



Inteligencia excepcional

## Santiago Ramírez, humanista de talento creador



Homenaje póstumo.

*Profesor por excelencia que amplió el campo de la psicología*

Con el fallecimiento, hace poco más de un mes, del doctor Santiago Ramírez, se perdió una de las inteligencias más excepcionales de la Facultad de Psicología, a un hombre de fuertes convicciones sociales y a un profesor por excelencia que amplió el campo de la psicología para dar al profesional del área la oportunidad de incursionar en el conocimiento psicoanalítico.

En un homenaje póstumo al Maestro Ramírez, realizado el 12 de mayo en las instalaciones de la FP, el titular de este plantel, doctor Juan José Sánchez Sosa, destacó del profesor Ramírez "su impresionante fuerza de expresión" para impartir cátedra y "su consistencia interna" para plantear a los estudiantes —incluso a los que no pensaban como él— uno de los sistemas teóricos más importantes de la historia de nuestro siglo.

La lealtad y la paciencia, dijo, eran otras de sus virtudes, de las cuales hizo uso para ejercer su quehacer psicoterapéutico y académico. En 1988 fue reconocido como el primer Profesor Emérito de la FP, y en las próximas sesiones del Consejo Técnico de esta facultad se pondrá dar a un aula de la misma el nombre de "Santiago Ramírez".

Por su parte, el doctor Luis Lara Tapia, ex director y profesor de la FP, expresó que el talento creador del maestro Ramírez se manifestó en su gran nacionalismo, mediante el cual ayudó a los estudiantes a comprender mejor nuestro país; en su generosa vocación universitaria, pues entregó los últimos 23 años de su vida a la FP y a Filosofía; en su participación durante los sucesos de 1968, apoyando a los jóvenes que

(pasa a la página 2)

*Guillermo Noguera fundamentó  
la arqueología nacional*

página 3

*Filosofía y universidad. VI  
Encuentro de la CONEFI*

página 6

*V Coloquio de Antropología  
Física "Juan Comas"*

página 7

*Sintetizará Química el  
fungicida "Carbendazim"*

página 11

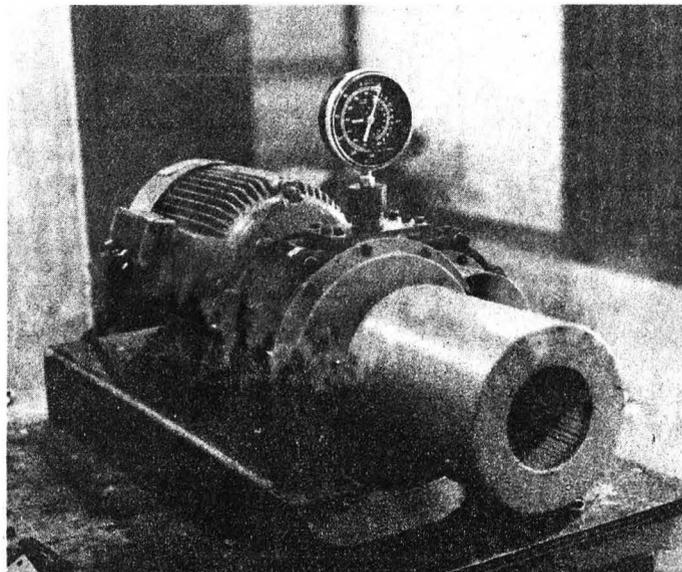
*Control de la abeja africana  
para evitar la baja en la  
producción de miel*

página 16

*Martha Isabel y Mexicanto en  
CCH; una nota a tono con los  
jóvenes*

página 20

## Compresor rotatorio para suministro de aire



El Centro de Instrumentos y el Instituto de Ingeniería desarrollan conjuntamente un compresor rotatorio para suministro de aire, sin requerimientos de lubricación, con el cual se podría cubrir la demanda nacional de estos aparatos, que son armados en México con partes, en su mayoría, de procedencia extranjera.

página 15

**Santiago Ramírez ...**

(viene de la página 1)

utópicamente adelantaron un mejor porvenir para México, así como en su capacidad profesional que lo llevó a romper con los mitos que suponían restringir a los psicólogos solamente al campo de la psicoterapia.

En su turno, el doctor Julián Mac Gregor, presidente del Comité de Profesores de Psicología Clínica, señaló que Santiago Ramírez es uno de los más distinguidos representantes de la generación posrevolucionaria que retomaron al México nuevo para empezar a crear una filosofía mexicana. Junto con el grupo Hiperión, agregó, es uno de los intelectuales que dieron consistencia al pensamiento moderno del país y al de la Universidad actual. "Fue de las personas que pasaron por la historia, haciéndola; una personalidad de profundo humanismo".

A su vez, los doctores José Cueli y

José de Jesús González Núñez destacaron la profunda convicción social del maestro, "dueño de una inteligencia excepcional que reveló siempre en sus clases y conferencias".

El Doctor Santiago Ramírez nació en la ciudad de México el 6 de octubre de 1921. Hijo de un neurólogo, se recibió como médico cirujano en 1945 y ejerció profesionalmente en el antiguo Manicomio de La Castañeda, en la Escuela Superior de Criminología del IPN y en el Hospital Infantil, para después incorporarse a la Universidad Nacional, a la que ofreció sus mejores años de producción intelectual y académica.

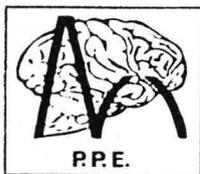
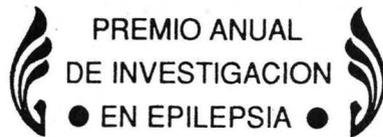
Durante esos años fungió primero como consejero universitario, luego impartió el curso de psicología infantil en la Facultad de Filosofía y Letras; fue profesor de la Escuela Nacional de Música y de la Escuela Nacional de Medicina, coordinó el Colegio de Psicología y, posterior-

mente, fue profesor de esta facultad.

Entre sus aportaciones bibliográficas más importantes sobresalen **El mexicano: psicología de sus motivaciones**, escrito en una época de inquietud por responder a las interrogantes acerca del mexicano, e **Infancia es destino**, en donde destaca que la niñez es el factor decisivo del destino ulterior del hombre.

A él se debe, junto con otro grupo de personas, la creación de sociedades profesionales como la Asociación Psicoanalítica y la Asociación Mexicana de Psicoterapia Psicoanalítica, que fueron las principales herramientas para el entrenamiento de muchos psicólogos y permitieron cuestionar muchos dogmas, como el que pretendía imposibilitar a los psicólogos su profesionalización.

En el acto también estuvo el doctor Germán Álvarez, uno de los principales promotores del homenaje al Maestro Ramírez. □



PROGRAMA PRIORITARIO DE EPILEPSIA, S.S.A.



PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN SALUD, U.N.A.M.

**CONVOCATORIA 1989**

El Programa Prioritario de Epilepsia, S.S.A. y el Programa Universitario de Investigación en Salud, U.N.A.M. Convocan a los profesionales de la salud en la República Mexicana al PREMIO ANUAL DE INVESTIGACION EN EPILEPSIA, que ha sido creado como un estímulo para impulsar la investigación en este problema médico-social. El premio será otorgado a los tres estudios de investigación terminados; realizados en nuestro país y por investigadores mexicanos.

**PREMIOS**

Un centenario y Diploma al Primer Lugar de cada una de las áreas: básica, clínica y social.

**BASES**

1. Investigación original terminada.
2. Aprobada por las autoridades correspondientes de la institución donde se realizó.
3. Presentarlo conforme las normas para publicación en revistas médicas.
4. Enviar original y dos copias acompañadas del nombre de los autores y lugar de trabajo a:

PROGRAMA PRIORITARIO DE EPILEPSIA,  
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía,  
Insurgentes Sur 3877, Colonia la Fama, Delegación Tlalpan, C.P. 14410,  
México, D.F., Teléfonos: 573-28-22 ext. 4055 y 4056.

5. Fecha límite para enviar trabajos: 30 de junio.
6. Los resultados se darán a conocer el 15 de julio.
7. Premiación en la "SEMANA NACIONAL DE EPILEPSIA", Jalapa, Ver., 26-29 de julio.
8. La decisión del jurado será inapelable.



Mesa redonda sobre su vida y obra

## Eduardo Noguera fundamentó la arqueología nacional

*"No había investigación en México en la que no participara": Antonio Pompa y Pompa*

Don Eduardo Noguera ha sido recordado por varias generaciones de arqueólogos por sus enseñanzas sobre cerámica mesoamericana, sus descubrimientos e investigaciones. No había investigación en México en la que no participara", diría Antonio Pompa y Pompa, y la doctora Mari Carmen Serra Puche, quien fuera su alumna, agregaría que sólo su muerte, en 1977, frenaría sus proyectos.

El Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM rindió homenaje, el pasado 12 de mayo, al profesor Noguera con una mesa redonda en la que participaron los arqueólogos Antonio Pompa y Pompa, Sergio Angulo, Angel García Cook, y Noemí Castillo. Asimismo, Carlos Navarrete habló del libro conmemorativo que reúne a 22 autores con artículos sobre las nuevas y viejas tendencias en la cerámica mesoamericana.

La directora del IIA, doctora Mari Carmen Serra Puche, precisó que el homenaje al Maestro Eduardo Noguera, a 12 años de su muerte, constituye, más que un acto académico, un momento significativo no sólo para evocar conjuntamente la contri-



Noguera.  
Memoria  
prodigiosa.

bución de investigadores y maestros, sino para revivir aquella personalidad que en su tiempo y circunstancias llevó a alcanzar los resultados que hoy fundamentan la arqueología nacional.

La doctora Serra Puche recordó cuando el Maestro Noguera ingresó a la Sección de Antropología del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM, después de haberse jubilado en el Instituto Nacional de Antropología e Historia. Dirigió y participó en excavaciones arqueológicas en sitios como La Quemada, el Opeño, Cebadilla, Cuicuilco, Copilco, Tenayuca, Xochicalco y Tulancingo. Era, además, un asiduo redactor de artículos de difusión para revistas como *Mapas y México desconocido*.

También habló de su encuentro con él, cuando compartieron un cubículo en 1974; entonces se es-

tableció una relación de maestro y alumna. Admiró su forma cotidiana y constante de leer, investigar y recabar datos que iba mecanografiando en una vieja máquina de escribir. Su memoria prodigiosa y su capacidad para clasificar y catalogar restos cerámicos.

Al respecto, la doctora Serra Puche mencionó que cuando la visitó en la excavación de Terremote reconoció tipos cerámicos del Formativo, algo que hubiera llevado meses determinar y sólo mediante la consulta de textos, gráficas, etcétera. "Todo ese caudal de conocimientos, siempre a la mano —dijo— eran producto de una devoción antropológica poco común".

La Directora del instituto afirmó que los homenajes deberían hacerse en vida, pero nunca hay oportunidad de hacerlo. Aunque tarde, el volumen conmemorativo tendrá su valor, así como la reedición de la más trascendente obra de Noguera: *La cerámica arqueológica de Mesoamérica*.

En la obra conmemorativa la doctora Serra Puche participó con un artículo que intenta explicar, mediante la lectura de sus informes, la forma en que el Maestro Noguera excavaba y hacía arqueología.

Acudieron al homenaje el maestro Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades, y el maestro Joaquín García Bárcena, secretario técnico del INAH. □

### IIMAS

Ciclo del Seminario Conjunto del Departamento de Modelación Matemática de temas Sociales (MMSS) y la Red Interinstitucional de Sistemas Suaves (RISS).

**Mesa redonda.** Participantes: Antígona Velasco, Javier Gavito, Oscar Lozano y Guillermo Dueñas, 18 de mayo, 8:30 h, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

### Instituto de Investigaciones Antropológicas

— **V Coloquio de Antropología Física "Juan Comas"**, se llevará a cabo del 22 al 26 de mayo, en sesiones matutinas y vespertinas en el Museo Nacional de Antropología, en Reforma y Gandhi. La inauguración es el lunes 22 a las 10:00 h en el Auditorio Jaime Torres Bodet del Museo.

Día del Maestro en la ENP

## Diplomas a docentes del Plantel Antonio Caso

La comunidad del Plantel 6 "Antonio Caso" de la Escuela Nacional Preparatoria, como parte de los festejos del Día del Maestro, efectuó el 11 de mayo un homenaje a sus profesores, en el cual se entregaron diplomas de reconocimiento a 16 docentes, que cumplen 10, 15, 20, 25, 30 y 35 años de servicio ininterrumpido.

Antes de que los licenciados Ernesto Schettino Maimone, director general de la ENP, y José Luis Balmaseda director del plantel, hicieran públicos los nombres de los distinguidos, la maestra Guillermina González de Lemoine, decana de los profesores de la Prepa 6, consideró, ante un millar de alumnos y colegas, que muchos de ellos han tenido que renunciar a actividades más lucrativas económicamente "porque la vo-

cación y el amor por enseñar se antepone a todo".

El licenciado Ernesto Schettino sostuvo que sólo 20 por ciento de los alumnos que presentan el examen de diagnóstico al ingresar al bachillerato están aptos para continuar sus estudios, por lo que los profesores de este subsistema universitario "han hecho casi un milagro" al lograr que los estudiantes alcancen un nivel académico aceptable al término de sus estudios de preparatoria.

Luego de reconocer que todavía existen algunas deficiencias en los planes y programas de estudio el Director de la ENP anunció que se continuará impulsando "las medidas que benefician a los maestros que han dado todo para mejorar el proceso enseñanza - aprendizaje".

Asimismo, dijo que para

subsancar las deficiencias de estudiantes y las carencias de los docentes "en breve se anunciarán medidas que contribuyan a mejorar el nivel académico del bachillerato".

También hizo un reconocimiento al ingeniero Constantino Alvarez, "uno de los mentores que han demostrado con hechos su verdadera vocación".

Los maestros que recibieron testimonio de constancia académica son: Angel Luis Alor Leal y Bernardo Núñez Hernández

(10 años); José Guadalupe Ramírez Salcedo (15 años); Ana Beatriz Amelio Amador, Roberto Islas Carpizo y Néstor Gabriel Isla Gálvez (20 años); Mario Cruz Terán, Caridad Fuster Guzmán, Julia Coral García Parga, José Sepúlveda Ramírez y Erasmo Trejo Escobar (25 años).

Guillermo Hidalgo y Gallardo, Olga Lemberger Langer, Bertha Lenz Montes de Oca y María Isabel Magallón Pacual (30 años) y Guillermina González de Lemoine (35 años). □



González.

**GACETA  
UNAM**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO



### Homenaje al maestro preparatoriano

Se invita al homenaje al maestro preparatorio que tendrá lugar en la Sala de Concursos Nezahualcóyotl el martes 16 a las 20:00 h. Participarán 15 grupos corales de los 9 planteles de la ENP y la Orquesta de Cámara de misma.

Dr. José Sarukhán  
Rector

Lic. Manuel Barquín Alvarez  
Abogado General

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información.

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades.

Dr. Tomás Garza  
Secretario Administrativo

Fernando Guzmán Aguilar  
Director de Gaceta UNAM

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

Lic. David Pantoja Morán  
Secretario Auxiliar

Miguel Angel López Camacho  
Jefe de Información

Año XXXIV. Novena época.  
Número 2,379

Presentada al Consejo Técnico

## Terna para la Dirección de la Facultad de Psicología

*La integran, en orden alfabético, los doctores Arturo Bouzas Riaño y Víctor Adolfo Colotla Espinosa, así como el maestro Francisco Javier Urbina Soria*

**E**n representación del rector José Sarukhán, el secretario general de la UNAM, doctor José Narro Robles, presentó el pasado 11 de mayo al Consejo Técnico de la Facultad de Psicología la terna para la designación del director de la facultad.

El Consejo Técnico aprobó la terna, resultado del pasado proceso de auscultación entre la comunidad del plantel. La misma quedó integrada, en orden alfabético, por los doctores Arturo Bouzas Riaño y Víctor Adolfo Colotla Espinosa, así como por el maestro Francisco Javier Urbina Soria.

### Doctor Arturo Bouzas Riaño

El doctor Arturo Bouzas Riaño realizó sus estudios de licenciatura en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, obteniendo mención honorífica en su examen profesional. Cuenta con estudios de especialización en Psicología Clínica, en la State University of New York at Stony Brook; es doctor en Psicología Experimental de la Universidad de Harvard y posee estudios de posdoctorado en conducta animal en Canadá. Ha asistido a 11 congresos y simposios, en los que ha presentado 26 trabajos de investigación y ha impartido cursos a nivel nacional y en el extranjero. Cuenta con un total de 12 publicaciones.

El doctor Bouzas fue jefe del Departamento de Análisis Experimental de la División de Estudios Profesionales en la FP y miembro de la Comisión Dictaminadora y consejero interno de la misma. Fungió como presidente de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta, durante el periodo 1982-84. Actualmente es profesor titular "B" de tiempo completo en la Facultad de Psicología y ha dirigido 8 tesis de licenciatura.

### Doctor Víctor Adolfo Colotla Espinosa

El doctor Víctor Adolfo Colotla Espinosa realizó sus estudios de licenciatura en psicología en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, en donde se recibió en 1966. Obtuvo la Maestría en Psicología en la Universidad de Toronto y el doctorado en la Universidad de York en Canadá.

Ingresó en 1965 a la UNAM como orientador vocacional en la Escuela Nacional Preparatoria y actualmente es profesor titular "C", tiempo completo, en la Facultad de Psicología.

El doctor Colotla ha sido profesor visitante y psicólogo

investigador en universidades del Canadá y de los Estados Unidos. Ha sido miembro de varias comisiones dictaminadoras de la Facultad de Psicología y fue consejero técnico suplente en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza. Ha dirigido 19 tesis de licenciatura y maestría, ha realizado 93 comunicaciones formales dentro del área de la psicología y ha publicado 68 artículos en revistas nacionales y extranjeras.

Actualmente es Jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, cargo que ocupa desde 1981.

### Maestro Francisco Javier Urbina Soria

El maestro Francisco Javier Urbina Soria realizó sus estudios de licenciatura en la Facultad de Psicología de la UNAM, en donde obtuvo la mención honorífica en su examen profesional. De 1977 a 1980 realizó estudios de Maestría en Psicología General Experimental en la misma dependencia universitaria, y de 1982 a 1984 realizó sus estudios de doctorado en el campo de la psicología experimental, también en la Facultad de Psicología.

Su actividad académica en la UNAM se inició en 1975. De 1977 a 1981 fue secretario técnico de la propia FP y actualmente es profesor titular "A" de tiempo completo y jefe de la Unidad de Planeación, Programación y Evaluación de la misma dependencia.

El maestro Urbina ha impartido cátedra en la División de Estudios de Posgrado y participó en la elaboración del plan de estudios de la Maestría en Psicología Ambiental. Fue miembro del Consejo Asesor del Departamento de Psicología General Experimental y ha sido director de varias tesis profesionales.

Ha participado en congresos nacionales e internacionales, e impartido cursos, talleres y seminarios en México, Panamá, Venezuela, Israel, Cuba, Inglaterra, Holanda y Estados Unidos, y publicado varios artículos en revistas nacionales e internacionales. □

## Recordatorio

Se recuerda por este medio a los integrantes de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario (COCU), que la sesión ordinaria de esta Comisión se efectuará el próximo miércoles 17 de mayo actual a las 17:00 h, en el salón de sesiones del Consejo Universitario, de conformidad con lo establecido en el reglamento respectivo.

Por lo tanto, se suplica atentamente a los señores comisionados su puntual asistencia a la sesión.

Atentamente

El Presidente de la Mesa en turno:

Claudio Firmani Clemente

VI Encuentro de la CONEFI

## Se revalorará la filosofía como ciencia del conocimiento

*Inicia el 18 de mayo en la FFyL.*

*Filosofía y universidad, tema central. Participarán estudiantes de más de diez universidades*

Con el fin de vincular la actividad académica con los problemas concretos del país, mediante la reflexión crítica que revalore a la filosofía como la ciencia del conocimiento y del "saber pensar", la Coordinadora Nacional de Estudiantes y Pasantes de Filosofía (CONEFI), organiza del 18 al 21 de mayo su VI Encuentro, que comprenderá 20 mesas de trabajo en donde abordará como tema central la discusión sobre Filosofía y universidad.

Las sesiones de trabajo, en las cuales participarán estudiantes y pasantes de filosofía de más de diez universidades del país, tendrá como sedes las instalaciones de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y las de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Luego de destacar la importancia del encuentro, Carlos Guevara Mesa, pasante de filosofía de la FFyL y presidente de la CONEFI, especificó que como generadora de conocimiento la Universidad Nacional tiene la obligación de encarar el presente y el futuro de las relaciones entre el conocimiento y la sociedad, en un mundo donde el desarrollo tecnológico avanza en forma aritmética exponencial (lo que hoy constituye una tecnología de vanguardia, mañana es superada por otra quizá mil veces superior), y se caracteriza por "una carencia en el pensar".

Tal situación, explicó, está determinada, en parte, porque actualmente se considera que la informática y lo estrictamente racional son las únicas vías del conocimiento; se asume que "se han roto las barreras y que ya no hay futuro ni esperanza". No obstante, consideró que los problemas nacionales y latinoamericanos en general constituyen una realidad viva, cambiante, ante la que es necesario revitalizar la discusión de los problemas sobre la base de la filosofía clásica "con su variedad de métodos, propuestas, corrientes y escuelas, en un marco plural y crítico".

Por su parte, Gustavo Lizárraga Maqueo, estudiante de la FFyL y también organizador de los trabajos del Encuentro de Estudiantes, consideró que el mundo moderno, aun con su impresionante desarrollo tecnológico, está permeado por "el miedo a pensar"; de ahí la importancia, puntualizó, de superar dicha carencia, de "recuperar la imaginación y aprender a escucharnos, de dar sentido—incluso— al principio de incertidumbre".

Asimismo, señaló que en la medida en que los estudiantes universitarios asuman su compromiso para con la Institución, al tiempo que ésta haga lo mismo frente a la sociedad, se estará cumpliendo con los objetivos que dan sentido a la existencia de la Universidad como generadora de conocimiento y como formadora de profesionales cuya actividad responda a necesidades reales.



Guevara y Lizárraga. Revitalizar la discusión.

Con la colaboración de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, el VI Encuentro de estudiantes de filosofía considera también la realización de tres mesas centrales de trabajo, con la participación de especialistas en diversas áreas del conocimiento que abordarán problemas como: Filosofía latinoamericana, Problemas contemporáneos de la filosofía, La filosofía y su relación con las ciencias (sociales y naturales), estética, ética, metafísica y otros campos del saber.

