GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,711
CIUDAD UNIVERSITARIA
ENERO 18 DE 1993

ISSN 0186-2863

Visitó la UNAM el Rector de la Universidad de Florencia

>5

El telescopio más potente del mundo

Integrarse al Proyecto Columbus, paso decisivo para la astronomía mexicana

México estaría en posibilidades de participar en este plan de construcción, en el que hasta ahora intervienen la Universidad de Arizona e Italia

De Galileo a Manuel Peimbert, el hombre sigue mirando al cielo; aún se pregunta qué contiene el Universo, qué leyes físicas lo gobiernan, cómo se formaron las estrellas. Talla sus ojos, pule los lentes, construye telescopios, quiere ver más allá para entender su propia existencia.

La astronomía mexicana, heredera de aquellos que en la antigüedad "se dedicaban a observar el curso y el proceder ordenado del cielo", está en una etapa importante de su desarrollo, pero los instrumentos de que dispone ya no son competitivos a nivel mundial. Es por eso -afirma el astrónomo Manuel Peimbert- que el Instituto de Astronomía de la UNAM plantea la necesidad de tener un gran telescopio de nueva tecnología, a fin de lograr un cambio en la atmósfera general de la astronomía.

Proyecto Columbus, telescopio de nueva tecnología

El acceso a ese instrumento de vanguardia puede ser posible si México par-

> 10

Luis González Rodríguez, Premio Nacional de Ciencias y Artes 1992

7

Josefina Muriel, miembro de número de la Academia Mexicana de Historia

4

Luis Ignacio Solórzano, director de la DGIRE

3

Angel Bassols Batalla, *Premio Eminent Latin Americanist Career 92*

4

Nueva infraestructura informática

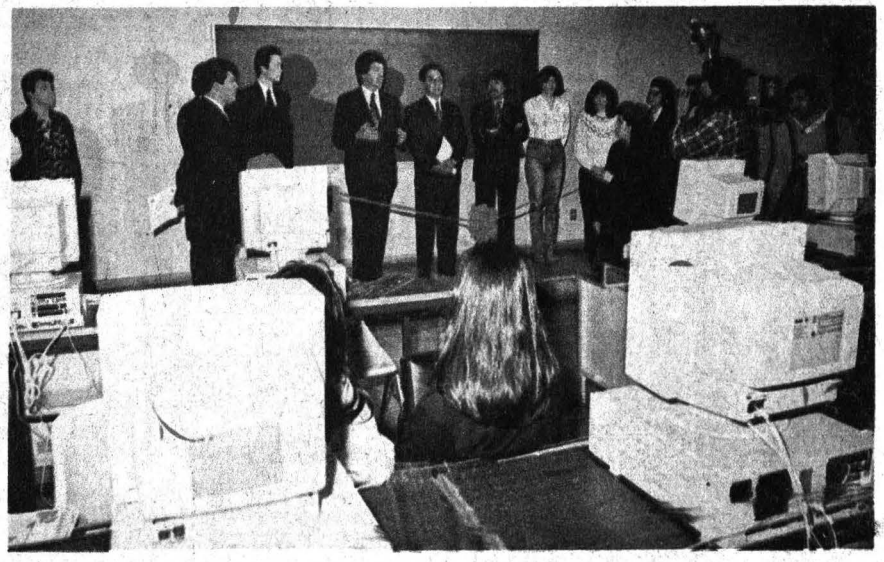


Foto: Daniel Romo.

En la Facultad de Contaduría y Administración fueron inauguradas cuatro redes de microcomputadoras que en total suman 145 estaciones de trabajo.

> 16-17

GRUPO COMERCIAL
PRO IDEAS DE MEXICO

Acer
Garantía de poder!

!! APOYAMOS A LA EDUCACION !!

CON PRECIOS ESPECIALES PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA
¡ LOS PRECIOS MAS BAJOS !

☑ PAQUETE ESTUDIANTIL
- ACERMATE 286 / 16 MHZ
- 1MB en RAM exp. a 5 MB
- Drive de 3.5" ó 5.25" alta densidad
- Disco duro de 40 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA Monocromático

N$ 2,800.- !!

☑ PAQUETE UNIVERSITARIO
- ACERMATE 386SX / 20N
- 1MB en RAM exp. a 5 MB
- Drive de 3.5" de alta densidad
- Disco duro de 40 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA COLOR 14"

N$ 3,845.- !!

☑ PAQUETE PROFESIONAL
- ACER MATE 386SX / 33 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA COLOR 14"

N$ 4,690.- !!

☑ PAQUETE ACADEMICO
- ACERPOWER 386SX / 25 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de Alta Densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA COLOR 14"

N$ 5,149.- !!

☑ PAQUETE INSTITUCIONAL
- ACERMATE 486DX / 33 MHZ
- 4MB en RAM exp. a 40 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" de alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA COLOR 14"

N$ 7,970.- !!

ADEMAS...

Tenemos la impresora que ud. necesita !!!

-STAR	NX-1001	N$595.-
-STAR	NX-1500	N$1'250.-
-DESK JET	500	N$1'650.-
-STAR	NX-1020 (COLOR)	N$880.-

¡ INCREIBLE !
SOFTWARE MICROSOFT
CON UN: 70 % DE DESCUENTO

SOLO PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA
En la compra de cualquier computadora

- **WINDOWS 3.1.** por sólo N$ 195.-
- **WORKS 2.0 PARA WINDOWS** por sólo N$ 195.-
- **WORD 2.0 PARA WINDOWS** por sólo N$ 318.-
- **EXCEL 4.0 PARA WINDOWS** por sólo N$ 318.-
- **POWER POINT 3.0** por sólo N$ 318.-

- **REGULADOR DE 600 WATTS .... N$275.-**
- **PANTALLA DE CRISTAL 14" ..... N$110.-**
- **MOUSE SERIAL ..... N$ 99.-**

OFRECEMOS LA MEJOR CALIDAD AL MAS BAJO PRECIO A DEPENDENCIAS, ESTUDIANTES, ACADEMICOS, INVESITGADORES Y ADMINISTRATIVOS DE LA U.N.A.M !!!!

¡ llámenos y compruébelo !

Pro Ideas de México S.A de C.V.
Calz. de Tlalpan 4867 1er. Piso
655 08 24 y 33 • 573 17 03 y 12

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

Releva a Leopoldo Silva Gutiérrez

El doctor Luis Ignacio Solórzano, nuevo titular de la DGIRE

El doctor Roberto Castañón Romo, secretario de Servicios Académicos de la UNAM, dio posesión como director General de Incorporación y Revalidación de Estudios al doctor Luis Ignacio Solórzano Flores, quien sustituirá al ingeniero Leopoldo Silva Gutiérrez.

Durante el acto, realizado en las instalaciones de la propia dirección, el doctor Castañón Romo reconoció la importante labor desarrollada por el ingeniero Silva, lograda gracias a la valiosa colaboración del personal académico y administrativo de la dependencia.

Afirmó que el nuevo Director tendrá la responsabilidad de conservar e incrementar los avances que ha tenido la DGIRE, motivo por el que pidió al personal su apoyo y colaboración para este nuevo periodo. El currículum del doctor Solórzano Flores, dijo, asegura el éxito en su labor.

El doctor Luis Ignacio Solórzano Flores es egresado de la Facultad de Medicina de la UNAM; ha cursado importantes estudios de posgrado en The University of Texas at Houston, y Cornell University, en Ithaca, Estados Unidos.

Ha sido miembro de sociedades científicas como American Public Health Association; Asociación Mexicana de Educación en Salud Pública; International Society of Quality Assurance of Medical Care, y la Sociedad Mexicana de Garantía de la Calidad de la Atención a la Salud.

En la docencia, se ha desempeñado como profesor en la Facultad de Medicina, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala y en la Facultad de Contaduría y Administración, todas de la UNAM, además de otras instancias como la Escuela de Salud Pública de México, del Instituto Nacional de Salud Pública.

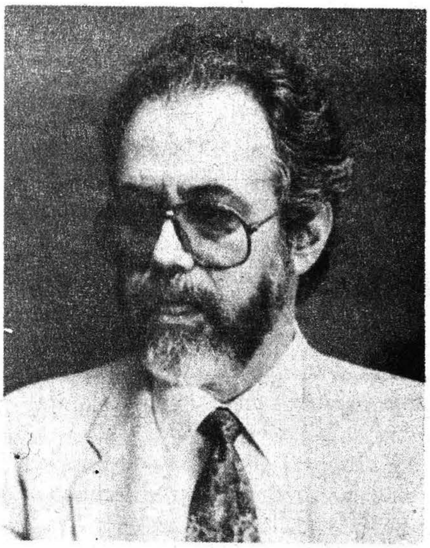


Foto: Marco Mijares.

Luis Ignacio Solórzano.

También ha desempeñado varios puestos en la Universidad Nacional, la Secretaría de Salubridad y Asistencia, la Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal y el Instituto Nacional de Salud Pública.

Ha participado en innumerables grupos colegiados; asistido y colaborado en varios congresos, reuniones y seminarios en el país y el extranjero, y dictado ponencias en al área de salud en seminarios nacionales e internacionales.

Entre sus publicaciones se encuentran: Manual de organización. Programa de atención a la salud a población marginada en grandes urbes; La salud en México: testimonios 1988, y Salud, crisis y fin de siglo, del Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM. □

Rosa María Gasque

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

COLOQUIO

SEXUALIDAD Y SOCIEDAD

Del 18 al 22 de enero de 1993 • Aula Magna

LUNES 18

Mesa 1 • 12:00 horas
El género y la educación sexual
Participantes: Josu Landa, Marcela Lagarde, Graciela Hierro, Luis Mera, Daniel Cazés, Horacio Cerutti
Moderador: Sergio Soto

Mesa 2 • 17:00 horas
El género y la educación sexual
Participantes: María Isabel Belausteguigoitia, Miriam Martínez, Leticia Barba, Raúl Villegas, Enrique Dussel, Eladio Cornejo
Moderadora: Silvia Aldara

MARTES 19

Mesa 3 • 12:00 horas
Marginación y violencia sexual
Participantes: Gerardo González, Enoe Ramírez, Patricia Debolla, Enrique Dussel, María Gabriela Camacho, Iris Villanueva
Moderadora: Gabriela Ortega

Mesa 4 • 17:00 horas
Marginación y violencia sexual
Participantes: Anilú Elías, Patricia Viezca, Bárbara Yllán, Irma Saucedo, Gabriela Malbe, Patricia Ruiz
Moderador: Edmundo Pardavell

MIÉRCOLES 20

Mesa 5 • 12:00 horas
Homosexualidad
Participantes: Giuseppe Amara, Francisco Galván, Tito Vasconcelos, Patria Jiménez, Eduardo Durán, Javier Eduardo Martínez
Moderador: Mariano Albero

Mesa 6 • 17:00 horas
Homosexualidad
Participantes: Luz María Hidalgo, Laura Loera, Nicolás Pérez, Azucena Romo, Eduardo Morán, Javier Eduardo Martínez
Moderador: Ángel Guzmán

JUEVES 21

Mesa 7 • 12:00 horas
Matrimonio y promiscuidad
Participantes: Antonio Ramos, Argentina Rodríguez, Charlotte Broad, Enrique Ortiz Betancourt, Óscar Chávez, Santa Morales
Moderadora: Gabriela Ortega

Mesa 8 • 17 horas
Matrimonio y promiscuidad
Participantes: Antonio Ramos, Claudia Lucotti, Soledad González Montes, Jesús Calzada, Francisco Mancera, Carlos Biro
Moderadora: Lucero Castillo

VIERNES 22

Mesa 9 • 12:00 horas
Prostitución: legitimación o no
Participantes: Yolanda Angulo, Samuel Fuentes, Lourdes Aguayo, Martha Lamas, Bárbara Yllán, Claudia Colimoro
Moderadora: Silvia Aldara

Mesa 10 • 17:00 horas
Prostitución: legitimación o no
Participantes: Gabriela Aguilar, Claudia Colimoro, Jaime Yong, Jorge Galindo, Jorge Velázquez, Roberto López, Edmundo Pardavell
Moderadora: Silvia Aldara

Programa Universitario de Estudios de Género / Colegio de Filosofía /

Diseño: Gustavo Amézaga Heiras

Distinción a un universitario

El premio *Eminent Latin Americanist Career 92* para Angel Bassols Batalla

Lo otorga la Conferencia de Geógrafos Latinoamericanistas, con sede en Austin, Texas, por sus contribuciones a este campo del conocimiento

En la Conferencia de Geógrafos Latinoamericanistas, con sede en Austin, Texas, el investigador emérito de la UNAM, doctor Angel Bassols Batalla fue premiado con la distinción *Preston E. James Eminent Latin Americanist Career 1992* por sus importantes contribuciones al conocimiento geográfico, especialmente en el campo de la Geografía Económica y el Desarrollo.

Asimismo, el doctor Bassols Batalla ha sido merecedor de otros reconocimientos y medallas por parte de la Universidad de Cracovia, Polonia, de universidades de países sudamericanos, las cuales lo han nombrado profesor honorario; la propia UNAM lo distinguió con el *Premio Universidad Nacional 1991.*

Por más de cuatro décadas el doctor Bassols Batalla ha desarrollado investigaciones teóricas y prácticas relacionadas con temas regionales en México y en otros países del Tercer Mundo; sus trabajos han sido aplicados en proyectos de planeación tanto en la iniciativa privada como en el gobierno y, como académico, ha formado a miles de estudiantes en nuestra Casa de Estudios.

Hijo del distinguido diplomático y político Narciso Bassols, el doctor Angel Bassols ha viajado por todo el mundo lo que le permitió adquirir una formación importante dentro de su propio campo de trabajo.

De 1945 a 1949, al marcharse a la ex Unión Soviética, el doctor Bassols Batalla logra enriquecer sus ideas mediante la observación de las disparidades económicas, así como por medio de la realización de estudios formales, los que concluyen cuando obtiene su grado de licenciatura en estudios geográficos en la Universidad Estatal de Lomonosov.

Ya de regreso en México, de 1950 a 1954, se desempeñó como investigador de la Dirección General de Geografía y Meteorología, donde escribió dos libros, uno sobre sus experiencias en la ex Unión Soviética y el otro sobre México. Después, se incorpora a Ferrocarriles Nacionales, dependencia en la que permanece por cuatro años y publica tres textos.

En 1954, el doctor Bassols Batalla se incorpora de lleno a la academia como investigador del Instituto de Investigaciónes Económicas de la UNAM, dependencia a la que permanece adscrito. Asimismo, es profesor titular definitivo de la Facultad de Economía y docente del Colegio de Geografía en la Facultad de Filosofía y Letras.

Ha tomado cursos en la Columbia University de Nueva York y en la Benares University de la India. El doctor Bassols Batalla adquirió sus grados de maestro y doctor en la University of Haute-Bretagne en Rennes, Francia, en 1973 y 1977, respectivamente.

Como escritor, ha publicado más de tres docenas de libros sobre diversas temáticas: recursos naturales, luchas sociales, regiones económicas, desarrollo, problemas geográficos e historia de la geografía; muchos de ellos se han centrado en México, pero también sobre países de Europa, Etiopía y Vietnam. Los libros más conocidos del doctor Bassols Batalla son *Geografía económica de México: teoría, fenómenos generales y análisis regional* y *Geografía y desarrollo* (como se le llama en su última edición).

Dentro de la Unión Internacional Geográfica, el doctor Bassols Batalla ha participado en diversos congresos en Nueva Delhi, India, en 1968; en Moscú, Comunidad de Estados Independientes, en 1976, y en Washington, Estados Unidos, en 1992. También es miembro del IGU Commitee on Geography and Environmental Problems, de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y otras asociaciones profesionales. □

Sus trabajos históricos: *memoria del corazón*

Josefina Muriel es miembro de número de la Academia Mexicana de Historia

Reconocimiento a su fructífera labor en la docencia e investigación, especialmente en el campo de la historia colonial de nuestro país

En reconocimiento a su ya larga y fructífera labor en la docencia e investigación, la doctora Josefina Muriel, del Instituto de Investigaciones Históricas (IIH) de la UNAM, ingresó recientemente como miembro de número a la Academia Mexicana de la Historia.

En la ceremonia protocolaria la doctora Muriel, especialista en historia colonial de nuestro país, ante prominentes miembros de la Academia leyó su trabajo de ingreso refiriéndose a uno de los pocos inmuebles coloniales todavía existentes en nuestra ciudad y cuya vida se inicia en 1552: el Colegio de Niñas de Santa María de la Caridad.

Al respecto el doctor Miguel León-Portilla, miembro de la Academia, aseguró que con ésta y otras investigaciones históricas sobre la vida de la ciudad, la doctora Josefina Muriel se ha distingui-

do, haciendo posible sentir e imaginar lo que fue la realidad pretérita de la capital.

Agregó que lejos de la fría indagación que pretendiera reconstruir con ingenua precisión científica en el pasado, hoy para la doctora Muriel "la historia es el camino para acercarse, sentir e imaginar con el corazón lo que fue; recordar acontecimientos y personas; indagar con simpatía sobre aquello que ya no existe pero se quiere conocer. Eso es la historia dicha por ella en tres palabras: memoria del corazón".

Al referirse a la recordación que hizo la doctora sobre el Colegio de Niñas, el historiador León-Portilla comentó que dicha semblanza documentada siempre en fuentes de primera mano, en su gran mayoría inéditas, conduce a una nueva forma de microhistoria que permite, al tiempo de saber lo que ocurre a una institución, asomarse al acontecer de la vida cambiante de toda una metrópoli: la noble y leal ciudad de México.

Con el relato histórico de nuestra nueva colega, dijo el doctor León-Portilla, asistimos al nacimiento de la Cofradía de la Caridad y luego del Colegio de Niñas, establecido éste en el entorno de lo que fue su iglesia y el cual hasta ahora se ubica en las calles de Venustiano Carranza y 16 de septiembre, con su entrada que ostentó el nombre del Colegio y es hoy de Bolívar.

Con ello, agregó, nos enteramos de lo que fue esta institución, de lo problemático que era el abastecimiento de agua, de las dificultades inherentes a la construcción del edificio en un suelo con las características del que tiene esta ciudad, de los métodos ideados para proporcionar a estos inmuebles una mejor cimentación y, en general, de los muchos inconvenientes a los que tuvieron que hacer frente los cofrades, las autoridades de la ciudad, los indígenas y los protectores del Colegio.

Para el doctor León-Portilla, dicho tema es afin, en todo, al campo de investigación histórica que Josefina Muriel ha cultivado desde siempre y a quien, dijo, "conocí en los años cincuenta, cuando laboraba -como lo sigue haciendo- en el IIH; ostentaba ya su doctorado, obtenido en la Facultad de Filosofía y Letras y había seguido cursos de posgrado en las Universidades de Sevilla y Santander".

Subrayó que habiendo investigado en archivos de México, España y los Estados Unidos, la doctora Josefina Muriel ha gozado de merecido prestigio como autora de bien documentadas obras, entre ellas, *Los conventos de monjas en la Nueva España*, en 1946 y *El retrato de monjas*, en 1951. Uno de sus libros que más reconocimiento y prestigio le han dado es *Hospitales de la Nueva España*, editado en dos amplios volúmenes que abarcan desde los principios del siglo XVI hasta la creación de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Asimismo, concluyó el doctor León-Portilla, ha investigado y publicado acerca de otros centros de educación para la mujer, sobre todo, dentro del periodo novohispano, entre ellos, *Las indias cacicas de Corpus Chiristi*, en 1965; *Los recogimientos de mujeres, respuesta a una problemática social novohispana*, en 1974; *Cultura femenina novohispana*, en 1985, así como *Los vascos en México y su Colegio de las Vizcaínas*, en 1987. □

José Antonio Real Ortega

Visitó la UNAM Paolo Blasi, rector de la Universidad de Florencia

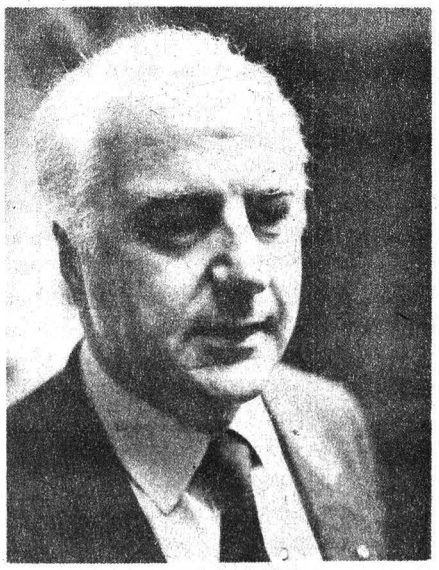
En fecha reciente, el rector José Sarukhán recibió la visita de Paolo Blasi, rector de la Universidad de Florencia, quien manifestó su interés en establecer, entre ambas instituciones, proyectos de colaboración académica y de investigación.

En breve entrevista, ambos rectores coincidieron en la conveniencia de sostener vínculos, suscribir acuerdos y realizar intercambios de manera específica en diferentes disciplinas científicas y humanísticas.

El doctor José Sarukhán propuso a su homólogo italiano impulsar acuerdos concretos en diversas áreas que tienen que ver con la investigación agrícola o pecuaria y de zootecnia, además de la ecológica, la biotecnología y de las ciencia sociales, entre muchas otras que forman parte de la enorme gama de disciplinas del conocimiento.

Asimismo, el Rector de la UNAM comentó que con dicha visita espera que el interés por explorar alguna posibilidad de intercambio específico se vea formalizado en beneficio de los universitarios de las dos instituciones.

Por su parte, el rector de la Universidad más antigua de Italia, Paolo Blasi, al detallar brevemente los términos en que podrían quedar los posibles acuerdos de colaboración, indicó que éstos contemplan el intercambio de estudiantes y profesores para realizar cursos de posgrado, el efectuar trabajos conjuntos en algunas investigaciones, así como compartir la infraestructura científica.



Paolo Blasi.

>

>

Señaló que actualmente en el mundo es muy importante que haya un intercambio de información y conocimientos entre las diferentes universidades, porque son éstas las que generan la cultura y crean las condiciones para el trato pacífico y comprensivo entre los grupos humanos.

En el acto, acompañó al doctor José Sarukhán, la doctora Dorotea Barnés, directora general de Intercambio Académico; al profesor Paolo Blasi, Alessandro Giorgetti, especialista en zootecnia tropical y subtropical de la Universidad de Florencia. □

José Antonio Real Ortega

Las entregó el gobernador del Estado de México

Recibe el STUNAM llaves simbólicas de la próxima Unidad Habitacional Acolman

Beneficiará a 618 familias; el enganche será de 14 salarios mínimos más un crédito cofinanciado por Banobras y Fovissste de 140 salarios

El secretario general del Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM), Nicolás Olivos, recibió de manera simbólica, del gobernador del Estado de México, Ignacio Pichardo Pagaza, las llaves pertenecientes a las primeras viviendas de la Unidad Habitacional STUNAM-Acolman, con la cual se verán beneficiados 618 familias de trabajadores universitarios.

En ese fraccionamiento, el personal sindicalizado de esta Casa de Estudios obtendrá casas familiares de 120 metros cuadrados, mediante un esquema de financiamiento que permitirá un enganche de 14 salarios mínimos y un crédito cofinanciado por Banobras y Fovissste, de 140 salarios mínimos.

En el acto, ante el gobernador Pichardo Pagaza y el doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional, el señor Nicolás Olivos mencionó que la UNAM es engrandecida con este tipo de acciones, de tal forma que cada uno de los trabajadores que obtenga su vivienda guardará un reconocimiento al esfuerzo de quienes realizaron este proyecto.

Asimismo, el doctor Sarukhán anunció que las autoridades de las instituciones mencionadas han expresado su autorización y apoyo para el arranque de lo que será la construcción de esta unidad habitacional.

Por su parte, el gobernador Pichardo Pagaza subrayó la determinación de la Universidad Nacional y su sindicato de que sean familias de empleados universitarios las que ocupen esas viviendas. Este nuevo fraccionamiento constituye un proyecto armónico y bien concebido, integrado por casas unifamiliares con todos los servicios; además de un terreno con dimensiones aceptables para mejorar mediante la recreación la calidad de vida del trabajador, lejos de la mancha urbana de la ciudad de México.

También estuvieron en el acto el licenciado Enrique Alvarez del Castillo, director general de Banobras, y el señor Oscar Sánchez, presidente municipal de Acolman, Estado de México, entre otras personalidades. □

José Antonio Real Ortega

Palabras, palabritas y palabrotas

La Facultad de Filosofía y Letras, el Centro de Enseñanza para Extranjeros y la Academia Mexicana de la Lengua, invitan al público en general al Coloquio *Palabras, palabritas y palabrotas*, que tendrá lugar el próximo 22 de enero a las 18 horas en Mar del norte número 5, colonia San Alvaro, Tacuba.

Ponentes: Andrés Henestrosa, Arrigo Coen, Roberto Moreno de los Arcos, Leonor Tejada, Juan López Chávez, Ignacio Díaz Ruiz y Lourdes Pastor.

Aviso a pasantes de Periodismo

El periodismo es el cotidiano mundo de la novedad. ¿Eres pasante de la carrera de Periodismo y Comunicación Colectiva en la Universidad Nacional y te interesa el ámbito de la información escrita? Si es así, la Dirección General de Información te invita a que participes como uno de sus candidatos a reportero.

La oportunidad es única. Pide informes a los teléfonos 548-13-16 o 550-70-87.

Luis González Rodríguez, hombre de fuertes convicciones humanas

Por su gran labor en la Sierra Tarahumara y otras investigaciones, recibió el Premio Nacional de Ciencias y Artes de 1992

Luis González Rodríguez.

A propuesta de la Escuela Nacional de Antropología, Unidad Chihuahua, y de instituciones chihuahuenses del INAH, del INI y de la SEP relacionadas con la antropología y el indigenismo, y a propuesta también del Instituto en donde labora el doctor Luis González Rodríguez, el jurado del área de Historia, Ciencias Sociales y Filosofía reconoció sus méritos para ser acreedor a ese premio, que le fue otorgado el 18 de diciembre de 1992 por el licenciado Carlos Salinas de Gortari, presidente constitucional de México, en la residencia oficial de Los Pinos.

El doctor González Rodríguez nació en México DF en 1924. Terminadas sus instrucciones preuniversitarias y de humanidades clásicas, fue asignado a la Sierra Tarahumara como maestro de nivel primaria en el poblado de Sisoguichi. Vivió en la sierra tres años y empezó a iniciarse en la lengua y cultura de esa etnia. Concluidos sus estudios filosóficos en la Universidad Loyola de Los Angeles, California, cursó la licenciatura en Teología, en Lovaina, Bélgica, y el doctorado en Etnología en la Sorbona de París, Francia (1957-1962).

De regreso a su patria, ocupó varios puestos académicoadministrativos en la Universidad Iberoamericana; en la organización CENAMI de ayuda a las misiones indígenas; en la Antigua Misión Arqueológica Francesa en México; en el Instituto de Investigaciones Históricas (IIH) y, finalmente en el de Investigaciones Antropológicas (IIA), donde fue primero técnico académico y editor, y posteriormente investigador hasta el presente.

A lo largo de estos años, el doctor González Rodríguez ha obtenido algunas distinciones: becario del gobierno francés, Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques, Diploma a la mejor reseña por el Comité Mexicano de Ciencias Históricas, así como del gobierno checoslovaco.

De sus publicaciones destaca su tesis de doctorado, publicada por la Sorbona: Joseph Neumann. *Révoltes des Indiens Tarahumars, 1626-1724*, traducida del latín al francés por primera vez en 1971 y al castellano en 1991, desde la aparición de la edición original publicada en Praga en 1730. Otras obras son: *Etnología y misión de la Pimería Alta, 1715-1740; Tarahumara. La sierra y el hombre; Crónicas de la Sierra Tarahumara; Síntesis de gramática tarahumara, y Diccionario Tarahumar-Castellano*, entre otros.

Luis González Rodríguez ha participado en numerosos encuentros indígenas y misioneros en prácticamente todo México y el resto del continente latinoamericano. También, ha asistido a varios congresos internacionales relacionados con su carrera, tanto en México como en Europa (Roma, París, Moscú, etcétera). □

Comisión Mixta de Becas

Becas en instituciones con estudios incorporados a la UNAM

Ciclo escolar 1993, Calendario "A"

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 92 y 86 de los contratos colectivos de trabajo para el personal académico y administrativo, respectivamente, informa que las solicitudes de beca para instituciones con estudios incorporados a la UNAM, niveles técnico en enfermería y de licenciatura, calendario "A", deberá tramitarse en el periodo del 25 de enero al 4 de febrero del presente año, en los lugares que a continuación se indican:

Para el personal académico
En las oficinas de AAPAUNAM
Cerro del Agua número 120, colonia Romero de Terreros, Coyoacán, D.F.

Para el personal administrativo
En las oficinas de STUNAM
Centeno número 145, colonia Granjas Esmeralda, Iztapalapa, D.F.

Para el personal universitario no sindicalizado
En las oficinas de la DGIRE, lado sur Sala Nezahualcóyotl, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, D.F.

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

teórico; no tiene ahora ninguna aplicación, pero implica que la planta tiene casi toda la información genética para desarrollar un nódulo y sólo necesita que la estimulen, dijo la maestra González.

Por su parte, el profesor e investigador en microbiología, Walter G. Zumft, de la Universidad de Karlsruhe, Alemania, comentó que en la Universidad de Bielefeld, de ese mismo país, se ha sacado toda la secuencia genética de un tipo de bacterias en las que se encontrará que hay 20 genes que son necesarios para la fijación de nitrógeno, y el grupo de investigadores que lo hizo ha definido su estructura genética, siendo la primera vez que se hace de un solo golpe.

