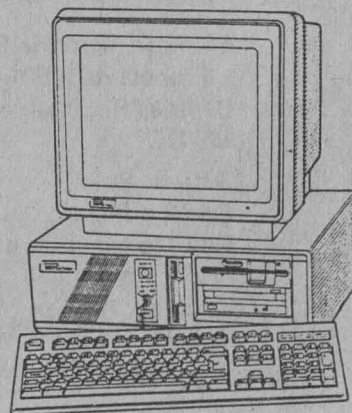
## COMPRA TU COMPUTADOR XT. A CREDITO



### PAQUETE ACADEMICO

XT. Mod. 8564  
640 K. MEM - RAM  
Monitor Monocromático 12" TTL  
Teclado 102 teclas  
1 Floppy de 360 k. 5 1/4  
1 Floppy de 720 k. 3 1/2  
6 ranuras libres de expansión  
Fuente de poder de 150 watts  
Sistema operativo DR-DOS ver. 5.0 en español  
Manuales en español  
1 año de garantía  
Procesador 8088 velocidad: 10 MHZ

**GRATIS**  
Obsequio  
1 Floppy  
de 3 1/2 de 720 kb.



CREDITO  
TARJETA BANAMEX 12, 24 y 36 MESES  
CREDITO GADISA SIN INTERESES  
¡PRECIOS ESPECIALES DE CONTADO!

Llévate este paquete por solo:  
**\$625 mil + IVA** de enganche  
y dos pagos iguales  
**TOTAL \$1'875 mil + IVA**

¡ACEPTAMOS TODAS LAS TARJETAS DE CREDITO BANCARIAS!

GADISA COMPUTACION, S.A. DE C.V. ROBLES DOMINGUEZ 250  
COL. VALLEJO A 2 CALLES METRO LA RAZA 517 11 10 517 61 05

NOTA: PRECIOS SUJETOS  
A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

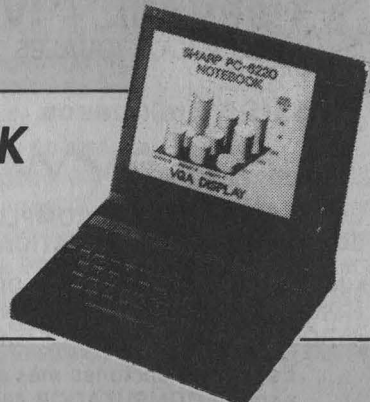
# Para la Comunidad UNAM los mejores precios de México

Debido a nuestras compras por volúmen en GRYC podemos ofrecer a nuestros clientes productos de la más alta calidad a los mejores precios de México. Vea nuestros productos, compare y decida.

## SHARP

2 Kg de Peso  
 1 Mb RAM Exp. a 3 Mb.  
 Disco Duro de 20Mb.  
 Pantalla LCD VGA de alta resolución  
 80286 a 12 Mhz  
 Sistema Operativo en ROM  
 Baterías Recargables para 2 horas de uso

### NOTEBOOK 286



Opciones Adicionales para Sharp 6220 y Texas Instruments TM-2000.	<b>\$3.950,000</b> M.N.
Drive Externo de 3.5".....	795.000
Megabyte de Memoria Adicional .....	695.000
Batería Extra llega hasta 5 horas de uso. ....	325.000
	<b>Precio Normal: 12'345,000</b>

## Panasonic

Office Automation 

### NOTEBOOK

640K de Memoria RAM expandible a 1.6 Mb.  
 1 Floppie de 3.5"  
 Baterías Recargables  
 MS-DOS

3 Kg de Peso  
 Con 1.6 Mb ..... **\$2'075,000**  
 Con Modem Interno de 2400 BPS ..... **\$1'975,000**

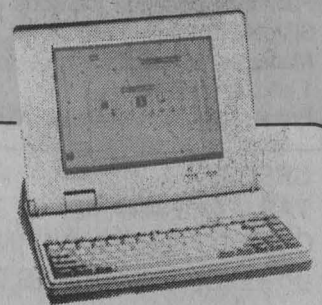


**\$1.775,000** M.N.

## LAPTOP HYUNDAI 386SX-20

80386 SX-20 Mhz  
 2 Mb RAM  
 Expandible a 6 Mb.  
 Disco Duro de 40 Mb.  
 Floppie de 3.5"  
 Pantalla LCD VGA  
 Baterías Recargables  
 6 Kg de Peso

**\$5.395.000** M.N.



LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Llámenos y solicite una demostración  
 TORRE EJECUTIVA NAUCALPAN  
 BLVD. MANUEL AVILA CAMACHO 92 A DESPACHO 101 y 102  
 TELS.: (915) 358-5523, 358-8356 y 358-1722

INFORMATICA  
  
 SA DE CV