La sesión inaugural será en la FFyL el 19 de mayo, a cargo de la maestra Mariflor Aguilar, coordinadora del Colegio de Filosofía; el acto estará enmarcado por la exposición de pintura de los artistas Moisés Camacho, Julián Caustrita y Patricia Escobar, así como por un concierto de guitarra.

A su vez, el doctor Sergio Pérez, coordinador del Departamento de Filosofía de la UAM Iztapalapa, dará apertura a los trabajos en esa sede el viernes 19 de mayo. □

II Encuentro cubano-mexicano

## V Coloquio de Antropología Física "Juan Comas"

Se realizarán también cursos de actualización y una mesa redonda sobre el desarrollo de esta disciplina en América Latina

Con el objeto de propiciar el intercambio de experiencias y resultados de las investigaciones en el campo de la antropología biológica, del 22 al 26 de mayo se llevará a cabo el V Coloquio de Antropología Física "Juan Comas", nombre del ilustre investigador emérito que influyó de manera notable en el desarrollo de esa disciplina en México, y que cumple diez años de fallecido.

Antropología física o biológica es el término que engloba los estudios sobre el origen y la evolución del hombre; de dónde venimos, por qué se da la diversidad entre las poblaciones humanas, cuál es el lugar del hombre en la naturaleza, son preguntas del dominio de esta disciplina.

La antropología física, al establecer los planteamientos científicos para conocer los procesos biológicos del



Serrano. Mensaje humanístico.

hombre actual, en relación con su ambiente y su perspectiva histórica, "constituye un mensaje humanístico de primer orden", explicó el doctor Carlos Serrano, secretario académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Además, agregó, abarca una cantidad de tópicos que se refieren a la biología de las poblaciones humanas del pasado y del presente. En el caso de México, se realizan estudios sobre la población prehispánica, en relación con la arqueología. En cuanto a la población actual, éstos abordan temas como la estructura genética de la población mexicana, aspectos de nutrición y crecimiento infantil, aplicaciones al diseño y al uso de espacios, etcétera.

En suma, subrayó el especialista, la antropología física abarca una serie de temas que tienen una incumbencia no solamente a nivel de conocimiento científico, sino de aplicación social.

Como un ejemplo de aportación de la disciplina, el doctor Serrano citó el descubrimiento de la responsabilidad que tiene el hombre con respecto a la naturaleza, pues, dijo, "la conciencia ecológica tiene bases antropológicas; de ahí la importancia de que trascienda socialmente el resultado de nuestras investigaciones".

Por otra parte, informó que el coloquio, celebrado bienalmente desde 1981, ha encontrado amplia respuesta a niveles nacional e internacional.

Hasta el momento de esta entrevista había 101 trabajos inscritos, entre los cuales se incluyen algunas conferencias magistrales como "Aptitud física y nutrición durante el crecimiento" y "Alimentación y crecimiento físico", que serán impartidas por los doctores Jana Perisková, de la Universidad Carolingia de Praga, y Rafael Romero Galván, distinguido investigador mexicano, respectivamente.

En el marco del coloquio, organizado por el INAH, el IIA y la Asociación Mexicana de Antropología Biológica, se efectuarán el 2º Encuentro Cubano-Mexicano de Antropología Física, que examinará la perspectiva de esta disciplina ante la celebración del Quinto Centenario de la llegada de Colón a América; la mesa redonda "La antropología física en América Latina"; así como distintas conferencias y cursos de actualización dirigidos a antropólogos e investigadores de otras disciplinas afines como las ciencias biomédicas y sociales. □

# Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Mayo, 1989 460

- ◆ José Luis Martínez
- ◆ Ramón Xirau
- ◆ Adolfo Caicedo
- ◆ Alfonso Rangel Guerra
- ◆ Fernando Curiel
- ◆ Serge I. Zaitzeff

Para el álbum de Alfonso Reyes  
(1889 - 1989)

Suscripciones:  
Apartado postal 70 288 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D.F.  
Tels: 550-5559 y 548-4352

De venta en librerías universitarias, tiendas de la UNAM, Sanborns' y en otras librerías del D.F.

Curso-Taller

## Capacitación editorial para la elaboración de antologías

*Durante 1987-1988 se vendieron 4 millones 800 mil libros universitarios y, de ellos, sólo una pequeña cantidad eran antologías*

Con la asistencia de 40 médicos adscritos al Programa de Antologías de la Secretaría de Educación Médica de la Facultad de Medicina, el pasado 9 de mayo se inició el **Curso-Taller de capacitación editorial para la elaboración de antologías**, cuyo propósito es perfeccionar los conocimientos sobre el proceso editorial universitario y la forma en que se elaboran los originales.

Durante la presentación del curso, el licenciado Carlos Fernández Gaos, subdirector técnico de la Dirección General de Fomento Editorial, precisó que la labor editorial de la UNAM tiene como objetivo primordial rescatar, preservar y difundir el patrimonio cultural de nuestra sociedad, a diferencia de las instancias privadas, donde prevalece un criterio comercial.

Indicó que la estructura operativa de la actividad editorial de nuestra Casa de Estudios cambió a partir de 1986, cuando se logró una descentralización. Actualmente se considera a la Universidad Nacional como una de las más grandes editoriales de América Latina, con una producción promedio de 3 títulos diarios. Con ello, se busca satisfacer las necesidades de información bibliográfica de la comunidad y de la sociedad en general.

Señaló que, incluso, en las Jornadas Promocionales del Libro Universitario se criticó el ofrecer material bibliográfico a precios muy reducidos; sin embargo, con ello se brindó a la vida académica y a la cultura del país en general un mayor acceso a los textos publicados por la Universidad. Lo que se pretende es fomentar el hábito de lectura como elemento indispensable en la cultura universitaria.

Estos criterios, agregó, hacen difícil introducir las publicaciones universitarias dentro del circuito co-

mercial, pues el volumen de ganancias que se obtiene por un solo libro comercial es mayor al de todo un lote de libros universitarios. Sin embargo, las publicaciones universitarias tienen un alto prestigio internacional y una imagen de liderazgo, principalmente porque en ellas se ofrece un contenido de alto valor cultural, calidad en la edición y una amplia difusión de los resultados obtenidos en el quehacer académico de investigadores y profesores.

Respecto a la elaboración de las antologías, Fernández Gaos explicó que no se trata exclusivamente de libros con una mezcla de informaciones en torno a un tema; en su producción se rescata, principalmente, su sentido didáctico, a través de la reflexión sobre los objetivos pedagógicos y académicos.

Hay antologías, refirió, que son una especie de síntesis sobre diversos temas, dentro de un área del conocimiento; hay otras que presentan diferentes puntos de vista en torno a un tema, con el fin de crear polémica y generar un conocimiento crítico; existen también las que hacen reseñas extractadas de las grandes obras de la cultura, con el objeto de no leer esos libros antologados. Sin embargo, para hacer cualquier tipo de antologías deben cuestionarse las razones de su publicación, en lugar de hacerlo en un artículo de revista o en un libro de texto, además de saber qué significa una antología y conocer las características didácticas y pedagógicas del área de conocimiento que se pretende publicar, concluyó.

En su intervención, el doctor Ramón Esteban Jiménez, del Departamento de Formación y Actualización Clínica de la SEM, afirmó que dentro del Programa de Antologías es importante estar conscientes de que uno de los materiales bibliográ-

ficos que requieren mayor promoción e incrementar su volumen de venta son, precisamente, las antologías. Dio un ejemplo: durante 1987-1988 se vendieron 4 millones 800 mil libros universitarios y, de ellos, sólo se registró una cantidad sumamente pequeña de antologías.

El curso, que se realiza en la Coordinación de Humanidades todos los martes de 17:00 a 19:00 horas, hasta el 20 de junio, abarcará la temática de la redacción y el trabajo editorial de este tipo de materiales; luego, las características de las antologías y, al final, su diseño e ilustración. □

Cynthia Uribe.



### Miércoles 17

Celebración del Primer Centenario del Natalicio de Alfonso Reyes **Reyes, el destino de un clásico**, Eugenia Revueltas; **Reyes y la poesía**, Vicente Quirarte; **Reyes y la Visión del Anáhuac**, Graciela Martínez Zalce; **Reyes, cuentista y cuensayista**, Jaime Erasto Cortés; **Reyes y la estética**, Abelardo Villegas, 18:00 h.

**Ciclo: Los escritores hablan de su obra**, Eugenio Aguirre, presentado por Aurora Sánchez, 19:00 h.

### Jueves 18

Celebración del Primer Centenario del Natalicio de Alfonso Reyes **Reyes, dramaturgo**, Armando Partida; **Reyes, Lope y Quevedo**, Dolores Bravo; **Reyes y el cine**, Blanca Treviño; **Reyes y los medios de comunicación**, Lourdes López Alcaraz; **Reyes en Madrid**, María Andueza, 18:00 h.

### NOTA ACLARATORIA

Debido a una imprecisión por parte del entrevistado para el artículo de **Sistemas CAD. HERRAMIENTA PARA LA CREATIVIDAD**, publicado en el número 2375 de **Gaceta UNAM** (mayo 2, 1989), se aclara que las funciones del arquitecto Xavier Fonseca son las de coordinador de cursos del Centro de Cómputo, siendo el jefe de dicho Centro el ingeniero Gerardo Oliver Olague.

# Aconteceres

## Foro sobre la mujer en el CEM de Psicología

El pasado día 11 se inauguró el primer Foro de análisis en torno a las investigaciones del Centro de Estudios de la Mujer (CEM) de la Facultad de Psicología, en el cual profesionales de ésta y otras instituciones intercambiaron experiencias tendientes a enriquecer los trabajos de investigación del CEM.

En la primera mesa de trabajo participaron la doctora Julia Tuñón

Pablos, con el tema "Violencia y violación en el cine mexicano"; la maestra Olga Bustos, directora del CEM, con el trabajo "Las percepciones de adolescentes y madres de familia sobre los mensajes transmitidos por telenovelas", y la licenciada Anilú Elías, quien habló sobre "La mujer en los medios masivos: ¿Qué tan mala y qué tan buena?"

En discusiones posteriores se abordará el papel de la mujer en los sindicatos y en las maquiladoras, así como el hostigamiento sexual. □



En el foro sobre la mujer, intercambio de experiencias.

Secretaría General / Comité Técnico de Becas / Dirección General de Asuntos del Personal Académico

## Convocatoria para el otorgamiento de becas para realizar estudios en el país

Año Académico 1989-1990

El Comité Técnico de Becas de la UNAM, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a los subcomités de becas de las facultades, escuelas, institutos y centros de la Institución, a presentar candidatos que deseen optar por una beca para realizar estudios en el país, dentro de la promoción correspondiente al periodo de octubre de 1989 a septiembre de 1990.

### Condiciones generales:

1. De conformidad con el objetivo general del Programa de Becas y de lo que establece el Instructivo General para la Asignación de Becas, éstas se otorgarán preferentemente para realizar estudios o investigaciones a nivel de especialidad, maestría y doctorado, y sólo un 20% del total de las mismas se destinará a becas especiales para llevar a cabo estudios de licenciatura, elaborar tesis de licenciatura y cursar requisitos para el posgrado.

2. Las propuestas de candidatos y el otorgamiento de las becas se harán conforme a los requisitos y lineamientos que establece el Instructivo General para la Asignación de Becas de la UNAM. En consecuencia, la preselección y propuesta de candidatos estará a cargo de los subcomités de becas de las dependencias académicas, los cuales, en orden de prelación, las presentarán al Comité Técnico de Becas por conducto de la Di-

rección General de Asuntos del Personal Académico.

3. Las solicitudes de becas, debidamente requisitadas, serán evaluadas por el Comité Técnico de Becas de la UNAM, atendiendo fundamentalmente a los siguientes criterios que señala el Instructivo General para la Asignación de Becas:

- 3.1. Antecedentes académicos, profesionales y técnicos del candidato.
- 3.2. Calidad académica del programa o proyecto de investigación, así como de la institución propuesta por el candidato.
- 3.3. Vinculación entre los estudios y área de trabajo a que aspira el candidato y las necesidades de formación de personal académico para programas y proyectos específicos de expansión y desarrollo de la UNAM.
- 3.4. Importancia y grado de desarrollo de la especialidad respecto a las necesidades prioritarias de docencia e investigación.
- 3.5. Importancia de los estudios o investigación con relación a los planes de desarrollo económico, social, científico y tecnológico del país.
- 3.6. Recursos presupuestales disponibles.

4. El plazo para que los Subcomités de Becas presenten las candidaturas a la Dirección General de Asuntos de Personal Académico queda abierto a partir de la fecha de la primera publicación de esta Convocatoria y concluirá el día 17 de julio del presente año.

## Investigadores solicitan reunión con el Rector\*

Ciudad Universitaria, 4 de mayo de 1989.

Dr. José Sarukhán.  
Rector de la UNAM.  
Presente

Estimado señor Rector:

**P**or medio de la presente deseamos manifestarle el interés que ha generado en nuestra comunidad la propuesta de crear los niveles D y E en la carrera académica, así como otorgar estímulos a los profesores e investigadores jóvenes de nuestra Institución.

Desde su publicación en la *Gaceta UNAM* del 24 de abril del presente, Academia Universitaria consideró oportuno invitar a los coordinadores, tanto de Ciencias como de Humanidades, a charlar en torno a estas propuestas. Desafortunadamente no les fue posible atender esta invitación.

Dado que el sector de investigación no tiene representantes electos en el Consejo Universitario y considerando el cúmulo de interrogantes que este asunto ha generado en el medio de investigación, deseamos solicitarle que realice una reunión con el personal del área con el objeto de intercambiar opiniones, escuchar sugerencias y entender mejor las bases de su propuesta. Consideramos que una reunión de este tipo ayudaría a fortalecer el diálogo entre el Rector y el personal académico de investigación.

Atentamente  
La Mesa Coordinadora de  
Academia Universitaria  
Samuel Brena  
Magdalena Meza  
Miriam Peña  
Salvador Medina  
Darío Núñez  
José L. Ruiz de Esparza  
Sergio Zermeño

(\*) Título de la Redacción.

# Primer Premio de Ciencias Morfológicas

## "Dr. Enrique Acosta Vidrio"



### CONVOCATORIA



Con el fin de promover y estimular el desarrollo de la investigación original en Ciencias Morfológicas, la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México y Masson Editores invitan a todos los profesores de nivel licenciatura de las Escuelas y Facultades de la carrera de Medicina de la República Mexicana, a participar en el Primer Premio de Ciencias Morfológicas "Dr. Enrique Acosta Vidrio".

- 1.- Podrán participar todos los trabajos originales e inéditos en relación con Anatomía, Embriología e Histología médicas, elaborados por médicos docentes que residan en la República Mexicana.
- 2.- Los trabajos deberán tener un mínimo de 10 cuartillas de texto y no exceder de 30. (Las ilustraciones se considerarán por separado).
- 3.- Los trabajos se presentarán de la siguiente manera:
  - a) En papel tamaño carta sin membrete.
  - b) Los textos escritos a máquina a doble espacio con margen izquierdo de 4 cm como mínimo.
  - c) Las ilustraciones y pies de figura irán por separado del texto, debiendo tener un tamaño mínimo de 12 x 19 cm. El autor deberá quedarse con un duplicado fiel de todas las ilustraciones.
- 4.- La recepción queda abierta desde la publicación de esta convocatoria hasta el 31 de Agosto de 1989.
- 5.- Los trabajos se enviarán por correo certificado al Comité Organizador en original y una copia.
- 6.- Éstos se firmarán con un seudónimo; y en sobre adjunto y sellado, se anexarán el nombre y la dirección del autor principal y colaboradores.
- 7.- El jurado calificador estará integrado por el Jefe y el Coordinador de los Departamentos de Anatomía, Histología y Embriología, presidido por el Jefe del Área Morfológica de la Facultad de Medicina de la UNAM.
- 8.- El veredicto del jurado será inapelable y se publicará en diario de circulación nacional el día 23 de Octubre de 1989.
- 9.- La entrega del Premio se hará el día 9 de Noviembre de 1989 en sesión solemne en la Facultad de Medicina de la UNAM. La hora será señalada en la publicación del día 23 de Octubre.
- 10.- El premio constará de \$1,500,000.00 en efectivo; una medalla de plata y un diploma expedidos por la UNAM; y la obra en 3 tomos de la Anatomía Humana, Descriptiva, Topográfica y Funcional de Rouvière-Delmas. También el jurado podrá otorgar mención honorífica a los trabajos que lo merezcan.
- 11.- Los trabajos serán propiedad de Masson Editores y cedidos para su publicación a la Facultad de Medicina.
- 12.- Si el autor de la obra premiada residiera fuera del Distrito Federal, Masson Editores se hará cargo de los gastos del traslado y permanencia en la Ciudad de México.

Los trabajos se enviarán a:

PREMIO DE CIENCIAS MORFOLÓGICAS  
"DR. ENRIQUE ACOSTA VIDRIO"

MASSON EDITORES  
Apartado postal 18-848  
México, D. F.  
Tels. 687-00-86 y 687-09-33

# Premio Anual de Servicio Social "Gustavo Baz Prada"

El Premio Anual de Servicio Social Gustavo Baz Prada se estableció a partir de 1986, en el marco del 50 aniversario del servicio social universitario, con el objeto de reconocer la excelencia académica y social en esta práctica.

## CONVOCATORIA

El Programa del Servicio Social Multidisciplinario (PSSM) de la UNAM y las unidades responsables de esta actividad en facultades y escuelas convocan al **IV Concurso de Servicio Social Universitario Premio Gustavo Baz Prada**. Podrán participar en éste todos los estudiantes que concluyeron su servicio social de acuerdo a los lineamientos que establece el Reglamento General del Servicio Social de la UNAM, conforme a las siguientes

### BASES:

- I. El concurso queda abierto para inscripción de trabajos en las áreas siguientes:
  1. Administración pública.
  2. Apoyo a la investigación.
  3. Desarrollo de la comunidad.
  4. Desarrollo tecnológico.
  5. Extensión y difusión de la cultura.
  6. Salud pública.
- II. En cada área se entregará: primero, segundo y tercer lugares de acuerdo a las características siguientes:

Para el 1<sup>er</sup> lugar Medalla GBP y diploma.  
Para el 2<sup>o</sup> lugar diploma.  
Para el 3<sup>er</sup> lugar diploma.

El número de premios otorgados dependerá únicamente de la excelencia de los trabajos presentados a concurso, pudiendo declararse algún lugar desierto.
- III. El registro de trabajos se hará en las oficinas del PSSM, dependencia universitaria ubicada en Circuito Interior, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, a partir de la fecha de publicación de la presente Convocatoria y hasta el 29 de septiembre del año en curso, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 h, de lunes a viernes.
- IV. La inscripción podrá realizarse en forma individual o por equipo, en cuyo caso se entregará un solo trabajo y la documentación correspondiente a cada participante.
- V. El trabajo que se presente a concurso consistirá en un resumen de las actividades realizadas durante la prestación del servicio social. Este documento deberá realizarse en formato tamaño carta, tendrá una extensión de 4 a 6 cuartillas escritas a máquina, por una sola cara y a doble espacio, conteniendo la siguiente información:
  1. Descripción del programa en que se prestó el servicio social.
  2. Objetivo del programa.
  3. Resultados obtenidos:
    - a) En beneficio de la sociedad.
    - b) En cuanto a formación profesional.
  4. Conclusiones.
  5. Fuentes de consulta: bibliográficas o de campo.
6. Firmas: del responsable del servicio social de la facultad o escuela y del alumno.
7. Anexos (documentos que avalen y complementen la información del resumen).
8. Carátula del trabajo que contenga los datos que a continuación se indican:
  - a) del prestador
  - b) del plantel
  - e) del programa
- VI. Cada participante deberá entregar en forma individual la siguiente documentación:
  1. Forma de inscripción firmada por el responsable de servicio social de su facultad o escuela.
  2. Copia fotostática de la cartilla de asignación al programa del PSSM (por ambos lados).
  3. 2 fotografías de frente, en blanco y negro, tamaño infantil.
  4. Copia fotostática de la Carta Unica de Liberación del Servicio Social, expedida por el PSSM.
  5. Copia del informe final del servicio social, en caso de que así lo establezca el reglamento de su facultad o escuela.
  6. Carta de presentación al concurso expedida por la facultad o escuela del participante.
- VII. Las formas de inscripción se proporcionarán en las oficinas del PSSM y en las unidades responsables del servicio social de facultades y escuelas.
- VIII. La entrega de documentos en el PSSM se hará en un sobre abierto, donde el participante anotará su nombre, carrera, número de cuenta, facultad o escuela, domicilio particular y número de teléfono. Al entregarlo, después de verificar su contenido, el sobre será cerrado y se entregará al concursante un comprobante de inscripción.
- IX. El jurado se integrará conforme lo establece el Reglamento del Comité Premio Anual de Servicio Social Gustavo Baz Prada.
- X. El jurado podrá asesorarse por los especialistas que juzgue conveniente.
- XI. Los trabajos presentados pasarán a ser propiedad de la UNAM, quedando en resguardo del PSSM.
- XII. El PSSM se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos que participen en el concurso, otorgando el crédito correspondiente al autor o autores.
- XIII. El criterio que el jurado seguirá para otorgar los premios será en base al análisis de los trabajos desarrollados por los concursantes en cumplimiento de su servicio social, de tal manera que éste haya constituido una verdadera retribución del estudiante a la sociedad, por el beneficio recibido durante su formación profesional.
- XIV. El fallo del jurado será inapelable y se dará a conocer en el mes de noviembre de 1989, en una ceremonia presidida por autoridades universitarias. La fecha de esta ceremonia y el lugar donde se llevará a cabo, se darán a conocer oportunamente.
- XV. Los imprevistos no considerados en la presente Convocatoria serán resueltos en el seno del Comité del Premio.

Coordinación de Difusión Cultural/  
Secretaría de Extensión Académica  
Curso Vivo de Arte 1989

Programa de visitas guiadas

Mayo

20. Plaza de la Santa Veracruz, Carlos Cantú.
21. Cuautinchán, Tepeaca y Tecali, Puebla, Arturo Schroeder.

Junio

3. Tres iglesias barrocas (La Profesa, La Santísima y La Enseñanza), José Guadalupe Victoria.
4. Ex-Hacienda de Xalmolonga y San Félix Rijo, Estado de México, Arturo de la Serna.
17. Coyoacán (Iglesia de Panzacola, avenida Universidad y Francisco Sosa), Luis Everart Dubernard.
18. Huejotzingo y Calpan, Puebla, Eduardo Pareyón

Julio

- 1: Coyoacán (Iglesia de Panzacola, Avenida Universidad y Francisco Sosa), Luis Everart Dubernard.
2. Centro Cultural Mexiquense, Carlos Cantú.