En su oportunidad, la bióloga Cristina Neves, investigadora del Centro Nacional de Pesquisas en Biología de Suelos, en Rio de Janeiro, Brasil, sostuvo que en su país se está cuidando la ecología de los suelos: "esto es importante porque para introducir una nueva bacteria se requiere estudiar su interacción con otros microorganismos.

Tienen que ser bacterias que sobrevivan a esas interacciones; que cuando se coloquen en el suelo fijen bastante nitrógeno y aumenten la producción, al tiempo que sustituyan fertilizantes químicos para cuidar los ecosistemas; sin embargo, sólo se ha logrado en casos de invernadero, pero el problema es cuando se introducen en el suelo canalizados por otras bacterias similares.

Sobre algunos avances que han presentado otros investigadores, señaló la bióloga Neves, existe una nueva especie de leguminosas con nódulos diferentes que no se forman en las raíces, sino en los troncos. Para ella, esto es un aspecto revolucionario, porque se presenta una planta que es una leguminosa, pero se produce su nódulo parecido a una planta no leguminosa.

Avances aplicables a otras áreas

Para la secretaria académica e investigadora del CIFN, Georgina Hernández, las aportaciones de los especialistas participantes en el congreso han sido en relación con varias áreas del conocimiento científico.

Sin embargo, destacó que el mayor interés de las conferencias se centró en el proceso de fijación de nitrógeno en la simbiosis *rhizobium*-leguminosa (bacteria-planta) y su regulación desde el punto de vista de la planta, sus genes, su metabolismo a base de carbono y nitrógeno.

Refirió que los avances que se han dado en el estudio de la fijación de nitrógeno son aplicables a muchas otras áreas, y en este sentido las contribuciones son no tanto para la especialidad, sino para la ciencia en general.

Puso como ejemplo las aportaciones en cuanto a la genética de las bacterias, a la manipulación de sus genes, a la transferencia de material genético entre las bacterias y los sistemas para conocer la expresión genética de plantas o el conocimiento de la estructura química de las proteínas.

Específicamente sobre el proceso de fijación biológica de nitrógeno comentó que también ha habido algunos avances, pero reconoció que siendo un área muy compleja falta por conocer todavía ciertas partes muy importantes para realmente predecir o saber qué hacer para que funcione en la agricultura.

"Muchos grupos de investigadores que participamos en este congreso trabajamos con cepas de *rhizobium* bacterianas, que han sido domesticadas para su crecimiento y manipulación; sin embargo, no se ha podido lograr que en el momento de introducirlas en la tierra cultivable funcionen verdaderamente, porque ahí tienen que ver otros procesos muy complejos, como la flora y, en general, todo el ecosistema."

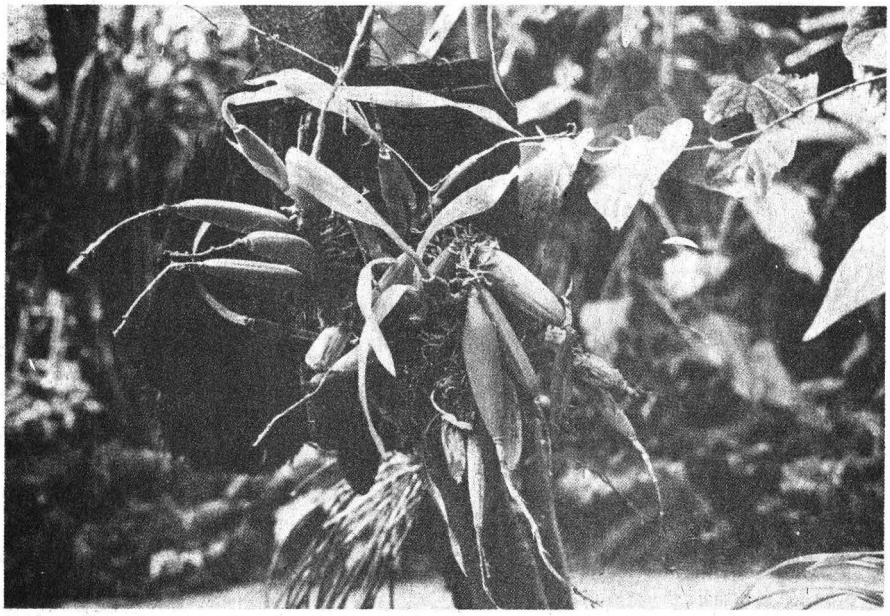
Al referirse a las limitantes que todavía preocupan a los científicos internacionales sobre fijación biológica de nitrógeno, Georgina Hernández destacó la referida a la necesidad de regenerar y transformar genéticamente las plantas leguminosas y la relacionada con los fenómenos de competencia bacteriana, fundamentales para que el *rhizobium* pueda nodular en el suelo.

Para la investigadora, otra preocupación entre los científicos es el hecho de tratar de extender la fijación de nitrógeno a otros sistemas biológicos que naturalmente no lo fijan. "Esta ha sido una pregunta que está todavía en la mente de los científicos de todo el mundo. Ya sabemos que el *rhizobium* puede fijar nitrógeno cuando se asocia con plantas, pero hay géneros de gran importancia para el hombre, como los cereales, que no tienen estas asociaciones específicas", advirtió la entrevistada. □

José Antonio Real

Doctora Esperanza Martínez

Autofijación de nitrógeno en plantas, preocupación científica mundial



Cancún, Q.R.- Descifrar el código de comunicación en la simbiosis planta: bacteria, es decir, encontrar cuál es la estructura química de las moléculas que excreta la bacteria y que forman los nódulos en las raíces de las plantas, es uno de los logros más importantes en lo que a investigación sobre fijación de nitrógeno se refiere, sostuvo la doctora Esperanza Martínez, del Centro de Investigaciones sobre Fijación de Nitrógeno (CIFN).

Luego de participar como ponente en el IX Congreso internacional sobre fijación de nitrógeno, la investigadora comentó, en entrevista con *Gaceta UNAM*, que el descubrimiento de estas moléculas es uno de los más grandes en el área porque dio un significado biológico a la información genética involucrada en la nodulación de las plantas.

Agregó la doctora Martínez que, luego de dos años que un grupo de investigadores en Francia lograron descifrar la estructura química de una especie de bacteria que es capaz de nodular alfalfa, otros grupos de estudio en diferentes partes del mundo trabajan en otras variedades, definiendo la estructura de las moléculas-señal.

La investigadora señaló que en el caso específico de México, un grupo de estudiosos del CIFN, entre los cuales se encuentra ella, han logrado lo mismo, pero para las bacterias que nodulan el frijol, y los avances logrados son en el campo de la comunicación planta-bacteria. Además, se están estudiando todos los tipos de microscopia que se generan con estos factores de nodulación.

Otros logros alcanzados en el CIFN, dijo la investigadora Martínez, es el haber puesto orden y discriminado las diferentes poblaciones de bacterias que nodulan en el frijol. "Cuando empezamos, no se sabía nada, se pensaba que era una sola especie, pero se estaba trabajando con un grupo heterogéneo de estos microorganismos: lo que hicimos fue ir separándolos por tipos diferentes".

Todo lo anterior nos permitió, por ejemplo, diseñar la información genética que necesitaría un *rhizobium* (bacteria) para nodular más eficientemente el frijol, lo que pudiera tener importancia para la construcción de inoculantes que se van a introducir en el campo de cultivo.

Al hablar sobre algunos aspectos relevantes que se han vertido en las conferencias, la doctora Esperanza Martínez señaló que están los que se refieren a la definición de otras nodulinas, y un trabajo representativo al respecto, presentado por Francia en el sentido de hacer plantas trasgénicas de nodulina; éste es un sistema más sensible que el referido a la *hibridación in situ*, que era una técnica que previa permite ver en la planta donde se está expresando esa información genética.

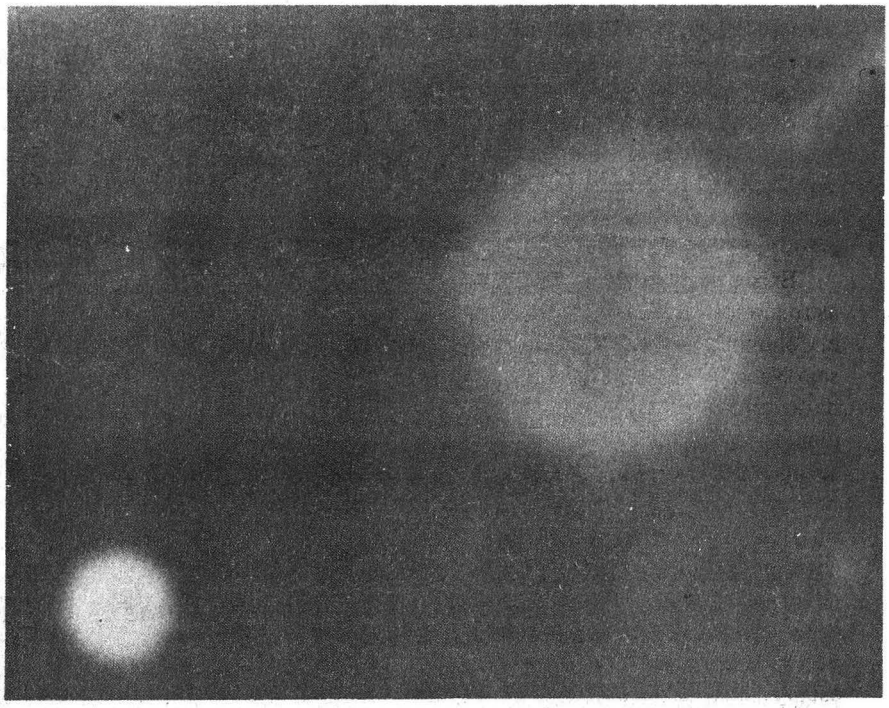
Proyectos a largo plazo

Uno de los proyectos a largo plazo y que es preocupación de todos los científicos del mundo es, en opinión de la investigadora, encontrar que las plantas autofijen nitrógeno mediante la aplicación de información genética: "es un proyecto ambicioso y en algún momento sí se podría en la medida en que conozcamos más de intercambio bacteria-planta".

Por otra parte, existe otro proyecto que se refiere a la autonodulación de las plantas sin interacción con las bacterias: "es un avance interesante, pero de tipo

Integrarse...

> 1



ticipa en el proyecto multinacional Columbus, cuyo objetivo es la construcción del telescopio más grande del mundo, y que cuenta, hasta ahora, con dos socios principales: una universidad de Estados Unidos y otra de Italia. México, mediante el Instituto de Astronomía de nuestra Casa de Estudios, tiene gran interés de participar en el proyecto, iniciado hace siete años, pues daría a los astrónomos nacionales una herramienta eficaz para impulsar las fronteras de nuestro conocimiento acerca del universo.

Columbus, retrato hablado

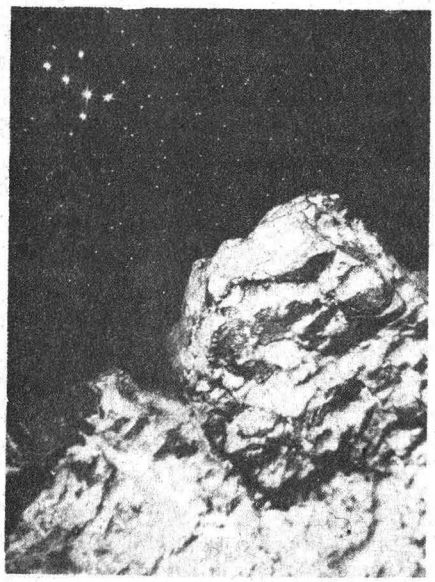
El telescopio Columbus fue diseñado de tipo binocular, con dos espejos de 8.4 metros de diámetro en una sola montura. Su capacidad para captar luz es equivalente a la de un solo telescopio de 11.3 metros de diámetro, y rebasa la sensibilidad de cualquiera de los ya existentes.

Puede entregar imágenes con detalles sumamente finos de objetos distintos. Permite realizar observaciones en longitudes de ondas visible e infrarroja, y es posible reconfigurarlo rápidamente para responder a las cambiantes necesidades instrumentales.

El diseño óptico cuenta con dos espejos primarios, tres pares de espejos secundarios y un par de espejos terciarios. Un par de los secundarios está destinado a estudios de campo extendidos (para objetos astronómicos que cubren grandes partes del cielo) en la región visible del espectro. Los otros dos pares, mucho más pequeños, se usan principalmente en longitudes de ondas infrarrojas.

Como Columbus es binocular, al centro de ambos espejos tiene una separación de 21 metros en donde se almacenan los espejos secundarios y terciarios, mismos que pueden ser recombinados para obtener diferentes posiciones del plano focal y para ofrecer diversos modos de configurar el recorrido de la luz.

También es posible que cada espejo cuente con su propia instrumentación para, posteriormente, combinar los datos obtenidos con una computadora. Columbus es capaz de operar como interferómetro (combinando la luz de los dos espejos para formar un solo haz dirigido a un solo instrumento), obteniendo una resolución angular tal que la nitidez de la imagen es tres veces más fina que la de cualquier telescopio existente.



Su cubierta (para protegerlo de la lluvia, polvo, nieve, sol) sigue un diseño de estructura giratoria, construida con materiales ligeros y un restringido volumen de aire dentro de la cubierta para minimizar la inercia térmica; es decir, que cuando se abren las grandes cortinas el intercambio de aire lleva al metal a un equilibrio térmico con el exterior.

Otras características son su peso de 330 toneladas, su larga base (distancia entre los dos lentes ópticos) y la pronunciada concavidad de sus espejos, que facilitan su aluminizado (operación que se realiza dos veces al año) sin construir un edificio adyacente.

Columbus, dicen en el Instituto de Astronomía, puede entregar objetos con una resolución diez veces mayor que la que se obtendría con el telescopio espacial, una vez que se corrija el defecto de desenfoque que éste tiene.

Su construcción

Por ser un proyecto multinacional, los costos de construcción del Columbus -60 millones de dólares- correrán a cargo de los socios. La Universidad de Arizona se ha comprometido a pagar el 25 por ciento del valor total del proyecto; Italia partici-

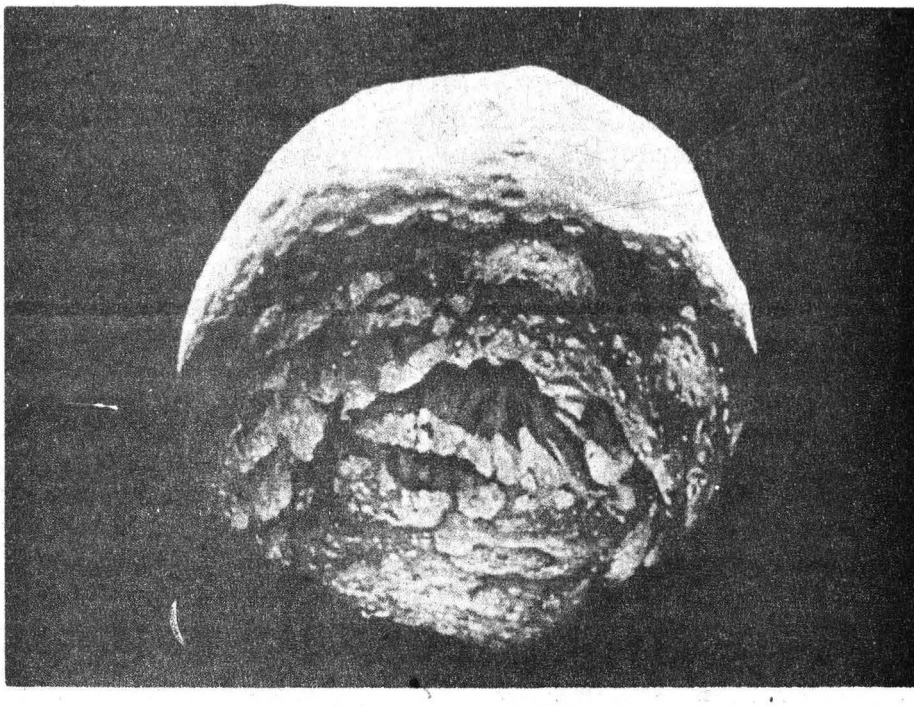
pará con igual porcentaje y está en la búsqueda de dos o más socios que colaboren con el otro 50 por ciento.

A nuestro país le interesa participar en la empresa respaldando el 25 por ciento del costo. Con el 75 por ciento de la aportación total podría empezar a operar el proyecto.

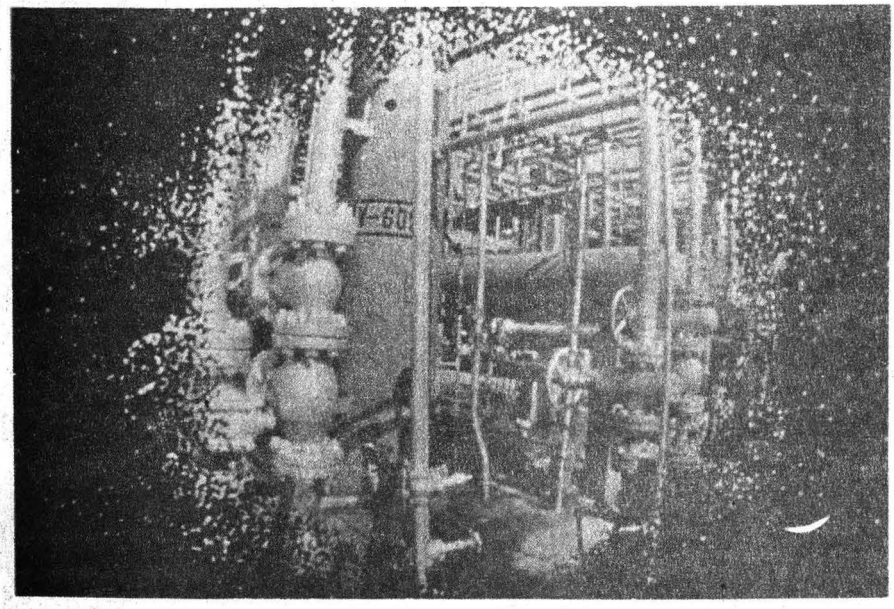
"Existe unificación en la comunidad astronómica mexicana, de participar en el Columbus, explica Peimbert, y el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología ha determinado apoyar esta decisión, mediante dos condiciones: que el telescopio se instale en México y se obtenga un préstamo del Banco Mundial, que cubriría poco menos del 25 por ciento que nos corresponde. La UNAM brindaría apoyo en la operación del instrumento".

El costo del telescopio es dos o tres veces menor que el de otros similares que están en construcción o en diseño en Estados Unidos, Japón y la Comunidad Europea, debido a que la distancia focal del Columbus es menor que la de otros, lo que hace que la montura externa, su masa, sea menor y por tanto requiere de una estructura menos pesada para su movimiento. Esto, por supuesto, implica una mayor precisión en el diseño y un trabajo de frontera desde el punto de vista de la instrumentación.

Los espejos de 8.4 metros los hará la Universidad de Arizona, e Italia estará a cargo de fabricar la parte correspondiente a ingeniería de la montura. México estaría a cargo de la montura externa y el control del movimiento del telescopio. Existe también la posibilidad de que nuestro país haga los siete espejos más pequeños, o cuando menos cuatro de ellos.



El telescopio necesita también de espectógrafos, cámaras directas y distintos instrumentos, de los cuales los ópticos mexicanos podrían realizar algunos. En este sentido, aclara el Premio Universidad Nacional 1990, "el acuerdo que tendríamos con Italia y con la Universidad de Arizona sería de puertas abiertas; esto es, nuestros técnicos podrían ir a Italia o a Arizona a aprender nuevas técnicas, lo mismo que los técnicos de estos países podrían venir aquí a trabajar".



Para nuestro país, declara Gloria Koenigsberger, directora del Instituto de Astronomía, esta propuesta significa un proyecto en donde la Universidad Nacional sería el socio principal. En los aspectos de instrumentación participarían el Instituto Nacional de Astrofísica, Optica y Electrónica, el Centro de Optica de León, Guanajuato, y la Universidad Autónoma de Puebla.

Como instrumento nacional, el telescopio estaría a disposición de cualquier astrónomo mexicano que presentara un proyecto de investigación de calidad pues, al igual que los demás socios, tendríamos un porcentaje de tiempo de telescopio que distribuiríamos en nuestros comités. De concretarse nuestra participación, en cinco o seis años podría estar el telescopio en operación.

>

>

El lugar

Los telescopios deben ubicarse en sitios que permitan su óptimo aprovechamiento: lugares alejados de núcelos poblacionales, pero accesibles; de atmósfera limpia y clara, con el mayor número de noches oscuras, frías, secas y sin nubes, lugares como Baja California, Chile o Hawaii.

La ubicación del Columbus aún no se decide, aunque se han propuesto el estado de Arizona y la sierra de San Pedro Mártir, Baja California, donde está el Observatorio Astronómico Nacional.

La penumbra de este último lugar lo hace el observatorio más oscuro de todo el norte de América, debido a que no existe contaminación por luz artificial, a diferencia de los estadunidenses situados cerca de asentamientos humanos que utilizan mucha energía eléctrica. El Instituto de Astronomía realizó un estudio sobre la nubosidad de San Pedro en los últimos diez años, que indica sus ventajas como lugar de observación astronómica, comparable a los lugares de observación en Chile.

También está en estudio su turbulencia atmosférica, y se sabe que la cantidad de vapor de agua que está presente es muy reducida. Pero la decisión sobre este punto se hará en el momento en que se obtenga el financiamiento del Banco Mundial.

"Desde el punto de vista meramente astronómico, abunda Peimbert, San Pedro Mártir es mejor lugar que Arizona, pero hay otras consideraciones de tipo económico y político, como la distribución del gasto público, los costos de construcción del telescopio, la realización de una buena carretera de acceso, la energía eléctrica, etcétera, que habrán de plantearse para decidir la ubicación.

Para qué un nuevo telescopio

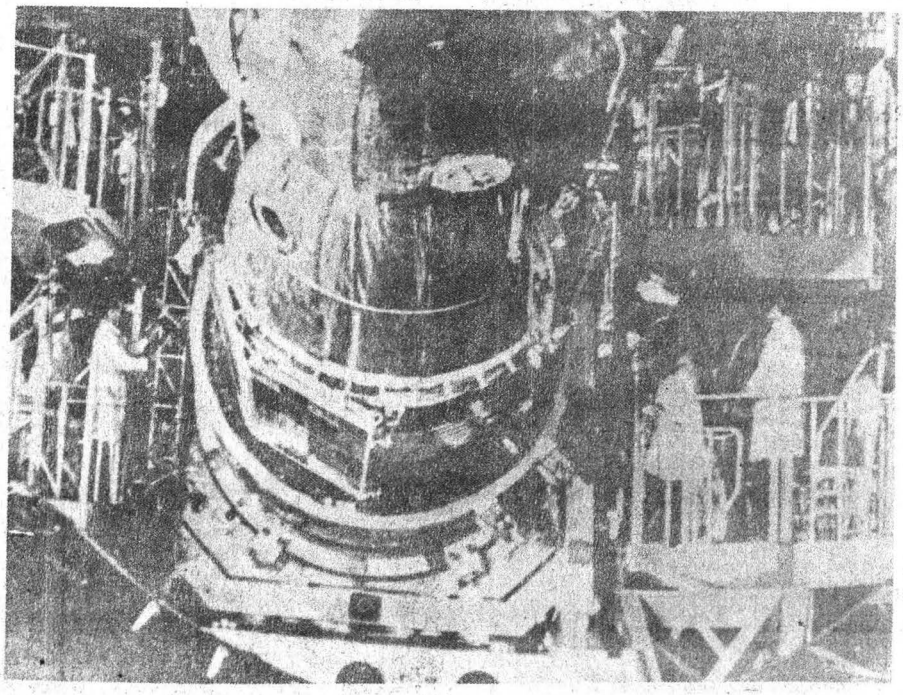
El Columbus puede ser útil para resolver muchos problemas de distancias áereas de la astronomía. En lo referente a los objetos celestes más pequeños, pueden estudiarse los discos de polvo alrededor de las estrellas cercanas, donde se considera se están formando planetas en este momento. Por otro lado, posibilita el estudio de la distribución de galaxias: se podrían observar las muy débiles, nunca antes vistas, y se avanzaría en el conocimiento de su formación. Se podría determinar con mayor presición las abundancias químicas de objetos muy lejanos, lo que ayudaría a probar o tratar de restringir los parámetros libres que tiene la teoría de la gran explosión. También pueden plantearse estudios sobre la formación de los cuazaresm, que son objetos muy distantes, y llevar a cabo observación de sus líneas de absorción, lo que permitiría estudiar las nubes protogalácticas. Cualquier rama de la astronomía puede ser revolucionada completamente con este nuevo instrumento, "que nos colocaría en términos de herramienta de trabajo a la frontera durante los próximos 30 años al menos", estima Koenigsberger.

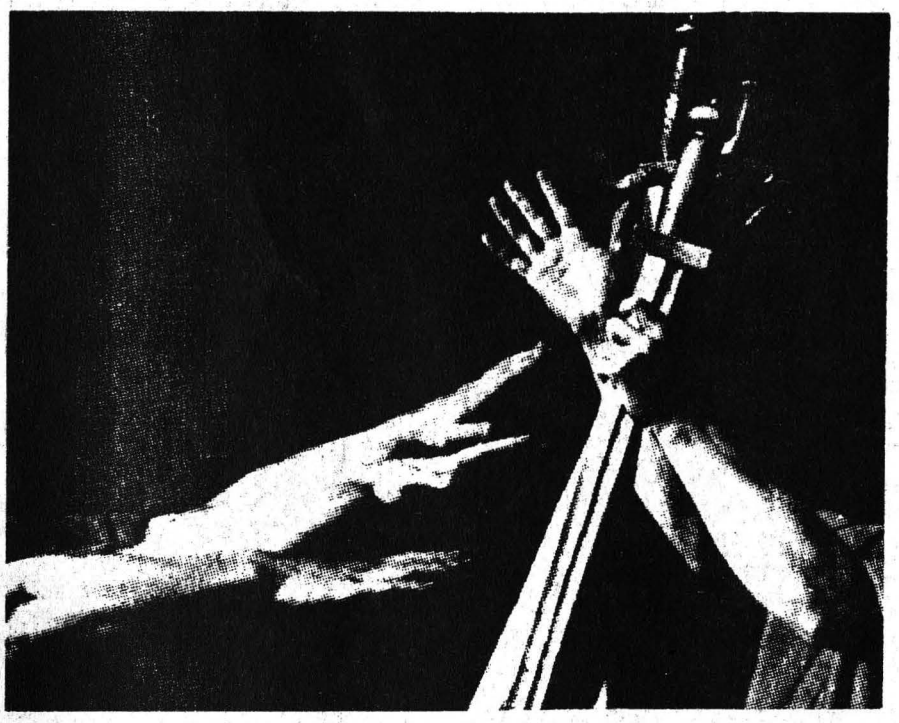
Otro importante beneficio es la derrama tecnológica que sería generada a partir de la tecnología de punta empleada para el Columbus, ya que su operación requiere de sistemas sofisticados de adquisición de datos capaces de transferir, almacenar y procesar rápidamente la información, y para el control de sus movimientos por computadora son necesarias técnicas iguales a las usadas en la robótica y en la industria.

Esto favorecería desarrollos en el control de telecomunicaciones y en todas las ingenierías. De igual forma, habría derramas hacia la física, en ramas como la relatividad general, la física, atómica y molecular. Paralelamente, aumentaría el intercambio de investigadores y estudiantes de los países socios, reforzando nuestro doctorado en Astronomía y fomentando el interés en México por la ciencia.

Un paso adelante

El paso decisivo para que México se integre oficialmente como socio del proyecto Columbus se dará cuando el Banco Mundial otorgue el préstamo y se firme el acuerdo entre Italia, la Universidad de Arizona y nuestro país. Concluye Peimbert Sierra: "Existe un gran deseo de la comunidad astronómica mexicana, y de los instrumentos carcanos a ella, por dar un paso adelante, un cambio cualitativo en la manera de pensar y hacer ciencia. No queremos un poquito, más de lo mismo, sino un cambio para estar al tú por tú con los mejores grupos del mundo; tratar de demostrar que es posible hacer investigación de frontera en México". □





Alto porcentaje de inocentes en las cárceles

En nuestro país se abusa de la prisión preventiva: Carmen Segura

Para la sociedad mexicana aún son necesarias transformaciones que hagan posible la preservación de la libertad y la paz pública

Nadie se atrevería a negar que en nuestro país se ha abusado de la prisión preventiva y que se requiere buscar un justo equilibrio entre la libertad individual y la estabilidad social; de armonizar las exigencias de la defensa social y el imperio de los derechos individuales, pues los derechos humanos no admiten retrocesos o "disminución", afirmó la licenciada María del Carmen Segura Rangel, presidenta de la Comisión de Administración y Procuración de Justicia de la Segunda Asamblea de Representantes del Distrito Federal (ARDF).

Al inaugurar el Foro nacional acerca de la prisión preventiva y los derechos humanos, organizado por el Comité de Ex Reos para la Defensa de los Derechos Humanos, AC José Revueltas, la licenciada Segura Rangel se comprometió a redoblar esfuerzos para lograr, en un futuro cercano, contar con un clima en el que haya absoluto respeto a los derechos humanos y a las garantías individuales.