Las visitas sabatinas se llevan a cabo en la sede señalada a las 10:00 h. y no tienen costo alguno.

Para informes e inscripciones a las visitas dominicales, comunicarse a la Secretaría de Extensión Académica, Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso, a un costado del CONACyT. Teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7481 y 7482.

## Aislan en Química sustancias de gran utilidad obtenidas de plantas

*Su aprovechamiento aportaría altos beneficios económicos y sociales. La riqueza floral de México, comparable a la de EU y la URSS juntos*

**I**nvestigaciones recientes efectuadas en el Instituto de Química en torno al aislamiento de sustancias naturales de las plantas han mostrado que algunas de ellas son citotóxicas, es decir, dañan o matan células tumorales, aunque esto no significa que puedan ser usadas a corto plazo en el tratamiento contra el cáncer; en cambio, el hecho constituye una base para la realización de estudios posteriores.

El trabajo de investigación, encabezado por la doctora Lydia Rodríguez Hahn y el maestro en ciencias Baldomero Esquivel, consiste en aislar metabolitos secundarios de las plantas, que son sustancias que es-

tas producen; no se trata de carbohidratos, lípidos, ni de proteínas, pero tienen una gran importancia debido a los beneficios que podrían obtenerse a partir de su estudio.

El maestro Esquivel explicó que han aislado algunos compuestos cuyas acciones biológicas son interesantes: por ejemplo, unos tienen propiedades insecticidas, es decir, provocan un alto porcentaje de mortalidad entre algunos insectos, y otros ejercen una acción antialimentaria que evita que una planta sea devorada por insectos.

Agregó que se está trabajando también en el estudio de las Labiadas, una familia mexicana de plantas compuesta por alrededor de

Es el mayor obstáculo

## Falta de motivación, impedimento para iniciarse en la investigación

*Fomento Temprano a la Investigación, canal oportuno*

**L**a falta de motivación es el mayor obstáculo que impide a los estudiantes interesarse en las tareas de investigación, afirmó el doctor Miguel Ángel Sandoval, y agregó que el Ciclo Fomento Temprano a la Investigación es el canal oportuno para subsanar paulatinamente la escasez de investigadores.

Durante su participación en el Programa de Apoyo y Estímulos a Estudiantes Sobresalientes de la Escuela Nacional Preparatoria, el doctor Sandoval consideró que la emigración de científicos y la falta de interés en el estudio de la ciencia se pueden evitar si se inculca a los alumnos un espíritu nacionalista antes de que realicen sus estudios profesionales.

El neurocirujano destacó la importancia de desmitificar las cualidades de un investigador. El conocimiento, dijo, no se genera espontáneamente; los científicos no son personas superdotadas, de manera que cualquier estudiante puede decidir la vocación de ser investigador.

Por último se refirió al caso de la medicina: aunque existe un alto porcentaje de médicos, dijo, se observa un reducido apoyo por parte de especialistas que no inculcan un pensamiento más científico a los futuros profesionales. Sin embargo, advirtió que no en todos los casos se justifica el aspecto económico como el principal impedimento para hacer a un lado las investigaciones, sino la falta de estímulos. □

550 especies que son de gran importancia económica y medicinal para el país. Varias de ellas, comentó, se usan como complemento en el alimento, como el orégano; otras se utilizan como fuente de aceites esenciales para la perfumería, y muchas más se emplean en la medicina tradicional, por ejemplo, para tratar malestares estomacales en general o parasitosis.

El especialista dijo que se espera seguir encontrando sustancias que tengan alguna actividad biológica específica o que puedan ser utilizadas para resolver problemas básicos de nomenclatura taxonómica de las Labiadas, para lo cual, informó, se trabaja en colaboración con el doctor T.P. Ramamoorthy, del Instituto de Biología de la UNAM.

Estudiar la composición química de algunas plantas, aclaró, "nos ayuda a decidir la posición correcta en la clasificación botánica". "Esto es importante, ya que México tiene una gran riqueza floral, comparable a la de Estados Unidos y la URSS juntos, amén de que aún existen muchas zonas sin explorar". □

Convenio con BASF Mexicana

## Sintetizará Química el fungicida "Carbendazim"

*Síntesis con base en materias primas nacionales. La empresa entregará a la FQ el equivalente a 23 mil dólares*

**L**a UNAM y la empresa BASF Mexicana SA formalizaron el 12 de mayo un contrato de desarrollo tecnológico para la síntesis del agroquímico fungicida **Carbendazim** con base en materias primas nacionales. Según quedó establecido, para cubrir el costo del proyecto BASF entregará a la Universidad, a través de la Facultad de Química, un monto equivalente en moneda nacional a 23 mil dólares, de acuerdo con la paridad vigente en el momento de las aportaciones.

Suscribieron el documento los doctores José Narro Robles, secretario general de la UNAM, y Francisco Barnés de Castro, director de la Fa-

cultad de Química, así como el doctor Klaus Steigerwald y el señor Gerhard Loecken, directivos de la empresa.

Barnés de Castro explicó que el convenio establece, en primer lugar, el desarrollo de la metodología a nivel laboratorio para obtener una muestra de 5 gramos del principio activo de **Carbendazim**. Una segunda etapa sería de escalamiento y optimización de las reacciones y metodologías de recuperación de solventes, hasta llegar a la etapa de comercialización.

El Director de la FQ subrayó que el acuerdo incluye la participación en el proyecto de un estudiante de licenciatura y uno de maestría, condición que no siempre es posible en este tipo de convenios, dados los tiempos y requerimientos de las industrias contratantes.

Destacó el apoyo recibido de la empresa a través de donativos en equipo y otorgamiento de becas para que miembros de la FQ puedan realizar estudios en Alemania.

En su momento, el señor Gerhard Loecken, luego de señalar que el próximo año la empresa germana cumplirá 125 años de existencia, apuntó que durante su historia BASF ha establecido innumerables convenios de investigación con universidades. En esta ocasión, dijo, se establece un enlace con México a través de su Universidad, lo cual "es un orgullo para nosotros", afirmó antes de desear éxito al Programa.

Por último, Narro Robles expresó que es motivo de satisfacción hacer compatibles los propósitos, recursos y necesidades de dos instituciones como BASF y la Facultad de Química, con un gran potencial de investigación y que han colaborado previamente, "lo que permite augurar el éxito del convenio". □



*siembra un poco de tu sangre*

---

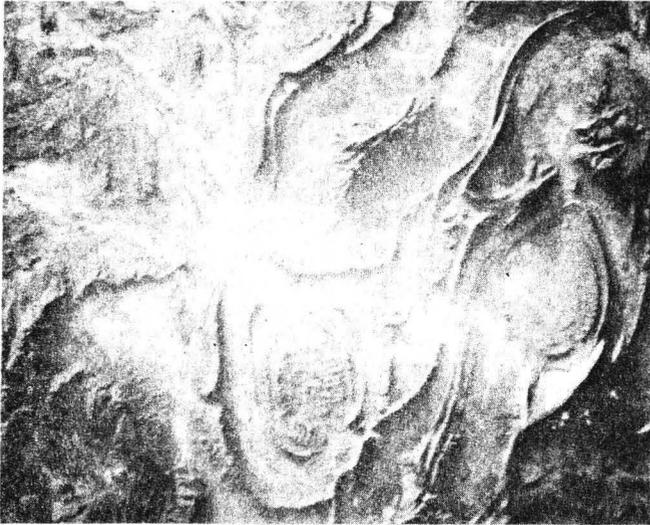
*Campaña nacional de donación altruista de sangre*




En México, carencia de infraestructura

## La percepción remota, útil para tomar decisiones económico-políticas

*Nuestro país tiene un atraso de aproximadamente 50 o 60 años, como resultado del reducido número de investigadores*



**M**ás que en la era de los energéticos estamos en la de la información. De contar con la información proporcionada por la percepción remota tendríamos datos más completos sobre los recursos naturales del territorio mexicano y podríamos tomar oportunas decisiones económico-políticas que influirían en el futuro del país.

Así lo manifestó en entrevista el M en C Ariel Alcántara, encargado de la sección de Servicios de Percepción Remota del Instituto de Geofísica, luego de señalar que nuestro país en esta materia presenta un atraso de aproximadamente 50 o 60 años, como resultado del reducido número de investigadores dedicados a este tipo de trabajo y por la carencia de una adecuada infraestructura tecnológica.

El elemento básico de la percepción remota son las imágenes captadas por satélites espaciales, mediante las cuales se obtienen datos orientados a la exploración de recursos naturales, en campos como la geotermia, aguas subterráneas, exploración minera, estudios de fenómenos

volcánicos y tectónicos, así como la prevención de desastres naturales.

En ese sentido, el maestro Alcántara consideró que uno de los principales problemas a los que se enfrenta la especialidad es la dependencia hacia naciones dueñas de los satélites que captan las imágenes, pues éstos, además de proporcionarlas según el mercado que ellos mismos establecen, fijan las tarifas y el tipo de material disponible.

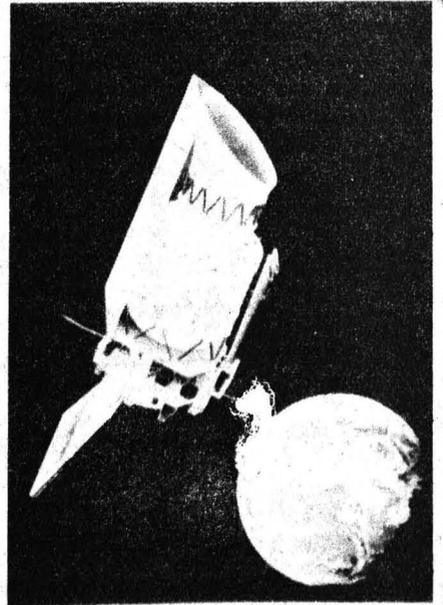
Al precisar lo anterior, señaló que una imagen de nuestro territorio captada por un satélite tipo Thematic Mapper, con una cobertura de poco menos de 35 mil kilómetros cuadrados, se vende actualmente en cerca de 10 millones de pesos, adquisición que además de ser relativamente costosa está disponible primero para los países que las registran antes que cualquier otro, como el nuestro, el cual no tiene acceso hasta que están en el mercado, situación que, en un mundo dinámico en información, lo coloca en gran desventaja.

Es una carrera contra el tiempo, agregó Alcántara, quien puso por

ejemplo el caso del pronóstico de las cosechas y las continuas evaluaciones que realizan los estadounidenses sobre las producciones de trigo en la Unión Soviética y otras naciones, como Canadá, información que les da ventaja en las negociaciones comerciales a futuro; por eso, consideró que una de nuestras máximas prioridades es poseer, a la brevedad, la mayor información posible de nuestras riquezas naturales.

A pesar de que el investigador estimó muy lejanas las posibilidades de que México tenga su propio satélite para registrar información vía percepción remota, se mostró optimista al expresar que en un futuro próximo el país puede contar con antenas que capten en tiempos reales las imágenes emitidas por esos satélites y, posteriormente, por un satélite al servicio de Latinoamérica, ya que el Morelos no posee dichas capacidades ni los sensores para captar la superficie de la Tierra.

Finalmente, anunció que entre los trabajos realizados particularmente por la sección que dirige el maestro Alcántara, destacan las investigaciones en Los Humeros, caldera ubicada en los límites de Veracruz y Puebla, con unos 20 kilómetros de perímetro, que ofrece las condiciones adecuadas para su explotación y en donde ya se produce energía geotérmica. □



Chicurel y Reséndiz, inventores

## Compresor rotatorio para suministro de aire

*Estudios de mercado para determinar sectores productivos de mayor demanda.*

Un compresor rotatorio para suministro de aire, sin requerimientos de lubricación, que es desarrollado conjuntamente por el Centro de Instrumentos (CI) y el Instituto de Ingeniería (II), podría cubrir la demanda nacional de estos aparatos que actualmente se arman en México con partes, en su mayoría, de procedencia extranjera.

El ingeniero Roberto Reséndiz, del CI, responsable del proyecto junto con el doctor Ricardo Chicurel, del II, explicó que a nivel internacional cada vez es mayor la tendencia a desarrollar compresores que no requieran lubricación, fundamentalmente porque con ellos no se corre el peligro de que el aire que suministran esté contaminado con partículas de aceite, principalmente en aplicaciones médicas (inhaloterapia) o en el proceso de enlatado de alimentos.

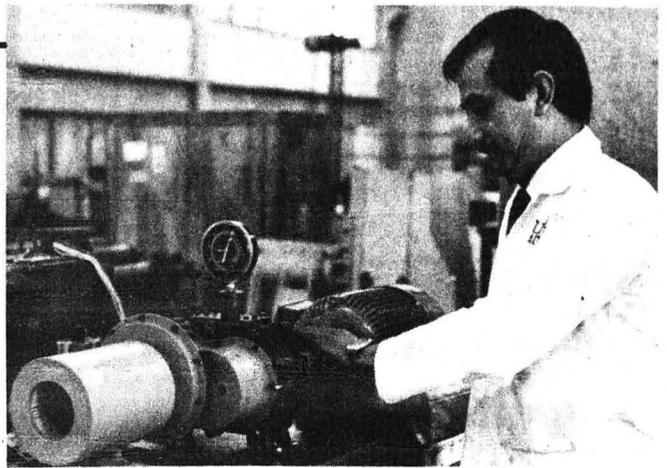
El primer prototipo del compresor creado por los investigadores universitarios —quienes están gestionando la patente como inventores— es resultado de un proyecto financiado por el Fideicomiso SOMEX-UNAM y la empresa DYFIMSA, (Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica, SA), a la cual se transferirá la tecnología una vez concluido el proyecto.

Pero además existe interés por parte del Sistema de Transporte Colectivo en que se desarrolle una unidad con características ferroviarias, para su eventual aplicación en los sistemas de frenos y de apertura y cierre de puertas de los carros del Metro. En estos momentos se está gestionando un convenio con esa empresa pública, con lo cual se orientaría el desarrollo también en esa dirección, informó.

### Principio de operación

El principio de operación de este

Reséndiz.



compresor está basado en una geometría muy simple. Consiste en dos rotores con ejes paralelos que giran dentro de una carcasa a la misma velocidad y dirección, uno ejerciendo el trabajo de compresión y el otro como auxiliar.

El investigador Reséndiz comenta que existen infinidad de configuraciones de máquinas rotatorias de desplazamiento positivo —tipo al que pertenece ésta—, muchas de las cuales sí requieren lubricación, pero el control en su manufactura las hace bastante costosas, pues necesitan engranes externos de sincronización y poseen una geometría complicada. En el caso del rotatorio desarrollado en la UNAM, se estima que las partes a cambiar o que requieren mantenimiento son únicamente los rodamientos, y aún éstos tienen una vida útil bastante prolongada.

El prototipo, de 300 centímetros cúbicos de desplazamiento y con un motor de 5 caballos de fuerza, fue sometido a diversas pruebas para evaluar su eficiencia y sistema de enfriamiento. En esta primera fase, los creadores buscaron determinar si era factible utilizarlo en una sola etapa de trabajo. Encontraron que esto no era recomendable, por lo que se decidió, como siguiente paso, construir otro prototipo que trabajará en dos etapas de compresión, lo cual lo hará más eficiente, además de que el consumo de corriente del motor se hará con mayor estabilidad.

Por otra parte, Reséndiz señaló que el convenio contempla un escalamiento a tamaños mayores y menores que el prototipo inicial, para que una vez hecha la transferencia, la empresa lance al mercado toda una "familia" de compresores. A este

respecto, DYFIMSA y el Centro para la Innovación Tecnológica de la UNAM están haciendo un estudio de mercado para determinar los sectores productivos de mayor demanda.

En cuanto a las perspectivas del proyecto, dijo que lo contratado con DYFIMSA quedará concluido a finales de este año, y que en caso de llevarse a cabo el convenio con el Metro, los compresores importados que este medio de transporte utiliza actualmente podrían ser sustituidos por otros de manufactura 100% nacional en un lapso de 18 meses.

Pero además, en tanto máquina de desplazamiento positivo, éste de nueva tecnología puede tener un sinnúmero de aplicaciones, tales como bomba hidráulica y de vacío, motor neumático o hidráulico, así como compresor para unidades de refrigeración fijas o móviles. Por lo pronto, el compresor desarrollado por el II y el CI implica "un concepto totalmente nuevo" en este tipo de equipos, y por ello se iniciaron los trámites de patente, en los que aparecen la UNAM como propietaria y Chicurel y Reséndiz como inventores.

Como corolario, Reséndiz, quien trabaja con su colega desde hace 14 años en el desarrollo de máquinas rotatorias de desplazamiento positivo, subrayó la importancia de generar tecnología que sea novedosa desde su concepción, ya que, afirma, esto garantiza la independencia nacional en este campo. "El reto es formar una tradición de innovación tecnológica que conduzca a que en México existan, de manera creciente, empresarios que apoyen la investigación básica". □

Othón Lara.

Manejo genético

## Prevención y control de la abeja africana para evitar la baja en la producción de miel

*El insecto no es erradicable ni está de paso. Es imposible ponerle barreras infranqueables*

**M**éxico se mantiene en los primeros lugares internacionales de producción de miel a pesar del ingreso al país de la abeja africana desde hace dos años y medio, cuya principal repercusión en los países a donde ha llegado es disminuir la producción hasta en 90%, como sucedió en Brasil y Venezuela o, en un caso extremo, desalentarla totalmente, como ocurrió en Bolivia.

Actualmente, los corredores de abeja africana se localizan en las zonas costeras de ocho estados de la República, que son: Chiapas, por donde ingresó en diciembre de 1986, Campeche, Quintana Roo, Yucatán, Tabasco, Oaxaca, Veracruz y, recientemente, en el estado de Guerrero. De no ser por las acciones del Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana, ésta ya se encontraría en el estado de Colima o, de acuerdo con las predicciones de algunos investigadores, hubiera llegado a los Estados Unidos de Norteamérica en julio de 1988.

México fue el primer país en establecer un programa de prevención y control de la abeja africana con dos decretos presidenciales: el primero, en 1984, declara de utilidad pública e interés social el control de la abeja africana, en el segundo, de 1985, se constituye el Comité Consultivo como mecanismo de coordinación y concertación de acciones, ya que advierte que el control de este insecto no es prerrogativa de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, sino que es un problema multidisciplinario e interinstitucional.

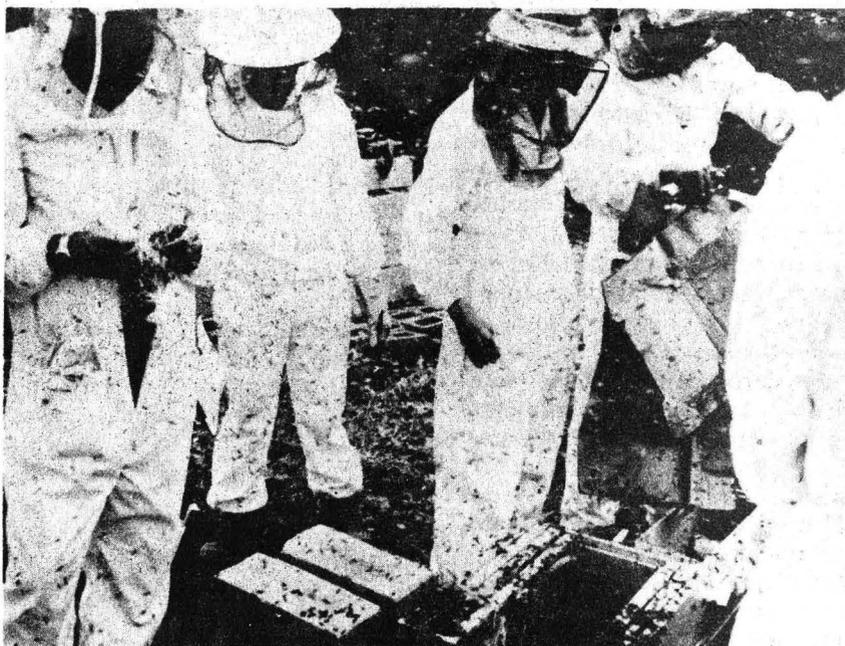
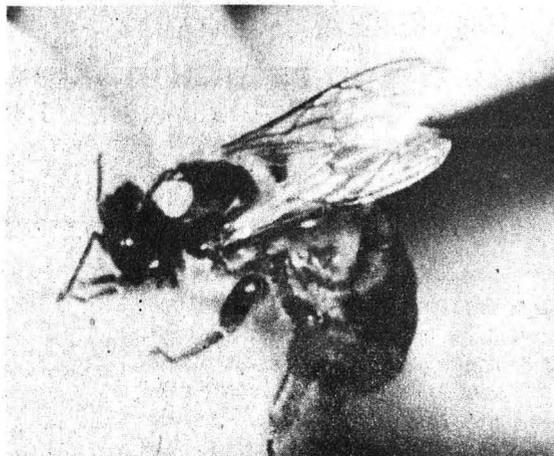
El MVZ Gustavo Rodríguez Heres, exdirector del programa de la SARH, explicó que la abeja africana no es erradicable ni está de paso y es

imposible ponerle barreras infranqueables, pero sí es viable darle un manejo genético que permita, a través de cruzamientos con abeja europea, mantener la producción de miel.

Agregó que hasta ahora la miel mexicana ha sido producida por abejas que, por su origen, corresponden al ecotipo europeo, caracterizado por su alta productividad, poca tendencia a enjambrazar y relativa mansedumbre que facilita su manejo. En cambio, la abeja africana se caracteriza por su dominio genético sobre la europea, con lo que exagera sus características indeseables, que son: ser altamente defensiva, enjambrazadora y reproductiva, como medida

de protección para su especie, y no almacena ni miel ni polen pues los consume como energéticos para reproducirse, además de ser altamente "pilladora"; es decir, se introduce a la colmena para robar la miel.

Al respecto, el doctor Rodríguez Heres, egresado de la FMVZ de la UNAM, hace hincapié en la característica defensiva de las abejas, ya que no atacan sin motivo, como lo muestran algunas películas o reportajes irresponsables que provocan que la población rechace a los apicultores, cuando son los mejores aliados de la comunidad para controlar a la abeja africana, afirmó.



## Objetivos

En cuanto al objetivo del programa, el especialista informó que busca que el proceso de africanización no sea tan violento como en los países centro y sudamericanos, que prácticamente en dos o tres años había desplomado la producción.

Se busca que el proceso se vaya dando lentamente para que el apicultor tenga tiempo de desarrollar las técnicas de manejo que se le van proporcionando a través de cursos de capacitación y campañas de divulga-

ción y control enfocado a la instalación de trampas cazaenjambres o cebos de atracción con dos objetivos: monitorear el avance y disminuir el proceso de dispersión o multiplicación. En 1988 capturaron alrededor de 12 mil enjambres de abeja africana. Para dar idea de la importancia de esta acción, el doctor Rodríguez Heres explicó que, en condiciones normales, un enjambre de abeja africana reproduce al año entre 18 y 20 enjambres más, por lo que haber eliminado 12 mil significa eliminar a más de 250 mil enjambres que representan la población apícola de Chiapas, Oaxaca y Tabasco en conjunto.

## Enfoque

El enfoque básico del programa está dirigido hacia la capacitación, asistencia técnica y divulgación, con el propósito de modificar los sistemas de producción apícola ante el proceso de africanización de las abejas, ya que de las 47 mil familias que se dedican a la apicultura, más del 80% son campesinos de áreas rurales, informó Rodríguez Heres.

Según el programa, el 85% de las acciones de control deben ser realizadas por los propios apicultores, quienes deben contar con equipo apícola en buenas condiciones, equipo de protección, marcar y cambiar sus reinas para mantener sus colonias europeas, producir zánganos de origen europeo, capturar y eliminar enjambres de abeja africana y, en general, modificar sus técnicas de manejo.

En el programa destaca la preven-

ción y control enfocado a la instalación de trampas cazaenjambres o cebos de atracción con dos objetivos: monitorear el avance y disminuir el proceso de dispersión o multiplicación. En 1988 capturaron alrededor de 12 mil enjambres de abeja africana. Para dar idea de la importancia de esta acción, el doctor Rodríguez Heres explicó que, en condiciones normales, un enjambre de abeja africana reproduce al año entre 18 y 20 enjambres más, por lo que haber eliminado 12 mil significa eliminar a más de 250 mil enjambres que representan la población apícola de Chiapas, Oaxaca y Tabasco en conjunto.

Esta acción ha logrado retrasar por lo menos en un año el proceso de dispersión de la abeja africana, cuya diseminación en todo el continente Americano se originó al escaparse 26 enjambres en Brasil, los cuales habían llegado de África para un programa de mejoramiento genético, el cual fracasó. A mediados de los setentas habían invadido Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia y Argentina. Su ruta de desplazamiento fue hacia el norte, alcanzando Panamá en marzo de 1982, Costa Rica un año más tarde, Nicaragua en 1984, El Salvador en 1985, Guatemala en 1986 y llegar a México en diciembre de ese mismo año.

(pasa a la página 18)



ción, y que ellos mismos instalen trampas cazaenjambres alrededor de sus apiarios para eliminar enjambres de abeja africana.

El doctor Gustavo Rodríguez Heres precisó que a pesar de que nuestro país compite con China por los primeros lugares en la exportación de miel y cuenta con 2.7 millones de colmenas que producen anualmente entre 60 y 70 mil toneladas, el nivel de la tecnificación de la apicultura no es alto.

Destacó que la tecnificación de los apicultores es necesaria para que aun en el proceso de africanización las abejas puedan ser más productivas. Al respecto, indicó que si el pro-



(viene de la página 17)

## La abeja africana en México

En este momento los enjambres de mayor avanzada están detectados en Nautla, en el estado de Veracruz, por el Golfo, y por el Pacífico en el municipio de Cuajinicuilapa, en Guerrero, en el límite con el estado de Oaxaca.

Afirmó que en estos primeros tres años de operación se logró retardar el avance de la abeja. Y la inversión de recursos gubernamentales y de organismos internacionales que permitirán que la apicultura llegue a desarrollarse todavía más.

El entrevistado mencionó la existencia de otro subprograma, el del mejoramiento genético o producción de abejas reinas, para disponer de este tipo de insectos de origen europeo en cantidad suficiente para sustituirlas cuando haya invasión de abejas africanas en un apiario, lo que permitirá al apicultor continuar con el manejo de su apiario en condiciones favorables.

Para tal propósito, se cuenta con reservas genéticas, una en las Islas Marias, en coordinación con la Secretaría de Gobernación, que produce reinas europeas fecundadas por zánganos europeos. Estas reinas se distribuyen en los criadores reproductores de Yucatán, Campeche, Quintana Roo y Tabasco.

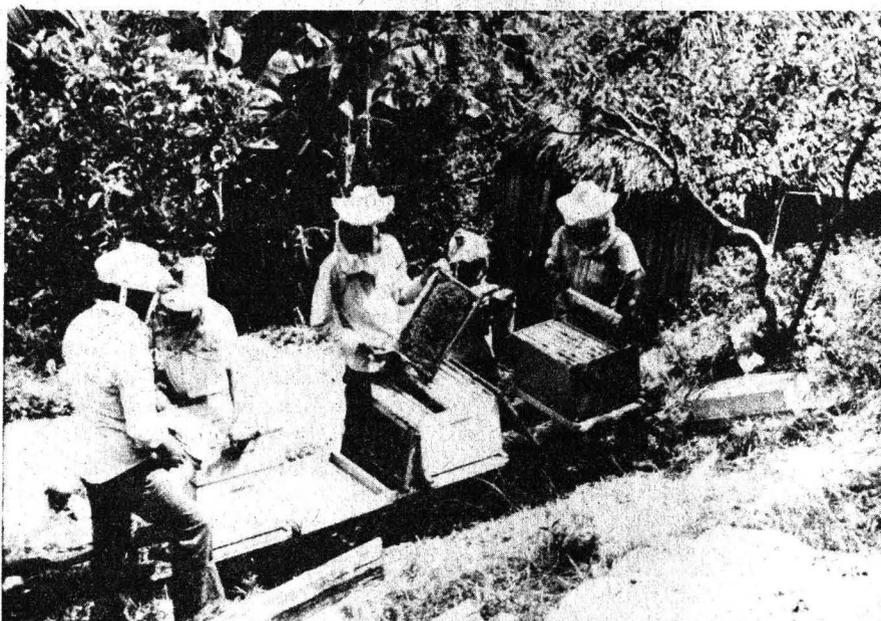
Al respecto, Rodríguez Heres explicó que las reinas europeas al ser fecundadas por zánganos africanos en condiciones naturales originan el producto FI, un tipo de abeja africanizada manejable y productiva; pero advirtió que si no se sustituyen las reinas con frecuencia, el proceso de africanización continúa hasta llegar al punto que los apiarios son 100% africanos, lo que desploma la producción.

El médico veterinario destacó que la estrategia de cambiar reinas de origen europeo es para propiciar una competencia biológica que permita la fecundación de reinas vírgenes africanas y revertir el proceso de africanización. Método que por pri-



Nuestro país ocupa un lugar importante en la producción mundial de miel no se tienen estudios de posgrado o de especialización en apicultura. La subsecretaría de Ganadería de la SARH está interesada en que el Sistema de Universidad Abierta permita elevar la preparación de los técnicos que actualmente trabajan en el control de la abeja africana, lo que abre la posibilidad de ir elevando el nivel tecnológico de nuestro país.

Actualmente, agregó, se tienen convenios con la UNAM para llevar a cabo investigaciones sobre sistemas



mera vez se está llevando a cabo en el mundo.

A futuro, continuó el especialista, el objetivo es lograr el control genético y estabilizar líneas genéticas manejables que sean productivas, proceso que requerirá de más tiempo.

En 1987 el Departamento de Agricultura de Estados Unidos de Norteamérica se interesó por los trabajos realizados en México, por lo que actualmente trabaja en un programa cooperativo junto con la SARH en dos unidades operativas: una en la costa del Pacífico, en Puerto Escondido, Oaxaca, y otra en el Golfo, en Jalapa, Veracruz.

de trampeo y control genético; también se tienen algunos convenios con universidades estatales y de Estados Unidos.

Por otra parte, se tiene la idea de elegir a Baja California Sur, como área de reserva estratégica de abejas reinas, ya que es un área que la abeja africana no puede invadir por sus características de aislamiento: por una parte el mar y por otra el desierto, por lo que puede ser un potencial de producción de reinas de origen europeo que a futuro puede abastecer al país, e inclusive llegar a tener un potencial exportador. □

Elda Montiel

Análisis interdisciplinario

## Conveniente, un centro de estudios sobre la Cuenca del Pacífico

Canalizaría la actividad de los sectores académico, empresarial y gubernamental



La formación de un Centro Interdisciplinario de Estudios sobre la Cuenca del Pacífico en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales canalizaría la actividad de los sectores académico, gubernamental y empresarial hacia la creación de un proyecto conjunto que analice las relaciones políticas, comerciales y financieras de México y los países que comparten esa región.

Durante la presentación de la revista **Relaciones Internacionales**, números 42-43, dedicada al estudio de la Cuenca del Pacífico, el director para esa región en la Secretaría de Relaciones Exteriores, profesor Daniel de la Pedraja, admitió que, como todo nuevo proyecto, la creación de este centro enfrentaría varias limitaciones, pero "estamos empeñados en darle una estructura institucional". En éste, agregó, confluirán

intereses económicos del sector empresarial mexicano, que cada vez toma más conciencia de las oportunidades que brinda la Cuenca del Pacífico para la expansión comercial del país.

"Creo que la FCPyS debería aprovechar, de una manera más moderna, la disponibilidad del sector privado y conseguir de éste, o de las empresas más importantes con intereses en el Pacífico asiático, algún aporte sustancial para la formalización de este centro. El Colegio de México, por ejemplo, cuenta con una cátedra establecida y ya existen instancias en las universidades de Guadalajara, Baja California y Oaxaca".

Antonio Dueñas Pulido, profesor de la materia Países Socialistas en la misma FCPyS, dijo por su parte que el Centro de Relaciones Internacionales dedicó un número especial de su revista al estudio de esta zona porque "se trata de un tema que está en el interés del público mexicano". El gobierno mexicano, a través de sus secretarías de Comercio y de Pesca, también realiza programas sobre la acción del país en el Pacífico; de ahí que se esté consolidando el puerto de Manzanillo como punto importante en esa área; asimismo, Pemex instaló en Salina Cruz, Oaxaca, una base para exportar petróleo directamente y, de esa forma, continuar con el fortalecimiento de la estructura portuaria en toda la región.

### Presencia soviética

Dueñas Pulido expuso también la visión de la presencia soviética en el Pacífico, analizada en los artículos **Un siglo de expansión rusa en el Pacífico (1741-1841)**, de Martha Ortega Soto, y **La URSS en la Cuenca del Pacífico**, de Ana Teresa Gutiérrez del Cid.

El primero, explicó el ponente, nos recuerda que Rusia fue potencia en el Pacífico antes de Estados Unidos y, por los azares del destino, contribuyó a la expansión estadounidense en la zona, con la venta de Alaska. El segundo centra su estudio sobre algunos momentos importantes de la política de la URSS con sus vecinos asiáticos.

Enseguida, el especialista universitario sostuvo que la importancia de la Cuenca del Pacífico deriva de sus recursos naturales y pesqueros, y de la magnitud del comercio que generan los países siberianos; debido a que ese es un escenario de la confrontación militar EU-URSS, los países de la zona deben transformarla en un área de cooperación pacífica y recíprocamente provechosa. Debe buscarse la reducción y limitación de la presencia militar, prohibir los experimentos nucleares y transformarla en una zona desnuclearizada, dijo.

En la estrategia de ampliar nuestra presencia en dicha región, continuó, deberán preverse acciones para consolidar relaciones con Japón, la República Popular China y, más recientemente, con la República de Corea y Taiwán, así como con el extremo oriente soviético, por su enorme potencial económico; un primer paso consistiría en abrir un consulado de México en el puerto Vladivostok, centro industrial y sede del Centro Científico del Extremo Oriente de la Academia de Ciencias de la URSS, concluyó.

En opinión del doctor Lothar Knauth, coordinador del Programa piloto de estudios regionales del Este de Asia en la FCPyS, para el mejor conocimiento de una región tan compleja como la Cuenca del Pacífico deberá instituirse una labor permanente y fundamental de su estudio; es importante crear organismos interdisciplinarios y altamente institucionales que reúnan todo el trabajo realizado hasta el momento, con la colaboración de un Centro Coordinador con sede en el Centro de Relaciones Internacionales de la facultad.

Al referirse a la publicación, Lothar Knauth dijo que ésta establece una posición crítica frente a la problemática de la Cuenca del Pacífico y hace visible el interés de los representantes de sector académico, gubernamental y privado para coadyuvar en su estudio.

**Relaciones Internacionales**, Nos. 42-43, se presentó el pasado 25 de abril en la Casa Universitaria del Libro. □

Tamiela Treto

Martha Isabel y **Mexicanto** en CCH

## Nueva música mexicana, una nota a tono con los jóvenes

Foto: Francisco Cruz



Martha Isabel. Depurada calidad tonal.



Filio y Félix. Abrir espacios.

*Nuestra propuesta, abrir espacios a lo propio: Sergio Félix y David Filio, de Mexicanto*

*El compromiso con la música hace madurar, juntos, al público y al cantante: Martha Isabel*

Con un estilo propio, alejado del estándar convencional y comercial de la música popular, el dueto **Mexicanto** y la solista **Martha Isabel** ofrecerán una serie de audiciones, del 22 al 26 de mayo, en los cinco planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades. Las presentaciones musicales se realizarán como parte de las actividades culturales que organiza la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad de la UNAM.

Jóvenes exponentes de la nueva música mexicana (no de folclor, sino de baladas modernas hechas por mexicanos), los integrantes de **Mexicanto**, Sergio Félix, ex estudiante de administración en la ENEP Acatlán, y David Filio, ex guitarrista de Chava Flores, definen y defienden la música como "el arte de expresar la vida", actividad tan bella como difícil. No obstante, asientan: lo difícil es lo que realmente vale la pena, lo

que tiene sentido.

Sin aceptar definiciones tajantes como **canto nuevo** o **nueva música**, consideran que lo que hacen es simplemente **mexicanto**: rescatar el talento y la creatividad de los compositores nacionales, lo cual, dicen, no significa una actitud chovinista. "Nos parece muy respetable el trabajo que se hace en otros países, la **nueva trova**, por ejemplo"; sin embargo, la propuesta es abrir espacios a lo propio. Parafraseando lo que en alguna ocasión dijo el compositor cubano Pablo Milanés, David Filio señala: "Es interesante escuchar y cantar lo que han hecho esos grandes compositores, pero seguramente también a ellos les resultará grato saber lo que se hace aquí".

A escasos tres años de haberse formado, el dueto **Mexicanto** ha grabado ya dos discos de larga duración y prepara la edición del tercero. En

sus grabaciones ellos cuidan que haya perfecta correspondencia y armonía entre la letra y el arreglo musical de las canciones. Sobre su presentación en la Universidad resaltaron que se trata de un reto importante, porque el público universitario, "aunque respetuoso y entusiasta, es también muy crítico, y eso constituye un factor determinante en la superación artística del grupo".

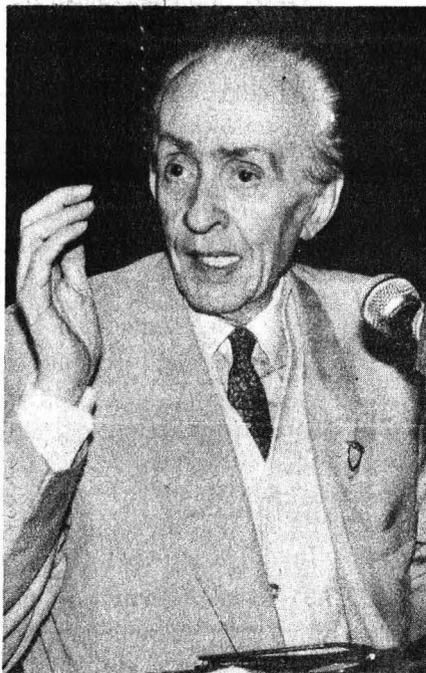
Por su parte, iniciada en el canto a los 14 años en peñas y cafés cantantes, la ex integrante —junto con Sergio Félix— del dueto "Nuevo Amanecer", **Martha Isabel** se ha distinguido por su depurada calidad tonal de las "versiones femeninas" (por llamarlas de alguna forma) de canciones de Pablo Milanés, Silvio Rodríguez, Joan Manuel Serrat y de otros grandes compositores de música popular contemporánea.

Formada en un ambiente universitario (también estudió en la ENEP Acatlán), **Martha Isabel** considera que actualmente el público demanda una nueva propuesta musical, "y el cambio siempre lo hacen los jóvenes", de manera que el compromiso con la música es una actitud que "nos hace madurar juntos al público y al cantante".

Trabajar para el público universitario, dice, es una gran responsabilidad, porque no es un auditorio "que se deje engañar fácilmente con minifaldas y lentejuelas. Por el contrario, es participativo y crítico; ello permite una verdadera comunicación". No obstante sus presentaciones en la televisión comercial y estatal, puntualiza que para ella el canto no es una actividad casual, "sino mi compromiso con la vida, mi forma de ser".

Gracias al impulso que la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad ha dado a las actividades culturales, el público universitario podrá disfrutar de la música, no como producto comercial, sino como expresión artística. □

Carmen Cano



defensor del teatro nacional y también su propagandista en varios países; soy el autor teatral mexicano que más ha luchado por el teatro nacional sin la ayuda de ningún puesto oficial.

Luis G. Basurto, quien se inició muy joven en su profesión —“desde entonces ya me tildaban de reaccionario”—, afirma que la búsqueda de Dios ha sido una constante en su obra; en su escritura se refleja su conciencia cristiana y católica, así como una crítica social y política.

Con casi 30 obras en su haber, Basurto revela ser “escritor autodidacta”. Ha sido abogado y periodista. “Mi lenguaje es el teatro y el periodismo, que ejerzo en forma de ensayo o crítica, y a pesar de que no sé escribir cuentos o novelas, considero que el periodismo puede ser una forma de literatura, contra lo que muchos elitistas piensan”.

## Ofrecer testimonios de su época, obligación del escritor: Basurto

*No se puede hablar de un gran teatro nacional. Insuficientes autores y negativa de oportunidades a los jóvenes*

A través del teatro busqué dar un testimonio de mi época; es la tarea que he definido como la obligación del escritor: corregir en sus obras el orden moral o social que ha sido violado; cada quien con su estilo y desde su particular visión: unos denunciando, otros ofreciendo soluciones, afirmó Luis G. Basurto, quien a 50 años de labor teatral habló de su vida y ejercicio profesional en el ciclo de conferencias *Los escritores hablan de su obra*.

“He sido golfo de la calle porque me enfrenté a la vida; amé a las clases marginadas, porque las conocí, no fui un simple observador; de ahí emergieron *Cada quien su vida*, que pugna por una sociedad mejor organizada; *Los reyes del mundo* y *La vida difícil de una mujer fácil*. He sido

### Lo que cuenta es el presente

Basurto, considerado por la crítica como uno de los principales dramaturgos mexicanos, ha dirigido con éxito obras del teatro clásico nacional en el extranjero. Entre sus numerosas direcciones recuerda *La vida es sueño*, *El mercader de Venecia* y *Fuenteovejuna*. También ha recibido numerosos reconocimientos, entre ellos el Premio Juan Ruiz de Alarcón por su obra *Miércoles de Ceniza*. Confiesa que para él el pasado ha dejado de ser importante y lo que cuenta es el presente y el futuro; “la obra que estoy escribiendo, *Corona de sangre*, acerca del padre Pro y dedicada al maestro Usigli, es la que cuenta”.

El actual Vicepresidente de la Sociedad de Escritores de México sos-

tiene que no se puede hablar de la existencia de un gran teatro nacional, pues no se cuenta con un número suficiente de autores, además de que a los jóvenes no se les da la oportunidad de acceder a los escenarios. Sin embargo, apunta que, actualmente, se ve un magnífico panorama a través del ISSSTE, Seguro Social, las universidades y la Sociedad de Escritores, dependencias que cuentan con tres teatros y, afortunadamente, para su escenificación sólo aceptan obras nacionales.

En su momento el escritor se refiere a las peticiones recibidas para que escriba sus memorias y dice: “Sí lo podría hacer, pues a través de 50 años he conocido una galería de personajes que bien podría ser kafkiana, unamunesca o dostoievskiana. He tenido suerte, he amado la vida y no he vivido encerrado en torres de marfil, he conocido la naturaleza humana. Si escribo mis memorias no se tratará de la obra de un narrador o historiador, sino de un autor teatral que relató la vida que observó, lo que le aconteció y a los numerosos personajes a quienes conoció. Podría hablar de la inmigración española, de mis tiempos mozos cuando conocí a Villaurrutia, a Usigli y, a través de ellos, a los escritores de México y a los grandes poetas como Pedro Garfías y Juan Rejano, en el Café París”.

Luis G. Basurto es uno de los autores cuya ficha bibliográfica y hemerográfica aparece en el tomo I del *Diccionario de Escritores Mexicanos. Siglo XX*, reeditado recientemente por la UNAM.

Al respecto, el dramaturgo señala que la labor emprendida por la maestra Aurora Ocampo y su equipo de investigadores para la realización de esta magna edición ha sido titánica, pues ni él ha compilado todo lo que se ha escrito acerca de su obra. “El trabajo hemerográfico y las referencias críticas me parecen estupendos; es una tarea de investigación que requiere mucho amor y que no la paga ningún dinero”, concluyó.

La sesión de *Los escritores hablan de su obra* se efectuó a principios de mayo en la Casa Universitaria del Libro. □

Tamiela Treto

Incluye el acervo del Museo del IG

## “Fósiles tipo mexicanos”, un siglo de investigación paleontológica

*Los nombres de género y especie se enlistan como fueron originalmente publicados*

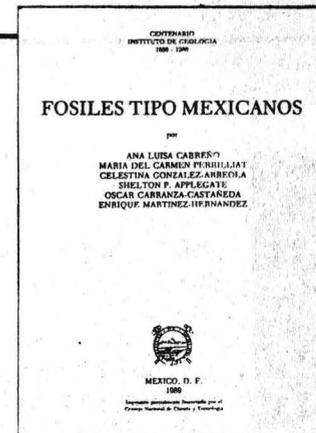
**L**a valiosa colección de restos fósiles mexicanos, reunidos durante más de un siglo en el acervo paleontológico del Museo del Instituto de Geología de la UNAM, así como en colecciones particulares y extranjeras, se encuentra ya clasificada y catalogada en el texto **Fósiles tipo mexicanos**, elaborado, investigado y coordinado por las doctoras Ana Luisa Carreño y María del Carmen Perrillat, con el financiamiento parcial del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

El material fósil se clasificó por phylum y clase; los nombres de género y especie se enlistan como fueron originalmente publicados; se asienta también la edad asignada al material, la formación (si se conoce) y la localidad geográfica en la que fue encontrado. Cada registro contiene el nombre del autor, la referencia bibliográfica abreviada, la categoría del tipo, el museo en que está depositado y su número.