En dicho Foro nacional, llevado a cabo en las instalaciones del Museo Universitario del Chopo, la funcionaria recordó que después de la Segunda Guerra Mundial comenzó a desarrollarse una cultura de defensa de los derechos humanos. En este sentido, dijo, en México cada vez son más los órganos que se conforman para su observancia, protección, promoción y difusión.

Poco antes, Luis Fernando Roldán Quiñones, presidente del Comité de Ex Reos para la Defensa de los Derechos Humanos, había considerado que las cárceles mexicanas contienen un alto porcentaje de inocentes, consecuencia directa de un sistema de procuración de justicia con tradición de secuestrar a cualquier ciudadano para investigarlo.

En este sentido, la asambleísta precisó que en la sociedad aún son necesarias diversas transformaciones que hagan posible, dentro de un clima de justicia e igualdad, la preservación de la libertad y la paz pública, que debe llevarse a cabo dentro de un marco de absoluto respeto a los derechos humanos y a las garantías individuales.

En un Estado democrático, puntualizó, la prisión debe ser el poder último que se ejerza sobre un ciudadano.

Por otro lado, consideró que la medida precautoria que establece el artículo 18 de la Constitución mexicana ("sólo por delito que merezca pena corporal, habrá lugar a prisión preventiva") ha sido objeto de profundas reflexiones, y hasta de censuras, por el hecho de que la justicia penal priva de la libertad a una persona para asegurar que un delito no quede impune, y hasta el final del procedimiento resuelve sobre la culpabilidad o inocencia, provocando en este último caso la grave injusticia de haber impuesto una sanción

>

>

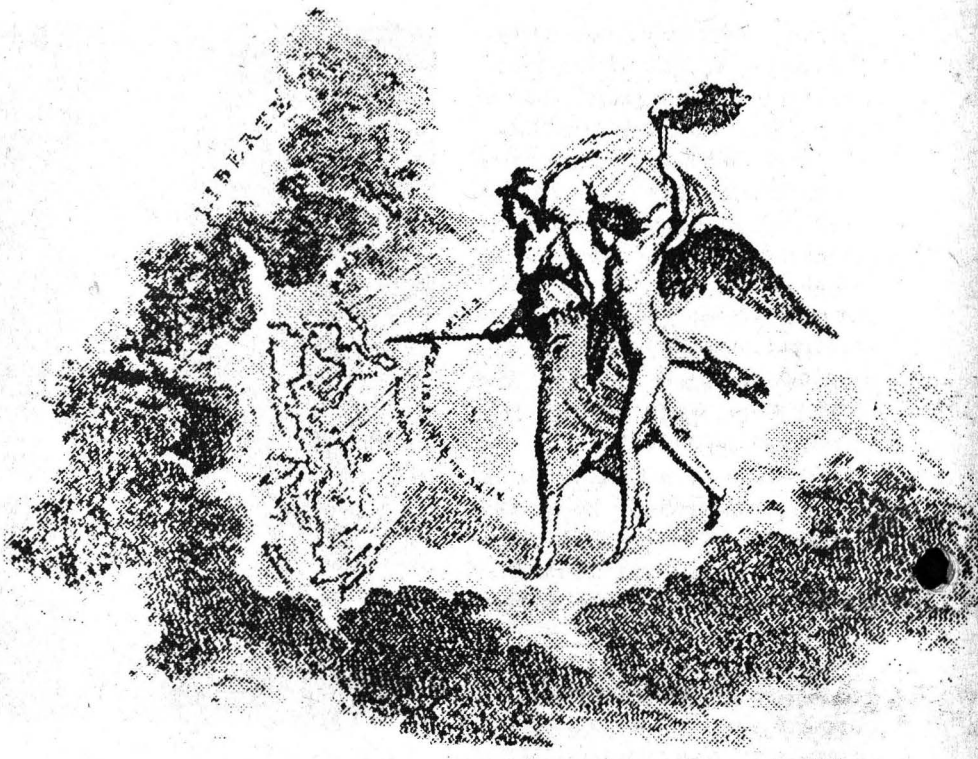
privativa de la libertad a la cual no era merecedora la persona que la sufrió.

Así, reconoció que actualmente no existe ninguna diferencia entre la prisión como medida precautoria y la prisión por cumplimiento o ejecución de pena, lo que dista mucho de ser justicia.

Por ello, el fin de disponibilidad del imputado en el proceso no requiere de algo tan extremo como lo es la privación constante de la libertad.

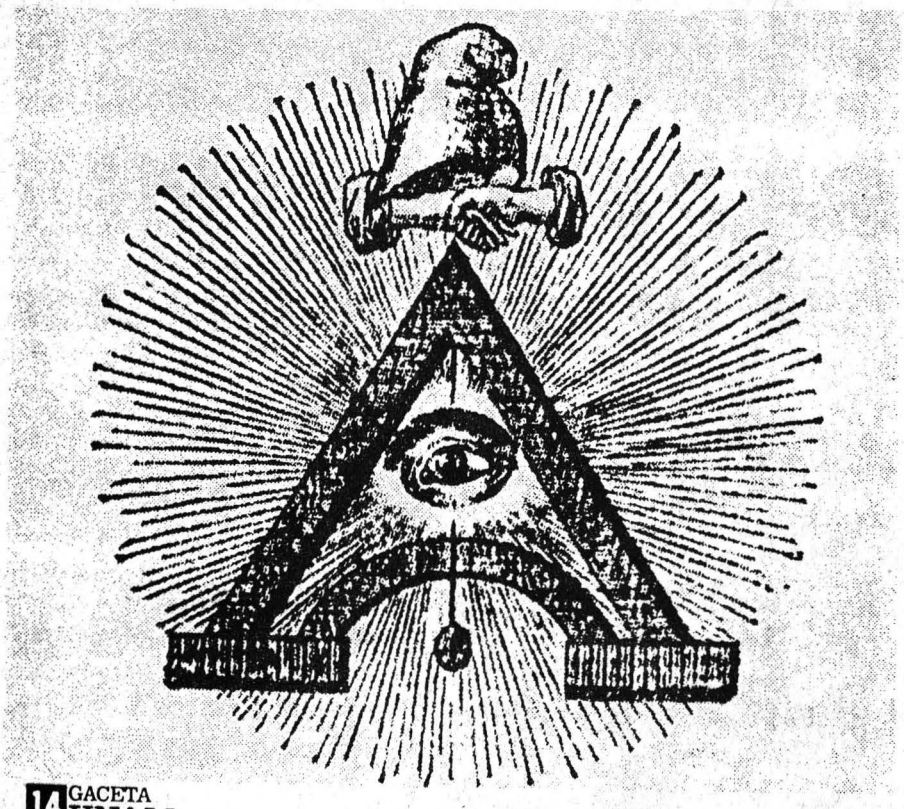
La licenciada Segura Rangel señaló que el objetivo de asegurar la ejecución de la pena puede hacer de la cárcel preventiva un instrumento práctico, pero no de verdadera justificación jurídica.

En nuestra legislación, dijo, las disposiciones constitucionales con respecto a la prisión preventiva se limitan a eliminar en lo posible sus funestas consecuencias, pero sin resolver en el fondo esta cuestión.



Por su parte, la licenciada Pilar Noriega García, integrante del Frente Nacional de Abogados Democráticos, dijo que, de acuerdo con el criterio de la Resolución 45-111 de la Asamblea General de las Naciones Unidas, en relación con el trato de los reos, la Constitución mexicana priva a los reclusos de un derecho imprescindible, como lo es el de petición.

Por ello, agregó, tomando en cuenta que a la Constitución se le han hecho toda clase de reformas, sería plausible el impulsar una reforma en este sentido.



La licenciada Noriega García mencionó que las reglas mínimas de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), para el tratamiento de los reclusos (resoluciones 663-C, 24 y 2076-42), establecen que las personas retenidas en prisión preventiva deben ser tratadas con la presunción de su inocencia.

En este aspecto, precisó, el Reglamento de Reclusorios y Centros de Readaptación Social del Distrito Federal, así como las normas sobre las penas privativas de libertad de la gran mayoría de los estados del país, no distinguen sentenciados de procesados.

Opinó que los sistemas penal y penitenciario mexicanos son cada vez más represivos, y se carece de un sistema de justicia penal humano y eficaz que debería ser la base de una estrategia de prevención de la delincuencia.

Finalmente, la licenciada Noriega García afirmó que en México más que aplicarse políticas preventivas, se aplica la relacionada con las estadísticas: cuanto más consignaciones, cuanto más condenados existan, más eficaces se proclaman

las autoridades para combatir la criminalidad.

Sobrepoblación de cárceles nacionales

Para Alejandro Hernández Bringas, de la coordinación de preliberados del Comité de Ex Reos para la Defensa de los Derechos Humanos AC José Revueltas, "en México, se castiga antes de comprobar la culpabilidad del ciudadano". Esto no es nada nuevo para quien sabe un poco de cómo funciona la ley en nuestro país, y más para quien, penosamente, ha tenido que sortear su suerte frente a las reglas judiciales. El estado de derecho en México está casi perdido, y en las cárceles nacionales no son la excepción. En ellas habitan vicios que no son exactamente las personas que las ocupan, sino una serie de degradaciones humanas que van desde la tortura -utilizada para que los acusados se declaren culpables- hasta la extorsión, la violación, el chantaje, la amenaza, la usurpación, el abuso del poder, etcétera.

"Las cárceles nacionales se encuentran sobrepobladas". Esto tampoco es nuevo. Las cuatro cárceles que existen en el Distrito Federal (Reclusorios Norte, Sur, Oriente y Santa Marta) se encuentran con exceso de población a causa de la ineficiente aplicación de la prisión preventiva.

Durante esta prisión preventiva los reclusos carecen de trabajo, escuela, pasatiempos y de actividades productivas, por lo que el 80 por ciento de estos casos se la pasa sin hacer nada...; esta inactividad a la postre llega a provocar vicios..., es una formación constante de delincuentes mayores.

Ante esta problemática, como dijera más adelante Alejandro Hernández, es necesario "erradicar de una vez la prisión preventiva y profesionalizar a los agentes judiciales, que es otro mal institucional".

Hernández Bringas comentó que el 40 por ciento de los delitos "firmados" se fabrican justamente bajo tortura. Los jueces y la autoridad superior, es decir, la Procuraduría General de la República y, específicamente, la Procuraduría de Justicia del Distrito Federal, no han dado solución a la supresión del uso de la picana, la cual, según estadísticas, es aplicada al 70 por ciento de los reos.

Señaló Hernández Bringas que uno de los errores de la prisión preventiva es el proceso que se sigue: el juez difícilmente otorga la libertad bajo fianza. Esta se da a los criminales de bajo riesgo, es decir, la ley atribuye a los delincuentes seis parámetros de delincuencia: baja, baja media, media baja, media, media alta y alta peligrosa, además de pasar por los estudios elaborados por la Dirección de Reclusorios, que están divididos en cuatro: criminología, pedagogía, psicología y sociología.

"En la mayoría de los casos, las personas son decretadas de alta peligrosidad para que no alcancen fianza; esto es lo que provoca saturación en los reclusorios."

Asímismo, Hernández Bringas indicó que en México se detiene para investigar, siendo que se debe efectuar esto primero para poder detener. Aquí se es culpable hasta que no se demuestre lo contrario, pero bajo este esquema judicial parece una quimera comprobar la inocencia.

"En nuestro país, los ministerios públicos tienen la perversa costumbre de consignar a cualquier ciudadano, escudándose en el eufemismo legaloide de que es 'presunto responsable', transgrediendo así el derecho internacional y la legalidad mexicana al enviarlo a la cárcel para que le instruyan un absurdo proceso judicial."

Añadió: "vivimos en un estado de poder y no en un estado de derecho, en donde los agentes judiciales, el ministerio público y los jueces se han situado por encima de la sociedad, dado que lejos de protegerla la agreden arteramente. Miles de ciudadanos han sufrido el estigma de ser exhibidos como delincuentes y han tenido que pagar los costos de la extorsión carcelaria y la intervención del proceso".

Una prueba de ello -y de la cual Hernández Bringas dice tener contancias- es la suma de 4 mil millones de pesos (de los antiguos) por concepto de corrupción, que durante 12 meses recaudaron las autoridades del Reclusorio Norte.

Para Hernández Bringas este "foro ofrece la oportunidad de disponer de una tribuna pública en donde se expongan las experiencias, análisis y propuestas de todo aquel ciudadano que desee hacer aportaciones efectivas para erradicar el estado de barbarie en que vivimos". □

Alberto G. Navarro/Gustavo Castillo

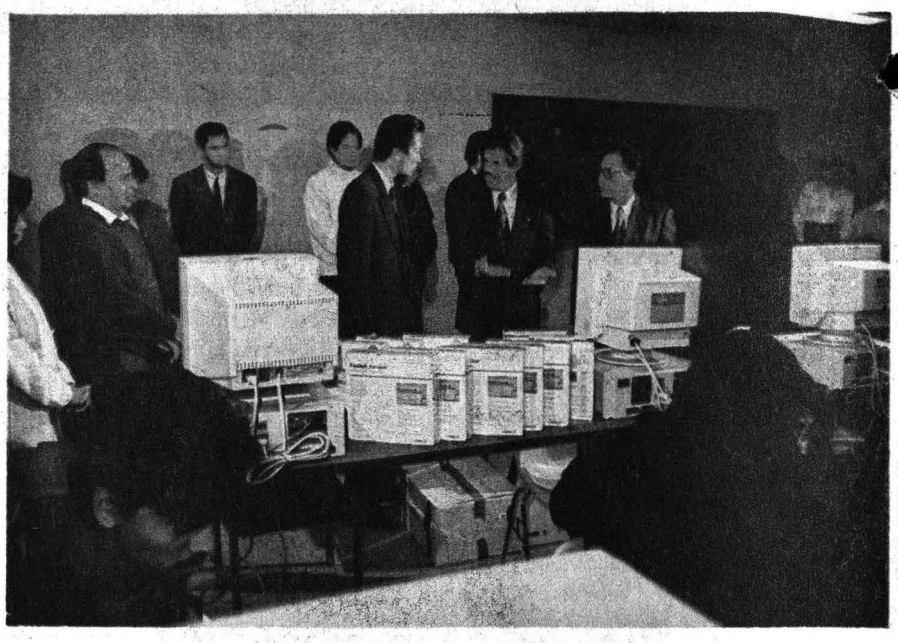
mediante el manejo experto de los recursos computacionales.

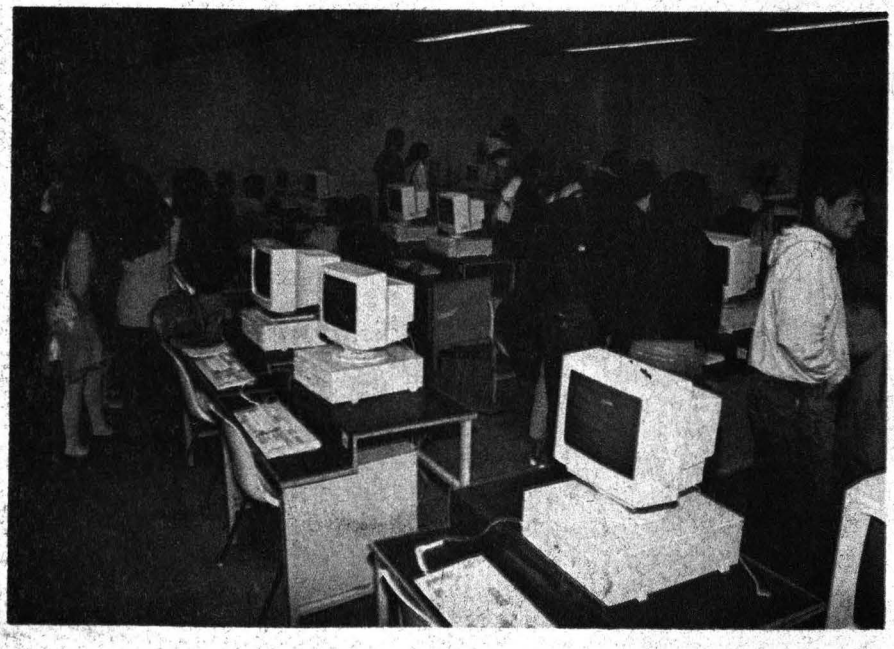
Por otra parte, apuntó que entrarán en operación 16 estaciones de trabajo especializadas, que servirán a la Facultad para tener acceso a la red de servicios BITNET, por medio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM.

Apuntó que también se actualiza la red de sistemas administrativos de la Fa-

Con el objeto de actualizar la infraestructura informática de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA) de la UNAM, así como para ponerla a disposición de su comunidad, a fin de apoyar la formación de profesionales, el ejercicio docente y las labores de investigación, esta dependencia inauguró cuatro redes de microcomputadoras que en total suman 145 estaciones de trabajo.

Durante la ceremonia y en presencia del maestro Salvador Ruiz de Chávez, director de la FCA, el doctor Angel Guevara Pozas, jefe de la División de Informática, apuntó que con el nuevo equipo se pretende realizar una de las tareas más importantes de esta Facultad: la formación de profesionales en informática que coadyuven al desarrollo de la sociedad,





Contaduría y Adm
cuatro redes de

cultad, con el objetivo de responder a las necesidades de cómputo administrativo; quedará integrada a la red UNAM para cubrir en forma amplia los requerimientos de comunicación entre la FCA y el exterior.

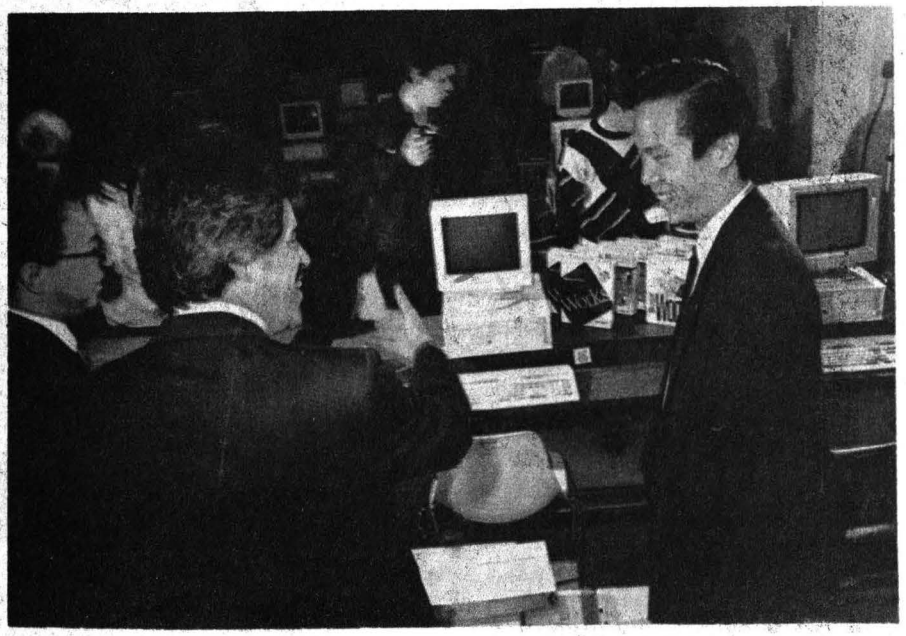
Antes de realizar la inauguración de las estaciones de trabajo, el maestro Salvador Ruiz de Chávez sostuvo que éstas son resultado de un gran esfuerzo conjunto que la Facultad emprendió en el área de informática, y cuya adquisición provino, en su mayor parte, de recursos generados por la propia dependencia.

Al finalizar el acto, la empresa Micro Express donó a la FCA un equipo y varios programas de cómputo, con la idea de que sean aprovechados por la comunidad del plantel y contribuyan a colocar a la Facultad a la vanguardia en el uso de la tecnología computacional. □

Rosa María Gasque

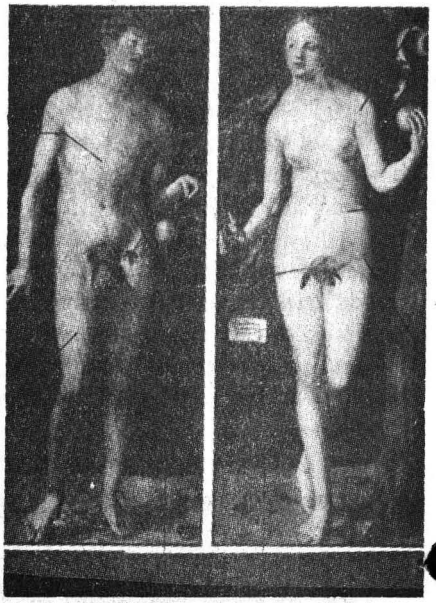
Fotos: Daniel Romo.

...ración inauguró ...rocomputadoras



Doctor Armando Nava

Sigue provocando controversias el tema del sexo en la cultura occidental



Existen grandes dificultades para difundir el conocimiento sexual a gran parte de la población que lo necesita, para tomar decisiones apropiadas en este campo. Aunque son demasiadas las cargas e intereses que pesan sobre la auténtica información del sexo y la sexualidad, sólo un reducido número de especialistas e investigadores tienen esa noción.

Tal señalamiento fue expuesto por el doctor Armando Nava durante la conferencia La sexualidad del futuro, donde recalcó que el interés por controlar la actividad sexual en las áreas sociales, políticas, religiosas, morales y legales, es una de las causas de su desconocimiento por la mayor parte de la población humana, así como del poco apoyo para la investigación de ese importante campo de la conducta humana.

No obstante, dijo, se han dictado normas de conducta humana y legislaciones antes de conocer la sexualidad. No se ha querido admitir que al estudiar la condición humana puede entenderse nuestra conducta. La mayoría opina sobre lo que ignora, sometiendo a las personas a normas de reproducción, limitaciones en sus manifestaciones eróticas, condicionamiento del amor y control de su libido.

El doctor Nava explicó que el ignorar las causas, motivos y razones de la sexualidad ha producido tabúes, mitos, dogmas y distorsiones; fantasías e ilusiones creadas a su alrededor, que han conducido a la frustración, la irrealización y el fracaso. El humano, al vivir sin entender su propia sexualidad, cree tener derecho a conducir la de los demás. No hay campo del conocimiento humano en que se haya sustituido más la verdad por las creencias que el de la sexualidad.

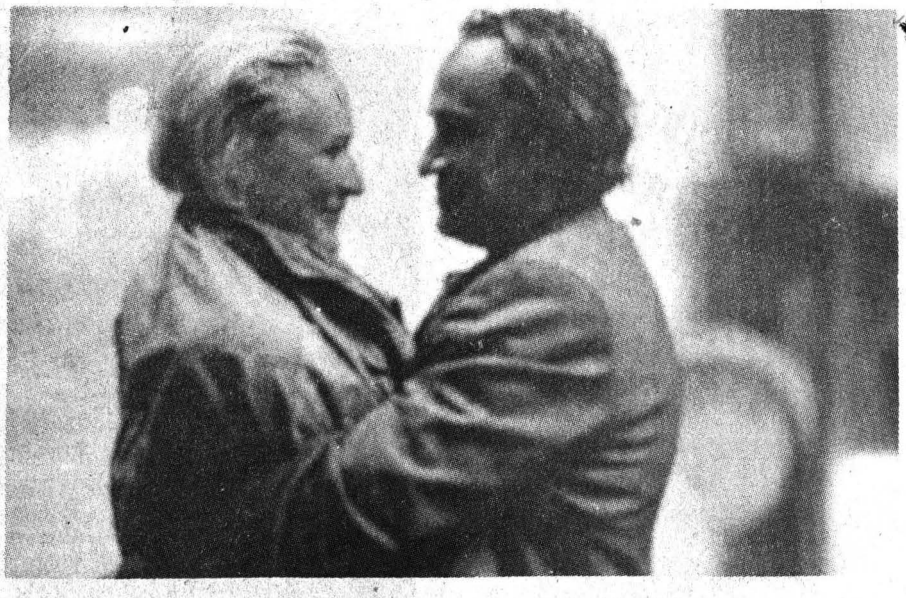
"Como en el estudio del sexo y la sexualidad influyen la filosofía, la moral, la ética, la axiología y la religión, además de la economía, la política y la sociología, es necesario advertir que la construcción de los paradigmas obligan a los investigadores a enfocar los problemas que estudian, de acuerdo con la ideología y política dominante; de ahí que las características y consecuencias que se le dan a la actividad sexual estén fuertemente influenciadas por todas las determinantes."

El doctor Nava afirmó que el paradigma mediante el cual se interpretan los hechos, es que la finalidad de la actividad sexual es el placer y su consecuencia la reproducción. Postulado que ocasiona calosfríos a muchos sexólogos y más a los que utilizan un enfoque político, religioso o social, que determinan que el fin del sexo es la procreación.

Este es un momento histórico como para confirmar la finalidad sensual, erótica y de placer de la actividad sexual, atributos que no se han reconocido abiertamente y que se piensan degradan a los humanos; sin embargo, a pesar de las amenazas o castigos, se sabe que el hombre es guiado por el placer, subrayó.

Es hora de reconocer la plenitud del sexo -precisó el doctor Nava-, no sólo en su aspecto reproductivo, sino también en el área hedonista, sin cortapisas ni tapujos, si no se quiere seguir viviendo en las fantasías enfermizas que las sociedades han producido haciendo al gozo fuente de males y pecados.

La plenitud humana, continuó el especialista, podrá lograrse reconociendo las realidades estructuradas y tratando de conducirlas hacia la excelencia que debe alcanzar el hombre del futuro, condición en la que hasta la fecha ha fracasado la orientación de los conocimientos del se-



xo encaminada sólo hacia la reproducción.

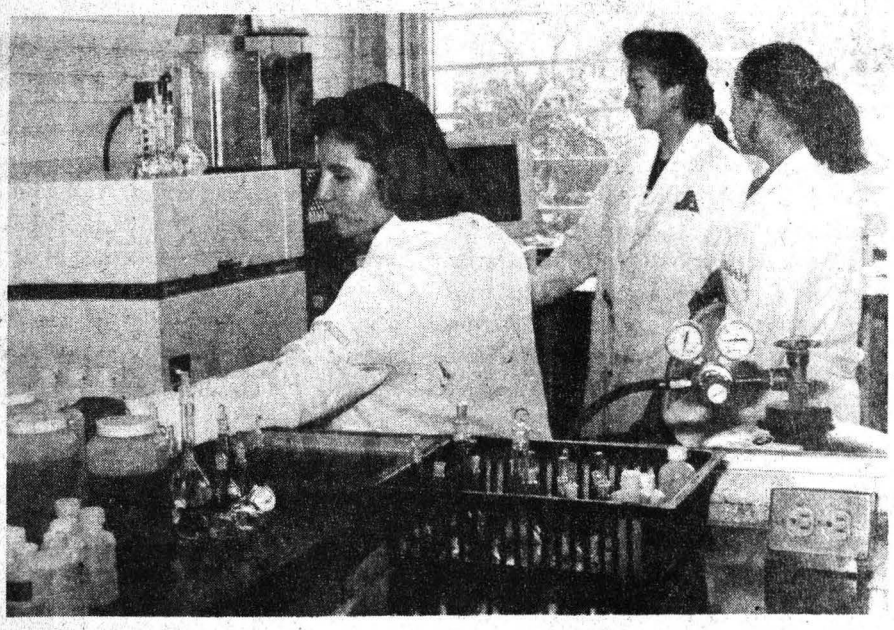
Comentó que lo que hace falta a los sexólogos es reconocer la ternura, el cariño y el amor como formas perisexuales, que no por fuerza conducen a la reproducción, sino al conocimiento de uno mismo, reflejado en él o ella, para poder decir: "el darte placer y evitarte dolor es mi felicidad.

"Cuando la información y educación logren que se admita este postulado, habremos superado y podrán resolverse la mayoría de los problemas sexuales que se tienen, sin necesidad de discriminar, criticar, escandalizar o estigmatizar algunas de las diferentes formas y maneras que podemos emplear para alcanzar esa propuesta, pues están latentes en nuestra estructura humana las posibilidades de realizarla". □

Desarrollos curriculares presentes y futuros

La creciente especialización se convierte en una subeducación

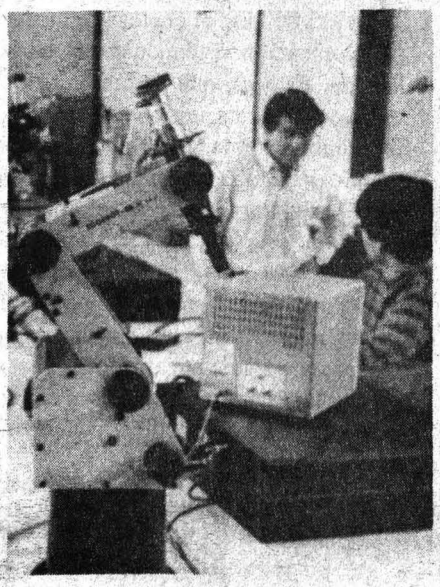
La enseñanza debe ser polivalente; el mercado de trabajo cada vez más requiere de personas que aprendan rápido: Ramón Flecha



La formación que se dé en el actual y futuro sistema educativo debe ser una educación polivalente (o sea, que abarque todas aquellas destrezas que sirven para aprender diferentes cosas en distintos ámbitos), la cual permite la adaptación de las personas a las competencias concretas y necesarias del mundo de hoy y el venidero.

La teoría prevaleciente respecto a la relación entre educación y ocupación es institucional, lo que significa que hoy es más frecuente que las grandes empresas y organizaciones requieran gente que aprenda rápido; quienes tienen esa capacidad son aquellas que cuentan con un nivel educativo bueno.