Sobre la importancia de esta recopilación, iniciada en 1986 para conmemorar el centenario del Instituto de Geología, las doctoras Carreño y Perrillat coincidieron en que se trata de un avance sustancial, dado que la literatura sobre el tema estaba dispersa.

El primer registro sobre fósiles tipo mexicano data

de 1869 con el trabajo de A. del Castillo y F.R.S. Owen, quien describe los fósiles de vertebrados. En 1875 M. Bárcena describe en sus artículos los primeros fósiles de invertebrados. Por ello el libro editado por los investigadores del Instituto de Geología,



representa el primer catálogo científico sobre el tema que facilitará el trabajo de los especialistas.

En la recopilación, clasificación y descripción de datos, así como en la elaboración del texto, participaron también los investigadores Celestina González

Arreola, Shelton P. Applegate, Oscar Carranza—Castañeda y Enrique Martínez Hernández, con el apoyo de los doctores José C. Guerrero—García y Fernando Ortega Gutiérrez, exdirector y director del Instituto de Geología, respectivamente.

La edición, de 650 ejemplares, se encuentra a disposición de instituciones, centros de investigación y público interesado, se puede tener acceso al ejemplar y también puede ser consultado en la biblioteca de la Coordinación de la Investigación Científica. □

## Consultorio fiscal

*Año 3, número 29, FCyA, UNAM, 76 pp.*

**E**l presente número incluye, entre otros importantes temas, un resumen con ejemplos prácticos del Reglamento de la Ley de Impuesto al Activo de las Empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el pasado 30 de marzo. Este impuesto ha causado, desde el primero de enero del presente año, mucha inquietud entre los sujetos implicados, así como entre los que no lo están directamente. Por ello, presenta elementos para su esclarecimiento.

La Comisión de Investigación Fiscal del Colegio de Contadores Públicos de México, AC, analiza, en detalle, el **Impuesto al Activo de las Empresas**. Integran este organismo Enrique Gómez Haro Ruiz, Pablo Mendoza García, Maritini Suchowitzki Stadelmann, José Adolfo Campillo Campillo, Caridad Espinoza Hernando, Luis

Fernando Fortunat Delgado, Francisco Ibáñez Mariño, Ma. de Lourdes Martínez Enríquez, María Guadalupe Martínez Mesa, Araceli Medrano Hernández, Jorge Novoa Franco, Carlos René Ocampo Medina, Julio Ortiz Guerrero y José Luis Rojas Rodríguez.

Del resumen y ejemplo se ocupan los contadores públicos Jorge Santamaría García y Javier Belmares Sánchez. El maestro en de-

recho y administración pública Manuel Hallivis Pelayo hace un análisis sobre **Política económica y fiscal**, especialmente respecto a los instrumentos fiscales, un importante medio en la descentralización hacia el municipio.

**Consultorio Fiscal** incluye, asimismo, la segunda de cinco partes del artículo **Seguro Social e INFONAVIT**. Esta colaboración, del CP José de la Fuente Mejía, aborda las prestaciones en especie y en dinero en la Nueva Ley del Seguro Social. En el apartado de trámites fiscales, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público incluye una colaboración referente a los **Servicios de asistencia al contribuyente**.

Completan la edición la última parte de un ensayo financiero-contable de Roberto García Rivera sobre **La administración de los impuestos**, así como la información correspondiente a los seminarios de Educación Continua de la FCyA. □



## Cuadernos americanos

No. 14, marzo-abril 1989. Año III, Volumen 2, Nueva Epoca, UNAM, 250 pp.

La presente compilación reúne una serie de artículos sobre diversos temas: históricos, políticos, literarios y filosóficos, que darán al lector una amplia visión sobre el acontecer de los países latinoamericanos. Cuadernos americanos divide su trabajo, en esta ocasión, en cinco apartados.

En la primera parte, Alfonso Rumazo González se refiere a **El sentido inicial de la emancipación latinoamericana**; Edgar Montiel escribe sobre **Mariátegui: un ensayo de lectura epistemológica**; Luis Alberto Romero, Buenos Aires, 1880-1950: política y cultura de los sectores populares; Aída Apter Cragno, **Ortodoxia naturalista, inmigración y racismo en En la sangre** de Eugenio Cambaceres y Hugo H. Verani, **Felisberto Hernández: la inquietante extrañeza de lo cotidiano**.

La parte siguiente está dedicada a Paraguay. Aída Lerman Alperstein habla sobre **El Paraguay de las últimas décadas** y David William Foster de los **Procesos semióticos en las notas periodísticas de Rafael Barrett**.

Alejo Carpentier y su obra ocupa la tercera parte de la edición. Irleamar

Chiampi, **Sobre la teoría de la creación artística en Los pasos perdidos**, de Alejo Carpentier; Rita Gnutzmann, **La evolución de un tema: el negro en la obra de Alejo Carpentier** y Alicia Valero Covarrubias **"El arpa y la sombra de Alejo Carpentier: una confesión a tres voces"**.

El análisis generado a raíz del Quinto centenario del encuentro de Dos Mundos, aún no termina. En esta ocasión Sergo Mikoyan, director de la revista soviética *América Latina*, publica una serie de ponencias presentadas en una mesa redonda realizada por la publicación en febrero de 1986, en la URSS. Tres carabelas en el horizonte, es el nombre bajo el cual se trata este importante tema.

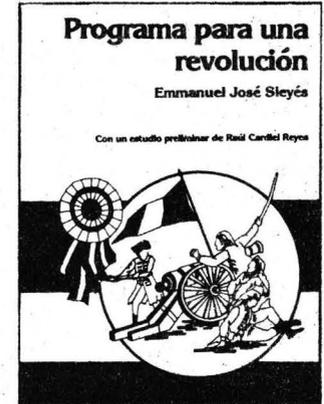
El penúltimo lugar de Cuadernos Americanos está dedicado al análisis de dos obras. Pablo Gil Casado reseña **Partiendo de la angustia**, del escritor español Manuel Andújar. Esta se desarrolla en la ciudad de México, donde el protagonista (Anselmo), un oficinista de 30 años, se convierte, por uno de esos azares de la política, en el secretario de un alto fun-

cionario del gobierno, su antiguo patrón.

En la otra, Jesús Serna Moreno reseña **filosofía y crisis. En torno a la posibilidad de la filosofía latinoamericana**, de Alejandro Serrano Caldera. Ante todo, esta obra trata sobre

América Latina y la posibilidad y sentido de su filosofía.

Completan la presente edición una serie de fichas bibliográficas sobre los libros y revistas recibidas por Cuadernos Americanos. □



## Programa para una revolución

*Consideraciones sobre los medios de ejecución de los cuales los Representantes de Francia podrán disponer en 1789.* José Sieyès, Emmanuel. Primera Edición, 1989, FCPyS, UNAM, Fomento Editorial, 124 pp.

Cuando las finanzas públicas del reino de Francia hicieron crisis en el año de 1787, el país estaba listo para producir una revolución. Sin embargo, casi nadie veía el abismo hacia el cual caminaba con un movimiento acelerado, salvo un genio eminente, Emmanuel José Sieyès. Entre todos los escritores, filósofos y políticos, éste comprendió que era el momento de

efectuar en Francia una revolución. Haber dado los pasos necesarios y haberla consumado, es su gloria; perdurable.

Contenido: Estudio preliminar de Raúl Cardiel Reyes/Prólogo/Consideraciones sobre los medios de ejecución/Sección 1. Los Estados Generales tienen el poder legislativo/Sección 2. No pertenece más que a los Estados Generales el derecho de ejercer libremente su poder legislativo/Sección 3. Los Estados Generales hacen permanente e independiente el resultado de sus deliberaciones/Desarrollo concerniente a la bancarrota relativa a la página 63/Apéndice Cronología de Emmanuel José Sieyès. □



El Centro de Estudios Literarios del Instituto de Investigaciones Filológicas le invita al ciclo **Los escritores hablan de su obra**, presentados por los autores del Diccionario de Escritores Mexicanos. Siglo XX.

Junio 7. **Alfredo Cardona Peña.** Presentado por Pilar Mandujano Jacobo.

Junio 14. **Juan Bañuelos.** Presentado por Laura Navarrete Maya.

Junio 21. **Fernando Curiel.** Presentado por Patricia Ortiz Flores. 19h. Orizaba y Puebla, Col. Roma.

IX Campeonato

## UNAM, primer lugar femenino del Nacional estudiantil de judo

*El equipo varonil quedó en 3er. lugar*

**E**l equipo femenino de judo de la UNAM obtuvo el primer lugar del IX Campeonato nacional estudiantil, efectuado en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey; el conjunto varonil quedó en el tercer lugar.

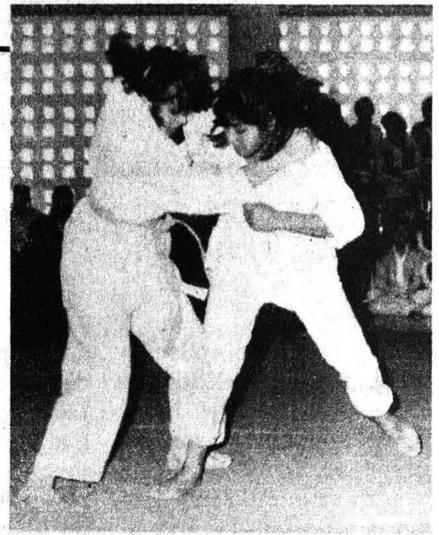
Los triunfos individuales de la UNAM en la rama femenil fueron conseguidos por Ligia Pacheco, en la categoría de 52 Kgs.; Liliana Estrada en la de 56 Kgs, y Rosalinda Lagunas en la de 61 Kgs; el segundo lugar fue obtenido por Patricia Díaz en la categoría de 48 Kgs; Georgina García en la de 56, y Mónica Pérez en la de 61 Kgs.

En la varonil, Javier Gómez logró el sitio de honor en la categoría de más de 95 kilogramos; Luis Conde, por su parte, obtuvo el segundo puesto en 95 Kgs; y Jorge Talavera, en 65, y Carlos Espinoza, en 78, se adjudicaron las terceras posiciones en sus respectivas categorías.

En este torneo, selectivo varonil para la Universiada, participaron las universidades autónomas del Estado de México, de Chapingo, de Querétaro, de Nuevo León, y de Tamaulipas, el IPN, el Instituto Tecno-

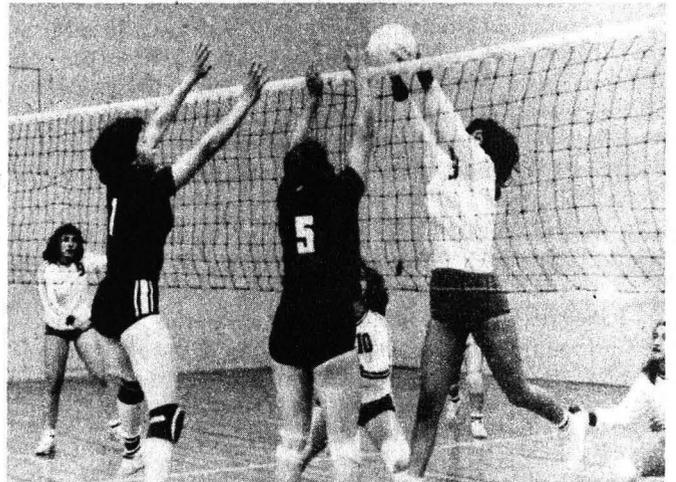
lógico de Ciudad Victoria, el ITESM, Campus Querétaro y Monterrey, la Universidad de Guadalajara y la UAM.

La delegación universitaria estuvo encabezada por el profesor Manuel Larrañaga Bonavides, presidente de la Organización Nacional Estudiantil de Judo del CONDDE, y los entrenadores fueron Hilario Avila (femenil) y Carlos Espinoza (varonil); como árbitro fungió el profesor Guillermo Tenorio. □



Torneo regional

## Los pumas, a la final del Nacional de voleibol



**L**os equipos representativos de la UNAM consiguieron el primer lugar en la rama femenil y el segundo en la varonil del Torneo regional de edu-

cación media superior, en la cuarta zona del CONDDE, y obtuvieron su pase para participar en la final nacional que se verificará en Querétaro el próximo junio.

En la rama femenil, además de la UNAM, calificó el representativo del IPN, que ocupó el segundo lugar general. La Universidad Autónoma de Puebla, la del Estado de México y el Colegio de Bachilleres, que también participaron, quedaron fuera de la final.

En la rama varonil se coronó el IPN, y el segundo sitio fue para la UNAM, así, ambos consiguieron su pase a la ronda final, dejando en el camino al Colegio de Bachilleres, la Universidad Autónoma de Chapingo y la Universidad Autónoma del Estado de México. □

## Aeróbicos

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Coordinación de Recreación Universitaria, invita a la comunidad de nuestra Casa de Estudios a asistir al curso de **Aeróbicos**, que se desarrollará en la explanada de la Alberca de CU de manera gratuita.

El horario será de 15:30 a 16:15 h, los días lunes y jueves. Las ins-

cripciones se pueden realizar directamente con la profesora María Bravo, en el horario señalado, o al teléfono 550-54-12.

El viernes 26 de mayo se realizará una clase magna de aerobics en la zona verde de la Alberca de CU, de las 13:00 a las 14:00 h.

**¡Asiste y participa!**

LA DIRECCION GENERAL DE INTERCAMBIO ACADEMICO  
INFORMA SOBRE BECAS, CURSOS Y CONGRESOS

## Becas de intercambio nacional

La Dirección General de Intercambio Académico informa sobre su programa de becas de intercambio nacional para la realización de estudios de posgrado y elaboración de tesis de licenciatura y posgrado en la UNAM, dirigidas a estudiantes egresados y personal académico de instituciones nacionales de educación superior.

Duración: de acuerdo al programa de estudios con renovación se-

mestral conforme a resultados.

Requisitos: los aspirantes deben ser mexicanos; ser egresados o formar parte del personal académico de una institución nacional con la que la UNAM haya suscrito convenio de intercambio, y tener un promedio mínimo de ocho en sus estudios superiores. Para tesis de maestría o doctorado, es necesario ser personal docente, tener cubierto el 100% de los créditos e interés por realizar la tesis

en alguna facultad, instituto o centro de investigación de la UNAM.

Observaciones: las becas son totales o complementarias y cubren los siguientes conceptos: asignación mensual, inscripción y colegiatura, derecho por examen de grado y servicio médico.

Fecha límite de recepción: 31 de mayo de 1989.

## Cursos y becas

**Personal procesador de información/ diseño de sistema de base de datos.** Dirigido a programador de lenguajes Cobol o Fortran. Duración: 28 de septiembre de 1989 al 5 de marzo de 1990. Lugar: Urasoe-Shi, Okinawa-Ken, Japón. Organiza: JICA. Idioma: inglés. Requisitos: titulado con experiencia de un año en sistemas de mantenimiento y tres años en el área. Edad máxima: 35 años. Observaciones: Se otorga beca completa. Fecha límite de recepción: 5 de julio de 1989.

**Becas para estudios posdoctorales en Alemania.** Areas: humanidades, ciencias naturales, ingeniería y medicina. Duración: 6 a 12 meses, prorrogables hasta 24 meses. Lugar: Alemania Occidental. Organiza: Fundación Alexander Von Humboldt. Idioma: inglés. Requisitos: contar con la invitación de algún instituto alemán. Presentar plan detallado de investigación. Edad máxima: 40 años. Los interesados en el área de humanidades deberán tener conocimiento del idioma alemán. Observaciones: la beca no incluye pasaje aéreo. Fecha límite de recepción: todo el año.

**Capacitación sobre aspectos modernos de la radiofarmacia.** Duración: 21 de agosto al 15 de septiembre de 1989. Lugar: Praga y Rez, Checoslovaquia. Organiza: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Idioma: Inglés. Requisitos: titulado en química, bioquímica o farmacia. Estar vinculado a un programa de preparación de fármacos, ya sea en centro nuclear o en hospital. Observaciones: se otorga beca completa. Fecha límite de recepción: 15 de junio de 1989.

## Congresos

**19º Congreso internacional de pediatría.** Dirigido a: médicos en el área de pediatría. Duración: 23 al 28 de julio de 1989. Lugar: París, Francia. Organiza: Sociedad Francesa de Pediatría. Interesados dirigirse a: Secrétariat Administratif PMV Congres, Rue de Clignancourt 130, 75018 París, Francia.

**Cría, nutrición y administración de ganado lechero.** Dirigido a ingenieros agrónomos, zootecnistas, médicos veterinarios. Duración: 24 de octubre al 19 de diciembre de 1989. Lugar: Tel Aviv, Israel. Organiza: Ministerio de Agricultura. Idioma: español. Requisitos: experiencia mínima de tres años en el manejo de natos lecheros. Observaciones: la beca no incluye pasaje aéreo. Fecha límite de recepción: 70 días antes del inicio del curso.

**Becas de investigación en Japón.** Dirigido a profesores e investigadores menores de 40 años (al 1o. de abril de 1990) en humanidades, ciencias sociales y ciencias naturales. Duración: 1990-1991. Lugar: Centro de Estudios Internacionales de la Universidad de Rikkyo, Japón. Observaciones: se otorgarán hasta cuatro becas que incluyen transporte aéreo y estipendio mensual para hospedaje, alimentación y gastos de investigación. Fecha límite de recepción: 30 de junio de 1989.

Para mayor información y/o solicitud de formularios dirigirse a: Dirección General de Intercambio Académico, Departamento de Becas, Unidad de Posgrado, 2o. piso, a un costado de la Torre II de Humanidades, teléfono 550-52-15, extensión 3402.



**Presencia universitaria**, de lunes a viernes, 9:45 h, Canal 13.

**Los menores de edad y los impuestos** (Consultorio fiscal), Facultad de Contaduría y Administración, martes 16, 13:30 h, Canal 13.

**Nacimiento** (Academia Médica), Facultad de Medicina, miércoles 17, 13:30 h, Canal 13.

**La función del Lago de Texcoco en el Valle de México** (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 18, 13:30 h, Canal 13.

**Tiempo de Fílmoteca**

Del 16 al 19 de mayo, a las 23:00 h, por el Canal 9.

**Ciclo: Cushing, sinónimo de terror.**

Martes. **Criaturas de la noche.**

Miércoles. **Las novias de Drácula.**

Jueves. **Drácula 1972.**

Viernes. **La maldición de Frankenstein.**

**Dirección General de Intercambio Académico**

**Circuito de Televisión Universitaria Vía Satélite**

El Seminario Nacional **Allis Vivere** (Vivir para todos), realizado por la Facultad de Medicina y producido por TV UNAM, se transmite en vivo los jueves de 17:00 a 18:00 h.

Mayo 18. **Relación médico-paciente.**  
Mayo 25. **Controversias en tuberculosis.**

Datos de sintonía: Banda "C", Transpondedor 2 w, frecuencia 3840 MHz, Sistema de Satélites Morelos (SCT). Teléfono en el estudio 2 de TV UNAM: 573-85-69 (LADA 915).

El público interesado puede asistir a la proyección que en directo se realiza en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina, en Ciudad Universitaria. La entrada es libre.

**Servicio social**

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES	INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
Dirección General de Reorganización Urbana y Protección Ecológica del DDF (1852, 1853, 1854).	Licenciado en Derecho, Arquitectura, Ingeniero Civil, Ingeniero Topógrafo Geodesta, Diseño Industrial, Licenciado en Diseño Gráfico, Licenciado en Geografía, Historia, Bibliotecología, Licenciado en Administración, Contaduría, Licenciado en Sociología, Licenciado en Economía, Ingeniero en Computación, Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Mecánico Electricista, Biología, Ingeniero Químico, Ingeniero Químico Farmacobiólogo y Licenciado en Psicología. Asesoría Profesional.	Delegación Benito Juárez, DDF (1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863).  Secretaría del Trabajo y Previsión Social (3212).  Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (0383).	Ingeniero Civil, Arquitectura, Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Licenciado en Relaciones Internacionales, Licenciado en Ciencias Políticas, Licenciado en Música, Licenciado en Pedagogía, Historia, Psicología, Licenciado en Sociología, Derecho y Licenciado en Contaduría. Asesoría Profesional.  Ingeniería en todas sus ramas y Derecho. Ayuda económica.  Licenciado en Contaduría, Administración, Licenciado en Informática y Actuario. Asesoría Profesional.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o al Programa del Servicio Social Multidiscipli-

nario, cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y 17:30 a 19:00 h. El PSSM se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

## AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

### CONTADURIA

OFERTA No. 920. Características: analista de costos. Sueldo mensual: \$1,380,000.00. Requisitos: sexo masculino. Muy buena presentación.

OFERTA No. 925. Características: jefe de contabilidad. Experiencia 3 años en contabilidad y manejo de personal. Sueldo mensual: \$1,350,000.00. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 926. Características: jefe fiscal. Experiencia: tres años en el área. Sueldo mensual: \$2,500,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 30 a 37 años.

OFERTA No. 929. Características: asistente de tesorería. Experiencia: dos años en tesorería. Sueldo mensual: \$1,350,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Muy buena presentación. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 930. Características: auditor. Experiencia: dos años en el área. Sueldo mensual: \$1,350,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 933. Características: auditor. Experiencia: un año en auditoría general. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Excelente presentación. Edad: 22 a 35 años.

OFERTA No. 944. Características: auxiliar contable. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: pasante, estudiantes del 4to. semestre. Tiempo completo. Edad mínima: 20 años. Excelente presentación.

### ADMINISTRACION

OFERTA No. 932. Características: auditor administrativo. Experiencia un año en auditoría administrativa. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo

completo. Excelente presentación. Edad: 22 a 35 años.

## AREA: FISICO-MATEMATICA

### ACTUARIA

OFERTA No. 943. Características: analista programador. Experiencia: manejo de sistema 34 o 36. Sueldo mensual: desde \$1,200,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Idioma inglés técnico: hablar, escribir y traducir un 50%. Muy buena presentación.

### INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

OFERTA No. 922. Características: ingeniero de control de calidad. Experiencia: dos años en el puesto. Sueldo mensual: \$1,300,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 921. Características: ingeniero de producto. Experiencia: un año mínimo en procesos eléctricos o electrónicos. Sueldo mensual: \$1,350,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 923. Características: ingeniero de productos. Experiencia: dos años en productos de manufacturas. Sueldo mensual: \$1,380,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 951. Características: supervisor de mantenimiento. Sueldo mensual aproximado; \$1,200,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad máxima: 35 años.

### INGENIERIA ELECTRONICA

OFERTA No. 927. Características: ingeniero en electrónica. Sueldo mensual: \$1,300,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 25 a 35 años.

## COMPUTACION

OFERTA No. 950. Características: analista programador. Experiencia en programación RPG. Sueldo mensual: \$1,500,000.00. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Edad: 23 a 30 años. Excelente presentación.

## INGENIERO EN MINAS Y METALURGISTA

OFERTA No. 937. Características: ingeniero en minas. Sueldo mensual: \$1,200,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad mínima: 24 años. Lugar de trabajo: Zimapán, Hidalgo.

OFERTA No. 946. Características: ingeniero metalúrgico. Experiencia un año como analista metalográfico y equipo de laboratorio. Sueldo mensual: \$800,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Edad: 25 a 35 años. Muy buena presentación.

## INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 924. Características: ingeniero industrial. Sueldo mensual: \$1,300,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo con que cuenta la BUT.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requerida (el formato será entregado en ventanilla), copia de historia académica (estudiantes); carta de pasante (pasantes); título (titulados). Currículum vitae. Una fotografía tamaño infantil, para todos los casos.

Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente al CONACyT).

SECRETARIA  
AUXILIAR



DIRECCION GENERAL DE  
APOYO Y SERVICIOS  
A LA COMUNIDAD

## Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de profesor de carrera asociado "A" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$1,051,396.00, en el área de Matemáticas, del Departamento de Ciencias Básicas, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita a la asignatura del programa de estudios vigente en Bioestadística.
- b) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.
- c) Desarrollar un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

### REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de profesor de carrera asociado "A" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$1,051,396.00, en el área de Diseño y Estabilidad de Medicamentos, del Departamento de Tecnología, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al módulo del programa de estudios vigente en Diseño y Estabilidad de Medicamentos.
- b) Desarrollar un tema del programa en un máximo de veinte cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- c) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

### REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.

- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor de carrera asociado "A" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$1,051,396.00, en el área de Matemáticas, del Departamento de Ciencias Básicas, de acuerdo con las siguientes

## BASES:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

## PRUEBAS:

- a) Crítica escrita a la asignatura del programa de estudios vigente en Matemáticas II.
- b) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.
- c) Desarrollar un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

## REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor de carrera asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$1,201,152.00, en el área de Tecnología Farmacéutica, del Departamento de Tecnología, de acuerdo con las siguientes

## BASES:

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

## PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al módulo del programa de estudios vigente en Tecnología Farmacéutica I.
- b) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades

docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.

- c) Desarrollar un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área, de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

## REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos, se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una **plaza de profesor de carrera asociado "C" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$1,316,920.00, en el área de Manejo de Materiales, del Departamento de Tecnología, de acuerdo con las siguientes

## BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

## PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al módulo del programa de estudios vigente en Separación Mecánica y Mezclado.
- b) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.
- c) Desarrollar un tema del programa en un máximo de veinte cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área, de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

## REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 concurso

# Convocatorias

de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de profesor de carrera asociado "C" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$1,316,920.00, en el área de Diseño de Procesos del Departamento de Tecnología, de acuerdo las siguientes

## BASES:

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

## PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al módulo del programa de estudios vigente en Laboratorio y Taller de Proyectos.
- b) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.
- c) Desarrollar un tema del programa en un máximo de veinte cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área, de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

## REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de profesor de carrera asociado "C" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$1,316,920.00, en el área de Edafología, del Departamento de Biología, de acuerdo con las siguientes

## BASES:

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

## PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al módulo del programa de estudios vigente en Suelo.
- b) Plan de trabajo en el que se precisen las actividades docentes, de investigación y de apoyo al área, a desarrollar en el plazo de un año.
- c) Desarrollar un tema del programa en un máximo de veinte cuartillas, asignado por la comisión dictaminadora.
- d) Interrogatorio sobre el contenido de las pruebas mencionadas y sobre conocimientos generales del área, de su aptitud y compromiso para ser profesor de carrera.

## REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.

- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$854,652.00, en el área de Humanidades, del Departamento de Ciencias Sociales y del Comportamiento, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

### PRUEBAS:

- a) Diseño de instrumentos para evaluación de cartas descriptivas, desarrollo docente y rendimiento escolar.
- b) Diseño de un proyecto para elaboración de material didáctico en el área de Humanidades, enfocado al área de la salud.
- c) Presentación de un plan de trabajo sobre actividades de apoyo académico para la Sección de Humanidades.

### REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.

- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo interino, con un sueldo mensual de \$1,025,936.00, en el área de Tecnología Farmacéutica, del Departamento de Tecnología, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

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

### PRUEBAS:

- a) Elaborar un programa para la organización y presentación de servicios de una planta farmacéutica piloto con fines de docencia.
- b) Demostración práctica de la operación de un equipo de laboratorio en el área de Tecnología Farmacéutica que incluya el manejo de materiales.
- c) Interrogatorio sobre los puntos anteriores.

### REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos, se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$1,106,104.00, en el área de Procesos Sociales, del Departamento de Ciencias Sociales y del Comportamiento, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

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

#### PRUEBAS:

- a) Desarrollo de un plan de trabajo para la optimización de un banco de información.
- b) Demostración práctica sobre el uso de la Estadística y el análisis de datos para el control y archivo bibliohemerográfico.
- c) Interrogatorio sobre los dos puntos anteriores.

#### REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados de-

berán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos, se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

\*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$1,200,004.00, en el área de Bioterio, del Departamento de Biología Humana, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

#### PRUEBAS:

- a) Elaborar un programa para la organización y prestación de servicios de un bioterio.
- b) Realizar procedimientos quirúrgicos en animales de experimentación como ratas, conejos o ranas.
- c) Demostración práctica sobre el manejo de animales en un bioterio.
- d) Interrogatorio sobre los puntos anteriores.

#### REQUISITOS:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del Acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Copia de la cédula del RFC, por duplicado.
- VII. Dos fotografías tamaño infantil.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad de Asuntos del Personal

Académico de la escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

Dos días hábiles posteriores a la entrega de documentos se les comunicará si su solicitud ha sido admitida y las fechas en que se celebrarán las pruebas, así como el tema de las mismas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la escuela se dará a conocer la resolución, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Tlatapalapa, DF, 16 de mayo de 1989.

EL DIRECTOR  
Doctor Rodolfo Herrero Ricaño.

## Escuela Nacional de Trabajo Social

La Escuela Nacional de Trabajo Social, con fundamento en los artículos 38, 39, 40, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y el mencionado Estatuto, y que aspiren a ocupar las **plazas de profesor de carrera interino**, en las siguientes categorías y áreas académicas de la carrera de licenciado en Trabajo Social:

**1 plaza de profesor asociado "A" de medio tiempo**, con sueldo mensual de \$525,698.00, en el Area Básica, especialidad: Investigación social I.

**1 plaza de profesor asociado "B" de medio tiempo**, con sueldo mensual de \$600,576.00, en el Area Básica, especialidad: Prácticas de trabajo social VII.

**1 plaza de profesor asociado "C" de medio tiempo**, con sueldo mensual de \$658,460.00, en el Area Básica, especialidad: Práctica comunitaria de trabajo social.

**1 plaza de profesor asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1,051,396.00, con el Area Básica, especialidad: Investigación social.

### BASES:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

#### Para categoría asociado "A"

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

#### Para categoría asociado "B"

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

#### Para categoría asociado "C"

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

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Trabajo Social determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa, en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Exposición oral de los puntos anteriores.
- d) Interrogatorio sobre el área.
- e) Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- f) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la escuela, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito, acompañada de la siguiente documentación:

1. Currículum vitae, por duplicado.
2. Copia del Acta de nacimiento.
3. Copia de los documentos que acrediten que los interesados poseen los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y, en su caso, de publicaciones.
4. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y su condición migratoria suficiente.
5. Señalamiento de domicilio para recibir comunicaciones en la ciudad de México.

El secretario de la Comisión Dictaminadora comunicará a los solicitantes las fechas de las pruebas.

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

NOTA: El horario se asignará de acuerdo a las necesidades de la dependencia.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 16 de mayo de 1989.

LA DIRECTORA  
Licenciada Ma. de Lourdes Apodaca Rangel.

## Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de ..... \$1,106,104.00, en el área de Instrumentación y Electrónica, para el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, Ensenada, Baja California. De acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de licenciatura o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

- Examen en instrumentación y electrónica.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría administrativa de este instituto, CU, México 22, DF, dentro de los 15 días hábiles contados desde la fecha de publicación de esta Convocatoria, para presentar los siguientes documentos por duplicado:

1. Solicitud para ser considerado en este concurso.
2. Currículum vitae.
3. Constancia de grado y aptitudes.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 16 de mayo de 1989.

EL DIRECTOR  
Doctor Alfonso Serrano Pérez-Grovas.

## Facultad de Filosofía y Letras

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición 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:

1 plaza categoría asociado "B" tiempo completo en el área de Diseño, seguimiento y evaluación de proyectos académicos, con sueldo mensual de \$1,025,936.00.

### BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad, y
- 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:

- a) Presentar un proyecto de labores a desempeñar en la plaza a concurso.
- b) Sustentar un examen sobre el mismo proyecto ante los miembros de la comisión dictaminadora.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría general de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae actualizado.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.
- Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la misma secretaría general 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 darán a conocer los resultados del concurso, los cuales surtirán efecto hasta la fecha de terminación del contrato del técnico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 16 de mayo de 1989.

EL DIRECTOR  
Maestro Arturo Azuela Arriaga.

**Coordinación de Difusión Cultural/  
Secretaría de Extensión Académica**

**La Intifada o la larga marcha del pueblo palestino**, maestro Zidane Zeraoui, martes y viernes, del 16 al 26 de mayo, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

**Grupo de Estudios Científicos sobre la Hipnosis**

El Grupo de Estudios Científicos sobre la Hipnosis, consciente de los graves problemas que aquejan a una gran mayoría de la población, invita a la comunidad universitaria y al público en general a sus **Programas terapéuticos con ayuda de la hipnosis**.

1) **Deje de fumar con ayuda de la hipnosis**. Objetivo: que los asistentes a este programa identifiquen las causas que originaron y mantienen su tabaquismo y lo eliminen por hipnosis y terapia de apoyo. Sábados, de 9:00 a 10:30 h.

2) **Aprenda a relajarse y controle el estrés**. Objetivo: que los asistentes a este programa identifiquen las situaciones que les producen tensión nerviosa y las controlen por medio de técnicas de relajación y terapia de apoyo. Miércoles, 17:00 a 18:30 h.

Todos estos programas incluyen evaluación médica y psicológica. Cada programa terapéutico tiene una duración de 7 sesiones.

Mayores informes e inscripciones con el psicólogo Pastor Patrón Miranda, al teléfono 660-03-17.

Próximos programas terapéuticos:

- a) **Controle su obesidad con ayuda de la hipnosis** (sábados).
- b) **Controle su gastritis y colitis nerviosa con ayuda de la hipnosis** (sábados).

Asimismo, invitamos a los practicantes de la hipnosis científica de la UNAM a formar parte del **Directorio de practicantes de hipnosis** que el GECH se encuentra elaborando, para intercambiar experiencias clínicas, terapéuticas y experimentales acerca de la hipnosis.

Mayor información al teléfono 660-03-17.

**Dirección de Actividades Cinematográficas/  
Departamento de Extensión Académica**

**Curso teórico-práctico de manejo y mantenimiento de películas y proyectores cinematográficos**, maestro Francisco Gaytán. Fecha de inicio: 12 de junio, lunes, miércoles y viernes de 9:30 a 12:00 h. Costo: \$20,000.00. Cupo limitado.

Conferencia e inauguración de exposición fotográfica sobre Chaplin el 9 de junio a las 18:00 h, en el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

**Coordinación de Difusión Cultural/  
Secretaría Auxiliar "C" de Extensión Académica**

**Reencuentro con la Universidad  
Cursos de complementación académica**

La UNAM abre nuevamente las inscripciones a sus **Cursos de complementación académica**, que tienen como objetivo enriquecer la formación profesional y ampliar la cultura general de los titulados en cualquier carrera dentro de la UNAM e instituciones incorporadas a la misma.

Los cursos, que constan de paquetes estructurados de materias, se imparten a varias facultades y escuelas, de acuerdo con sus propios calendarios y horarios. El número de asignaturas depende del curso.

El paquete elegido se cursará en un periodo máximo de tres años y, al finalizar, se otorgará un diploma. El único requisito es presentar copia del título.

Las inscripciones se efectuarán durante mayo.

El costo total del curso es de ..... \$30,000.00.

Informes en la Secretaría Auxiliar "C" de Extensión Académica, ubicada en la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso (a un costado del CONACyT), teléfonos 655-52-06, 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a la 7484.

**Facultad de Medicina**

La Secretaría de Atención Primaria a la Salud y el Departamento de Medicina Familiar de la Facultad de Medicina, a través de la Coordinación de Educación Continua y Eventos Especiales, ofrece al cuerpo médico sus cursos de actualización que se llevarán a cabo en las unidades de educación continua para el médico general y familiar.

**Elementos básicos en atención prenatal y obstétrica**, del 22 al 26 de mayo, 8:00 a 14:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Principios de endocrinología ginecológica**, del 22 de mayo al 2 de junio, 16:00 al 19:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Detección de factores de riesgo de los problemas médicos que complican el embarazo**, del 29 de mayo al 2 de junio, 8:00 al 14:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Radiodiagnóstico en ginecología y obstetricia**, del 5 al 16 de junio, 16:00 al 19:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Abordaje integral de la mujer con patología de útero, ovarios y anexos**, del 12 al 16 de junio, 8:00 a 14:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Tópicos actuales en planificación familiar de la pareja**, del 12 al 16 de junio, 8:00 a 14:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Abordaje integral de la pareja estéril e infértil**, 19 al 23 de junio, 8:00 a 14:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

**Guía para el estudio y manejo de la mujer embarazada**, del 19 al 30 de junio, 16:00 a 19:00 h. UEC/MGF "Doctor Francisco J. Balmis".

Informes e inscripciones: Unidad de Educación Continua para el Médico General/ Familiar "Doctor Francisco J. Balmis", calle Independencia No. 20, colonia Zacahuitzco, teléfonos 532-63-86 y 672-86-33.

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Curso de formación: **Principios básicos de psicoterapia**: Coordinador: doctor Mario Cárdenas Trigos, del 22 de mayo al 2 de junio, de 9:00 a 13:00 h. Dirigido a: médicos, psicólogos y profesionales del área de la salud.

**Seminario de actualización: Introducción a la teoría psicoanalítica (segunda tónica)**. Ponente: doctor David Ayala, a partir del 24 de mayo.

### Curso de posgrado: Chemical modification of enzymes

El Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, UNAM, con la colaboración del Instituto Italiano de Cultura de la Embajada de Italia en México, CONACyT e Instituto de Fisiología Celular, invita al curso de posgrado: **Chemical modification of enzymes**, profesor Mario Ripa, de la Universidad de Ferrara, Italia, 29 de mayo al 9 de junio, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h. Auditorio de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental, Facultad de Medicina.

Informes con el doctor Mario Calcagno, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, teléfono 550-52-15, extensión 2735.

### XIV escuela de verano y segunda latinoamericana

El Instituto Politécnico Nacional a través de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), invita a su evento de superación académica y desarrollo profesional denominado "XIV escuela de verano y segunda latinoamericana", que se llevará a cabo del 3 al 28 de julio, en el que se impartirán los siguientes cursos:

- 1) **Planeación financiera de las empresas**, M en A Francisco Fuentes Vargas, del 3 al 14 de julio, de 18:00 a 21:00 h.
- 2) **Simulación de procesos de transferencia de calor por computadora**,

doctor Alfredo Castrejón Nava, del 3 al 14 de julio, de 18:00 a 21:00 h.

3) **Financiamiento de la educación superior**, doctor Víctor Bernal Barbosa, del 3 al 12 de julio, de 18:00 a 21:30 h.

4) **Introducción a la ingeniería de calidad**, licenciados Marco A. Pardavé Robles y Apolinar Mendoza Hernández, 3 al 14 de julio, de 18:00 a 21:00 h.

5) **Administración de tecnología (\*)**, doctor Antonio Pita Szczesniewski, licenciado Sergio Rodríguez e ingeniero Luis Cárdenas. 5, 6 y 7 de julio, de 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h.

6) **Auditoría informática**, CP Alejandro Lambarri Valencia, del 17 al 28 de julio, de 19:00 a 22:00 h.

7) **Enfoque moderno de la administración de informática**, ingeniero Antonio Quiñónez González, del 17 al 28 de julio, de 18:00 a 22:00 h.

8) **Productividad y organización**, M en C Jorge Herrera Carrillo, del 17 al 28 de julio, de 18:00 a 21:00 h.

Costo: \$250,000.00 (excepto los cursos Nos. 4 y 7 que tienen un costo de \$330,000.00).

Inscripciones abiertas hasta el 23 de junio.

Para mayor información sírvase llamar a los teléfonos 657-27-60, 657-70-72 y 579-90-56, extensión 306, o acuda a la UPIICSA, edificio de graduados, 2o. piso, calle Té No. 950, colonia Granjas México, Iztacalco.

(\*) Dirigido a profesionales responsables de la administración de tecnología o del desarrollo tecnológico del sector productivo, exclusivamente.

### Facultad de Economía/Centro de Educación Continua

### La política comercial de México y el GATT

#### I. Conceptos generales

1. Concepto de política comercial. Vínculo entre política comercial y

política cambiaria. La política comercial para corregir desequilibrios en la Balanza de Pagos. Causas del desequilibrio. Mecanismos tradicionales de ajuste.

2. Proteccionismo y libre comercio. El libre comercio como ideal y el libre comercio como realidad. Proteccionismo en los países en desarrollo. La política comercial como instrumento de desarrollo.

#### II. Los instrumentos de la política comercial

1. Para las importaciones: Aranceles, Restricciones cuantitativas, Licencias, Sistemas de valoración aduanera, Precios oficiales.
2. Para las exportaciones: Aranceles, Licencias, Estímulos fiscales, Operaciones in bond, Mecanismos promocionales, Mecanismos financieros.

#### III. La política comercial en México

1. Propósitos de la política comercial de México.
2. Instrumentos de la política comercial mexicana. Régimen arancelario. Descripción de la tarifa al impuesto nacional de importación. El régimen de permiso previo. Sistema de valoración aduanera.
3. Fomento a las exportaciones. Política cambiaria y exportación. El PROFIEX. Apoyos promocionales y apoyos financieros. Negociación internacional: multilateral y bilateral. Convenio de pagos.

#### IV. México y el GATT

1. Proceso de adhesión de México al Acuerdo General. El protocolo de adhesión de 1979 y de 1986. Análisis de productos negociados. Los códigos de conducta. La actuación de México en el GATT.

#### V. La ronda Uruguay

El curso se llevará a cabo los sábados 27 de mayo y 3, 10 y 17 de junio de 9:00 a 13:00 h.

Cupo limitado. Costo: \$80,000.00. Informes e inscripciones: Edificio anexo de la Facultad de Economía, 1er. piso, Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 2118 y 2114.

### Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN

**Introducción a la etnobotánica médica (principios para el estudio científico de las plantas medicinales).** Dirigido a profesionistas, pasantes y estudiantes de las áreas: antropológica, biomédica, química y social.

Sede: Sección de Graduados e Investigación, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, Guillermo Massieu Helguera No. 239 (antes Arroyo de Guadalupe), colonia La Escalera, Ticomán, DF (junto a la Unidad Profesional Zacatenco). Lunes, miércoles y viernes, de 10:30 a 15:00 h. Inicio: 2 de junio. Profesor: doctor José Waizel Bucay. Duración: 5 semanas.

Informes: teléfonos 586-99-87 y 586-47-41.

Se otorgará constancia con valor curricular.

Cupo limitado

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de los departamentos de Educación Continua y Lenguas Extranjeras, organiza el **Curso de formación para maestros en enseñanza del inglés como lengua extranjera.**

#### Calendario:

Examen de dominio del idioma: 16, 17 y 18 de mayo.

Inscripciones: 24 de mayo.

Inicio del curso: 29 de mayo.

#### Horario:

Módulos: de lunes a jueves, de 17:00 a 20:00 h.

Cursos complementarios: martes, miércoles y jueves, de 16:00 a 17:00 h.

Sede: ENEP Iztacala.

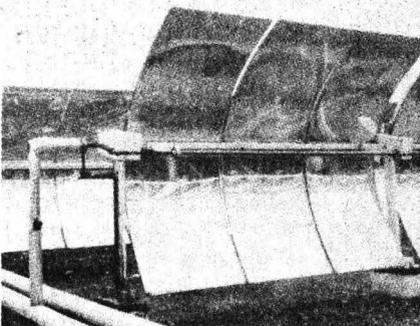
Informes e inscripciones: Departamento de Lenguas Extranjeras, Departamento de Educación Continua, Edificio de Gobierno, avenida de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, ENEP Iztacala, teléfono 565-22-33, extensiones 174, 238 y 244.

### Facultad de Arquitectura

**Ciclo: Actualidades de energía solar en arquitectura,** se impartirá en el Aula "Domingo García Ramos" del Posgrado de Arquitectura, los días 16, 17 y 18 de mayo, de 17:00 a 20:00 h. Cuota: \$50,000.00. Cupo limitado a 50 participantes.

Curso-taller: **Perspectiva modular,** que impartirá el doctor Tomás García Salgado, en el Aula "Domingo García Ramos" del Posgrado de Arquitectura, junio 19 al 23. Cuota: \$125,000.00 (incluye material didáctico). Cupo limitado a 25 participantes.

Para informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Unidad de Posgrado, primer nivel, anexo Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, DF, teléfonos 550-52-15, extensión 3460, y 550-62-09.



### Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Programa de Educación Continua,** 1er. Semestre de 1989

#### Eventos académicos:

#### Mayo:

16 al 19. Aspectos reproductivos de los bovinos.

16 al 19. Suturas mecánicas y fibroendoscopia.

18 al 19. Cirugía ocular.

22 al 26. Cirugía del aparato gastrointestinal en pequeñas especies.