La sociedad de la información -como se le denomina a la que estamos viviendo- avanza y cambia con una rapidez impresionante. Por eso, lo que en ella se enseñe, desde la guardería hasta la Universidad, debe servir para todo aquello en lo que nos desempeñemos. Nadie puede saber qué conocimientos va a necesitar cada individuo en los próximos meses y años para desarrollar sus distintas actividades. En el caso de la especialización excesiva con la cual se pretende adaptar el mercado de trabajo a las nuevas condiciones de hoy, se convierte con mucha facilidad en una subeducación.



Para lograr ese cambio, explicó el doctor Ramón Flecha, profesor de sociología de la Universidad de Barcelona, España, en la conferencia Diferencia, igualdad y diversidad de los desarrollos curriculares, impartida el pasado diciembre en la ENEP Aragón, es necesario que haya una conquista de un nuevo tipo de sujeto, una agencia humana nueva, es decir, que no sólo seamos una pieza del sistema, sino que dialoguemos, lleguemos a acuerdos y aprendamos a trabajar en equipo.

Es en esta intersubjetividad que se da en las relaciones interpersonales donde se encuentra la posibilidad de transformar nuestras condiciones de vi-

>

>

da. Por lo tanto, también en ella está la clave para lograr un desarrollo curricular que vaya en una perspectiva, no simplemente de reproducir las sociedades actuales tal y como las quieren los que se encuentran en la cúpula, sino para transformarlas. No sólo desde un punto de vista ético o político, sino también desde el creativo y profesional.

Asimismo, expuso el doctor Flecha, la sociedad está avanzando de acuerdo con el modelo darwinista, según el cual la sociedad está dividida en tres sectores: el de los trabajadores fijos calificados y bien remunerados; el de los intermedios, y el de "parados", gente que está inactiva toda su vida o tiene trabajos eventuales (sector que está creciendo mucho).

Lo importante de esta división, prosiguió, desde el punto de vista de la educación y la currícula, es que cada vez más se basa de acuerdo con los niveles educativos, lo que determina que la gente que sale de la Universidad, por un lado, tenga acceso a todos los puestos de trabajo estables y fijos; por otro, que obtenga algún trabajo al que antes aspiraba alguien que tal vez no tuviera ni siquiera la educación básica, lo cual es signo de que la educación se está proletarizando.

En lo que concierne a la cultura, añadió, vemos que también se está acomodando de tal manera que ayuda a consolidar la desigualdad social, creando más barreras entre los tres sectores. Para tal efecto, se siguen tres criterios: el de la distinción, que significa la extensión de la idea -entre los ambientes que hegemonizan la cultura- de que el valor de un elemento cultural no proviene de lo que es en sí ese elemento, sino de la capacidad que le atribuye la élite para diferenciarse del resto de la población.

El segundo, continuó, sería el criterio de seguimiento. Este se refiere a que, en ocasiones, la gente que no pertenece a las élites se deja atrapar por las propias dinámicas de éstas, y se les va siguiendo. Cuando esto sucede, se produce una expropiación de la propia cultura, en un intento de continuar algo que nunca se alcanza, pues en el momento en que conseguimos llegar ellos ya tienen otro objetivo.

El último, dijo el doctor Flecha, sería la colonización sistémica del mundo de la vida. Esto es, que en las sociedades existen dos partes: una que algunos autores llaman sistema, y otra que denominan mundo de la vida o agencia humana (las relaciones interpersonales, lo cotidiano).

Las ciencias sociales, en los últimos cuarenta años, sólo se han dedicado a estudiar la primera parte. Como resultado, en la educación y la currícula hay una tendencia a sistematizarlo todo. Y estas formas tan rebuscadas tienden a diferenciar aún más a las élites, concluyó el doctor Flecha. □

Pía Herrera Vázquez

Descanse en paz Mario Salazar Valiente...

Nombre: Mario Narciso Salazar Valiente.

Lugar de nacimiento: Atiquizaya, El Salvador.

Oficio: Luchador social.

Anhelo: La democracia en su país.

El doctor Mario Salazar Valiente, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS), ya no alcanzó a ver concluida su lucha por el establecimiento de la democracia y la paz social en su país de origen: emprendió el camino para el que sólo hay boleto de ida, pero no de regreso.

Durante 19 años que estuvo ausente de El Salvador, la nostalgia por su tierra siempre le acompañó junto con el deseo ferviente de volver a estar con los viejos amigos y percibir la vida cotidiana en su país, que aún ahora avanza lentamente en el restablecimiento de la paz, después de más de una década de guerra civil.

En tres ocasiones platiqué con él y supé de sus preocupaciones por su país; los cambios de paradigmas sociales en el mundo; el hostigamiento hacia la isla de Cuba (es anticientífico y absurdo pretender que funcione la democracia en un país acosado y no soberano); la represión a los jóvenes chinos; la difícil integración latinoamericana, por la crisis de los movimientos izquierdistas...

Pese a que toda su vida estuvo del lado de los oprimidos, no obstante ser hijo de terratenientes cafetaleros pero a quien nunca le interesó acrecentar los capitales familiares, Salazar Valiente nunca fue dogmático.

Ejemplo de lo anterior, fue su reconocimiento a la falta de respeto de las libertades sociales y de pensamiento en la ahora ex Unión Soviética.

Decía: "...en la Unión Soviética no se respetaban los derechos humanos ni los principios democráticos(...). Su falla central fue la ausencia de espacios de participación democrática para la ciudadanía, así como falta de respeto eficaz a las libertades públicas y a los derechos individuales y colectivos, como el derecho al pensamiento, al de asociación"...

No, el doctor Salazar Valiente nunca fue dogmático, pero siempre tuvo esperanzas en lo que creyó y por lo que luchó

en su país. Para el luchador social el pensamiento de Marx está vivo y seguirá presente en el futuro de la humanidad.

Esa reincidencia, ese fervor y pasión -características ya de pocos hombres- lo llevó a dejar su país para ir en varias ocasiones a Costa Rica como exiliado, a ser remitido a cárceles de Nicaragua, así como caer en lo que se conoce en El Salvador como "El Palacio Negro", que era el sótano de la policía nacional salvadoreña.

Su vida en El Salvador siempre pendía de un hilo, al grado de que fue objeto de represión por parte del director de la Guardia Nacional Salvadoreña, coronel Alberto Medrano, quien mandó poner, en 1967, una bomba de alto poder en su casa, incidente del cual salió ileso junto con su esposa Mercedes Durand, hoy catedrática y coordinadora del área de Comunicación de la Facultad.

Sin embargo, y pese a lo anterior, no fue hasta que la Guardia Nacional entró a las instalaciones de la Universidad de El Salvador, en 1972, cuando Mario y Mercedes decidieron abandonar su país para venir a México.

En 1973, el doctor Salazar Valiente se incorporó al Centro de Estudios Latinoamericanos como investigador -además de ser profesor y formar a generaciones de jóvenes latinoamericanistas-, a invitación de Víctor Flores Olea, entonces director de la FCPyS, para iniciar una carrera académica y teórica fecunda.

Su muerte la causó la emoción de regresar a El Salvador, dijo su compañera Mercedes. El volvió allá con alegría y esperanza, y aunque dejó muchos planes y proyectos, ahora descansa en paz en su tierra a la que tanto amó y se entregó. □

El consultorio dental, posible fuente de casos como el sida y hepatitis B

Los doctores Enrique Acosta y Gerardo Maupomé desarrollaron una investigación respecto de las equivocadas técnicas de higiene odontológicas

El sida, mortal fantasma que ronda por muchos lugares, invadió el ámbito de la odontología. Ha creado gran preocupación entre los sectores de la sociedad en cuanto a la seguridad de los consultorios dentales. Hay, por supuesto, el temor de

>

>

contraerlo, al igual que otras enfermedades infecciosas.

Es un hecho: algunos pacientes tienen miedo de ir al dentista y ser infectados con el VIH que causa el sida. Al mismo tiempo, el dentista tiene temor de tratar pacientes infectados y exponerse al contagio. Hay, entonces, desconfianza mutua entre el paciente y el dentista.

Sobre este delicado tema fueron entrevistados los doctores Enrique Acosta Gio y Gerardo Maupomé Carvantes, profesores del Posgrado de la Facultad de Odontología. Ellos han investigado profusamente acerca de las actitudes de los profesionales, los hábitos equivocados y las medidas de solución en cuanto al contagio viral en consultorios.

Para empezar, señala Acosta Gio, cabe aclarar que, si bien el sida resulta más conocido, el mayor riesgo ocupacional (el que se deriva de la ocupación) para el cirujano dentista es la hepatitis B, una infección viral causada por un agente que ataca las células del hígado. Es muy contagiosa, necesita solamente unas gotas de sangre o saliva contaminada para transmitirse. En un consultorio dental, el dentista que se expone, a través de la conjuntiva ocular al aerosol de la pieza de mano o taladro, puede quedar contaminado de un paciente portador del virus.

Los individuos portadores tienen un alto riesgo de padecer cáncer del hígado. Afortunadamente existe una vacuna contra ella. Este padecimiento es, en principio, controlable mediante programas de vacunación. Para el cirujano dentista, sin embargo, está claro que es un riesgo ocupacional mayor.

¿Qué hacer?

Lo primero, explica el doctor Acosta Gio, es tener conciencia del problema; saber que el gremio odontológico tiene, generalmente, una actitud equivocada hacia la transmisión de enfermedades infecciosas en el consultorio, particularmente el sida. Viene luego una acción importante: hacer educación extramuros con los odontólogos egresados que requieren información y actualización.

Ahora bien, una medida concreta de la Facultad de Odontología de la UNAM, relacionada con el control de infecciones, consiste en promover un programa de vacunación contra hepatitis B entre los profesores y alumnos, durante el primer trimestre de 1993. Se está negociando con los fabricantes de la vacuna que ésta tenga precio accesible. Esta vacuna, afirma Acosta Gio, está disponible comercialmente en México; "esperamos que las asociaciones gremiales promuevan la vacunación de sus miembros".

Dentro del contexto de la investigación, la mencionada facultad está por iniciar una encuesta entre estudiantes y egresados para saber qué tan amplio ha sido su contacto con el virus de la HB. Esto se puede hacer mediante pruebas de diagnóstico, en las cuales se buscan, en suero, cicatrices o huellas de contactos previos con la infección.

Lo anterior, asegura Acosta Gio, permitirá en México saber hasta qué nivel han estado expuestos al contagio los cirujanos dentistas, estudio que redundará en la protección del gremio.

Ideas equivocadas

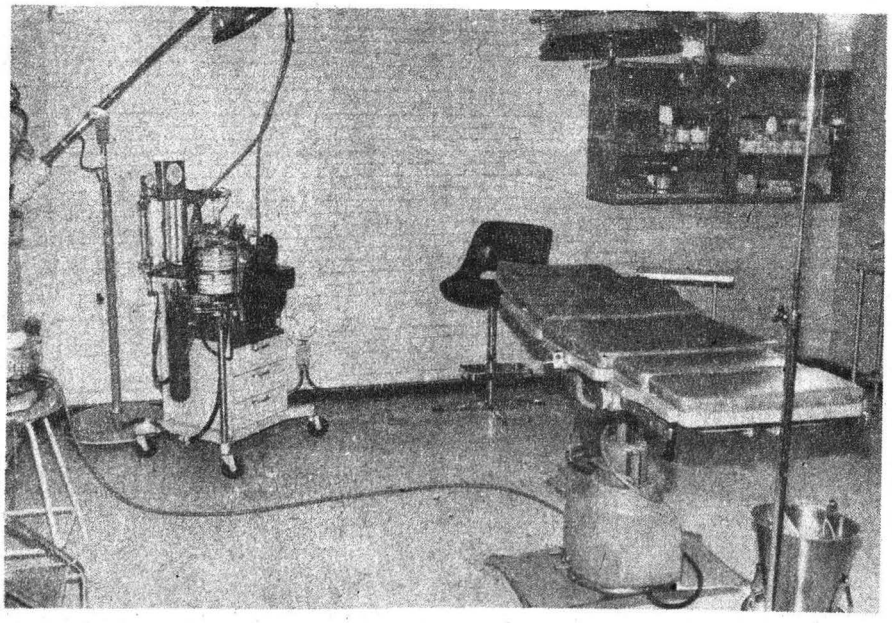
Es necesario mencionar que la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional no es un centro de investigación grande. Por ello, lo que hacen los doctores Acosta y Maupomé no es investigación clínica en sida como tal. Indagan cuáles son las actitudes y conocimientos que tienen los dentistas y los estudiantes de odontología respecto de la infección por VIH, por hepatitis B y, en general, cualquier riesgo de contagio que se dé en el entorno profesional.

Han realizado encuestas entre estudiantes de esa y otras facultades para determinar cuál es el tipo de información que utilizan y cómo la relacionan con la actitud que tienen respecto del riesgo ocupacional.

"Hemos encontrado -afirma Maupomé Carvantes- que, en general, los dentistas suelen tener ideas equivocadas respecto de la infección por VIH o hepatitis B. Consideran que están dominando adecuadamente estos riesgos; creen, aunque les preocupa mucho, que pueden estar controlando adecuadamente estas posibles infecciones con lo que hacen en sus consultorios."

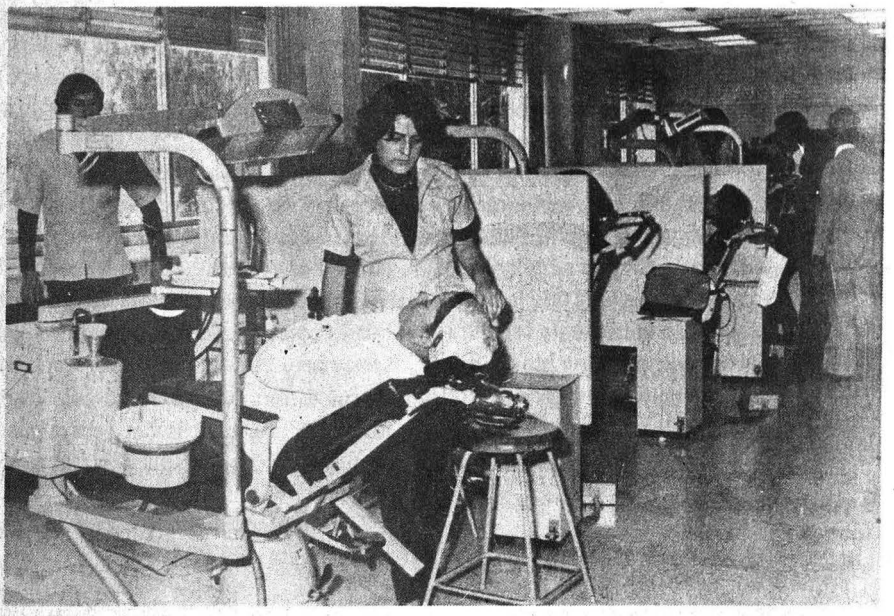
La realidad indica que no existe una correspondencia adecuada entre el nivel de importancia que se le achaca a estas enfermedades y lo que están haciendo estos profesionistas para protegerse. En otras palabras, muchas de las medidas que toman son inadecuadas, que es bastante preocupante y parece ser uno de los patrones más comunes.

-¿Eso quiere decir que hay peligro constante de contagio?



-Bueno (responde Maupomé Carvantes), observando las cosas de un modo realista, siempre hay peligro de contagio en cualquier lado. El hecho de que alguien vaya en un camión, junto a una persona que es portador activo del virus de la hepatitis B, podría conllevar posibilidades de contagio.

Lo interesante por resaltar es que, teóricamente, en un entorno clínico las posibilidades de contagio deberían ser mínimas. La realidad del asunto es que no parece ser este el caso. Varias de las técnicas de esterilización, de control de infecciones, de barreras al contagio que utilizan los dentistas no son del todo adecuadas.



Sin barreras

Respecto de esta situación, Acosta y Maupomé presentarán una investigación en el II Taller Internacional de Manifestaciones Orales de la Infección por VIH, a celebrarse a principios de febrero en Estados Unidos.

Resulta interesante pues, dice Maupomé Carvantes, "se trata, probablemente, de una de las primeras investigaciones que se han hecho respecto de lo que efectuamos en México dentro del entorno clínico dental".

En Estados Unidos -tierra de las demandas y los abogados- todos lo clínicos deben estar muy atentos en relación con qué tan cuidadosos son para tratar a los pacientes; en México, las regulaciones al respecto no están adaptadas ni a los riesgos ocupacionales para el dentista, ni a los riesgos de contagio para el paciente.

Aquí no existen formas adecuadas para verificar si efectivamente el instrumental dental está estéril al momento de usarse. Muchos dentistas, por ejemplo, no utilizan guantes, lo que es inaceptable en varias naciones desarrolladas; lo mismo ocurre en el caso de los lentes, mascarilla o cubre bocas. Aquí es común no encontrar la indumentaria ni las barreras adecuadas para evitar el contagio entre paciente y dentista.

Añade Acosta Gio: es importante señalar el hecho de que en México no se utiliza, generalmente, la autoclave (especie de olla express) para esterilización, sino hornos de aire caliente, cuyo diseño es deficiente, originando que el dentista trabaje en condiciones de seguridad limitadas.

"Hemos visto, a través de las encuestas, que los dentistas desconocen las temperaturas y tiempos adecuados para la esterilización; en consecuencia, no los aplican bien."

Además, existen en el comercio nacional desinfectantes que ya han sido descartados en otros países por no ser suficientemente efectivos. Es el caso del cloruro de benzalconio, que en Estados Unidos, desde 1978, desapareció de la lista de productos recomendados.

Asimismo, muchas de las medidas que debieran considerarse para controlar infecciones, efectivamente se aplican en los consultorios dentales de México, pero en forma parcial.

En ese contexto, agrega Acosta Gio, sabemos que en Estados Unidos, por la presión de agencias de seguridad laboral de control de infecciones o las recomendaciones de asociaciones gremiales, existe motivación para que el dentista se apegue a lineamientos.

En México, una vez egresado el dentista, generalmente no recibe para su actualización. Sin embargo, ya se empieza a ver movimiento por parte de las agrupaciones gremiales en este sentido.

"Nosotros, en el sector académico -sostiene Acosta Gio-, comprendemos esta responsabilidad y vamos a hacer extensión universitaria, educación extramuros, para actualizar a los cirujanos dentistas; pero estamos aún lejos del momento en el cual la Secretaría de Salud vaya a tomar cartas en el asunto. Sólo contadas dependencias, como Conasida, publican manuales para el control de infecciones en los consultorios dentales. Pero aún no ha madurado este cambio en México; en ese sentido la UNAM va a la vanguardia, junto con otras universidades."

Precauciones universales

"Hay que recordar que, si bien el sida es importante como infección, no es ni siquiera el más fácil de ser contagiado en un consultorio; hay otros males que son más contagiosos -la hepatitis B, infecciones gonococales, faringitis, etcétera.

"Si no podemos identificar a una persona que sea portadora de VIH o de HB, lo más sencillo es asumir que todas lo son. Eso conformaría lo que se denomina precaución universal: utilizar las barreras al contagio, uso de guantes, cubrebocas, lentes, mascarillas; portar la indumentaria adecuada que cubra la ropa de calle."

>

>

En otras palabras, se trata de establecer una rutina de trabajo que incluya las precauciones universales, mismas que tienen un objetivo central: romper la infección cruzada, que los virus o microbios de una persona no pasen a otra.

En el momento en que se establecen las barreras adecuadas para que la manera er que se trata a un paciente esté limitada a él y todo lo que se use sea esterilizado adecuadamente, se cumplen las precauciones universales, asegura Maupomé Carvantes.

Nuevos pasos

En esta situación, aclara Acosta Gio, destaca un punto importante: efectivamente, hay una seguridad más que adecuada en los consultorios dentales relacionada con el control de infecciones. Está dada porque los dentistas tienen entrenamiento en manejo del campo quirúrgico y conocimiento en materia de esterilización y desinfección. De hecho, podemos ir con toda confianza al dentista.

Sin embargo, desde el punto de vista académico, se ha acumulado evidencia, en los últimos años, de que las medidas que eran el patrón de conducta hace una década quizá resulten insuficientes actualmente. Entonces, "lo que necesitamos hacer es incluir nuevos pasos y adecuar los que ya teníamos, como nuestra educación básica".

Normalmente, un cirujano dentista lava, desinfecta y esteriliza el espejo dental, las pinzas de curación o el instrumento de exploración empleado con un paciente antes de utilizarlo nuevamente. Esa es una conducta muy marcada en el odontólogo.

Sin embargo, precisa el investigador, en el consultorio dental la pieza de mano o taladro permanece pegado a la unidad y no es limpiada después de cada utilización.

Algunos estudios recientes señalan que el interior de la pieza de mano puede contaminarse con material orgánico de la boca del paciente; estos residuos podrían incubarse en la boca del siguiente enfermo. Otros estudios, también recientes, señalan que el VIH que causa el sida tiene la posibilidad de penetrar una pieza de mano, permanecer ahí y salir en forma infectiva.

Tal situación hace recomendable que se esterilice, en autoclave, la pieza de mano, lo que, naturalmente, aumenta los costos para el dentista. En México, además, tenemos el problema de disponibilidad comercial de instrumentales necesarios para incorporar lo más novedoso. Es ahí, estima Acosta Gio, donde las instituciones académicas van a ser el puente en cuanto a cómo optimizar el trabajo con los recursos disponibles.

-¿Cómo hacer factible que se tomen las medidas necesarias?

-Se trata -responde Maupomé Carvantes- de un proceso gradual. Es algo que no se puede adaptar de la noche a la mañana. Hay que dar cierto margen de tiempo promoviendo las vías de educación continua para los egresados y estimular de que todas las escuelas de odontología adopten las medidas adecuadas.

Ya muchas de las escuelas de odontología están tomando la iniciativa para que, por lo menos, se tenga la seguridad de que sus egresados estén debidamente preparados para hacer frente a este tipo de nuevos retos.

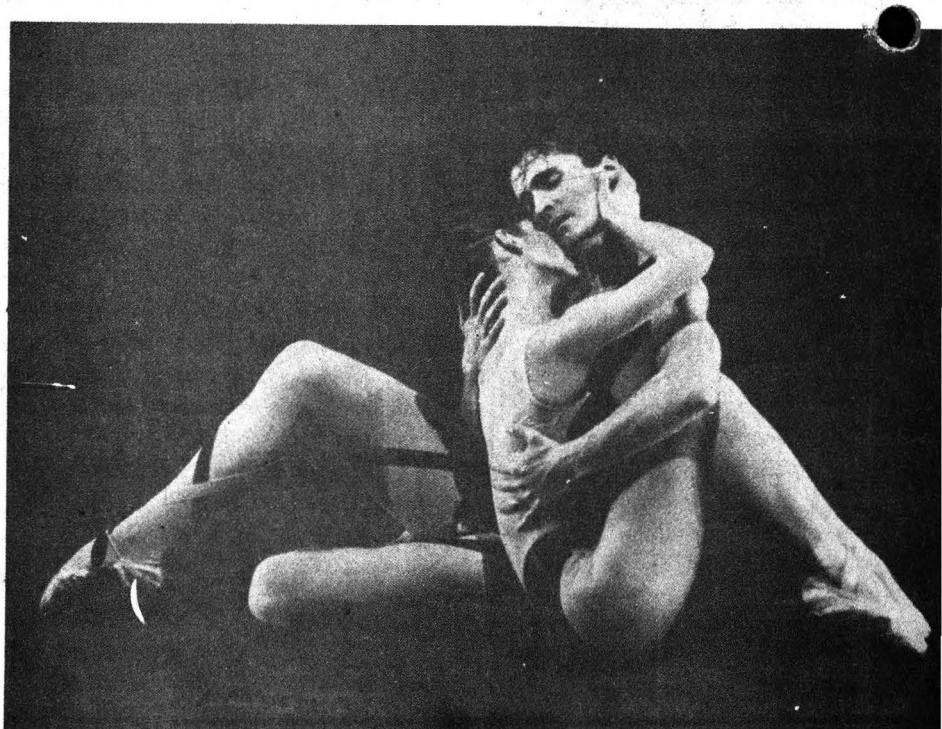
Ahora bien, los profesionales ya en función tal vez se resistan un poco al cambio; pero ésa es cuestión de organización de las asociaciones dentales y, sobre todo, de conciencia de cada uno de los cirujanos dentistas.

El cirujano dentista mexicano, concluyen los investigadores, está efectivamente preocupado por mejorar la calidad de sus servicios; pero hay una brecha entre lo que el dentista sabe y puede hacer y la gran preocupación que él manifiesta.

"Esta brecha es de educación. El sector académico puede ayudar a cerrarla. La divulgación de la información, ya sea sobre las técnicas adecuadas o sobre las actitudes equivocadas, puede llevar a la concientización de un gremio y a una mejor atención a la sociedad." □

José Martín Juárez

Ven a bailar con nosotros



El Taller Coreográfico de la UNAM impartirá un seminario de danza clásica para niños y adultos, titulado Ven a bailar con nosotros, el cual pretende que las personas reconozcan su cuerpo, ya que es el instrumento que nos llevará a ser felices o desgraciados. Si nosotros lo descuidamos, el dolor puede apoderarse de él.

En este seminario se empezará por reconocerlo, activarlo y hacerlo flexible y educándolo para la danza. Esto, proporciona todas las ventajas del deporte, pero además, involucra en la aventura a nuestro espíritu. Al aprender a bailar, aprendemos ritmo, ritmo que se expresa no solo en nuestro cerebro, sino con la totalidad del yo. Aunque, primero es la disciplina, el rigor, luego es la desinhibición, la interpretación de los impulsos.

La asimilación de la técnica nos trae salud física, dominio de los músculos, el despertar de la creatividad, de esa imaginación corporal que va a hacer posible la comunicación con la música. Interpretar a Bach, crear con Mozart, danzar con Debussy, es uno de los placeres más grandes del hombre, que no se debe dejar de conocer.

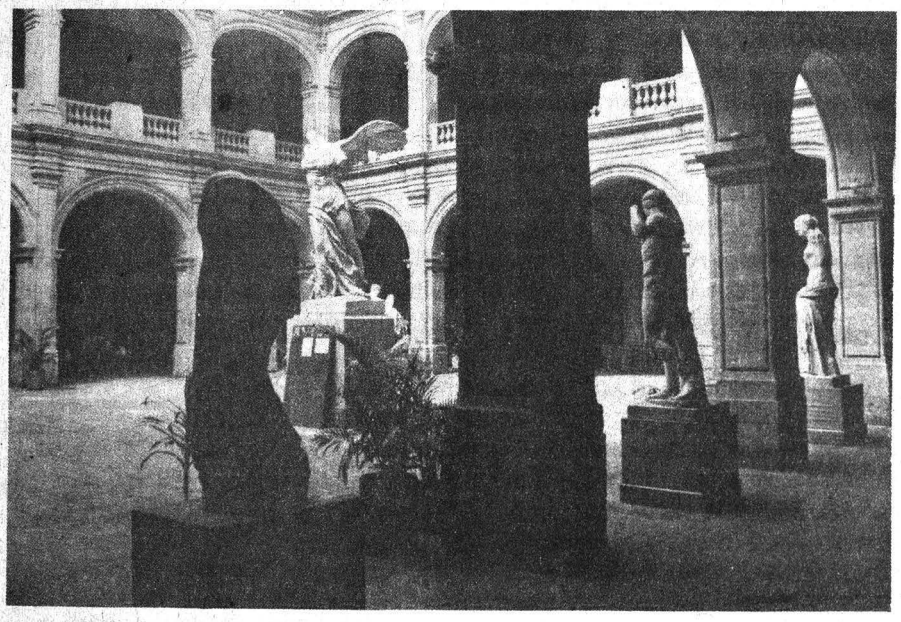
Ven a bailar con nosostros, no lo lamentarás.

Las inscripciones están abiertas en la oficina del Taller Coreográfico, ubicadas en el primer piso de la Coordinación de Difusión Cultural (frente a la Sala Nezahualcóyotl), en el Centro Cultural Universitario. Mayores informes: comunicarse a los teléfonos 622-70-95, de lunes a viernes, de 9:30 a 14:30 horas. □

Mañana, la inauguración

Grabados, pinturas y dibujos en tres muestras instaladas en San Carlos

Seres; No todo es papel, y *Grabados en color*, los títulos de las exposiciones de María Eggers Lan, Marcela Derbez y Guillermo Vie



Es grato reflexionar sobre la obra que el ámbito del grabado presenta un egresado predilecto de San Carlos, quien muestra el resultado del arte que durante largo tiempo ha desarrollado.

Guillermo Vie llegó a San Carlos en 1941; su primer interés era hacer escultura, actividad que realiza durante largo tiempo. Toda la obra que presenta en la muestra *Grabados en color*, que mañana será inaugurada a las 19 horas en las salas 1 y 2 del citado recinto, está trabajada en metal con la técnica del huecograbado en color, manera de hacer arte aún no suficientemente comprendida por la crítica.

Tampoco ha sido bien entendida por el espectador enterado en gráfica contemporánea, debido al poco tiempo que lleva en México la práctica de tal técnica. El expositor maneja una iconografía basada en símbolos prehispánicos, pero interpretados y transformados de manera tal que llegan a ser creaciones personales.