#### Junio:

1 y 2. Plantas tóxicas para los animales.

6 al 8. Patología clínica veterinaria.

Informes e inscripciones: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Coordinación de Educación Continua, Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510, teléfonos 548-81-89 o 550-52-15, extensión 4957.

### Facultad de Medicina

**Taller para el estudio y manejo de la patología del oído,** doctor Pelayo Villar Puig, 15 y 16 de mayo, 8:00 a 14:00 h (taller).

**Infectología pediátrica,** doctor Belisario Gutiérrez Ortiz, 15 al 19 de mayo, 8:00 a 14:00 h (curso teórico).

**Antimicrobianos I,** doctor Juan Gamaz Eternod, 20 de mayo, 9:00 a 14:30 h (simpósium).

**Atención integral del recién nacido,** doctor Gerardo Salazar Barba, 22 al 26 de mayo, 8:00 a 14:00 h (teórico).

**Síndrome diarreico,** doctor Napoleón González Saldaña, 25 y 26 de mayo, 8:00 a 14:00 h (teórico).

**Manejo del paciente obeso,** 25 y 26 de mayo, 8:00 a 14:00 h (taller).

**Antimicrobianos II,** doctor Juan Gamaz Eternod, 3 de junio, 9:00 a 14:30 h (simpósium).

**Temas selectos de hematología,** doctor Manuel Morales Polanco, 12 al 16 de junio, 8:00 a 14:00 h (teórico).

**Actualización en otorrinolaringología,** doctor Celso García Espinoza, 19 al 23 de junio, 8:00 a 14:00 h (teórico).

**I Reunión universitaria de especialistas en medicina física y rehabilitación,** doctor Juan Manuel Guzmán, 24 de junio, 8:00 a 16:00 h.

**Gastroenterología para el médico general,** doctor Cipriano Borges C., 26 al 30 de junio, 8:00 a 14:00 h.

Sede: Antigua Escuela de Medicina

Para mayores informes: Centro de Educación Médica Continua, Brasil No. 33, esquina Venezuela, teléfono 529-64-40.

### Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración.

#### Cursos de computación

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración invita a la comunidad universitaria y público en general a los cursos de computación que próximamente se impartirán: **Lenguaje de Programación Cobol y Lenguaje de Programación Pascal para PC.**

Inscripciones: del 22 al 26 de mayo. Duración de los cursos: del 29 de mayo al 16 de junio.

El cupo de los cursos es limitado; para mayores informes e inscripciones acudir a la Sección de Difusión, cubículo "E", planta baja de esta dependencia, ubicada en Matías Romero 1220 esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h; teléfono 559-38-44, extensión 23.

#### seminarios

### Instituto de Investigaciones en Materiales

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita al seminario **Propiedades de mezclas de hule natural y gutaperchas**, impartido por el doctor Angel Manzur G., que se llevará a cabo el 18 de mayo a las 11:45 h, en la sala de conferencias del instituto.

### Programa Universitario de Investigación en Salud/ Coordinación de la Investigación Científica

**Análisis estadístico.** Profesor: ESP Jaime S. García Romero, martes y jueves, 17:00 a 20:00 h, del 13 de junio al 13 de julio.

#### Requisitos:

- Ser profesionista aplicado al área de la salud.
- Conocimiento de estadística descriptiva.
- Entrevista con el coordinador del seminario.

Informes e inscripciones: Progra-

### Facultad de Ingeniería/División de Educación Continua

**Construcción de estructuras de concreto**, del 16 de mayo al 1o. de junio, lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Rafael Aburto Valdez.

**Técnicas avanzadas de programación para inteligencia artificial**, del 16 de mayo al 3 de junio, martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 10:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero José L. Mora Castro.

**Normalización técnica: fundamentos de calidad**, del 17 al 31 de mayo, lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 12:00 h. Coordinadora: ingeniera Amira Marín Hernández.

Informes e inscripciones, Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20 al 25, de lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 h.



**SEMINARIO  
DE  
CRISTALOGRAFIA**

DEL INSTITUTO DE FISICA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Cuarta Epoca    Sesión 49    Mayo 18, 1989

---

POENCIA:

PATRONES DE DIFRACCION DE  
RAYOS X DE KOSSEL INDUCIDOS  
POR PROTONES

POR: DR. JORGE RICKARDS  
DEPTO. DE FISICA EXPERIMENTAL  
INSTITUTO DE FISICA, U.N.A.M.

DE 8:00 a 10:00 hrs EN EL SALON DE SEMINARIOS 104 DEL  
EDIFICIO PRINCIPAL DEL INSTITUTO DE FISICA DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.  
APO. POSTAL 20-364, MEXICO D.F. 01000, MEXICO.  
TEL. 5-50-52-15 EXTS. 3981 Y 5940.

**INVITACION ABIERTA**

ma Universitario de Investigación en Salud, 1er. piso del Edificio de la Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, CU, teléfono 550-52-15 al 18, extensiones 4801, 4817 y 4802.

Fecha límite de inscripción: junio 9.

### Instituto de Geofísica

#### Conferencias del doctor Peter Holl

El Instituto de Geofísica invita a la conferencia que dictará el doctor Peter Holl, de la Universidad de Munich, Alemania Federal, bajo el título de **Caledonian ages in variscan rocks: Rb-Sr and Sm-Nd isotopic investigations in dioritic intrusives from the Northwestern Bohemian massif, West Germany**, el jueves 18 de mayo, a las 12:30 h, en el Auditorio "Ricardo Monges López" del mismo instituto, edificio I, 3er. nivel.

#### coloquios

#### VIII Coloquio de control automático

La Asociación de México de Control Automático invita a las personas interesadas a participar en su **VIII Coloquio de control automático**, que se llevará a cabo en el Campus Monterrey del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey el 7 y 8 de septiembre de 1989.

El coloquio está dirigido a profesores, investigadores y estudiantes que realicen actividades en las diversas áreas relacionadas con el control automático, que pueden someter trabajos al coloquio (fecha límite 31 de mayo).

Para mayores informes, favor de comunicarse al 550-51-42 con Luis Alvarez-Icaza, Cristina Verde o Rolando Carrera, o a la Coordinación de Automatización del Instituto de Ingeniería en Ciudad Universitaria.

#### libros

### Instituto de Investigaciones Bibliográficas

El Colegio del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM invita a la presentación del libro: **Siete cuentos y una crónica**, de Octavio Gordillo Ortiz. Comentaristas: doctor Luis Mario Schneider y maestra Irma Contreras. Lunes 22 de mayo, 11:00 h. Auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Centro Cultural Universitario.

# LA SALUD MATERNA

Ciclo de conferencias

MAYO



## Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular anuncia la presentación del informe de labores de 1988.

**Orígenes y primeros diez años del Centro y el Instituto de Fisiología Celular (resumen)**, 17 de mayo a las 18:00 h, en el auditorio del instituto.

## Instituto de Geografía

Mayo

**Viernes 19**

**Estudio de paleosuelos: un enfoque palinológico**, que impartirán el doctor Enrique Martínez-Hernández, y maestra Susana Xelhuantzi López.

**Miércoles 24**

**La optimización psíquica y física pa-**

**ra lograr la excelencia académica**, doctores Sandra Castañeda y Juan González Zavala.

Las conferencias se llevarán a cabo en el Auditorio "Ingeniero Geógrafo Francisco Díaz Covarrubias" del instituto, a invitación del Colegio del Personal Académico y de la Asociación de Profesores e Investigadores de Geografía, a las 11:00 h.

## talleres

### Escuela Internacional de Cómputo

Con motivo del 30 Aniversario de la Computación en México, distintas dependencias universitarias continúan con la organización de cursos, seminarios y talleres de la Escuela Internacional de Cómputo, razón por la cual se invita a la comunidad informática a asistir, durante el mes de mayo, a

Taller:

**Construcción de sistemas expertos.** Expositor: doctor Luciano García, de la Universidad de La Habana, Cuba, del 17 al 31 de mayo, en la Facultad de Ciencias.

Informes e inscripciones en la Secretaría General de la Facultad de Ciencias, teléfonos 550-52-15, extensión 3955 y 550-59-18.

### ENEP Iztacala

**Policultivo.** Ponente: doctor José Luis Arredondo Figueroa, del 17 de mayo al 9 de junio (del 22 al 26 de mayo, práctica de campo en Tezontepc de Aldama, Hidalgo), lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 11:00 h. Ponente: licenciado Valentín Almaraz.

**Historia de las instituciones de salud mental en México.** Ponente: licenciado Sergio López Ramos.

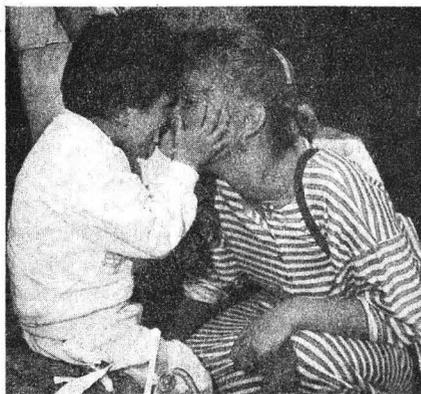
**Condiciones del surgimiento del psicoanálisis.** Ponente: licenciado Javier Santiago Castillo.

**Psicoterapia con niños desde la perspectiva existencial humanista.** Ponente: licenciado Javier Santiago Castillo.

### Psicoterapia con niños desde la perspectiva existencial humanista.

Ponente: licenciada Gabriela Delgado Sandoval.

**El papel del psicólogo en el campo de la salud en México.** Ponente: licenciada Laura Palomino Garibay.



### Coordinación de Difusión Cultural/Secretaría de Extensión Académica

**Taller de fotografía**, profesor Ricardo Abad, lunes, miércoles y viernes; del 22 de mayo al 12 de junio, 17:00 a 19:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro.

### Creación literaria

**Para futuros escritores**, miércoles de mayo y junio, inicia el 24 de mayo, 18:00 h.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, Colonia Roma.

**Escuela Nacional de Trabajo Social**

La ENTS invita a los profesionales y estudiantes del trabajo social y áreas afines a participar en la **Reunión Internacional de Intercambio de experiencias profesionales de trabajo social: Areas de salud, psiquiátrica y penitenciaria**, que se celebrará en Ciudad Universitaria, organizada por la ENTS, en colaboración con la Universidad de Carolina del Sur, EUA.

La reunión abordará la siguiente temática: organización y estructura de las instituciones, problemática del ejercicio profesional y proceso de intervención en las tres áreas sociales señaladas: salud en general, psiquiátrica y penitenciaria.

A través del desarrollo de esos temas, tendrá lugar un intercambio académico entre profesionales, mexicanos y estadounidenses, del trabajo social; se analizarán las experiencias a través de enfoques organizacionales e institucionales; y se evaluarán, en fin, las nuevas orientaciones que la práctica profesional podría adoptar.

Costo de la inscripción: \$30,000.00 MN.

Fechas: 12, 13 y 14 de junio de 1989.

Local: Auditorio de la Escuela Nacional de Trabajo Social, Ciudad Universitaria.

Informes e inscripciones: Departamento de Enseñanza, Secretaría General, ENTS, teléfonos 550-19-57 y 550-52-15, extensión 4596, de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Cupo limitado.

Coordinadora: licenciada María Guadalupe Salazar Hernández.

**Coordinación de Difusión Cultural/Extensión Académica**

**Los jueves economía**

**Perspectivas e implicaciones de la integración energética para México**, doctor Angel de la Vega, 18 de mayo, 18:00 h. **San Ildefonso**.

Facultad de Filosofía y Letras

*Geografía en Brasil*

La Comisión de Geografía del SUAFYL tiene el agrado de invitar al ciclo de conferencias magistrales que dictará el eminente geógrafo brasileño *Dra. Bertha Becker*, profesora e investigadora del Instituto de Geociencias de la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. Las conferencias se efectuarán en el Salón 113 de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM de acuerdo con el siguiente programa:

Lunes 22 de mayo a las 17:00 horas  
*La crisis del Estado y la Región*

Martes 23 de mayo a las 11:00 horas  
*Grandes proyectos y producción del espacio regional-transnacional*

Miércoles 24 de mayo a las 17:00 horas  
*Estado, alta tecnología y poder territorial*

**Ciclo de conferencias: Nacimiento y desarrollo del Colegio de Ciencias y Humanidades**

El Seminario de Formación de Monitores, en su segunda etapa, invita a los profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades al ciclo de conferencias **Nacimiento y desarrollo del CCH**, que dictarán especialistas en el quehacer educativo de nuestra Institución.

Dicho ciclo, como las demás actividades del Seminario, tiene el propósito de contribuir a la conformación de una planta académica identificada con los principios de nuestro proyecto educativo, y se verificará de acuerdo al siguiente

**Programa:**

**Creación del Colegio de Ciencias y Humanidades**, doctor Pablo González Casanova. Auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas, 17 de mayo, 11:00 h.

**Origen y contexto histórico del Proyecto CCH**, licenciado Javier Palencia Gómez. Auditorio de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), 31 de mayo, 17:00 h.

**Retos y perspectivas**, doctor Fernando Pérez Correa, UDUAL, 20 de junio, 11:00 h.

**El CCH en el desarrollo de la educación media superior**, licenciado David Pantoja Morán. UDUAL, 10 de julio, 17:00 h.

**Interpretaciones del modelo educativo**, doctor José de Jesús Bazán Levy. UDUAL, 27 de julio, 11:00 h.

**Aportaciones metodológicas**, físico Rafael Velázquez Campos. UDUAL, 30 de agosto, 17:00 h.

**Formación de profesores**, maestra Carmen Christlieb Ibarrola. UDUAL, 22 de septiembre, 11:00 h.

**Carrera académica**, maestra Frida Zacaula Sampieri. UDUAL, 17 de octubre, 17:00 h; maestra Carmen Villatoro Alvaradejo. UDUAL, 9 de noviembre, 11:00 h.

**Consolidación y desarrollo**, ingeniero Alfonso López Tapia, UDUAL, 29 de noviembre, 17:00 h.

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia/División de Estudios de Posgrado**

La División de Estudios de Posgrado informa que inicia los siguientes cursos durante el semestre 90-1

**Especialización en Producción Animal:** Aves, Bovinos (CAIT y CIEGT), Cerdos, 12 meses.

**Especialización en:** Diagnóstico en Patología Veterinaria. Planificación en Salud y Animal. \*Medicina y Cirugía en Perros y Gatos.

— **Maestría en Producción Animal:** Administración, Alimentación y nutrición animal Genética, Reproducción animal, aproximadamente 2 años.

— **Doctorado en Producción Animal:** Alimentación y reproducción, aproximadamente 3 años.

— **Maestría en Ciencias Veterinarias:** Parasitología, Patología y Medicina preventiva, aproximadamente 2 años.

— **Doctorado en Ciencias Veterinarias:** Medicina preventiva, aproximadamente 3 años.

— Se requiere examen de traducción del idioma inglés.

A todos los alumnos que deseen ingresar al posgrado, que residan en el DF o que pueden trasladarse a éste, deberán realizar un examen de traducción del idioma inglés en esta facultad el día **14 de junio**; la inscripción para realizar este examen se harán del 29 de mayo al 7 de junio de 10:00 a 14:00 h, para lo cual deberán pagar \$300.00 (trescientos pesos) en la caja de esta facultad.

**Requisitos**

a) Para egresados de la UNAM: dos copias fotostáticas del tamaño del título de médico veterinario zootecnista o de otra licenciatura, relacionada con la medicina veterinaria; en caso de ser egresado de otras instituciones una copia de este documento.

b) Dos copias fotostáticas del certificado de estudios especificando promedio y escala de calificaciones, si es egresado de la UNAM; una copia fotostática si es egresado de otras instituciones.

c) Si es egresado de la UNAM deberá presentar dos originales del curriculum vitae actualizado (con fotografías que acrediten dichas

actividades); un solo currículum para egresados de otras instituciones.

d) Una fotocopia de la portada de la tesis y una del documento de finalización del servicio social.

e) En caso de ser extranjero deberá presentar constancia de traducción del idioma inglés (toeffel) o constancia del Instituto Mexicano Norteamericano de Relaciones Culturales o del Anglo, en caso de ser del interior de la República. Si radica en el Distrito Federal podrá presentar constancia de traducción del CELE (UNAM) o bien podrá realizar el examen en esta facultad en fechas preestablecidas no se aceptará ninguna documentación si no se presenta la constancia del idioma; este requisito es válido para ingresar a la Especialización en Medicina en Cirugía de Perros y Gatos y para Maestría y Doctorado.

f) Constancia de haber dedicado cuando menos 6 meses a la práctica profesional (original).

g) Dos cartas de recomendación de miembros de la institución de donde procede (original).

h) Exposición manuscrita de los motivos que lo impulsaron a realizar estudios de posgrado.

i) Certificado de examen médico expedido por una institución oficial, con una vigencia no mayor de 30 días.

j) 6 fotografías tamaño infantil (con nombre completo al reverso).

k) Para egresados de la UNAM dos copias fotostáticas (tamaño carta) del Acta de nacimiento y una si es egresado de otras instituciones.

l) Los aspirantes a cursos de posgrado, que realizaron estudios de licenciatura en una institución de educación superior nacional o extranjera diferente a la UNAM, deberán realizar el trámite de suficiencia académica en la Unidad de Registro e Información (URI).

ll) La coordinación del área realizará examen de admisión y entrevista el día 4 de septiembre y si se considera necesario el aspirante cursará asignaturas sin valor en créditos.

Fecha de recepción de documentos: del 12 de junio al 31 de julio, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h.

**CUOTAS MEXICANOS EXTRANJEROS Inscripción**

anual: \$ 2,000.00 \$6,000.00  
Colegiatura

semestral: \$ 200.00, \$3,000.00,

Los estudiantes deberán ser de tiempo completo

Fecha de iniciación de los cursos: 13 de noviembre de 1989.

Para mayores informes dirigirse a la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, México 04510, DF, o a los teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957, de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h.

**Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza**

**Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico**

**Convocatoria**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, a través de la Coordinación General de Estudios de Posgrado y Desarrollo Académico, ofrece el programa de

**Maestría en neuropsicología**

Cuyos objetivos son: formar recursos humanos capaces de aplicar la metodología adecuada al estudio de la neuropsicología; promover la aplicación y diversificación de las técnicas de diagnóstico y rehabilitación de las funciones superiores alteradas por daño cerebral, a través de la investigación, la asistencia y la evaluación crítica de su pertinencia teórica y social.

**Estructura curricular**

La estructura curricular se fundamenta en los principios básicos de la enseñanza modular: participación interdisciplinaria, vinculación de la teoría con la práctica e integración de la docencia, el servicio y la investigación. El plan de estudios se integra en los siguientes tres módulos:

**Módulo I. Teoría neuropsicológica.**

En este módulo se proporcionarán

al alumno los conocimientos básicos para la comprensión de los procesos neuropsicológicos y sus alteraciones. Se discutirán y analizarán los fundamentos epistemológicos que caracterizan y definen las distintas escuelas, teorías y métodos de trabajo de la neuropsicología para contextualizar los problemas y procedimientos de investigación.

### Módulo II. Metodología de la investigación

Siendo la investigación el eje integrador de las actividades docentes y de servicio, se propone este módulo para capacitar al alumno en el uso de la metodología de la investigación científica mediante su participación activa en los proyectos generales de investigación; asumiendo responsabilidades adecuadas a su nivel.

### Módulo III. Metodología para la intervención neuropsicológica

Se discutirán los principios metodológicos que sustentan la intervención neuropsicológica y se capacitará al alumno en las técnicas de diagnóstico y rehabilitación.

#### Requisitos de ingreso:

1. Poseer el título de licenciado en Psicología. Los aspirantes egresados de otras carreras estarán sujetos a lo dispuesto en el Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM.
2. Promedio mínimo de 8.5 en la licenciatura.
3. Aprobar el examen de selección.
4. Aprobar un examen de comprensión del idioma inglés.
5. Presentar un escrito en donde se expongan los motivos para ingresar a la maestría.
6. Presentar un anteproyecto de investigación en el área.
7. Entrevistarse con los miembros del comité de admisión designado por la Coordinación del Posgrado de la ENEP Zaragoza.

#### Documentos:

(Original y dos copias tamaño carta)

1. Título profesional.
2. Historial académico certificado.
3. Currículum vitae actualizado.
4. 2 cartas de recomendación académica de profesores o instituciones reconocidas.

5. Carta de exposición de motivos.
6. Una fotografía tamaño infantil.

#### Calendario:

Registro de aspirantes: 19-26 de mayo.

Entrevistas: 22-26 de mayo.

Examen de inglés: 5 de junio.

Examen de conocimientos: 6 de junio.

Publicación de resultados: 9 de junio.

Periodo de inscripción: 12-16 de junio.

Inicio de actividades académicas: 19 de junio.

#### Cupo limitado.

UACPyP/CCH

#### Especialización en Estadística Aplicada Calendario del proceso de admisión. Ciclo 1990

Registro de aspirantes: hasta el 30 de junio.

Examen de clasificación: 3 de julio.

Publicación de resultados: 7 de julio.

Curso propedéutico: del 3 al 28 de julio.

Examen de admisión: 14 de agosto.

Publicación de resultados: 21 de agosto.

Inicio del semestre 90-I: 13 de noviembre.

Registro y entrega de guías para examen: de lunes a viernes de 10:00 a 16:00 h y de 17:00 a 19:00 h, en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (UACPyP del CCH), lateral avenida Insurgentes Sur, esquina con Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, DF, 04510, teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

Mayores informes: Coordinación de la Especialización en Estadística Aplicada, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), 4o. piso, Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, México, DF, 04510, teléfono 550-52-15, extensión 4565.

#### Maestría en Ciencias de la Computación Calendario del proceso de admisión. Ciclo 1990

Registro de aspirantes: hasta el 14 de julio.

Examen de admisión: 21 de julio.

Publicación de resultados: 14 de agosto.

Examen de inglés: 24 de agosto.

Inicio del semestre 90-I: 13 de noviembre.

Registro y entrega de guías para exámenes: lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 h, y de 17:00 a 19:00 h, en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (UACPyP del CCH), lateral avenida Insurgentes Sur esquina con Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, DF, 04510, teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

Mayores informes: Coordinación de la Maestría en Ciencias de la Computación, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), 4o. piso, Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, México DF, 04510, teléfono, 550-52-15, extensión 4565.

#### Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones Calendario del proceso de admisión Ciclo 1990

Registro de aspirantes: hasta el 30 de junio.

Examen de admisión: 7 de julio.

Publicación de resultados: 14 de julio.

Examen de inglés: 25 de julio.