Seres, pinturas de María Eggers Lan

Esta exposición será inaugurada en la sala 3 de la misma sede, a las 19 horas. De la artista, escultora y pintora argentina, se ha dicho que prueba con su trabajo la utilidad de alentar el estudio y la investigación en el campo de las artes. Si bien lo atinado de las soluciones plásticas que se ven en su obra corresponde a su propia sensibilidad y juicio, detrás se encuentran conceptos que descubrió a partir de ejercicios e indagaciones estéticas sugeridas por sus asesores académicos.

Su forma de mirar o reinventar el mundo se encuentra plena de frescura y de acierto.

"No todo es papel", dibujos de Marcela Derbez

En la Sala 4 de San Carlos quedará inaugurada, también mañana a las 19 horas, esta exposición. Marcela Derbez trabaja sobre papel de muy diversas maneras. Al principio se liga a las formas ya tradicionales del dibujo y se observa una evolución natural; después viene la búsqueda; se plantea preguntas, elabora sus propias respuestas y, entonces, empieza

>

>

a manejar un modo de expresión múltiple que la familiarizará con ella misma. En las obras que se exponen demuestra refinamiento, síntesis y misterio.

Homenaje a un modelo

Para el jueves 21 de enero, a las 19 horas, la Escuela Nacional de Artes Plásticas anuncia la inauguración de una exposición en homenaje al decano de los modelos en San Carlos: Melchor Sortivrand, singular personaje que además de modelar en esta institución ha sido bailarín, cirquero, curandero y brujo.

Recuerda haber posado en los talleres de los más importantes profesores de la Academia y en los estudios particulares de distinguidos profesores, entre los que destaca José Clemente Orozco, a quien sirvió de modelo para El hombre en llamas.

Gracias a la disciplina mental que practica, y a una alimentación vegetariana, fue famoso por resistir una pose difícil hasta durante tres horas sin cansarse.

La exposición homenaje quedará instalada en las galerías 1 y 2. □

Acceso a técnicas de investigación novedosas

Tópicos de investigación y posgrado, revista difusora de trabajos de tesis

Este documento especial es parte de la *Revista Tópicos de Investigación y Posgrado*; comprende el resumen de 84 trabajos

La generación de información, producto de la investigación científica o del análisis teórico, es una actividad estratégica de las universidades, sostuvo el doctor Arcadio Monroy Ata durante la presentación del suplemento especial *Thesis* de la *Revista Tópicos de Investigación y Posgrado*, publicado por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza mediante la Coordinación de Investigación.

El doctor Monroy Ata, coordinador de investigación de esta Facultad, al considerar que el conocimiento nuevo es un recurso que permite ampliar la visión y apoyar a una mejor toma de decisiones, explicó que el objetivo de esta edición es difundir el panorama de tesis concluidas, desarrolladas por alumnos del plantel; en la mayoría de los casos éstas no se conocen más que en un reducido grupo de personas involucradas en ese trabajo, ya sea por lo limitado del tiraje o por la escasa posibilidad de publicar el trabajo en un medio de mayor difusión.

"Paralelamente a la formación de recursos humanos útiles a la sociedad y al desarrollo de productos de la investigación científica, la Universidad debe hacer difusión de la información original que genera. Es por eso que ahora se presentan los resúmenes de algunas tesis que han sido sustentadas por alumnos del plantel para obtener el grado de licenciatura, especialización y maestría durante el periodo comprendido entre enero de 1990 y diciembre de 1991."

Explicó que las tesis presentadas comprenden las carreras de Biología, Ingeniería Química, Químico Farmacéutico Biólogo y Psicología, así como la maestría en Investigación en Biología de los Sistemas Humanos, y la especialización en Procesos Farmacéuticos, trabajos que fueron avalados por un jurado que los dictaminó favorablemente y permitió la obtención del grado, o posgrado, del autor del trabajo.

Por su parte, la doctora Luz Margarita Guzmán Arellano, jefa de la División de las Ciencias Químico Biológicas, al señalar que este primer suplemento de la *Revista Tópicos de Investigación* es una muestra de la riqueza que hay en los trabajos de tesis que se realizan en esta Institución, dijo que incluye los resúmenes de 33 tesis, 32 de licenciatura y una de posgrado de 1990, y 51 más de 1991: 45 de licenciatura y seis de posgrado.

"Todos los que hemos presentado una tesis alguna vez sabemos del gran esfuerzo que hay detrás de cada cuartilla que conforma el resumen; las horas empleadas en la consulta bibliográfica, la elaboración del esquema de trabajo, la construcción de la hipótesis y el marco teórico; en la experimentación, la posible reestructuración, la sistematización de resultados, las conclusiones, la escritura del texto, así como en la serie de revisiones y correcciones finales que desembocan en la exposición y réplica del examen profesional."

En ese sentido, planteó que el tiempo y el esfuerzo invertidos son compensados con creces ante lo que significa para el tesista enfrentarse a problemas reales, adquirir destrezas intelectuales y psicomotoras, así como crear conocimiento a través de un trabajo propio. Al término de su trabajo de tesis, dijo, el profesional ha madurado y cumple ya con los requisitos que la Universidad y la sociedad le exigen.

Por último, consideró que la elaboración de este suplemento es parte también de un proceso acumulativo que será útil a las posteriores generaciones de estudiantes, pues recopilar tesis es una gran idea que permitirá la difusión de su contenido, así como el acceso a técnicas novedosas y a la bibliografía especializada y actual. □

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con base en el acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 27 de noviembre de 1992 y con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a concurso abierto de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar las plazas de Profesor de Asignatura "A" definitivo en las materias que se especifican a continuación:

Arquitectura	Núm. de plazas
Diseño Arquitectónico Integral IV	2
Elementos y Sistemas Constructivos III	2
Sociología del Hábitat	1
Derecho	
Derecho Agrario	1
Garantías y Amparo	2
Teoría General del Proceso	3
Diseño Industrial	
Físico Matemáticas III	1
Físico Matemáticas IV	1
Ingeniería Civil	
Análisis Estructural	2
Geología	2

Bases:

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

b) Demostrar aptitud para la docencia

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

Pruebas:

a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente

b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas

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

d) Interrogatorio sobre la materia

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la Unidad Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria:

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la Unidad Académica).
2. Currículum vitae.
3. Copia certificada del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acreditan que tienen los estudios y el título requerido, así como de los trabajos y en su caso, publicaciones.
5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y de condición migratoria suficiente.
6. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

En la Unidad Académica se les comunicará la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de los profesores con quienes las plazas en cuestión se encuentran comprometidas.

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con base en el acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 27 de noviembre de 1992 y con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso abierto de oposición 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 medio tiempo, interino, en la División de Estudios Profesionales, dentro de la Carrera de Sociología, en el área de Pensamiento Socio-Político, con sueldo mensual de $877,164* de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener título de licenciatura o grado equivalente

b) Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia

c) Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

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

Pruebas:

a) Crítica escrita de los programas de estudio de dos asignaturas del área de conocimiento correspondiente

b) Exposición escrita de un tema de uno de los programas del área de conocimiento en un máximo de 20 cuartillas

c) Interrogatorio sobre el área de conocimiento correspondiente

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

e) Formulación del proyecto de investigación sobre: La familia y los procesos de reproducción social en la teoría sociológica contemporánea

Para participar en dicho concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la Unidad Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria:

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la Unidad Académica).

2. Currículum vitae.
3. Copia certificada del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acreditan que tienen los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y en su caso, publicaciones.
5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y de condición migratoria suficiente.
6. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

En la Unidad Académica se les comunicará la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con base en el acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 27 de noviembre de 1992 y con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso abierto de oposición 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 completon, interino, en la División de Estudios Profesionales, dentro de la Carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica, en el área de Potencia: Electricidad y Circuitos con sueldo mensual de $1'754,328* de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Pruebas:

a) Crítica escrita de los programas de estudio de dos asignaturas del área de conocimiento correspondiente
b) Exposición escrita de un tema de uno de los programas del área de conocimiento en un máximo de 20 cuartillas
c) Interrogatorio sobre el tema de conocimiento correspondiente
d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
e) Formulación del proyecto de investigación sobre: Diseño y Construcción de Equipo Didáctico para el área de Electricidad y Circuitos

Para participar en dicho concurso, los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la Unidad Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria:

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la Unidad Académica).
2. Currículum vitae.
3. Copia certificada del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acreditan que tienen los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y en su caso, publicaciones.
5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y de condición migratoria suficiente.
6. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

En la Unidad Académica se les comunicará la admisión de su solicitud y la fecha de las pruebas.

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

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con base en el acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 27 de noviembre de 1992 y con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso abierto de oposición 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, en la División de Estudios Profesionales, dentro de la Carrera de Pedagogía, en el área de Psicopedagogía con sueldo mensual de $1'754,328* de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Pruebas:

a) Crítica escrita de los programas de estudio de las materias obligatorias del área de conocimiento correspondiente
b) Exposición escrita de un tema de uno de los programas del área de conocimiento en un máximo de 20 cuartillas
c) Interrogatorio sobre el tema de conocimiento correspondiente
d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
e) Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema relacionado con el área de conocimiento

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la Unidad Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria:

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la Unidad Académica).
2. Currículum vitae.
3. Copia certificada del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acreditan que tienen los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y en su caso, publicaciones.
5. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
6. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

En la Unidad Académica se les comunicará la admisión de su solicitud y la fecha de las pruebas.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
San Juan de Aragón, Estado de México,
a 18 de enero de 1993
El Director
M en I Claudio C. Merrifield Castro

* Los sueldos que se mencionan en estas convocatorias aparecen en pesos vigentes en 1992.

UNAM, campeón del torneo de copa de futbol en la fuerzas básicas

El equipo de futbol de nuestra Casa de Estudios conquistó el Campeonato de Copa del Torneo de Fuerzas Básicas de Equipos Profesionales de Primera División, al superar con un marcador global de 3-1 a la escuadra del Club Deportivo Cruz Azul, cerrando de manera brillante su participación en 1992.

Este equipo, dependiente de la Coordinación de Futbol Asociación de la DGADyR, obtuvo este título por la buena campaña que realizó a lo largo de la competencia, en la cual se clasificaron los mejores ocho a los cuartos de final, luego de una primera fase de calificación que les reportó seis triunfos y cuatro derrotas.

En la primera fase lograron tres victorias: 1-0 a la Universidad Tecnológica Neza; 7-0 al Puebla y 4-2 al Atlante. El conjunto Cruz Azul lo derrotó 0-1; posteriormente, el representativo azul y oro se impuso 2-0 al América GAM. Ante el equipo Cruz Azul-Hidalgo cayeron 3-4, pero retomaron el camino de la victoria al vencer 3-1 al CENCAP (Centro de Capacitación de la FMF).

En el siguiente compromiso, el equipo universitario fue vencido por el Club Universidad Nacional AC, por 0-1. Sin embargo, derrotaron 1-0 al representativo de la UAE Mex, concluyendo la primera fase con un revés de 0-1 ante el Toluca.

Con estos resultados, la UNAM clasificó a la ronda de cuartos de final, en donde primeramente superó por 2-1 al América GAM, avanzando a la etapa semifinal. En ésta, el equipo puma superó por 3-1 al Cruz Azul-Hidalgo, que se había mantenido invicto a lo largo del torneo.

En el partido de vuelta, a pesar de que cayó 2-3, logró su pase a la final al derrotar globalmente por 5-4 al conjunto hidalguense. De esta forma, enfrentaría en la gran final al conjunto de Cruz Azul, que

Fuerzas básicas. Orgullo del futbol de la UNAM.

>

>

eliminó por 7-4 al Club Universidad Nacional AC.

En la final, que se jugó a un solo partido y que tuvo como escenario el Estadio de Jasso, Hidalgo, se desarrolló de manera emotiva terminando en empate a un gol en tiempo normal, por lo que se jugaron etapas extra. En esta fase, la mejor preparación física y técnica del equipo *puma* fue determinante para obtener la victoria al vencer por 3-1.

Sergio Morales, entrenador del equipo campeón, supo guiar a esta joven escuadra, que en su mayoría está conformada por estudiantes del CCH y Preparatoria, y cuyas edades fluctúan entre los 16 y 18 años.

Los integrantes del equipo monarca son los siguientes: Mario Tavira y Hugo Rodríguez, porteros; Enrique Hernández, Jorge Pineda, Eduardo Rivera y Daniel Ponce, defensas; Felipe Velázquez, Mario Pimentel, Alejandro Benhumea y César Acosta, medios; Daniel Rivera (autor de cuatro de los cinco goles en la fase final), y Bernardo Ruiz, delanteros.

Otros jugadores que colaboraron para la obtención del título son: Gustavo Olguín, Miguel Barrera, Angel Sosa, Ulises Vega, José Luis Correa, Iván Girón, Alejandro Ibáñez y Marco Gámez.

Paralelamente al Torneo de Copa, el equipo de la UNAM-DGADyR toma parte en el Torneo Central de Reservas, donde ocupa actualmente la octava posición con 18 puntos, pero con siete partidos pendientes, por lo que el entrenador Sergio Morales estima que de combinarse una serie de triunfos podría superarse al líder, que marcha con 30 puntos. □

Pedro Saldaña

Inscríbete y participa

El sábado 23, competencia de carreras a campo traviesa Samuel Alvarado

Con la participación de 500 corredores de diferentes escuelas y facultades de educación superior del área metropolitana, así como de clubes atléticos, el próximo sábado 23 de enero, en el circuito localizado en el Centro Cultural Universitario (frente a la Sala Nezahualcóyotl), iniciará la temporada 1993 del atletismo para los sectores federación y estudiantil, con la tradicional competencia de carreras a campo traviesa Samuel Alvarado, en su edición 32.

De esta forma, la Universidad Nacional Autónoma de México, con mediación de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y de la Asociación Universitaria de Atletismo, llevarán a cabo el primer evento de esta especialidad deportiva durante el presente año.

Se competirá en las ramas femenil y varonil, cada una con seis categorías a disputarse: Abierta Superior, con una distancia de 12 mil metros para atletas clasificados en pruebas de fondo y estudiantes de enseñanza superior; Media Superior y Juveniles Mayores, que cubrirán un recorrido de ocho mil metros; Novatos y Juveniles Menores, en una distancia de cuatro mil metros para la rama varonil.

En la rama femenil, las categorías abierta y superior tendrán un recorrido de seis mil metros; la Media Superior y Juvenil Mayor, de cuatro mil, y la de Novatas y Juvenil Menor de dos mil metros.

La premiación será para los seis primeros lugares en cada rama y categoría, y los equipos participantes podrán hacerlo con un máximo de ocho corredores en cada categoría, de ambas ramas, debiendo estar acreditadas por su asociación respectiva.

Para los atletas de la UNAM este evento será selectivo para integrar al representativo de nuestra Casa de Estudios, que competirá en el Campeonato Nacional de Campo Traviesa a realizarse el próximo 21 de febrero en la delegación Milpa Alta.

Los interesados podrán inscribirse en la Subdirección de Deportes, localizada en el interior del túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario, de 9 a 15 horas, hasta el jueves 21. □

Josafat Ramírez

Foto: Raúl Sosa.

Samuel Alvarado. Tradición en las Carreras Atléticas a Campo Traviesa.

Acuerdan intercambios en deporte y recreación la Universidad y Cuba

Con los objetivos de profesionalizar y academizar las distintas opciones recreativas, de acuerdo con las exigencias de nuestro tiempo y los lineamientos de la presente administración, una comitiva de la Subdirección de Recreación, dependiente de la DGADyR, integrada por su titular, licenciado Carlos Covanera, además de César Jiménez y Manuel Sánchez, realizó una visita a Cuba, donde asistieron a un curso de masaje impartido en el Instituto Superior de Cultura Física Manuel Fajardo.

Especialistas de diversos países del mundo pudieron conocer los avances logrados por los cubanos en las técnicas de la modalidad rusa, orientadas al masaje deportivo y de rehabilitación física.

Para los representativos universitarios la visita fue más allá de apreciar las ventajas de una modalidad conocida en México, ya que sirvió también para reforzar los vínculos que, desde hace un par de años, la UNAM mantiene con Cuba en materias deportiva y recreativa, estableciendo en esta ocasión numerosos acuerdos que beneficiarán a las diferentes actividades que en estos ámbitos se promueven en nuestra Casa de Estudios.

La importancia de los acuerdos establecidos con el Instituto Superior de Cultura Física radica en el papel desempeñado por el centro en la preparación de cuadros profesionales que promueven entre la población las diversas prácticas deportivas en todos sus niveles, al igual que las recreativas, mismas que hoy hacen de Cuba una nación con excelentes resultados en dichas disciplinas.

El opinión del licenciado Covanera, aprender de la experiencia cubana permitirá que la recreación en nuestra Institución continúe con el proceso de profesionalización de todos los involucrados en la promoción e instrucción de estas actividades, de acuerdo con las premisas que en los últimos cuatro años ha trabajado la DGADyR: terminar con el empirismo y la improvisación y dotarle de sustentos científico y técnico para consolidar la academización de estas áreas.

Entre los convenios establecidos por ambas partes destaca la asesoría cubana en la enseñanza de la recreación, como una actividad profesional que influirá positivamente en la impartición de esta especialidad en nuestro Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD); un curso en nuestro país de masaje abierto, al público en general, que permitirá llevar sus beneficios a toda la población.

En materia de ejercicios aeróbicos, los instructores pumas brindarán capacitación técnica a sus similares cubanos y, a su vez, el Instituto ofrece toda su estructura científica para completar la formación de los universitarios. En el ámbito específico de la Administración del Deporte, los cubanos, quienes están a punto de integrar una maestría en dicha asignatura, se comprometieron a organizar un curso para dirigentes deportivos mexicanos, el cual se llevará a cabo en Santiago de Cuba, probablemente, en el mes de julio.

Todos los acuerdos serán formalizados en la visita del Vicerrector de aquel instituto a nuestro país, el próximo mes de marzo, cuando los cubanos tendrán la oportunidad de apreciar los avances sobre las técnicas de masaje manejadas en la UNAM y el trabajo relacionado con la administración de ludotecas.

Cabe mencionar el reconocimiento público a nuestra Universidad y, concretamente, a las autoridades deportivas y recreativas por el Instituto y el gobierno de Cuba, al obsequiar una medalla conmemorativa de los 300 años del municipio de Regla, vanguardia en los programas recreativos y deportivos, con el cual la DGADyR ha mentenido estrecha colaboración en materia de organización, difusión y manejo de ludotecas. □

Leonardo Olivos

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Francisco Barnés de Castro
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dr. Leoncio Lara Sáenz
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

GACETA UNAM

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

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

Año XXXVIII Novena Epoca
Número 2,711

UNAM-Iztacala

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Campus
IZTACALA
División de Educación Continua

UNAM Iztacala Educación Continua

DIPLOMADO

El Adolescente y su Problemática:

UN ENFOQUE GESTALTICO Y CONDUCTUAL PARA SU MANEJO

DIRIGIDO A:

Profesionales de las Areas de Psicología, Pedagogía o afines que desarrollen su trabajo con adolescentes

TEMARIO

Módulo I Adolescencia y desarrollo.

Módulo II Evaluación y entrenamiento de habilidades sociales.

Módulo III Capacitación en Orientación Vocacional.

Módulo IV Psicoterapia Gestalt.

El diplomado se compone de 40 sesiones que serán impartidas los viernes, en un horario de 15:00 a 20:00 Horas.

DURACION: 200 horas.
INICIO: 19 de febrero de 1993
TERMINO: 21 de enero de 1994
SEDE: UNAM Iztacala
CUPO: Limitado.

INFORMES E INSCRIPCIONES
División de Educación Continua
Edificio A-2 primer piso
Av. de los Barrios s/n Col. Los Reyes Iztacala
Tlalnepantla, Edo. de México
Teléfonos: 623-12-08 623-13-39 623-11-71
623-11-57 625-11-43
Fax: 565-97-07

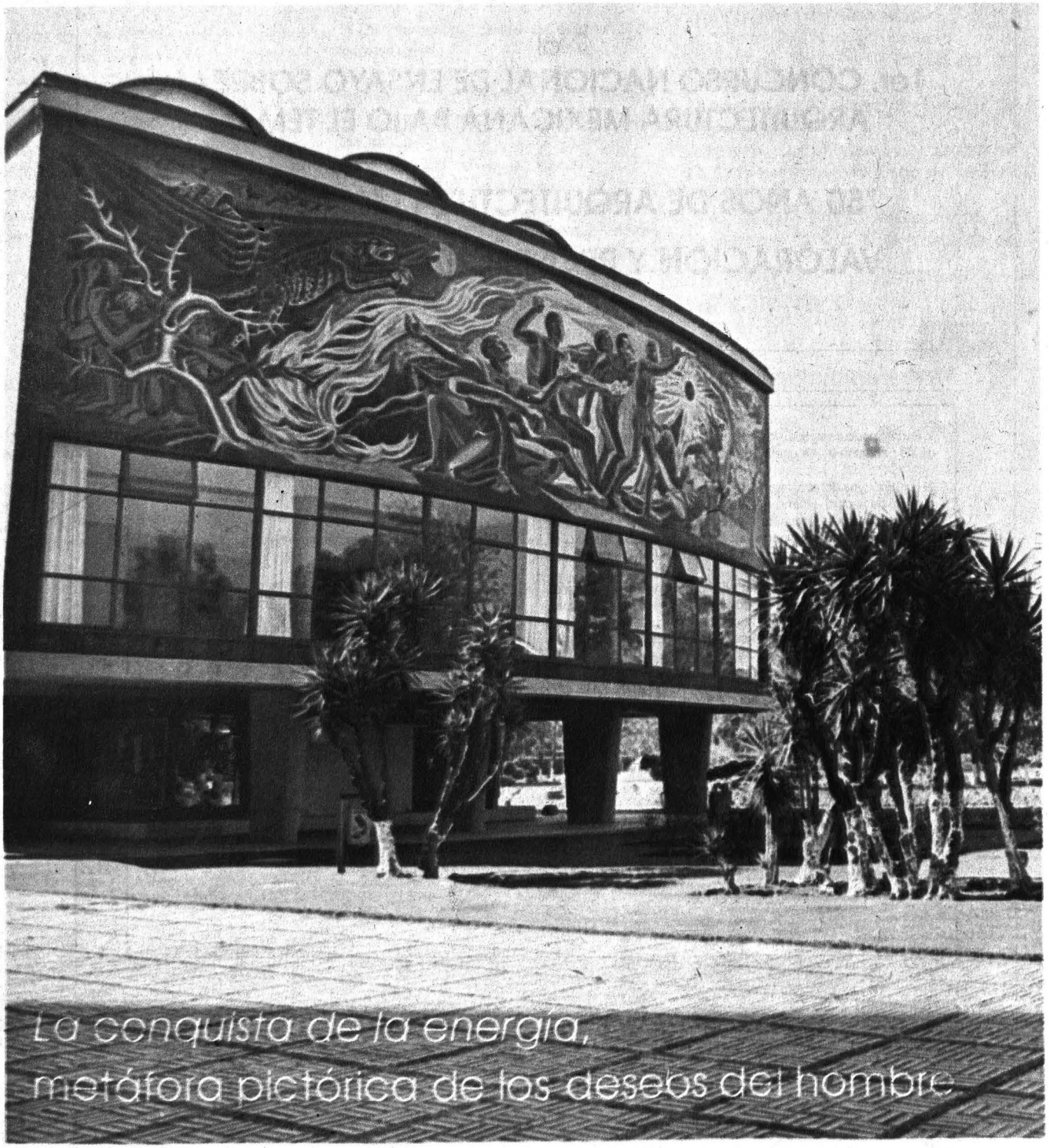
ISSN 0188-5138

GACETA UNAM

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 157
CIUDAD UNIVERSITARIA
ENERO 18/93

Agenda



La conquista de la energía, metáfora pictórica de los deseos del hombre

Foto: Daniel Romo.

LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Y LOS CUADERNOS ARQUITECTURA DOCENCIA

C O N V O C A N

al

1er. CONCURSO NACIONAL DE ENSAYO SOBRE LA ARQUITECTURA MEXICANA BAJO EL TEMA:

"50 AÑOS DE ARQUITECTURA MEXICANA VALORACION Y PROSPECTIVA 1950-1992."

BASES

1. Podrán concursar todos los miembros del Personal Académico de las Escuelas de Arquitectura de nuestro país.

2. Los Ensayos deberán ser inéditos y podrán abordar cualquier aspecto de la obra urbano-arquitectónica, etapas, movimientos, tendencias, autores, circunstancias económico-políticas y sociales de un momento determinado, etc., siempre que se respete el alcancemarcado por el enunciado general del tema del Concurso.

3. Los concursantes deberán enviar su Ensayo por triplicado, escrito a máquina, a doble espacio (27 renglones con 65 golpes cada uno), por una sola cara, con los apoyos gráficos y/o documentales necesarios y con una extensión máxima de 30 cuartillas, a:

"PRIMER CONCURSO DE ENSAYO"FACULTAD DE ARQUITECTURA, SECRETARIA GENERAL CIRCUITO INTERIOR DE CIUDAD UNIVERSITARIA
DELEGACION COYOACAN C.P. 04510
MEXICO, D.F.

4. Los concursantes deberán firmar sus trabajos, con seudónimo y por separado; en un sobre cerrado enviarán su nombre, adscripción laboral, domicilio y número telefónico, identificado con el mismo seudónimo. Anexarán, asimismo, una carta autorizando la publicación de su trabajo por parte de la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

5. El certamen quedará abierto a partir de la publicación de la presente convocatoria hasta el **29 de enero de 1993.**

6. Los ensayos ganadores se darán a conocer el **19 de febrero de 1993.**

7. El jurado calificador estará integrado por profesores de esta Facultad, de reconocido prestigio y cuyos nombres se darán a conocer en su oportunidad.

8. El jurado no podrá declarar desierto el certamen y su fallo será inapelable.

9. Los premios que se otorgarán serán:

1er. Lugar..... $3'000,000.00 (TRES MILLONES DE PESOS)
2o. Lugar..... $2'000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS)
3er. Lugar.....$1'000,000.00 (UN MILLON DE PESOS)

10. Los trabajos ganadores y los que el jurado determine, se publicarán en **Cuadernos Arquitectura Docencia**.

11. Cualquier caso no considerado en la presente convocatoria, será resuelto por los organizadores.

cursos

Centro de Economía

Historias de las reformas económicas en Europa del Este, doctor Jan Patula, todos los viernes del 5 de marzo al 4 de junio, 17 a 20 h, Aula Magna Jesús Silva Herzog.
Costo: Público en general N$300. Estudiantes y profesores de la Facultad de Economía N$100.
Inscripciones: División de Estudios de Posgrado, edificio anexo primer piso, teléfono 622-21-59, de 10 a 13 y de 17 a 19 h.

Escuela Nacional Preparatoria

Ortografía y redacción, profesor Fernando Lobo Yurén, 18 de enero al 12 de abril, lunes, 16 a 18 h.
Planificación familiar, profesor Tomás Tejero Otero, 19 de enero al 13 de abril, martes, 16 a 18 h.
Diseño gráfico II, profesor Luis Corte Palomino, 20 de enero al 14 de abril, miércoles.
Inglés elemental, profesora Amelia Kassab León, 20 de enero al 14 de abril, miércoles, 16 a 18 h.
Guitarra, profesor Luis Corte Palomino, 21 de enero al 15 de abril, jueves, 16 a 18 h.
Curso monográfico José Martí. Vida y obra, profesor Gustavo Escobar Valenzuela, 21 de enero al 15 de abril, jueves, 16 a 18 h.
Contabilidad elemental, profesor Roberto Bernal Millán, 21 de enero al 23 de abril, viernes, 19 a 21 h.
Diseño gráfico I, profesora Amelia Kassab León, 22 de enero al 23 de abril, viernes, 16 a 18 h.
Introducción a la historia general del arte, profesor Héctor Chincoya Teutli, 22 de enero al 23 de abril, viernes, 16 a 18 h.
Costo: N$50, por curso. San Ildefonso 30, Centro Histórico.
Informes e inscripciones: profesor Ernesto Aguilar Ramírez, 10 a 14 h y 18 a 20 h, teléfono 702-24-91.

Facultad de Medicina

Cursos extracurriculares de radiología
Sistema musculoesquelético.
Primera fecha: 18 de enero al 19 de febrero.
Segunda fecha: 2 de agosto al 3 de septiembre.
Tórax, abdomen y ultrasonido.
Primera fecha: 8 de marzo al 2 de abril.
Segunda fecha: 20 de septiembre al 22 de octubre.
Tubo digestivo y vías urinarias.
Primera fecha: 17 de mayo al 18 de junio.
Segunda fecha: 3 de noviembre al 5 de diciembre.
Profesor doctor Juan González de la Cruz, 17 a 18:30 h, lunes, miércoles y viernes, Hospital Regional Doctor Darío Fernández, ISSSTE.
Sesiones académicas
Lesión medular, 24 de febrero.
Lesiones deportivas, 16 de junio.
Accidente vascular cerebral, 22 de septiembre.
Amputación del miembro pélvico, 24 de noviembre.
Coordinador: ETF Horacio Lima Ruíz, 16 a 20 h, miércoles. Facultad de Medicina, UNAM.
Informes e inscripciones: Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

1993

PROGRAMA DE CURSOS DE COMPORTAMIENTO HUMANO EN LA ORGANIZACION.

CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	FECHA DE INSCRIPCION
ADMINISTRACION DEL TIEMPO (1)	25 A 29 DE ENERO	8:30-11:00 HRS	18 A 22 DE ENERO
RELACIONES HUMANAS	8 A 12 DE FEBRERO	17:00-19:30 HRS	25 DE ENERO A 4 DE FEBRERO
INTEGRACION DE EQUIPOS DE TRABAJO	15 A 19 DE FEBRERO	8:30-11:00 HRS	1 A 12 DE FEBRERO
CREATIVIDAD Y GRUPOS DE TRABAJO	22 A 26 DE FEBRERO	17:00-19:30 HRS	8 A 19 DE FEBRERO
REDACCION	1 A 5 DE MARZO	17:00-19:30 HRS	15 A 26 DE FEBRERO

ESTOS CURSOS SON PARA TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.

(1) DIRIGIDO A MANDOS MEDIOS

PARA MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES FAVOR DE COMUNICARSE A LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS, COORDINACION DE SELECCION, CAPACITACION Y ASESORIAS.

TELEFONOS 6-22-61-25, 6-22-61-20, 6-65-08-18
6-22-61-34, 6-22-61-21.

Cursos Extracurriculares, edifico B, tercer piso de 10 a 13 h. Facultad de Medicina.

Centro de Enseñanza para Extranjeros

Cursos intensivos de español para extranjeros, 25 de enero al 22 de mayo. Matutino: a escoger tres horas entre las 8 y 14 h. Vespertino: de 16 a 19 h.

Cursos semestrales de español y cultura latinoamericana para extranjeros y mexicanos, 25 de enero al 22 de mayo. Español, arte, historia, literatura y estudios chicanos.

Inscripciones: enero 20 a 22 de 10 a 13 h.

Cuota especial para mexicanos y residentes

Informes: Avenida Universidad 3002, junto a la Facultad de Psicología, teléfono 550-51-72, de 9 a 14 h.

Facultad de Ingeniería

Cursos abiertos

Técnicas del discurso y la disertación, coordinador: ingeniero Mario Badillo González, 22 de enero al 20 de febrero, viernes 17 a 21 h, sábado 9 a 14 h.

Generadores de vapor o calderas, operación y mantenimiento, coordinador: ingeniero Martiniano Aguilar Rodríguez, 25 al 29 de enero, 9 a 18 h.

Planeación estratégica en las empresas, coordinador: M en I A Mejías Ruiz, 1 al 13 de febrero, 17 a 21 h, sábados 9 a 13 h.

Instalaciones eléctricas para edificios, coordinador: ingeniero Guillermo Aguilar, 1 al 19 de febrero, 18 a 21 h.

Administración del mantenimiento, coordinador: ingeniero Jesús Avila Espinosa, 8 al 19 de febrero, 17 a 21 h.

Diseño de máquinas industriales, coordinador: ingeniero Vicente Borja Ramírez, 8 al 19 de febrero, 17 a 21 h.

Selección y aplicación de equipo de bombeo para fluidos diversos, coordinador: doctor Ricardo Chicurel Uziel, 11 y 12 de febrero, 16 a 21 h.

Instrumentación digital por medio de microcontroladores y microcomputadoras, coordinadores: ingenieros José Arredondo y Antonio Salva Calleja, 12 de febrero al 20 de marzo, 17 a 21 h, sábado 9 a 14 h.

Cursos de computación

Redes (LAN) de Micros parte I, coordinador: ingeniero Juan Magaña, 18 al 29 de enero, 17 a 21 h.

Dibujo y diseño asistido por computadora (Autocad básico), coordinador: ingeniero Oscar M del C, 25 de enero al 19 de febrero, lunes, martes y viernes 17 a 21 h.

Introducción a la edición, teoría y práctica en Ventura/Page Maker, coordinadora: ingeniera Laura Sandoval, 25 de enero al 4 de febrero, 17 a 21 h, sábado 10 a 14 h.

Introducción a las computadoras personales, coordinador: ingeniero Héctor Arrona, 25 de enero al 15 de febrero, lunes, miércoles y viernes 17 a 21 h.

Mantenimiento de PC'S parte I, coordinador: ingeniero Juan Magaña, 25 de enero al 4 de febrero, 17 a 21 h, sábado 10 a 14 h.

Windows, coordinador: ingeniero Mario Palomar, 25 al 29 de enero, 17 a 21 h.

Introducción a DBase III Plus, coordinador: actuario Cointo Barrera Librado, 26 de enero al 16 de febrero, martes y jueves 17 a 21 h, sábado 10 a 14 h.

Wordstar 6.0, coordinador: ingeniero Jorge Ontiveros, 26 de enero al 19 de febrero, lunes, miércoles y viernes 17 a 21 h.

Sistema operativo Unix parte I (Utilerías), coordinador: ingeniero Norberto Arrieta Márquez, 1 al 24 de febrero, lunes, miércoles y viernes 17 a 21 h.

Taller de Lotus 1-2-3 (3.1), coordinador: ingeniero Mario Palomar, 1 al 13 de febrero, 17 a 21 h, sábado 10 a 14 h.

Lenguaje C (parte I) programación estructurada, coordinador: ingeniero José A Chávez, 2 al 25 de febrero, martes y jueves 17 a 21 h, sábado 10 a 14 h.

Harvard Graphics V. 3.0, coordinador: ingeniero Mario Palomar Hernández, 8 al 12 de febrero, 17 a 21 h.

Ventura parte I, coordinadora: ingeniera Laura Sandoval Montaño, 8 al

CURSO

Se invita a participar en el curso sobre

Modelación de Proteínas Dinámica Molecular

(5 exposiciones)

que se efectuará de los días

22 al 29 de Enero de 1993

Horario: 10:30 a 14:30

en el Auditorio del

Instituto de Química

Profesor

Dr. Eduardo Horjales Reboredo

Grupo de Cristalografía

Departamento de Física y Ciencias de los Materiales

Instituto de Física y Química de San Carlos, Brasil.

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

Actualidad y tendencias futuras en las selección y aplicación de metales no ferrosos, coordinador: ingeniero Bruno Janssens de Vriese de la Universidad Estatal de Gante, 18 al 22 de enero, 10 a 14 h. Sala de exámenes profesionales Mariano Hernández Berrenechea de la Facultad (edificio principal).
Dirigido a: alumnos de posgrado en el área de materiales, metalurgia o ingeniería mecánica, ingenieros responsables en la industria metalmecánica de la selección de materiales no ferrosos y de su procesamiento, profesores de ciencias y/o tecnología de materiales en escuelas de enseñanza superior, diseñadores, ingenieros de la industria metalmecánica.
Idioma del curso: inglés con traducción para el caso que así se requiera.
Entrega de apuntes completos en lengua española.
Costo: personal de la UNAM únicamente por la impresión de los apuntes N$70.00, profesores y alumnos de instituciones diferentes de la Universidad N$200.00 y personal de la industria N$400.00.
Se otorgará constancia de asistencia.
Informes e inscripciones: Laboratorio de Ingeniería Mecánica, con el ingeniero Bruno Janssens de Vriese o en el teléfono 550-00-41 y 622-80-50.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Curso avanzado, 12 de marzo al 14 de agosto, viernes de 9 a 14 y de 16 a 19 h, sábados de 9 a 14 h.
El curso requiere contar con experiencia docente y haber aprobado el curso introductorio.
Los participantes que cubran los requisitos de la evaluación, recibirán un diploma, el cual proporcionará el conocimiento y facilidades de trabajo con equipo y software para PC y Macintosh, en el laboratorio de desarrollo con asesoramiento por expertos en estrategias instruccio-

ACADEMIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA A.C.

PROGRAMA DE INTERCAMBIO ENTRE LA ROYAL SOCIETY DE LONDRES Y LA ACADEMIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Se abre el concurso a candidatos para el intercambio académico entre la Royal Societey de Londres y la Academia de la Investigación Científica para visitas a partir de julio de 1993.

El intercambio es para visitas de estudio y trabajo en las áreas de Ciencias Exactas y Ciencias Naturales, con duración mínima de dos semanas y máxima de tres meses. El apoyo que se otorgará a los candidatos seleccionados consiste en el pago total o parcial del boleto de avión y de los gastos de estancia.

Los aspirantes que quieran ir a la Gran Bretaña deberan presentar antes del 12 de febrero de 1993 , en las oficinas de la Academia, Avenida San Jerónimo #260, Colonia Jardines del Pedregal, México, D.F. , C.P. 04500, los siguientes documentos por duplicado.

1.- **Curriculum Vitae resumido (datos generales personales, biografía científica corta con detalle de grados académicos, puesto actual, campo de especialización y las seis principales publicaciones recientes).**
2.- **Carta de invitación de una institución académica en la Gran Bretaña.**
3.- **Programa de trabajo que se llevará a cabo en dicha institución.**
4.- **Carta del candidato donde exponga lo que considere importante para apoyar su solicitud e informe de cualquier otro apoyo económico con el que cuente o que vaya a tramitar (sin duplicado).**

Para visitas de científicos británicos, la AIC deberá recibir antes del 31 de marzo de 1993 la siguiente documentación:

1. **Propuesta de la Royal Society de Londres.**
2. **Curriculum Vitae del Candidato.**
3. **Programa de Trabajo.**
4. **Carta de invitación de una institución académica en México.**

Las solicitudes serán consideradas por el Comité de Relaciones Internacionales de la Academia y las decisiones se comunicarán a los interesados el 29 de mayo de 1993. Los candidatos seleccionados para ir a la Gran Bretaña serán propuestos a la Royal Society de Londres que dará la aceptación definitiva.

nales, en diseño gráfico, en multimedios y en programación de computadoras.
Organizan: Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, Facultad de Psicología y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.
* Este curso forma parte del Proyecto DGAPA DO501392.
Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior. Las inscripciones al curso se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.
Informes e inscripciones: comunicarse al teléfono 622-87-01 en la Sección Escolar del CISE, de lunes a viernes de 9 a 15 y de 17 a 19 h.

Facultad de Psicología

Manejo psicológico del estrés, licenciada Patricia Campos Coy, 25 al 29 de enero, 9:30 a 13:30 h. Costo: N$320.00.
Evaluación de la capacitación mediante el modelo costo-beneficio, licenciado Mario Martínez, 25 al 28 de enero, 16 a 20 h, 29 de enero, 10 a 14 y 16 a 20 h. Costo: N$350.00.
Introducción al manejo de las computadoras PC y el procesamiento de textos, licenciado Daniel Zarabozo y la psicóloga Lourdes Monroy, 27 de enero al 3 de marzo, miércoles y viernes, 9 a 13 h. Costo: N$375.00.
Nota: las inscripciones se cierran tres días hábiles antes de la fecha de inicio de cada curso.
Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, código postal 03900, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27, fax 660-77-05.

Facultad de Arquitectura

Introducción a la escultura de barro, maestra Soledad Hernández.
Introducción a la expresión gráfica papel pintado (washi), maestra Soledad Hernández.
Fomento a la lectura, profesor Arturo Arredondo, 29 de enero al 28 de mayo, Aula 3P Honorato Carrasco, viernes de 12 a 14 h. Costo: N$300.00.
Historia de México a través de su arquitectura, M en A Francisco Ramírez Bautista, 29 de enero al 28 de mayo, viernes de 12 a 14 h, y sábados visitas guiadas.*, Aula Honorato Carrasco. Costo: N$200.00, 50 por ciento de descuento a trabajadores y estudiantes de la UNAM.
Aerobics, jazz, primeros auxilios y nutrición, Mariana Rodríguez.
Historia del cine y apreciación cinematográfica (proyección de películas en 15 clases), Arturo Arredondo.
* No incluye transportación.
Informes: Coordinación de Actividades Socioculturales, teléfono 548-46-45.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Primer curso de superación académica, doctor Alejandro Roldán Vences. Costo: N$200.00
Informes e inscripciones: Oficina del IV Ciclo Académico con los responsables del curso en el cubículo tres, de 9 a 14 h, Edificio de Gobierno.

EQUIPO 286 CON 40 MB
MONITOR VGA MONOCROMATICO
DESDE N$78.77 QUINCENALES

ACADEMICO
ADQUIERA SU COMPUTADORA
Y DESCUENTELA POR NOMINA
FINANCIAMIENTO PARA ACADEMICOS
AAPAUNAM-TECNOLOGIA DIGITAL
LAS MEJORES MARCAS Y MODELOS
ACER-COMPAQ-GAMA
COMUNIQUESE HOY A LOS TELEFONOS
559-00-97 559-18-78
ENTERESE DE ESTE ATRACTIVO PLAN
O VISITENOS EN EL CLUB DEL ACADEMICO
TECNOLOGIA DIGITAL, S.A. DE C.V.

conferencias

Instituto de Geofísica

Evaluación de la afectación ambiental por cromo en el Valle de León, Guanajuato, doctora María Aurora Armienta del Laboratorio de Química Analítica, 19 de enero, 13 h, auditorio Ricardo Monges López, tercer nivel I.
Esta es la primera conferencia del ciclo Perspectivas del Instituto de Geofísica.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Reciclaje de papel, Francisco Javier Aurrecuechea, 27 de enero, 12 h, auditorio Francisco Goitia.

Facultad de Psicología

Aplicaciones de la investigación psicosocial al campo de la educación sexual, doctora Susan Pick Steiner, 26 de enero, 11 a 14 h. Costo: N$30.00.
Diagnóstico y tratamiento de la hiperquinesia infantil, doctor Víctor Uriarte, 23 de enero, 10 a 13 h. Costo: N$30.00.
Propuesta para la detección y tratamiento de problemas de retardo en el desarrollo, licenciada Martha Romav Morales, 28 de enero, 10 a 13 h. Costo: N$30.00.
Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, código postal 03900, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27, fax, 660-77-05.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

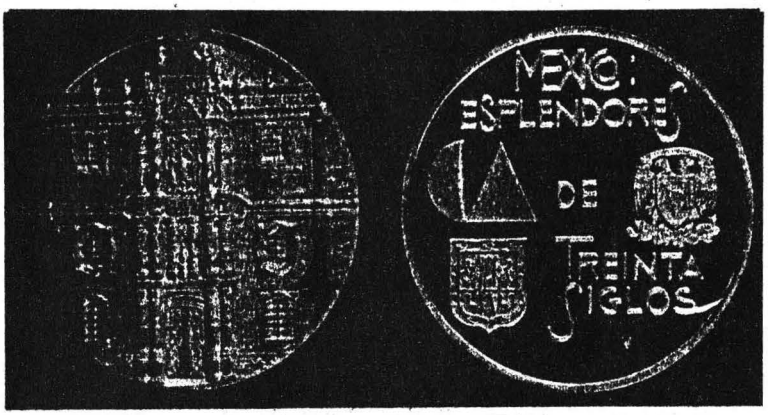
VI Ciclo de charlas informales: Ciencia, conciencia y café, 13 h.
Geotermia: la energía de la Tierra, José Luis Hernández Galán, enero 26, Campo 4.

Instituto de Astronomía

Hypothesis, Proof, and the Censors:
How Galileo changed the rules of science, doctor Owen Gingerich, Center for Astrophysics, lunes 18 de enero, 12 h, Sala de Conferencias del Instituto.

Pieza en plata pura Ley .999

Medalla conmemorativa de *México: Esplendores de Treinta Siglos*



La Universidad Nacional Autónoma de México presenta la medalla conmemorativa de la magna exposición **México: Esplendores de Treinta Siglos,** como testimonio del esfuerzo conjunto, y sin precedente, que han realizado esta Casa de Estudios, el Departamento del Distrito Federal y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, a fin de devolver el esplendor y majestuosidad a uno de los recintos universitarios de tradición histórica y cultural del país: el Antiguo Colegio de San Ildefonso.

Este es uno de los edificios más importantes de la arquitectura civil virreinal, cuna del muralismo, y hoy, sede de una de las exposiciones del arte nacional más importante de los últimos tiempos.

La medalla, de edición limitada, es una magnífica pieza de colección; forma parte del exclusivo acervo numismático de la institución y, como las demás que lo conforman, tiene un profundo significado.

Realizada en plata pura Ley .999 con diámetro de 60 milímetros, peso de 100 gramos, espesor de 3.5 milímetros y diseño especial del prestigiado escultor Lorenzo Rafael, esta bellísima pieza numísmatica muestra en el anverso la portada de tres cuerpos del llamado Colegio Chico, con su escultura de la virgen del Rosario y pilastras estípite, elemento fundamental del barroco mexicano; al anverso, los emblemas de las tres instituciones participantes, la leyenda México: Esplendores de Treinta Siglos y el año de su realización: 1992.

La medalla se presenta en estuche acrílico para su exhibición y protección; se acompaña del certificado de acuñación expedido por el Instituto de Geología de la UNAM, además de un catálogo ilustrado que comprende los aspectos históricos esenciales del inmueble y describe la importancia de la citada exposición.

El precio de venta de esta única pieza numismática es de $200,000, N$200.

Adquiérala en el local de Fonart, en el Antiguo Colegio de San Ildefonso, y en la Dirección General de Patrimonio Universitario, primer edificio planta baja, Zona Administrativa Exterior, Centro Cultural Universitario, teléfonos 622-63-61 y 62.

CERTAMENES NACIONALES A LAS MEJORES TESIS 1992/1993

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

CONACYT

CONVOCAN A LOS EGRESADOS DE LICENCIATURA Y MAESTRIA DE INGENIERIAS Y CIENCIAS AFINES A PARTICIPAR EN LOS XV CERTAMENES NACIONALES A LAS MEJORES TESIS, CUYO TEMA SEA APLICABLE AL SECTOR E INDUSTRIA ELECTRICOS DE MEXICO

CERTAMEN SOBRE INGENIERIA ELECTRICA

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los sistemas eléctricos en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Diseño y/o fabricación de equipo eléctrico.
- Diseño y/o fabricación de equipo electrónico de potencia.
- Planeación, construcción y operación de redes de transmisión.
- Materiales para aplicaciones eléctricas.
- Ahorro y uso eficiente de energía eléctrica.
- Protecciones de redes eléctricas.
- Requerimientos que el medio ambiente impone a las instalaciones eléctricas: descargas atmosféricas, contaminación, corrosión, etcétera.

CERTAMEN SOBRE INGENIERIA MECANICA

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los sistemas mecánicos en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Generadores de vapor y sus equipos periféricos.
- Ahorro y aprovechamiento de energía.
- Mecánica de fluidos.
- Mecánica aplicada (diseño mecánico y análisis de esfuerzos).
- Turbomaquinaria.

CERTAMEN SOBRE PROCESOS DE CONVERSION Y TRANSFERENCIA DE ENERGIA

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los procesos de conversión y transferencia de energía en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Fenómenos de transporte en centrales de generación eléctrica (nucleares, termoeléctricas, geotermoeléctricas y no convencionales).
- Administración de combustible nuclear.
- Análisis de riesgo y seguridad en centrales eléctricas.
- Sistemas de inteligencia artificial aplicados a centrales de generación eléctrica.
- Desarrollo de técnicas para exploración y evaluación de recursos geotérmicos.
- Evaluación de procesos y equipos que utilicen en forma directa el calor geotérmico.
- Modelación y análisis térmico de generadores de vapor.
- Sensores térmicos y optoelectrónicos de variables operacionales de centrales eléctricas.
- Análisis de problemas que afectan y su impacto en la eficiencia de la planta de generación eléctrica (corrosión, incrustación, erosión, etcétera).
- Sistemas de conversión eólicos, solares, biodigestivos e hidráulicos.

CERTAMEN SOBRE SISTEMAS DE CONTROL

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los sistemas de control en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Sistemas y elementos de control de plantas de generación eléctrica.
- Simuladores de redes eléctricas.
- Simuladores de operación de plantas de generación.
- Sistemas de comunicación aplicados al sector eléctrico.
- Equipo electrónico para control y/o medición aplicado al sector eléctrico.
- Herramientas para análisis de sistemas de control en el sector eléctrico.
- Operación de sistemas eléctricos de potencia.
- Métodos numéricos para simulación en tiempo real.
- Instrumentación.
- Sensores.

CIERRE DE INSCRIPCIONES EL 31 DE MARZO

REQUISITOS GENERALES

La tesis, proyectos terminales o trabajos deberán haber sido presentados en examen o publicados entre el 25 de septiembre de 1991 y el 26 de marzo de 1993.

- Presentar dos ejemplares o copias de tesis, proyecto terminal o trabajo publicado.
- Un resumen de no más de cinco cuartillas (solicitar instructivo).
- Un escrito de tres cuartillas máximo que describa los beneficios prácticos que se espera obtener como aportación de la tesis, proyecto terminal o trabajo.
- Los candidatos deberán ser mexicanos: menores de 35 años, para licenciatura, y menores de 40 años, para maestría.
- Promedio mínimo de ocho o su equivalente, en la licenciatura o maestría.
- Los demás requisitos y características se encuentran en el folleto descriptivo (solicítelo al IIE).

Nota: Los sinodales utilizarán el resumen y la descripción de los beneficios prácticos en la preselección que se realizará para elegir a los finalistas de cada certamen.

PREMIOS PARA CADA AREA

LICENCIATURA

1er. lugar: $3 000 000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de maestría hasta por dos años en el país.
2o. lugar. $2 400 000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de maestría hasta por dos años en el país.

MAESTRIA

1er. lugar $5 000 000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de doctorado hasta por tres años en el país o en el extranjero.
2do. lugar: $4 000 000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de doctorado hasta por tres años en el país o en el extranjero.

Todos los premiados tendrán una membresía por un año del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas (CIME).

MAYORES INFORMES: Instituto de Investigaciones Eléctricas, Departamento de Relaciones con el Sector Educativo.
Apartado postal 475, Cuernavaca, Morelos, 62000 México. Tels. (73) 183 811 ext. 7161 y (5) 525 6793. Fax. (73) 189 542.

congresos

Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria

Segundo congreso internacional, la NSTA (National Science Teachers Association), de los Estados Unidos, que se efectuará del 23 al 25 de julio, en Oaxtepec, Morelos, con el apoyo y colaboración de la Secretaría de Educación Pública, Academia Mexicana de la Investigación Científica y la Organización de los Estados Americanos, además de otras instituciones educativas entre las cuales se encuentra la Escuela Nacional Preparatoria/UNAM.

Los propósitos principales de este congreso son:

- Establecer contacto con colegas de otros países, Llevar a cabo sesiones conjuntas acerca de temas de interés mutuo sobre experiencias en la enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales (habrá traducción simultánea), Planear futuras visitas e intercambios de profesores y alumnos.

Con estas finalidades se convoca a los profesores de anatomía, fisiología e higiene, biología, física, geografía y cosmografía, matemáticas (aplicadas a las ciencias) y química de la Escuela Nacional Preparatoria, para que presenten ponencias relacionadas con la enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales y participen en dicho encuentro de acuerdo con las siguientes Bases:

- Los profesores podrán registrar y presentar su trabajo como ponencia, o participación en taller o en pánel.
- El trabajo, en español, deberá tener una extensión de cinco cuartillas (15 minutos de exposición) y versar sobre la enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales: anatomía, fisiología e higiene, biología, física, geografía y cosmografía, matemáticas (aplicadas a las ciencias) y química.
- Asimismo, deberán anexarse a la ponencia las fichas bibliográficas correspondientes y el nombre del autor (es) y su dirección y teléfono, además del

Programa Universitario de Investigación en Salud

Premio DDF-PUIS 1993 al mejor proyecto de investigación en salud

Bases:

- Podrán participar los trabajos de todo profesional de la Salud que presten o hallan prestado sus servicios en la Dirección General de Servicios de Salud del DDF, durante el tiempo en que se llevó a cabo la investigación.
- El documento que será sometido a la consideración del jurado es el Informe Final de Investigación.
- Los informes finales deberán reunir los requisitos expresados en el Manual de Contenido Múltiple del Area de Investigación y el Manual de Información Básica para la elaboración de Protocolos de Investigación.
- Ser de cualquiera de los tipos de Investigación en Salud siguientes Biomédica, Clínica, Farmacológica, Epidemiológica, Sociomédica y de Servicios de Salud.
- Haber sido realizadas por lo menos en un 50 por ciento de su desarrollo en Unidades de los Servicios de Salud del DDF.
- Beneficiar de manera real o potencial ya sea a corto o a mediano plazo a los usuarios o al personal de la Dirección General de Servicios de Salud del DDF.

Procedimiento:

I. La convocatoria estará abierta hasta febrero, de manera inprorrogable el concurso se efectuará entre febrero y marzo, el premio se entregará en ceremonia especial durante abril.

II. Entregar original y dos copias del informe final de la investigación.

III. Inscribirlo al concurso en la Dirección de Enseñanza e Investigación de la Dirección General de Servicios de Salud del DDF sita en Artículo 123 número 41, segundo piso colonia Centro.

IV. El jurado estará integrado por miembros del Comité Técnico Asesor del PUIS y del Comité Central de Bioética de la Dirección General de Servicios de Salud del DDF.

V. El fallo del jurado será inapelable y a su juicio y en su caso, podrá declararse al concursante descalificado.

VI. Cualquier situación no prevista durante el proceso será resuelta de manera conjunta por los convocantes: El Comité Central de Bioética de la DGSSDDF y el Programa Universitario de Investigación en Salud, a través de sus titulares.

Premio: Medalla conmemorativa, diploma al mérito, premio en efectivo y tres menciones honoríficas.

Objetivo: Fomentar el desarrollo de la Investigación y distinguir el mejor trabajo Científico en el Area de la Salud concebido y desarrollado por personal de la Dirección General de Servicios de Salud del Departamento del Distrito Federal.

plantel de adscripción y colegio al que pertenece.
- La síntesis del trabajo (una cuartilla) y su título (cinco palabras) deberán presentarse en inglés y en español.
- Con base en los criterios de la comisión de selección y evaluación de la Secretaría Académica, el Director General de la ENP designará 20 trabajos que serán enviados para su aprobación definitiva al Comité Organizador del Congreso.
- Los trabajos se entregarán en la propia Secretaría Académica de la ENP. Fecha límite: 8 de febrero.
- Informes en la Secretaría Académica de la ENP (A Prieto 722, sexto piso, colonia del Valle) o al Comité Organizador del Congreso (San Jerónimo 260, colonia Pedregal de San Angel, 04500).
- Habrá constancias de participación. Inscripciones sin costo.

Facultad de Medicina

XI Congreso anual de maestrías y doctorados en ciencias de la salud, 28, 29 y 30 de enero, auditorio del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional.
Objetivos:
- Fomentar la comunicación entre los alumnos en todas las áreas y niveles de maestría y doctorado en ciencias de la salud.
- Evaluar el grado de avance en el trabajo de investigación de los alumnos de maestría y doctorado.
- Familiarizar a los alumnos con la organización y desarrollo de eventos científicos, así como con los procedimientos de evaluación crítica de los resultados de la investigación.
Informes: licenciadas Yolanda Chávez y Teresa García, teléfonos 622-07-27 y 622-07-28, fax 550-88-59.

Facultad de Filosofía y Letras

I Congreso: retos y soluciones de la educación básica ante el siglo XXI, psicología, pedagogía y sociología, 28 y 29 de enero, Culiacán, Sinaloa.
El programa incluirá:
- Conferencias magistrales, mesas redondas de discusión, simposio, trabajos libres y sesiones cartel.
Esta es una convocatoria para trabajos y propuestas de simposio.
Se invita a los académicos interesados a contribuir a enviar trabajos originales.
Temas:
El programa del congreso incluirá contribuciones en las siguientes áreas: Desarrollo infantil, Tecnología educativa, Práctica y teoría pedagógicas, Ecología y educación, Aprendizaje, Papel del docente, Sociología de la educación, Planeación y evaluación, Educación física y deportiva.
Duración de las presentaciones: Trabajos libres, 20 minutos (con 5 preguntas); Simposio, dos horas; Conferencias magistrales: una hora.
Extensión de las propuestas:
Los resúmenes y propuestas para el simposio deben ser breves sin exceder de 500 palabras. Al final debe incluirse una lista de cinco a diez palabras que se puedan utilizar como descriptores del contenido de la ponencia.
Para el simposio deberá enviarse una hoja aparte con la lista de participantes propuestos con sus nombres completos, adscripción institucional, direcciones y los temas probables a tratar, los resúmenes de trabajos serán escritos con el siguiente formato:
1. Hojas de 21.5 por 28 centímetros.
2. Márgenes izquierdo y derecho: de 2.5 centímetros.
3. Margen superior de tres centímetros.
4. Margen inferior de cuatro centímetros.
Cada propuesta debe indicar si se usará material audiovisual y de ser así qué tipo de equipo se requiere.
El idioma oficial será el español.
Los trabajos completos deberán tener una extensión máxima de 10 hojas, escritas a doble renglón y con los márgenes indicados arriba.
La bibliografía, tablas, figuras y gráficas no deben numerarse.
Informes: licenciada Arcelia Ramos Monobe, Doctor Romero Poniente 21, colonia Gabriel Leyva, Culiacán, Sinaloa México, CP 80040, teléfonos 15-24-00, 16-31-66; fax (67) 15-25-80 y 15-25-90.

facultad de arquitectura **unam**

La División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, convoca a cursar las siguientes especializaciones:

- **Vivienda**
- **Terminales de transporte**
- **Valuación inmobiliaria**
- **Prefabricación e industrialización de edificios**
- **Cubiertas ligeras**
- **Planeación y diseño de edificios para la salud**
- **Heliodiseño** (cosede UACPyP)

Inscripciones:
Propedéutico **enero 1993**
Cursos **abril 1993**

Informes: Anexo Torre II de Humanidades, 1er. piso, teléfono 550 6209, fax 550 6664.

División de Estudios de Posgrado e Investigación
Facultad de Arquitectura UNAM

posgrado

Facultad de Arquitectura

Maestría en arquitectura tecnología en las líneas de investigación: administración de proyectos y obras, construcción y estructuras, ecotecnologías y sistemas computarizados.
Calendario:
Registro de aspirantes:enero.
Curso propedéutico:1 de febrero al 12 de marzo.
Inscripciones: 15 al 19 de marzo.
Inicio de curso: 22 de marzo.
Requisitos:
Título, certificado de estudios, acta de nacimiento, currículum vitae, carta de motivos de ingreso.
Horario: lunes a viernes 18 a 21 h.
Informes: Coordinación de Tecnología, Unidad de Posgrado, anexo Torre de Humanidades II, código postal 04510, teléfonos 550-62-09 y 550-66-64.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Maestría en artes visuales con orientación en: pintura, escultura, grabado, arte urbano, comunicación y diseño gráfico.
Aspirantes de primer ingreso deberán presentar la siguiente documentación por duplicado y en fotocopia del 1 al 12 de febrero en la Secretaría Académica de la ENAP, Academia 22, Centro, teléfonos 522-04-77 y 522-31-02, fax 522-06-30: título profesional *, cédula profesional (en el mismo frente las dos caras), certificado de estudios *, certificado de estudios de grado académico o de maestría * (si es el caso), dominio de un idioma distinto del materno, currículum vitae actualizado, carta de exposición de motivos y tres fotografías tamaño infantil.
* Para los aspirantes con estudios en el extranjero, estos documentos académicos deberán estar debidamente legalizados por los ministros de Educación y Relaciones Exteriores del país de origen y por el cónsul mexicano en ese país.

Escuela Nacional de Trabajo Social

Módulo II: **Reformas administrativas y su impacto.**
Dirigido a: trabajadores sociales en general, estudiantes de la ENTS, y profesionistas interesados en el tema.

Informes e inscripciones: División de Extensión Académica ENTS, Circuito Exterior, CU, tercer piso, teléfonos 622-87-57 y 58, licenciada Noemí Velázquez González.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH

Posgrado en geofísica 93-2.
Recepción de documentos y registro de aspirantes: abierta hasta el 18 de enero.
Examen de inglés: del 1 al 4 de febrero.
Examen de admisión maestría, física y química: 8 de febrero; matemáticas y geología: 9 de febrero.
Examen de admisión y entrevista, doctorado: 8 y 9 de febrero.

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

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

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

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

servicio Académico

Informes: 622 02 72
550 02 91
207 35 31

estafeta Mensajería y Paquetería

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

Entrevista con el Comité de Admisión, maestría: 15 y 16 de febrero.
Publicación de resultados: 18 de febrero.
Inscripciones: 15 y 22 de marzo.
Inicio del semestre (curso propedéutico): 23 de marzo.
Registro e informes en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, lateral avenida Insurgentes Sur y Circuito Escolar, CU, teléfonos 622-00-14 y 622-00-18.
Informes: tercer piso del Instituto de Geofísica, UNAM, código postal 04510, teléfonos 550-54-05 y 550-24-86.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Desarrollo rural, 1 de marzo al 1 de octubre, Fundación Mexicana para la Educación Ambiental, AC.
Fecha límite de inscripción: 5 de febrero.

Costo total: N$4,000.00. Costo, alimentación y hospedaje: N$8,000.00. Consta de cuatro módulos.

"JOVENES HACIA LA INVESTIGACION"
CONFERENCIAS PARA EL MES DE ENERO DE 1993
SEMANA DEL 18 AL 22

LUNES 18

ESC. SECUNDARIA Y PREPARATORIA DE LA CIUDAD DE MEXICO
M. EN C. PLINIO SOSA FERNANDEZ
FACULTAD DE QUIMICA
"BAJATE DE MI NUBE, EL ECTRONICA"
11:30 HRS.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 6
DR. BLAS FLORES
FACULTAD DE QUIMICA
"QUIMICA ORGANICA: ¿PARA QUE?"
11:10 HRS.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES PLANTEL VALLEJO
DR. ENRIQUE R. BAZUA RUEDA
FACULTAD DE QUIMICA
"LA COMPUTACION EN LA INGENIERIA QUIMICA"
12:00 HRS.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 6
DR. ERNESTO ROSALES GONZALEZ
INSTITUTO DE MATEMATICAS
"LA CURIOSIDAD EN EL PENSAMIENTO MATEMATICO"
17:40 HRS.

MARTES 19

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 7
DR. RAFAEL CAMACHO CARRANZA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS
"CONTROL GENICO EN PROCARIONTES"
11:10 HRS.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES PLANTEL AZCAPOTZALCO
DR. ARMANDO P. BAEZ
CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA
"LA CONTAMINACION AMBIENTAL: UN RETO PARA LA JUVENTUD"
12:00 HRS.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 7
DR. FIDEL CRUZ
INSTITUTO DE ASTRONOMIA
"PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES ASTRONOMICAS"
17:40 HRS.

MIERCOLES 20

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 9
DRA. SILVIA TEJADA CASTAÑEDA
FACULTAD DE QUIMICA
"CORROSION MICROBIOLOGICA"
11:10 HRS.

INSTITUTO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS
DR. JESUS HEIRAS AGUIRRE
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES
"QUE SON LOS SUPERCONDUCTORES"
16:00 HRS.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 8
M. EN C. JOSE JUAN ZUÑIGA
FACULTAD DE QUIMICA
"¿HORMONAS EN PLANTAS?"
17:40 HRS.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES PLANTEL SUR
M. EN C. JOSE MANUEL PINO MORENO
INSTITUTO DE BIOLOGIA
"INSECTOS CUMESTIBLES DE MEXICO"
12:00 HRS.

JUEVES 21

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 9
DR. ROBERTO BONIFAZ ALFONSO
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
"PROCESAMIENTO DE IMAGENES Y LENGUAJE VISUAL"
17:40 HRS.

INSTITUTO PEDAGOGICO ANGLO-ESPAÑOL
M. EN C. IVONNE HERRERA TEIJEIRO
FACULTAD DE QUIMICA
"INGENIERIA GENETICA: LIMITES Y POSIBILIDADES"
18:30 HRS.

COLEGIO COLUMBIA
DR. MANUEL JIMENEZ ESTRADA
INSTITUTO DE QUIMICA
"USO DE LOS PRODUCTOS NATURALES"
11:00 HRS.

COLEGIO FRANCES HIDALGO
M. EN C. MIGUEL ANGEL MENESES
CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA
"DE INNOVACION TECNOLOGICA APLICADA A CITOGENETICA"
12:15 HRS.

COLEGIO VERMONT, S.C.
DRA. GILDA ORTIZ
INSTITUTO DE BIOLOGIA
"LAS COLECCIONES DEL HERBARIO NACIONAL"
11:00 HRS.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES PLANTEL NAUCALPAN
DRA. MARGARITA GARCIA GARDUÑO
FACULTAD DE MEDICINA
"BIOMATERIALES PARA PROTESIS OSEAS"
12:00 HRS.

VIERNES 22

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES PLANTEL ORIENTE
DRA GENOVEVA GONZALEZ MORAN
FACULTAD DE CIENCIAS
"HORMONAS EN ANIMALES"
11:00 HRS.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL # 1
I.Q. LETICIA BAÑOS LOPEZ
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES
"¡RAYOS! RAYOS X"
11:10 HRS.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Especializaciones en farmacia industrial, desarrollo farmacéutico y procesos farmacéuticos, 15 de marzo. Costo: N$550.00 por semestre.
Requisitos de ingreso: tener título de licenciatura en QFB, AFI, o carrera afín a la farmacia, tener una entrevista con el Comité Académico de la selección de alumnos, presentar un examen de admisión y aprobarlo, los exámenes abarcan: inglés, tecnología farmacéutica, fisicoquímica, matemáticas y estadística.
Documentación a presentar al solicitar el ingreso:
- Dos copias tamaño carta del título profesional.
- Dos copias del certificado de estudios o documentos que acrediten el promedio.
- Tres copias del currículum vitae.
- Dos copias de la cédula profesional.
- Dos copias del acta de nacimiento tamaño carta.
- Dos cartas de recomendación profesional o escolar con original y dos copias.
- Una carta de exposición de motivos por los cuales se desea cursar la especialización dirigida a la coordinación de las especializaciones.
- Ocho fotos tamaño infantil.

Informes: doctora Raquel López Arrellano, coordinadora de las especialidades en Farmacia Industrial, Secretaría de Investigación (SI) campus II. ENEP Zaragoza, laboratorio TM-5 edificio de Tecnología, jueves de 9 a 14 h, teléfono 623-07-86, fax 744-12-17. Batalla del 5 de Mayo s/n esquina Prolongación Plutarco Elías Calles, colonia Ejército de Oriente, código postal 09230.

Diplomado en clínica estomatológica integral para el niño y el adolescente, 1 de febrero, UAMI AURORA, ENEP Zaragoza y Hospital General de Nezahualcóyotl.
Duración: un año, ocho alumnos.
Dirigido a: cirujanos dentistas interesados en la prevención y tratamiento de caries, parodontopatías y maloclusiones en la población infantil y adolescente.
Temario: Diagnóstico integral estoma-

tológico, Actualización en técnicas preventivas y restaurativas en niños y adolescentes, Manejo psicológico y farmacológico del paciente no cooperador, Rehabilitación oral bajo anestesia general, Diagnóstico y tratamiento integral de las disarmonías dentofaciales en desarrollo y elaboración y aplicación de aparatología ortodóncica y ortopedia fija y removible.

Informes: Coordinación de Posgrado. ENEP Zaragoza, teléfono 623-07-87.

Facultad de Química

Especialización en bioquímica clínica, duración de tres o cuatro semestres con dedicación de tiempo completo.

Requisitos de ingreso: tener título de químico farmacéutico biólogo, químico bacteriólogo y parasitólogo, médico o de carreras afines; presentar examen de selección, teórico y práctico; presentar entrevista, previa cita, en el laboratorio 1B, primer piso del edificio A de la escuela, 17 h, 19 de enero; inicio de curso: 8 de marzo.

Actividades académicas:

Primer semestre

Cursos de: bioquímica intermedia, fisiología clínica, química analítica, estadística y control de calidad y estancia hospitalaria I.

Segundo semestre

Cursos de: bioquímica clínica, métodos básicos en química clínica.

Estancia hospitalaria II, con base en la selección de una de las siguientes orientaciones:

Bioquímica clínica, endocrinología, hematología, infectología e inmunología.

Tercero y cuarto semestres

Estancia hospitalaria III, con base en la orientación seleccionada y desarrollo de tesis.

Existe la posibilidad de becas, proporcionadas por la Dirección General de Enseñanza en Salud de la Secretaría de Salud y por la Dirección General de Intercambio Académico.

Informes: doctor Jesús Guzmán o maestra Magdalena Oliva, Facultad de Química, Departamento de Biología, código postal 04510, teléfonos 550-52-15, extensión 2442 fax, (5) 548-32-27 y 523-69-68, después de las 20 h.

"NOSOTROS SOMOS NO-BREAK!!"

NO-BREAK
CON SALIDA REGULADA
(Sistema de Potencia Continúa)
CON EL MAYOR TIEMPO DE
RESPALDO DE 50 MIN. A POTENCIA MAXIMA
SPC-400, POR SOLO N$ 955.00+IVA
US$ 300.00

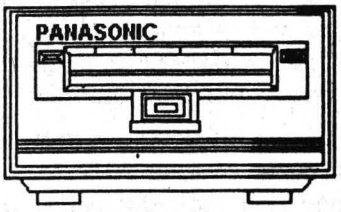
TRABAJAMOS DESDE SPC-400 V.A.
HASTA SPC-4000 V.A.

' SISTEMAS DE COMPUTACION '

286-16	386/SX16	386/SX25	386/DX33
486/DX33	486/DX50	486/DX66	

LLAMENOS, LE OFRECEMOS LOS MEJORES PRECIOS.

W.O.R.M.
(Lector Optico,
Reescribible y borrable)



MODELOS:
 # 7010, CON UN 1 GB POR DISCO
 # 5010, CON 940 MB POR DISCO
(470 por cada lado)

LA MEJOR IDEA PARA ALMACENAR DATOS ESCOLARES.

ATERAMEX S.A DE C.V.
Planta Minatitlan No 29 102
Col. Electra
Frente al Gigante Sta. Monica
Periférico Norte. Tlalnepantla
Tels. 362 17 23 o 362 18 40

Facultad de Derecho

Especialización, maestría y doctorado en derecho

La Facultad de Derecho y su División de Estudios de Posgrado emiten la siguiente convocatoria:

El aspirante a los estudios de posgrado de esta División puede optar por alguno de los siguientes planes de especialización en: ciencias penales, finanzas públicas, derecho fiscal, derecho constitucional y administrativo, derecho privado, derecho internacional y derecho social.

Maestría en derecho y doctorado en derecho.

Para ingresar y cursar dichos planes, el interesado deberá realizar, dependiendo del resultado de un examen de clasificación o suficiencia de conocimientos, que se llevará a cabo el próximo 15 de marzo de 8 a 12 h un curso propedéutico con duración de un semestre. El inicio de cursos del semestre 93/II será el 12 de abril.

De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, el aspirante deberá presentar los documentos y satisfacer los requisitos siguientes:

I.Si el aspirante es egresado de la UNAM:
Copias por duplicado de:

1. Acta de nacimiento.

2. Currículum vitae.

3. Título profesional y certificado de promedio que deberá ser igual o mayor de ocho (8.0).

4. Carta dirigida al Jefe de la División, en la que se expongan las razones y objetivos que revelen la vocación del aspirante para la especialización, docencia o investigación jurídica, y exprese el tiempo de que dispondrá para realizar cursos, estudios e investigaciones, en el entendido de que sólo por lo que respecta a cursos y conferencias obligatorios, el horario es de lunes a viernes de las 7 a las 11 h.

5. Una fotografía de 3 X 2.5 cms. (tamaño infantil).

6. Constancia emitida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM (CELE), que certifique que traduce correctamente un idioma (comprensión de lectura) de acuerdo con el área a la que desea ingresar: a) en las áreas de derecho internacional y de derecho fiscal: inglés o francés. b) para las demás áreas, cualesquiera de los siguientes idiomas: inglés, francés, italiano o alemán.

El interesado deberá recoger en la División de Estudios de Posgrado, hasta el 12 de febrero, presentando cédula profesional o una copia del título profesional, un oficio para el trámite ante el CELE. El aspirante a ingresar al doctorado deberá acreditar dos idiomas.

II. Si el aspirante es egresado de cualquier institución incorporada a la UNAM, deberá presentar además de los anteriores documentos, el original o una copia certificada ante Notario Público del título de licenciatura, o una constancia de su examen profesional y entregar copia por duplicado del mismo (frente y reverso), y constancia de promedio expedida por su escuela o facultad.

III. Los egresados de otras instituciones de educación superior no incorporadas o de los estados de la República deberán presentar, además de los anteriores documentos, un original del certificado de estudios profesionales y dos copias tamaño carta, para confrontación y constatación.

IV. Los egresados de instituciones educativas extranjeras deberán obtener el reconocimiento de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios del H. Consejo Universitario.

Las inscripciones y las reinscripciones se llevarán a cabo exclusivamente de lunes a viernes de las 8 a las 12 h, dentro de las siguientes fechas: inscripción al curso propedéutico y primer ingreso al posgrado del 1 al 5 de marzo; reinscripción para los demás niveles: del 8 al 12 de marzo.

Para mayor información acudir a esta División, edificio Unidad de Posgrado, planta baja.

Juegos, títeres y nostalgia en el teatro y galería de la Casa del Lago

La Casa del Lago, dependiente de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, sita en el Bosque de Chapultepec, reinicia este mes sus actividades teatrales con el estreno de la obra **Remigio el auténtico**, monólogo de Javier Swedzky dirigido por Gracciela Ferrari, en su Teatro Rosario Castellanos el próximo sábado a las 20 h.

También reestrena el divertimento escénico musical denominado **El carretón de Mojiganga**, con el grupo teatral Mojiganga Arte Escénico, en el mismo espacio.

La primera pieza versa sobre el amor imposible entre Remigio y una sirena, Nina, donde el actor canta, baila y narra un viaje imaginario dentro de un escenario vacío, poblándolo de paisajes, artefactos y objetos. Elaborado a base de textos propios, poemas de Ramón Palomares y la narrativa de Manuel Scorza, en el espectáculo conviven películas de los 40, boleros, magia, el **music-hall** y la literatura latinoamericana.

Las funciones se realizarán los viernes a las 20 h, sábados a las 19 y, domingos, 18 h, hasta el último de febrero.

Juegos infantiles, la lírica infantil mexicana y títeres se reúnen en **El carretón de Mojiganga** para divertir a la familia, pues este espectáculo es para élla, con el fin de que regresen a casa con un sabor de vida entre sus manos.

En esta pieza toda la música es en vivo, lo mismo para los juegos antiguos, que nada tienen que ver con los electrónicos, o, por supuesto, la lírica infantil, para que padres e hijos jueguen juntos.En tanto que los títeres cuentan la historia del matrimonio de la Señorita Rata, quien se quiere casar con el gato negro, pero un ratón trata hasta lo imposible para evitarlo.

El carretón de Mojiganga se representa los sábados y domingos a las 13 y 14 h, en el Teatro Rosario Castellanos.

Por otro lado, en la propia Casa del Lago, se está exponiendo una muestra de los alumnos del Taller de Fotografía denominada **Imágenes de Chapultepec**, con motivo de celebrar su 25º aniversario.

En esta exposición, que puede verse en la Galería Nacho López, el legendario bosque se transforma por medio de las imágenes captadas por sus lentes, en escenario de diversión, recuerdos, nostalgia, oscuridad y belleza, cisnes y estrellas, música y magia.

Imágenes de Chapultepec podrá admirarse de miércoles a domingo, de 11 a 18 h, hasta el domingo 6 de febrero.

José Canto

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD MENTAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

invitan a su

curso de

CONSEJEROS EN EPILEPSIA

28 y 29 de enero de 1993

Coordinadora:

Dra. Graciela Olmos García de Alba

Profesores Invitados:
Antrop. Raquel Bialik
Dr. Daniel Vasconcelos
Dra. Lilia Núñez

INSaMe-DIF
Dra. Graciela Olmos García de Alba
Dr. Eduardo Urbina Guerrero
Dr. José Antonio Martínez Cortez
Dr. Froylán Calderón
T.S.P. Virginia Pérez Abrego
Dr. Guillermo Dávila

Temario:
• ¿Qué es la epilepsia?
• Aspectos sociales de la epilepsia
• Psiquiátricos de la epilepsia
• Aspectos legales de la epilepsia
• ¿Qué es un consejero en epilepsia?
• La familia de la persona con epilepsia
• Casos clínicos
• Mesa redonda

Dirigido a:
Médicos • Trabajadores sociales • Enfermeras
Estudiantes de medicina • Maestros y personas interesadas

Sede:
Auditorio "Dr. Jorge M. Velasco Alzaga" • Instituto Nacional de Salud Mental DIF
Periférico Sur 2905, Col. San Jerónimo Lídice • Delegación Magdalena Contreras C.P. 10200

Horario:
8:00 a 13:00 hrs.

Informes e Inscripciones:
Departamento de Enseñanza, INSaMe-DIF.
Lunes a viernes de 8:00 a 15:00 hrs. • 595-84-70 (Directo) • 595-81-15 • 595-81-39 Exts. 227 - 228

SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA

José Chávez Mo

La conquista de la ene
por domin

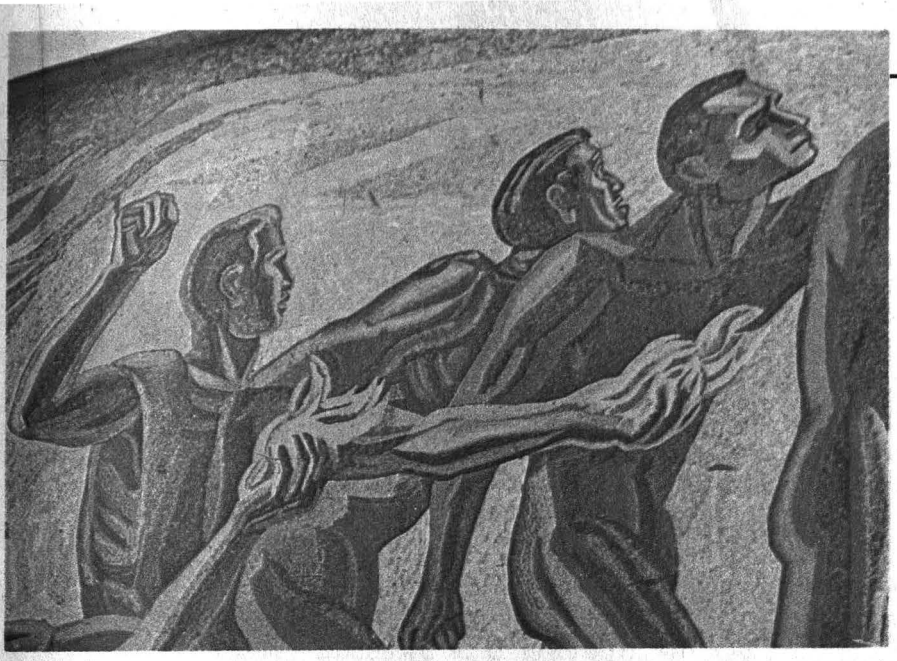
La pintura mural en México tiene tradición desde nuestros antepasados, y su presencia en Ciudad Universitaria no es casual. Nos remonta a Tenochtitlan y Chichen-Itzá, grandes centros rituales caracterizados por sus edificios pintados de acuerdo con el sentido religioso y estético de entonces.

Con diversos fines, las obras murales y la policromía en relación con la arquitectura reaparecen en CU. Obras que expresan al máximo los valores nacionales.

Las superficies de los edificios de esta Casa de Estudios fueron prestadas para que pintores muralistas prepararan un gran espectáculo para los estudiantes de todas las épocas. En ellos están plasmados México, el espíritu de su cultura y su historia.

Situado en un lugar privilegiado del campus universitario, muro norte del auditorio Alfonso Caso, **La conquista de la energía**, de José Chávez Morado, inaugura junto a los murales vecinos del lugar el segundo gran periodo del muralismo mexicano, cuyo proyecto consistió en realizar una síntesis integrada entre la arquitectura y la pintura.

La conquista de la energía, mosaíco de vidrio veneciano, fue realizado en 1952 por medio de una técnica hasta entonces inédita. Su factura afrontó, así, los inconvenientes que toda novedad plantea, señala la

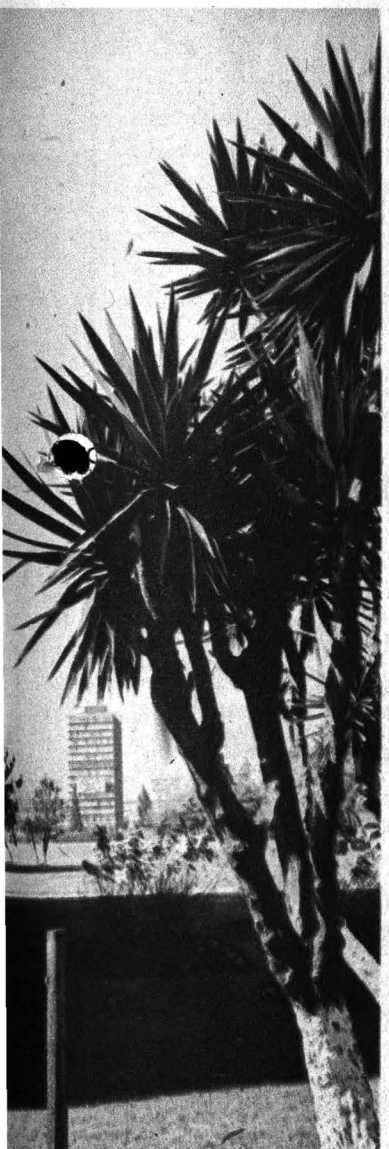


rado, el creador

rgía, lucha del hombre
ar el fuego

El mural representa una alegoría de la apropiación humana de la energía, que recurre por metáfora pictórica a la conquista del fuego. A la izquierda, sumergidos en las tinieblas , los hombres primigenios se agazapan ante la potencia ígnea. Del otro lado del fuego, otra figura masculina lo recoge, iniciando así una cadena de domesticación que culmina en la representación del átomo. El mural remata con la curación de un hombre gracias a la energía, simbolizada por una mujer arrodillada que, cumplida su misión, se vuelve transparente. "El hombre, sale de las tinieblas y entre resplandores enciende sus antorchas en la hoguera, iluminando así su presente y señalando el sendero del futuro a todos los demás que lo acompañan.

Un prodigioso sol, el átomo desecho y dominado, alumbra la atmósfera de la nueva era en que el hombre y la mujer, venciendo a la enfermedad y a la miseria, conquistan con su espiritú el espacio, dorado por los frutos de la felicidad absoluta".



Dirección General de Patrimonio Universitario. Chávez Morado lamentó -injustamente- no haber sacado partido de la totalidad del volumen del auditorio; con todo, nada puede añorarse en el conjunto.

Fotos: Daniel Romo.

Premio Felipe Tena Ramírez, Edición 1992

La Comisión Nacional de Derechos Humanos, la Academia Mexicana de Derechos Humanos, la Escuela Libre de Derecho, el Instituto de Investigaciones Jurídicas, el Instituto Mexicano de los Derechos Humanos, la Universidad Iberoamericana y la Universidad La Salle, convocan a todas las personas que durante el año de 1992 hubieren concluido tesis para obtener el título de licenciado en Derecho, para concursar en el **Premio Felipe Tena Ramírez**, edición 1992, que se celebrará de acuerdo con las siguientes

Bases:

Primera. Concursantes y tesis. Todas las personas que habiendo terminado sus estudios de licenciatura en Derecho, según certificación que expida la facultad o escuela de que se trate, que presenten tesis preferentemente en temas relativos a los derechos humanos o bien, dentro de las áreas de Derecho constitucional o Amparo.

Segunda. Presentación de las tesis. Se deberán entregar a más tardar, como fecha límite, el día 1 de febrero de 1993, en la oficina del IMDEHUM, ubicada en Matamoros 9 esquina Madrid, colonia Del Carmen, Coyoacán, 04100, DF, con cinco ejemplares y una carta del autor donde presente las características y contenido de la tesis, señalando el domicilio y teléfono del concursante.

Tercera. Síntesis y conclusiones. Se deberá entregar un apartado de la síntesis y uno de las conclusiones del trabajo recepcional, igualmente en cinco ejemplares.

Cuarta. Comité depurador. Para facilitar la labor de evaluación del jurado calificador, y en caso de que se presenten más de diez trabajos, se formará un Comité depurador integrado por un representante de: la Comisión Nacional de Derechos Humanos, la Escuela Libre de Derecho, el Instituto Mexicano de los Derechos Humanos, la Universidad La Salle y la Universidad Iberoamericana, quienes elegirán las cinco mejores tesis que serán entregadas al jurado calificador para que emita su dictamen final.

Quinta. El jurado calificador. Quedará integrado al igual que el Comité depurador, por cinco representantes, uno por cada una de las instituciones señaladas en el punto anterior.

Respecto a las dos últimas bases, es pertinente destacar que, ninguno de los representantes, tanto del Comité depurador, como del jurado calificador, evaluarán trabajos que correspondan a egresados de su misma institución educativa, en aras de de evitar - evidentemente- la parcialidad en los resultados.

Sexta. Los premios.

a) Consistirán en:

Autores de las tesis:la cantidad de N$ 9,000.00 para el primer lugar; la cantidad de N$ 4,500.00 para el segundo lugar.

Asesores de las tesis ganadoras: N$ 1,500.00 para el asesor de la tesis en primer lugar; N$ 1,500.00 para el asesor de tesis en segundo lugar.

Sínodos calificadores: N$ 800.00 para cada uno de los integrantes del Comité depurador y del jurado calificador

b) Diplomas de reconocimiento, a juicio del jurado, a quienes por la calidad de su trabajo lo ameriten

c) De ser posible, contrato para que las obras triunfadoras sean publicadas y difundidas de acuerdo a los términos y condiciones que se establezcan, una vez asignados el premio y diplomas de reconocimiento

Séptima. Decisión y entrega de los premios. Los premios se entregarán a quienes decida el jurado calificador, órgano que incluso, podrá declarar desierto el o los premios y cuya decisión será inapelable.

Aproximadamente, el día 26 de febrero de 1993 se informará directamente a todos los concursantes, los resultados del certamen, así como la fecha, lugar y hora en que se llevará a cabo la ceremonia de premiación.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Programa de maestrías: administración pública, ciencias políticas, ciencias de la comunicación, estudios latinoamericanos, relaciones internacionales y sociología, los interesados se presentarán del 18 de enero al 19 de febrero de 1993 en la Secretaría Escolar de la DEP para el registro de aspirantes al proceso de selección.

I. Requisitos académicos:

1. Tener la licenciatura antecedente o una en el área de ciencias sociales y humanidades (1).

2. Si se proviene de una disciplina NO afín a las ciencias sociales, poseer una experiencia profesional mínima de dos años en el área a la que se desee ingresar, inmmediatamente anterior a la fecha de solicitud de inscripción a la maestría.

3. Haber obtenido en la licenciatura promedio mínimo de ocho.

4. Aprobar el examen de admisión (solicitar en la DEP la guía respectiva), con excepción de los egresados de la Facultad que tengan la licenciatura antecedente en la especialidad a que pretendan ingresar.