Inicio del semestre 90-I: 13 de noviembre.

Registro y entrega de guías para examen: lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 h, y de 17:00 a 10:00 h, en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (UACPyP del CCH), lateral avenida Insurgentes Sur esquina con Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, DF, 04510, teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

Mayores informes: Coordinación de la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), 4o. piso, Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, México, DF, 04510, teléfono 550-52-15, extensión 1565.

### Tercer Foro del Area Histórico-Social

El Consejo Académico del Area Histórico-Social del CCH invita a los profesores a participar como ponentes en el **III Foro del Area Histórico-Social**, que se llevará a cabo del 30 de mayo al 1o. de junio, de acuerdo con la siguiente

#### Temática:

#### I. El bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades.

1. El proceso de construcción curricular en el bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades a partir de sus supuestos teóricos.
2. La educación continua como resultado de "aprender a aprender".
3. Concepciones de la interdisciplina y su aplicación concreta.
4. Los estudiantes egresados del bachillerato del Colegio, su desempeño en las escuelas y facultades y su vinculación con la sociedad.

#### II. El Area Histórico-Social

1. Ubicación dentro del Plan de Estudios.
2. Sentido de las asignaturas del área y su correlación entre ellas.
3. Incidencia del Area Histórico-Social en la formación de los estudiantes.

#### III. La formación de profesores

1. Propuestas de posgrado para la formación de docentes en el nivel medio superior.
2. Programa de Formación para el Ejercicio de la Docencia en el Bachillerato.
3. Formación en la investigación para profesores del nivel medio superior.
4. Profesionalización de la enseñanza en el bachillerato del CCH.

#### IV. Asignaturas del Area Histórico-Social

1. Objetivos o metas.
2. Contenidos.
3. Problemática de la enseñanza-aprendizaje de las asignaturas.

#### V. Conclusiones.

Los interesados pueden inscribirse en las jefaturas de sección de los planteles o en la Secretaría Auxiliar del Area Histórico-Social de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, hasta el 19 de mayo.

### Sociedad Mexicana de Anatomía

La Sociedad Mexicana de Anatomía invita a sus socios a la reunión correspondiente a este mes, la cual tendrá verificativo el día 25 de mayo en el Aula Magna No. 2 del Palacio de Medicina, situado entre Brasil y Venezuela del Centro Histórico de la Ciudad de México, a las 20:30 h, con el siguiente

#### Orden del día:

- 1º. Lectura del acta de la sesión anterior.
  - 2º. Ponencia: **Perspectivas de los trasplantes de órganos en nuestro país. Protocolo del donador**, doctor Rubén Arguero Sánchez, miembro de la Academia Nacional de Medicina. Director del programa de trasplante de corazón y corazón-pulmón.
- El objetivo de dicha ponencia será: señalar la situación actual que en materia de trasplantes de órganos guarda nuestro país. Analizar la importancia que tiene la sociedad en general y en particular la comunidad médica en la donación de órganos y tejidos con fines terapéuticos.
- 3º. Asuntos generales.

#### II Congreso de la Asociación Mexicana de Investigadores de la Educación

La Asociación Mexicana de Investigadores de la Educación, con el auspicio de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y la colaboración del Colegio de Ciencias y Humanidades y la Facultad de Química de la UNAM, invitan a participar en el **II Congreso de la Asociación Mexicana de Investigadores de la Educación** (AMIE), que tendrá lugar los días 29 y 30 de junio y el 1o. de julio en las instalaciones de la UAEM.

Las ponencias deberán tratar alguno de los siguientes temas:

- Estado de la investigación educativa en las diferentes instituciones docentes.
- Formación de investigadores educativos. Enfoque teórico-metodológico de la investigación.
- Organización y obstáculos de la investigación educativa.
- Productos de la investigación educativa.

— Políticas de la investigación educativa. Planeación-financiamiento. Relación investigación-institución educativa. Políticas de difusión.

— La AMIE como espacio de organización de investigadores educativos.

Fecha límite para registrar ponencias: 9 de junio.

Para informes, inscripciones y registro de ponencias acudir a la Secretaría de Planeación de la UAEM, Cuernavaca, Morelos, teléfono 13-35-88; a las oficinas de la AMIE, José Revueltas 259, colonia Iztaccíhuatl, México, DF, teléfono 579-21-42, o llamar a la Secretaría General del CCH, teléfono 548-83-70.

#### Coordinación de Difusión Cultural / Escuela Nacional Preparatoria

La Coordinación de Difusión Cultural y la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM, la Dirección de Extensión Universitaria y Difusión Cultural de la Universidad Autónoma de Zacatecas, la Universidad Pedagógica Nacional y la Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio/SEP, convocan a los interesados en las funciones de extensión universitaria de las instituciones de educación superior, a participar en el: **IV Diálogo nacional de extensión universitaria**, que se efectuará los días 31 de mayo, 1o., 2 y 3 de junio, en la Universidad Autónoma de Zacatecas.

#### Temática:

- **Planeación, organización, desarrollo y evaluación de la extensión.**
- **Perfil del extensionista.**
- **Alternativas para el financiamiento de la extensión.**

(Fecha límite para la entrega de ponencias: 19 de mayo).

Informes e inscripciones: Dirección General de Extensión Universitaria y Difusión de la Cultura de la UAZ, Galeana No. 1, CP 98000, Zacatecas, Zacatecas, teléfono 226-62, extensiones 118 y 128, o a la Secretaría de Extensión Académica de la Coordinación de Difusión Cultural, UNAM, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso, teléfonos 655-05-68, 655-65-11 y 655-13-44, extensiones 7480 a la 7484.

## Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

La División de Extensión Académica de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala organiza, a través del Departamento de Actividades Artísticas y Culturales, **La semana cultural de Brasil.**

### Mayo 22 al 26

#### CINE:

Lunes 22. **Marvada carne**, 13:00 y 17:00 h, Drapa.

Martes 23. **Doña Flor y sus dos maridos**, 13:00 y 17:00 h, Drapa.

Miércoles 24. **Parayba mulher macho**, 13:00 y 17:00 h, Drapa.

Jueves 25. **Bye Bye Brasil**, 13:00 y 17:00 h. Drapa.

#### CINE DOCUMENTAL

Miércoles 24. **Sala Funarte**, música popular brasileña, 12:00 y 16:00 h, Drapa.

Viernes 26. **Proyecto trinade**, danza y música folklórica del Brasil, 13:00 y 17:00 h, Drapa.

#### EXPOSICIONES

Lunes 22 al viernes 26. **Gráfica popular brasileña**, xilografías, planta baja de la Unidad de Documentación Científica. Inauguración: 22 de mayo, 13:00 h.

**Exposición fotográfica**, artesanías del centro y noreste de Brasil, Sala de Exposiciones, frente al Aula Magna. Inauguración, 22 de mayo, 13:15 h.

#### CONFERENCIA

Jueves 25 **Aspectos generales del Brasil**, maestra Alina Bistrain, 13:00 h. Aula Magna.

ENEP Iztacala, avenida de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México.



### IV Semana de botánica

#### Convocatoria

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de la carrera de Biología, convoca a alumnos, profesores e investigadores que se encuentren realizando proyectos en el área a participar en la **IV Semana de botánica**, a realizarse del 4 al 8 de septiembre.

Las sesiones de trabajo incluirán: conferencias magistrales, exposición de carteles, y exposición oral de trabajos; agrupados en las siguientes áreas: Anatomía e Histología, Bioquímica, Conservación y manejo de recursos vegetales, Ecología, Enseñanza de la Botánica, Etnobotánica y Botánica económica, Paleobotánica, Ficología, Fisiología, Fitopatología, Fitoquímica, Florística, Genética y Micología.

El comité editorial del evento será el encargado de la selección de resúmenes con fecha límite de recepción el 30 de junio.

Para mayores informes, así como para adquirir la forma de envío y publicación de resúmenes, acudir o llamar a la bióloga Pilar Granillo V., en la Coordinación de la carrera de Biología. ENEP Iztacala, Edificio de Gobierno, avenida de los Barrios s/n Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México.

### Nueva época de la "Revista Punto de Partida"

La Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, a través de la Dirección de Literatura, anuncia el inicio de la nueva época de la **Revista Punto de Partida** y convoca a todos los estudiantes, trabajadores y miembros de talleres universitarios a enviar sus colaboraciones de poesía, cuento, no-

vela (fragmento), crónica, ciencia ficción, entrevista, ensayo, guión cinematográfico, fotografía y viñeta para dicha publicación de aparición bimestral.

Los trabajos deberán ser enviados a la Dirección de Literatura, Centro Cultural Universitario, Oficinas Administrativas, Circuito Exterior, Edificio D, 3er piso, Insurgentes Sur 3000, Delegación Coahuacán, 04510, México, DF.

## música

### Secretaría Auxiliar/ Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad

**Dúo Mexicanto y Martha Isabel**, lunes 22, CCH Azcapotzalco; martes 23, CCH Vallejo; miércoles 24, CCH Oriente; jueves 25, CCH Naucalpan; viernes 26, CCH Sur. Las presentaciones del Dúo Mexicanto y Martha Isabel, serán el mismo día, a las 12:00 y 17:00 h, respectivamente.

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Lunes 29. **Arturo Nieto**, piano, primer lugar en el concurso de piano del INBA, 13:00 h, Aula Magna.

## danza



### Compañía de Danza Folklórica de la UNAM

Premio Nacional de Etnocoreografía, 1987.

Dirigida a la comunidad universitaria y público en general.

#### Requisitos:

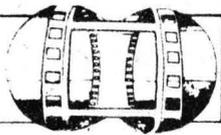
— Tener entre 15 y 26 años de edad y conocimientos y experiencia en danza folklórica.

Fechas de audición: 23 y 25 de mayo, 16:50 h.

Horario de la audición: de las 17:00 a las 19:00 h.

Indispensable: presentarse con ropa de trabajo, mujeres: leotardo, mallas, falda; zapatillas suaves y calzado para danza folklórica; hombres: pants, camiseta, zapatillas suaves y calzado para danza folklórica.

Sede: antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra número 16, salón 110, Centro de la ciudad de México, a dos cuarras de la estación del Metro "Zócalo".



**Sala Julio Bracho**

**El costo de la vida** (México, 1988), dirección: Rafael Montero. Martes 16, 16:30, 18:30 y 20:30 h, y miércoles 17, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Sala José Revueltas**

**Terrible pesadilla** (México, 1930), dirección: Charles Amador. Martes 16, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**El jefe máximo** (México, 1940), dirección: Fernando de Fuentes. Miércoles 17, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Sala Fósforo**

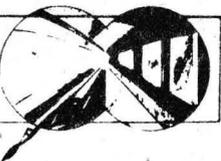
**Películas coloreadas a mano** (Francia, EUA y Japón, 1902-1925). Martes 16, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

**Alma de América** (México, 1931), dirección: Alfredo Bustamante Guerrero. Miércoles 17, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

**Palacio de Minería**

**La quimera del oro** (EUA, 1925), dirección: Charles Chaplin. Miércoles 17, 20:00 h.

exposiciones

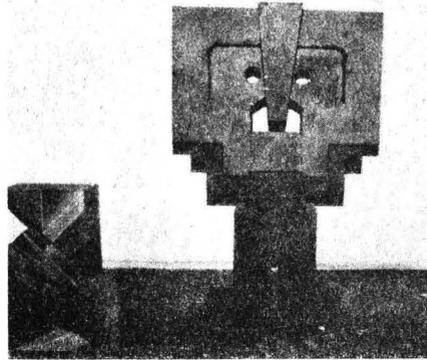
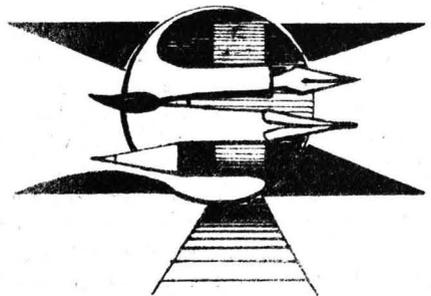


**ENEP Iztacala**

**Grafica popular brasileña**, xilografías. Planta baja de la Unidad de Documentación Científica. Inauguración: lunes 22, 13:00 h.

**Exposición de fotografía**, artesanías del Centro y Noroeste de Brasil. Sala de exposiciones, frente al Aula Magna. Inauguración: lunes 22, 13:15 h.

Estas exposiciones permanecerán hasta el 26 de mayo.



**Museo Universitario de Ciencias y Arte (costado sur de Rectoría)**

**Los naguales, un arte inexistente**, pintura, serigrafía y esculturas monumentales de la mitología prehispánica realizadas por Federico Silva. Horario de visitas: de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h. Hasta el 30 de junio.

**Escuela Nacional de Artes Plásticas (Academia 22, Centro)**

**Una vuelta por Santo Domingo**, muestra del Taller de fotografía de la maestra Kati Horna. Sala 2.

**La maja soy yo**, de María Eugenia Chellet. Sala 3.

**Facticios**, de Roberto Espíndola. Sala 4.

Estas exposiciones serán inauguradas el lunes 22, 18:00 h.

**Museo Universitario del Chopo**

**Escuchar-leer-ver**, de los artistas alemanes Franz Mon, Ferdinand Kriwet y Jochen Gerz. Objetos, maquetas, libros e instalaciones audiovisuales. En colaboración con el Instituto Goethe.

**Homenaje al Museo Universitario del Chopo**, muestra colectiva del Instituto de Artes Plásticas de la Universidad Veracruzana. Obras de formato mediano, pinturas y técnicas mixtas.

**De la colección permanente**, obras que figuran en la colección del Museo Universitario del Chopo. Diferentes técnicas y formatos de artistas plásticos de Cuba, México, Paraguay y Grecia.

**Cuatro grabados de Jesús Martínez**, piezas del mes: "Agua grabada" 1987, y "El señor de Mictlán" I, II y III, aguafuerte, aguatinta y barniz blando.

Horario de visitas: de miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

**Antigua Escuela de Medicina (Brasil 33, Centro).**

**Divagaciones**, exposición pictórica del maestro Austreberto A. García R. Inauguración: lunes 22, 13:00 h. Permanecerá hasta el 31 de mayo. Horario de visitas: de 9:00 a 19:00 h.

**Jardín Botánico Exterior**

**De plantas, hombres y nombres**, "botánica para poetas", recorrido por bosques de hojalata de ambientación exacta, fotografías, libros incunables y el estudio de un botánico. Horario de visitas: martes a viernes, de 10:00 a 14:00 h; martes a jueves, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, sábado y domingo, de 11:00 a 15:00 h.

lejos de la luz

MUESTRA GRAFICA  
José Luis Mier y Terán  
Del 17 al 31 de mayo de 1989  
Inauguración 12:00 hrs.  
Galerías 2 y 3  
MUSEO NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS  
AV. CUATROVientos, BARRIO EL CENTRO, NOROCCIDENTE, D.F.

**Galería Universitaria Aristos**  
(Insurgentes Sur 421, esquina  
Aguascalientes)

**Ensayos, dibujos y proyectos de un arte inexistente**, obra de Federico Silva; proyecto museológico: Rodolfo Rivera. Pintura, dibujos y serigrafías que el artista realizó como proceso de la exposición "Los naguales, un arte inexistente", que se exhibe en el Museo Universitario de Ciencias y Arte. Horario de visitas: de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h. Hasta el 11 de julio.

danza



**ENEP Zaragoza**  
**Metrópolis-Utopía**, danza contemporánea. Miércoles 17, 12:00 y 17:00 h. Auditorio del Campo I.

música



**Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón**  
**Trova cubana y folklore urbano**, Felipe Zertuche, miércoles 17, 12:00 y 18:00 h, Sala José Vasconcelos.

**ENEP Zaragoza**  
**Esencia de luz cósmica**, rock. Martes 16, 17:00 h. Auditorio del Campo I.

**Sala Nezahualcóyotl**  
**Freddy Hubbard Quintet (EUA)**, jazz, concierto extraordinario. Miércoles 17, 20:30 h.

La Dirección de Apoyo y Servicios a la Comunidad ha programado para la semana del 22 al 26 de mayo la actuación del **Dúo Mexicana** y la cantante **Martha Isabel**, en los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades.

#### Fechas y horarios

Lunes 22: CCH Azcapotzalco  
Martes 23: CCH Vallejo  
Miércoles 24: CCH Oriente  
Jueves 25: CCH Naucalpan  
Viernes 26: CCH Sur

La presentación del **Dúo Mexicana** y de **Martha Isabel** será el mismo día, a las 12:00 y 17:00 h, respectivamente.

teatro



**Teatro de Santa Catarina** (Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyoacán)

**Vestir al desnudo**, de Luigi Pirandello, dirección: Flora Dantus. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 y, domingo, 18:00 h.

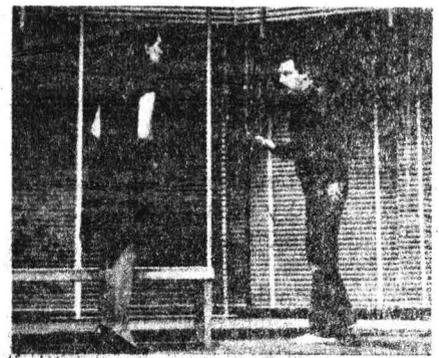
**Teatro Rosario Castellanos** (Casa del Lago)

**Postales**, espectáculo de Vera Larrosa y Elena de Haro. Viernes, 20:30 h, sábado y domingo, 18:00 h. Estreno: viernes 19.

**Carpa Geodésica** (Insurgentes Sur 2135, San Ángel)

**El despojamiento**, de Griselda Gambaro, dirección: Angel Vázquez Montellano. Jueves 18:00 h.

**Un hogar sólido**, de Elena Garro; dirección: Mónica Villaseñor y Julieta Hernández. Miércoles, 18:00 h.



**Centro Universitario de Teatro (CCU)**

**Amante**, de Harold Pinter, dirección: Angeles Castro Gurría. Sábado y domingo, 13:00 h. Prolonga temporada.

**Foro Sor Juana Inés de la Cruz**

**Yourcenar o cada quien su Marguerite**, adaptación y dirección: Jesusa Rodríguez Ramírez. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 h y, domingo, 18:00 h. Estreno: miércoles 17.

**Teatro Carlos Lazo (CU)**

**El señor y la señora**, dirección: Morris Savariego. Jueves y viernes, 20:00 h, sábado, 19:00 h.

**Jardín Botánico Exterior**

**El festín de las plantas**, "espectáculo celular"; autor y director: Jaime Estrada. Sábado y domingo, 12:00 h.

**Museo Universitario del Chopo**

**1ºB**, obra escrita y dirigida por Luis Francisco Escobedo. Viernes, 20:00 h, sábado y domingo, 19:00 h.

**Las Serpientes del Pedregal**

**Páramo**, evocación rulfiana, paráfrasis de Jorge Rodríguez, Joaquín Garrido y José Luis Cruz; dirección: José Luis Cruz, música: Jorge Reyes. Domingos y lunes, 22:00 h.

**Museo de El Carmen** (Avenida Revolución y Monasterio, San Ángel)

**Tzinacán, mago de la pirámide**, basado en el cuento "La escritura de Dios", de Jorge Luis Borges. Adaptación y dirección: Alexandro César Tamayo. Jueves, 19:30 h.

**Teatro infantil**

**Museo Universitario del Chopo**

**Marsllipius**, "una aventura anticonaminante", escrita y dirigida por Xosé Aguirre y Paty Pannier. Viernes, 18:00 h, sábados y domingos, 17:00 h.

# VI PREMIO AIDA WEISS

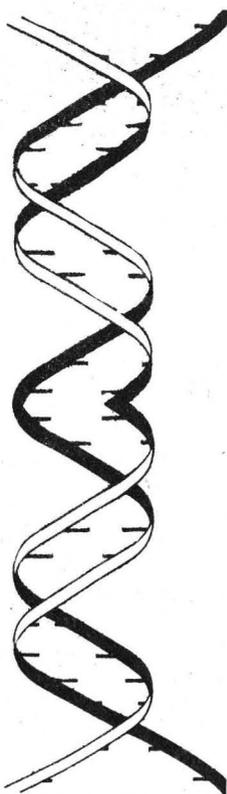
En 1984 la familia Weiss decidió crear un fondo destinado a la investigación sobre enfermedades neoplásicas, con objeto de apoyar la investigación oncológica en México, tanto básica como aplicada.

Se espera contribuir en esta forma a la lucha contra esta enfermedad y expresar un reconocimiento a los profesionistas dedicados a investigaciones originales en la materia.

Se eligió al Programa Universitario de Investigación en Salud de la Universidad Nacional Autónoma de México como sede.

## BASES:

1. Podrán participar profesionistas del área de la Salud residentes en México, con experiencia en los últimos años en el área oncológica, o trabajos publicados en los últimos años, que propongan un protocolo de investigación original sobre enfermedades neoplásicas.
2. El protocolo de investigación deberá contener un máximo de 12 cuartillas.
  - a) Nombre(s) del(los) investigador(es), institución(es) participante(s). Se deberá incluir dirección completa y teléfono (en hoja independiente).
  - b) Título.
  - c) Resumen.
  - d) Antecedentes y justificación.
  - e) Hipótesis.
  - f) Objetivos.
  - g) Material y métodos.
  - h) Recursos disponibles.
  - i) Consideraciones éticas (en el caso de que la investigación sea en seres humanos).
  - j) Bibliografía.
3. El protocolo deberá estar aprobado por la Comisión de Investigación correspondiente para el caso de instituciones de Salud o su equivalente, en las educativas.



4. Se deberá adjuntar currículum vitae, en forma resumida, del investigador, copia de sus trabajos sobre cáncer y relevantes a la investigación propuesta, publicados en los últimos años, así como los comprobantes de registro a que alude el punto número 3.
5. Fecha límite para recepción de toda la documentación: 31 de julio de 1989.
6. El jurado estará integrado por miembros del Comité Técnico Asesor del PUIS, especialistas en la materia y algunos de los ganadores anteriores del premio. Su decisión será inapelable.
7. El veredicto se dará a conocer al ganador durante el mes de octubre de 1989.
8. El premio se declarará desierto si, a juicio del jurado, los trabajos presentados no reúnen los criterios de calidad requeridos.

## PREMIOS:

- 1er. lugar \$4,000,000.00 (CUATRO MILLONES DE PESOS) y diploma.  
2o. lugar \$2,000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS) y diploma.

Se extenderá una mención honorífica al protocolo que, a juicio del jurado, así lo amerite.

Informes: Programa Universitario de Investigación en Salud, teléfono 550-52-15 al 18, extensiones 4801, 4807 y 4817.