5. Presentar un ensayo sobre un tema del campo de la disciplina a la que se solicita inscripción, con una extensión de 10 a 15 cuartillas, más un apéndice metodológico en el que dará cuenta del procedimiento que siguió para su elaboración (utilizar las indicaciones del formato que proporciona la DEP).

6. Asistir a una entrevista con el Comité de Admisión.

7. En los casos que el Comité de Admisión lo considere, acreditar un curso propedéutico cuya duración será de un semestre escolar. Dicho curso no tendrá valor en créditos.

8. Comprobar la traducción de dos lenguas vivas.

- Para ingresar a la maestría en Relaciones internacionales se requiere acreditar la posesión de inglés o francés y la traducción podrá elegirse entre cualquiera de los siguientes: italiano, alemán, ruso, chino, árabe o japonés.
- Para ingresar a las demás maestrías se requiere acreditar dos traducciones, una debe ser inglés o francés y la otra podrá elegirse entre: italiano, portugués, alemán, ruso, chino, árabe o japonés.
- Cuando el aspirante provenga de un país cuyo idioma no sea el español, deberá acreditar la posesión de éste en el Centro de Enseñanza para Extranjeros de la UNAM.
- En caso de que el aspirante a cualquier programa de maestría no cumpla con este requisito tendrá un plazo máximo de un año para cubrirlo, a partir del inicio del programa.

II. Documentación:

Dentro de los plazos señalados los interesados deberán presentar en la Secretaría Escolar de la DEP dela FCPyS, de 10 a 14 y de 18 a 20 h, la siguiente documentación:

a) Dos fotocopias por ambos lados del título profesional

b) Dos fotocopias del certificado de notas de licenciatura

c) Original y fotocopia del currículum vitae (utilizar formato de la DEP)

d) Original y copia de la carta de exposición de motivos por los que desea ingresar al posgrado

e) Dos cartas de recomendación de profesores de la universidad de procedencia (originales)

f) Dos fotografías tamaño infantil

g) Dos fotocopias de cada una de las constancias de traducción o de posesión de dos idiomas expedidas por un centro de lenguas extranjeras de la UNAM

h) Fotocopia del original o de la copia certificada del acta de nacimiento

III. Egresados de otras instituciones nacionales o extranjeras:

En el caso de egresados de instituciones nacionales diferentes de la UNAM, el título profesional deberá estar registrado en la Dirección General de Profesiones de la SEP.

Egresados de instituciones de otros países o nacionales con estudios en el extranjero: título profesional, certificado de notas de la licenciatura, el certificado de estudios del bachillerato y el acta de nacimiento, deberán estar autentificadas por los ministros de Educación y de Relaciones Exteriores y legalizados por el cónsul mexicano del país donde se realizaron los estudios; los estudiantes que provengan de Brasil, Colombia y EUA, necesitan, además, autentificación de Notario Público.

(1) Los egresados de la FCPyS o de las ENEP que hayan cubierto el 100 por ciento de créditos de la licenciatura correspondiente y tengan su tesis totalmente terminada, serán admitidos al proceso de inscripción si se justifica una situación de carácter extraordinario: estar en el proceso de asignación de jurado, de obtención de los votos correspondientes o en espera de fecha para realizar su examen profesional.

Instituto de Astronomía

Taller astronómico en homenaje a la doctora Paris Pishmish

Programa: Palabras del doctor José Sarukhán; La obra astronómica de Paris Pishmish, doctor Arcadio Poveda; Recuerdos personales de Paris Pishmish, profesor E Chavira, 9 h. La actividad circunnuclear en galaxias con barra, doctor Per Olof Lindblad, Observatorio de Estocolmo; Propiedades nucleares de galaxias con barra, doctor J Antonio García Barreto; Formación de estructuras espirales y anulares. Aplicación a NGC 4736, doctor Edmundo Moreno; y La emoción de un astrónomo frente a un nuevo resultado: un ejemplo, doctora Paris Pishmish, 11:20 h.

Estudios de regiones de emisión en las nubes de Magallanes, doctora Margarita Rosado; Cinemática de algunas regiones HII, M en C Marco A Moreno; y, Discos de acreción en astrofísica, doctor Alfonso Serrano, 16:30 h.

Las estrellas del bulbo galáctico, doctor Alejandro Ruelas; Actividades que realiza la Asociación de Observadores de Estrellas Variables (AVVSO), doctora Janet Mattei; y Clausura, doctora Gloria Koenisberg, 18:20 h.

Este acto académico se realizará el martes 19 en el Auditorio Nabor Carrillo del Centro de Información Científica y Humanística (CICH).

seminarios

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Consciousness & IRS semantics, impartirá Ned Block, del 18 al 22 de enero, 10 h, aula del ConsejoTécnico dela Coordinación de Humanidades, Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, CU
Organizan el Grupo Interdisciplinario en Ciencia Cognitiva, el CONACyT (proyecto 0754-H9110), la propia DGAPA (proyecto IN246091), SESIC y la Sociedad Filosófica Ibero Americana.
Informes sobre las modalidades del seminario al teléfono 622-73-35.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Seminario para la modificación y reestructuración del Plan de estudios de la carrera de ingeniría química, Sala de Conferencias de la Biblioteca del Campus II.
La ENEP Zaragoza hace invitación a los egresados, alumnos, académicos y profesionales del área para que participen en los seminarios que tienen como objetivo iniciar los trabajos de modificación y/o reestructuración del plan de estudios de la carrera de ingeniería química.
Desearíamos contar con su asistencia a las conferencias y mesa redonda sobre: Análisis y perpectivas de ingeniería química, perfil profesional, etcétera, del 1 al 4 de febrero; y como ponente para el **Análisis por módulo o áreas de conocimientos**, donde las mesas redondas se llevarán cabo por la mañana de 11 a 14 h, y las plenarias de 16 a 18 h, en las siguientes fechas:
Desarrollo de proyectos, Seminario de Problemas Socioeconómicos de México, 9º semestre, 8 de febrero; Diseño de procesos, 8º semestre, 10 de febrero;Procesos de separación, 7º semestre, 12 de febrero; Manejo de energía, 6º semestre, 16 de febrero; Manejo de materiales, 5º semestre, 18 de febrero; Análisis de procesos, 4º semestre, 22 de febrero; Matemáticas, 24 de febrero; Química, 26 de febrero; LCB, 1 de marzo; Fisicoquímica, 2 de marzo; Física, 4 de marzo; y Computación, 5 de marzo.
Con objeto de que el proceso sea más eficiente solicitamos a ustedes de la manera más atenta, entreguen su(s) trabajo(s) con una anticipación mínima de quince días a la fecha del módulo donde deseen participar; en las coordinaciones de Ciclo o Jefatura de Carrera. Teléfonos 773-00-26 y 744-12-17 (fax)

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Seminario permanente psicoanálisis y educación, Rodrigo Páez y Pinal Jiménez, 19 de enero, martes último de cada mes, 9 a 13 h.
Seminario permanente investigación-acción en la formación del docente-investigador, Anita Barabtarlo y Margarita Thessz, 22 de enero, 9 a 13 h. Una sesión mensual.
Seminario permanente sobre proceso grupal, Edith Chehaybar, 28 de enero, 9 a 13 h. Una sesión mensual.
Introducción a la comunicación educativa, Patricia Fernández, 25 de enero al 8 de febrero, 9 a 13 h.
Seminario permanente sobre formación de docentes, Edith Chehaybar, 27 de enero, 9 a 13 h. Una sesión mensual.
Requisito: Tener proyecto de formación docente.
Requisitos: Constancia de trabajo docente a nivel superior o superior.
Informes: CISE Sección Escolar, teléfono 622-87-01.

Facultad de Medicina

Factores anti-inflamatorios producidos por entamoeba histolytica, doctor Roberto Kretchmer, Unidad de Inmunología, Hospital de Pediatría, IMSS, 19 de enero, 17 h.

cómputo académico unam

SECRETARÍA DE SERVICIOS ACADÉMICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO

Cursos (*)

CURSO	HORARIO	CUOTA
Sistema operativo MS-DOS	Varios	D
Sistema operativo MS-DOS avanzado	17-19	D
Windows	8-10	D
Sistema operativo Unix	15-17	E
Procesamiento de palabra mediante Word	8-10	D
Manejador de bases de datos Dbase IV. Comandos	17-19	D
Hoja de cálculo Quattro PRO	15-17	D
Elaboración de animaciones y pantallas de presentación mediante Animator	17-19	D
Diseño en tercera dimensión con Autocad	17-19	E
Clipper con Dbase III	12-14	D
Inscripción: Enero 18 a 21	20 horas	
Duración: Enero 25 a Febrero 8		
Elaboración de programas educativos	15-17	A
Introducción a las bases de datos	19-21	A
Duración: Enero 25 al 29	10 horas	

Módulo de Introducción a la Computación y al Uso de Computadoras Personales (*)

Registro al sorteo: Enero 22 al 26
Publicación de aceptados: Enero 29
Inscripciones: Febrero 1 al 4
Duración: Febrero 8 al 26

Seminario (*)

Tópicos de Ingeniería del Software y Tecnología Case

La Universidad Nacional Autónoma de México y Genesistemas S.A de C.V., invitan al seminario "Tópicos de Ingeniería del Software y Tecnología Case", que se llevará a cabo los días 15, 16 y 17 de diciembre de 9 a 12 horas en el auditorio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria. El seminario tendrá como expositor al Dr. Roberto Uzal.

Tópicos a tratar:

- Particularidades del desarrollo de sistemas de información en un entorno de negocios. Exposición de casos reales demostrativos.
- La rentabilidad de los proyectos de sistemas de información en los que se respetan pautas metodológicas estrictas.
- Las distintas corrientes metodológicas de la ingeniería del software.
- Exposición de experiencias concretas en desarrollos de sistemas de información, utilizando distintas propuestas metodológicas y las herramientas Case correspondientes.
- El nexo entre los desarrollos informáticos y la administración estratégica de negocios: el parlamento estratégico de sistemas de información.

¡A LA VENTA! (*)
MANUAL DE WORD $20,000
CATÁLOGO DE CURSOS $30,000
MANUAL DE WORDPERFECT $20,000
BITNET (comprende seis folletos) $35,000

(*) Nota: Para mayores informes e inscripciones, acudir a la Oficina de Información y Relaciones, ubicada en las instalaciones de la DGSCA, Circuito Exterior, frente a la Facultad de Contaduría y Administración, C.U., de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas, o bien llamar al teléfono 622 85 02.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Seminario de apoyo a la titulación

La carrera de ingeniero químico, que se imparte en esta dependencia, informa a todos sus egresados que el H Consejo Técnico aprobó recientemente dos alternativas de titualación: 1. Seminario de titulación y, 2. Experiencia profesional.
Informes: Acudir a la Jefatura de la Carrera con el M en C Alejandro Ruiz Cancino, teléfonos 773-00-26, 623-07-75 y 744-12-17 (fax).

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Segundo seminario de actualización jurídica, 18 al 20 de enero. Costo: N$200.00.

18 de enero

Inauguración, 10 a 10:15 h.

Artículo 102, doctor Jorge Carpizo, 10:30 a 11 h.

Comentarios, 11 a 11:15 h.

Artículo 27, licenciado Mario Ruiz Massieu, 11:30 a 12 h.

Comentarios, 12 a 12:15 h.

Artículo 4o, licenciado Jorge Madrazo, 12:30 a 13 h.

Comentarios, 13 a 13:15 h.

Artículos 24 y 130, doctor José Luis Soberanes, 13:30 a 14 h.

Comentarios, 14 a 14:15 h.

Justicia Agraria, doctor Gonzalo Armienta C, 14:15 a 14:45 h.

Comentarios, 14:45 a 15 h.

19 de enero

Ley de Pesca, diputado Pedro Ojeda Paullada, 9 a 9:30 h.

Comentarios, 9:30 a 9:45 h.

Ley Orgánica de Petróleos Mexicanos, doctor Pedro Zorrilla M, 10 a 10:30 h.

Comentarios, 10:30 a 10:45 h.

Ley sobre la Celebración de Tratados, licenciada María Antonieta Monroy, 11 a 11:30 h.

Comentarios, 11:30 a 11:45 h.

Derecho Forestal, doctor Jorge Fernández Ruiz, 11:45 a 12:15 h.

Comentarios, 12:15 a 12:30 h.

Derecho Ecológico, maestra María del Carmen Carmona, 12:30 a 13 h.

Comentarios, 13 a 13:15 h.

Ley Minera, licenciado Rodrigo Sánchez Mejorada, 13:15 a 13:45 h.

Comentarios, 13:45 a 14 h.

Ley General de Sociedades, licenciado Guillermo Díaz de Rivera, 14:15 a 14:45 h.

Comentarios, 14:45 a 15 h.

20 de enero

Legislación Fiscal, licenciado Manuel E Tron, 9 a 9:30 h.

Comentarios, 9:30 a 9:45 h.

Derecho Financiero, licenciado José Gómez Gordoa, 10 a 10:30 h.

Comentarios, 10:30 a 10:45 h.

Código Penal, licenciado Jesús Zamora-Pierce, 10:45 a 11:15 h.

Comentarios, 11:15 a 11:30 h.

Ley para prevenir y sancionar la tortura, doctor Rafael Márquez Piñero, 11:30 a 12 h.

Comentarios, 12 a 12:15 h.

Código de Procedimientos Penales, doctor Alvaro Bunster Briseño, 12:30 a 13 h.

Comentarios, 13 a 13:15 h.

Régimen jurídico de las aguas interiores de México, licenciado José Trinidad Lanz Cárdenas, 13:15 a 13:45 h.

Comentarios, 13:45 a 14 h.

Ley de Metrología, doctor Ruperto Patiño Manffer, 14:15 a 14:45 h.

Comentarios, 14:45 a 15 h.

Informes e inscripciones: maestra Rosa María Alvarez de Lara, Secretaría Académica, teléfonos 665-24-36 y 622-74-57, fax, 665-21-93.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ECONOMIA

LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO CONVOCA A LOS INTERESADOS EN POSTULARSE AL PROGRAMA DE:

DOCTORADO EN ECONOMIA

Requisitos:

1. Haber obtenido el grado de maestro o bien, haber cubierto el plan de estudios de una maestría antecedente y presentar un proyecto de investigación. El cuál deberá contener: tema, objetivos, metodología, fuentes bibliográficas (extensión aproximada 10 cuartillas).
2. Presentar una evaluación de conocimientos en las áreas de Economía y Matemáticas.
3. Solicitud de ingreso acompañada de los siguientes documentos:
   a) Currículum vitae por duplicado, con documentos probatorios.
   b) Copia del certificado de estudios de licenciatura y de maestría, así como de los diplomas correspondientes. Para postulantes egresados de Universidades nacionales distintas de la UNAM, o del extranjero, original y dos copias debidamente legalizadas ante la Secretaría de Educación Pública o Cónsul mexicano en el país correspondiente.
   c) Constancia de comprensión de lectura de una lengua extranjera distinta a la aprobada en la maestría (emitida por el Centro de Lenguas Extranjeras de la UNAM).
   d) Dos copias certificadas del acta de nacimiento y dos fotografías recientes tamaño infantil.

La Comisión de Admisión podrá fijar pre-requisitos a los aspirantes.

Areas y Proyectos de Investigación que reciben alumnos.

1. *ECONOMIA AGRICOLA*
   Dra. Yolanda Trápaga Delfín.
   Proyecto: Reordenación Agrícola Internacional.
2. *ECONOMIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA.*
   Dr. Leonel Corona.
   Proyecto: Problemas Económicos Contemporáneos de la Ciencia y la Tecnología.
3. *ECONOMIA DEL DESARROLLO*
   Dr. Gerardo Fujii / Dr. Arturo Huerta G.
   Proyecto: Estrategias alternativas de desarrollo económico.
   Mtro. Clemente Ruiz D.
   Proyecto: Análisis Comparado de Estrategias Exitosas para Combinar Crecimiento con Equidad Social.
   Mtro. Sergio de la Peña.
   Proyecto: Ciclos y Tendencias de Largo Plazo en la Economía Mexicana, Siglo XX.
4. *ECONOMIA FINANCIERA*
   Dr. Antonio Gutiérrez Pérez.
   Proyecto: Reestructuración Financiera: tendencias internacionales y casos nacionales.
5. *ECONOMIA INTERNACIONAL*
   Dr. Alejandro Alvarez Bejar.
   Proyecto: Procesos de Integración en la Economía Internacional.
6. *ECONOMIA POLITICA*
   Dr. Alejandro Valle B.
   Proyecto: Teorías del Valor y sus Aplicaciones. Comparaciones internacionales de precios y salarios.
7. *ESTADO Y ECONOMIA*
   Mtro. Pedro López Díaz.
   Proyecto: Crisis Contemporánea del Estado.
   Dr. Américo Saldívar.
   Proyecto: Crisis y Transición Económicas en México.
8. *HISTORIA ECONOMICA*
   Dr. Antonio García de León
   Proyecto: Transición del Capitalismo en México (1870-1940).

Recepción de Documentos:	*Del 23 de noviembre al 29 de enero de 1993.*	Evaluación de conocimientos:	*4 y 6 de febrero de 1993*
Entrevistas con tutores:	*15 al 17 de febrero de 1993.*	Publicación de admitidos:	*23 de febrero de 1993.*
Inscripciones:	*15 al 26 de marzo de 1993.*	Inicio de actividades:	*29 de marzo de 1993.*

Para mayores informes acudir al Departamento de Servicios Escolares de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, 2o. piso, edificio anexo, o a los teléfonos 622-21-60 y 622-21-57, FAX. 622-21-58

simposios

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

IV Simposium Internacional Avances en oncología médica, 21 y 22 de enero, Hotel Stouffer Presidente.

Bajo el auspicio académico de la Sociedad Mexicana de Estudios Oncológicos y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza de la UNAM, así como el patrocinio del Subsidio para la Investigación y Enseñanza en Oncología de Bristol-Myers Squibb de México, División Oncológica.

Jueves

Programa: Registro de asistentes, 8 a 9 h, Palabras de bienvenida, doctor Jaime de la Garza, 9 h; Quimioterapia en cáncer del ovario. Estado actual en México, doctor Víctor Manuel Lira Puerto, 9:15 h; Quimioterapia en cáncer del ovario (CDDP/CFA Vs. CBDCA/CFA), 9:30 h; Taxol en cáncer del ovario, doctor Robert Ozols, 10 h; Preguntas, 10:30 h, doctor Víctor Manuel Lira Puerto. Receso. Presídium: Doctores Sergio Rodríguez Cuevas y Dolores Gallardo. Quimioterapia en cáncer gástrico. Estado actual en México, doctor Ricardo Sosa, 11:15 h; Quimioterapia neoadyuvante en cáncer gástrico, 11:30 h; Quimioterpaia en cáncer gástrico avanzado, doctor Jaffer A. Ajani, 12 h; Preguntas, doctor Ricardo Sosa, 12:30 h. Presídium: doctores Jorge Bastarrachea y Alfonso Adel.

Quimioterapia en cáncer de pulmón. Estado actual en México, doctora Raquel Gerson C, 13 h; Papel del etoposido oral en cáncer de pulmón a pequeñas células, 13:15 h; Quimioterapia en cáncer de pulmón no pequeñas células, doctor Anthony Greco, 13:45 h; Preguntas, doctora Raquel Gerson C, 14:15 h; Papel del acetato de megestrol en caquexia y cáncer, doctor Joseph Alsner, 14:30 h. Presídium: doctores Aura Erazo Valle y Alejandro Silva.

Viernes

Programa: Quimioterapia y hormonoterapia en cáncer de seno avanzado. Estado actual en México, doctor Jaime Garza, 9 h; Papel del acetato de megestrol en el tratamiento de cáncer avanzado de seno, doctor Joseph Aisner, 9:15 h; Taxol nueva estrategia en cáncer de seno, doctor Andrew Seidman, 9:45 h; Preguntas, doctor Jaime Garza. 10:15 h. Receso. Presídium: doctores Francisco Sandoval y Gilberto Morgan V.

Quimioterapia en linfomas. Estado actual en México, doctor José Díaz Maqueo, 11 h; Tratamiento de linfomas agresivos de pobre pronóstico, 11:15 h; Enfermedad de Hodgin, esquemas de salvamento, doctor Fernando Cabanelas, 11:45 h; Preguntas, doctor José Díaz Maqueo, 12:15 h; Taxol nuevas indicaciones, doctor Luigi Lenaz, 12:45 h. Ensayos clínicos en México. Fase II. Quimioterapia neoadyuvante (paraplatin + Hloxan) en estados II de cáncer cérvico uterino, doctor Jaime de la Garza, 13:15 h; Radioquimioterapia combinada con carboplatino en cáncer de cérvix, doctora Raquel Gerson C, 13:25 h; Efectos del etoposido en carcinoma *in situ* de cérvix, doctor Leonel Pérez Landeros, 13:35 h; Baja toxicidad con infusión continua de bleomicina en altas dosis en pacientes de cáncer testicular, doctora Raquel Gerson C, 13:45 h; Comentarios, doctor Juan Francisco González, 13:55 h. Presídium: doctores Issasi Chapa y Laura Torrecillas.

Medalla conmemorativa del Museo de las Ciencias

Pieza de plata pura Ley 0.999

Edición limitada

La Universidad Nacional Autónoma de México da a conocer a la comunidad universitaria y al público en general, la **Medalla conmemorativa del Museo de las Ciencias Universum**, como testimonio de la apertura de este magno e innovador complejo museográfico, por su amplia gama de conceptos científicos.

El precio de venta de esta magnífica pieza numismática es de $200,000, N$200.00 (incluye estuche acrílico, certificado de acuñación y catálogo).

Adquiérala en la Zona Comercial del propio Museo, o en la Dirección General del Patrimonio, primer edificio, planta baja, Zona Administrativa Exterior, Centro Cultural Universitario. *Informes a los teléfonos 622-63-61 y 622-63-62.*

talleres

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Elaboración de guiones educativos para la producción audiovisual, Guadalupe Tapia, 25 de enero al 8 de febrero, 9 a 13 h.

Diseño de material educativo de bajo costo de uso en el aula, Guillermo Roquet y Enrique Galindo, 25 de enero al 8 de febrero, 9 a 13 h.

Metodología de atención programada con enfoque de riesgo en la enseñanza de la atención primaria a la salud, Irma Fuentes y Guadalupe Grijalva, 25 al 29 de enero, 9 a 14 h.

Requisitos: Constancia de trabajo docente a nivel medio superior y superior. Las inscripciones a los talleres se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.

Informes: CISE Sección Escolar, teléfono 622-87-01.

Facultad de Psicología

Manejo de la técnica Cleaver en el proceso de selección, licenciada Olga Aguilar, 25 al 28 de enero, 15 a 20 h. Costo: N$400.00.

Dirigido a egresados universitarios (incluye todas las carreras y escuelas incorporadas).

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, código postal 03900, teléfonos 593-66-01 y 593-60-27, fax 660-77-05.

Facultad de Arquitectura

Pintura en acuarela, profesor Alejandro Isita, 26 de enero al 27 de mayo, Aula Charro Medina, martes y jueves de 16 a 18 h. Costo: N$400.00.

Escenografía, arquitecto Benjamín Villanueva, 26 de enero al 27 de mayo, Teatro Arquitecto Carlos Lazo, sábados de 10 a 14 h. Costo: N$300.00, 50 por ciento de descuento a trabajadores y estudiantes de la UNAM.

Inscripción: Coordinación de Actividades Socioculturales, teléfono 548-46-45.

Coordinación de Difusión Cultural

Talleres de la Casa del Lago

Fotografía de producción artística para las artes escénicas, maestro Alberto Andrade; productor artístico del Ministerio de Cultura de Cuba y del Centro Nacional de Desarrollo de las Artes Visuales, 15 de febrero al 15 de abril, martes y miércoles 6:30 a 8:30 h. Costo: N$300.00.

Inscripciones: hasta el 15 de febrero, martes a viernes 10 a 19 h, sábado 9 a 15 h.

Fotografía, fotografía del arte, cine, arte prehispánico, guitarra, ajedrez, lengua náhuatl, tai-chi-chuan, dibujo, serigrafía, danza clásica, redacción, edición de impresos, literatura dramática, construcción de máscaras, popotillo, pintura y modelado, análisis cinematográfico, video, guionismo cinematográfico, arte colonial mexicano, batería, jardinería ornamental, filosofía náhuatl, grabado en relieve, escultura, danza contemporánea, creación literaria, literatura latinoamericana contemporánea, poesía, actuación, teatro infantil y danza.

Informes: Casa del Lago/Antiguo Bosque de Chapultepec, entrada por Reforma en Puerta Acuario, teléfonos 553-63-18 y 553-63-62.

Talleres de danza de la UNAM, primer periodo 1993, 30 talleres te esperan.

Requisitos: dos fotografías tamaño infantil. Costo: N$260.00, 50 por ciento de descuento a estudiantes, maestros y trabajadores de la UNAM con credencial vigente.

Informes e inscripciones: Departamento de Danza, edificio D, cuarto piso, lunes a viernes 9:30 a 14 h.

Museo Universitario del Chopo

Talleres libres del Chopo

Mujer, salud y sexualidad, profesora Enoé Ramírez Romero, sábado, 11 a 15 h, Mezzaninne.

Formación de promotores culturales, profesor Rolando Brito Rodríguez, miércoles, 18 a 20 h, Aula 1.

Un recorrido por el arte del Renacimiento al Impresionismo, profesor Guillermo Perina, martes, 19 a 21 h, Aula 1.

El dancing en México, profesor Enrique Tapia, sábado, 15 a 17 h, Aula 2.

Teatro infantil, profesora Lorena Barrios, sábado, 13 a 15 h, Aula 2.

Modelado, profesor Juan José Millán Villa, sábado, 9 a 11 h, Jardín.

Introducción a las artes plásticas, profesores Verónica Malagón Arias y Martín González Mercado, sábado, 9 a 11 h, Aula 3.

Danza y creación, profesora Anadel Lynton, sábado, 17 a 20 h, Aula 2.

Ballet clásico para niñas y niños, profesora Grissel Lezama, lunes y miércoles, 17 a 18 h, Aula 2.

Dirigidos a adolescentes y adultos.

Inscripciones abiertas hasta el 26 de febrero, de lunes a viernes, de 10 a 14 h.

Requisitos: El costo del taller N$120.00 y una fotografía tamaño infantil.

Apreciación cinematográfica, profesor Víctor Romero Cervantes, lunes, 19 a 21 h, Aula 3.

Cuento, profesor Juan José de Giovaninni, sábado, 11 a 13 h, Aula 3.

Redacción, profesor Alberto Luna Piña, martes, 19 a 21 h, Mezzaninne.

Sexualidad y sociedad, profesor Oscar Chávez Lanz, lunes, 18 a 20 h, Aula 1.

Informes al teléfono: 535-22-88 y 546-84-90.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Solicitan profesores de inglés para trabajar en la ENEP Acatlán, Licenciatura en Enseñanza de Inglés.

Requisitos:

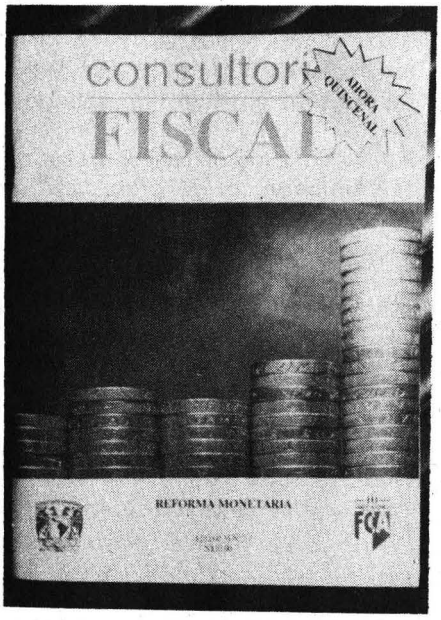
- Pasantes con promedio mínimo de 8.0 o titulados en Letras Inglesas o Enseñanza de Inglés, o en su defecto.
- Profesores de idioma inglés que presenten constancia para impartir la lengua, expedida por la Comisión Técnica de Idiomas de la UNAM, para nivel superior.

Informes y entrevista: ENEP Acatlán. Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Santa Cruz Acatlán, Naucalpan, Estado de México, con: las licenciadas Lilián Camacho Morfín, o Nidia Ojeda Rosado, Programa de Humanidades, Edificio A-8 planta baja, teléfono 623-16-86 a 88.

El Nuevo Peso y los detalles de su aplicación en *Consultorio Fiscal*

Pese a que todos los mexicanos fuimos avisados con tiempo sobre la existencia de una nueva unidad monetaria, 1993 inició con un severo cambio al cual hasta ahora no nos hemos acostumbrado del todo. Claro es fácil hablar, pero difícil ponerla en práctica. **Consultorio Fiscal**, revista de la Facultad de Contaduría y Administración, pendiente de todas las reformas e innovaciones fiscales, se ocupa en su número 78 del tema.

En el presente número participan diferentes especialistas que explican las repercusiones que, en materia fiscal y económica, implica el Nuevo Peso. "Creemos -afirma en su artículo Sergio Gómez Sánchez, de la Escuela de Contaduría y Administración de la Universidad La Salle-, que el impacto operativo de la reforma puede ocasionar ciertos problemas de tipo práctico, sobre todo en los primeros meses de vigencia".



Aclara que existen ahora monedas de uno, dos, cinco y diez pesos, y de cinco, diez y 50 centavos, aunque no habrá monedas de centavo y que lo ya conocido como redondeo, simplemente significa que los pagos en efectivo, que no sean múltiplos de cinco centavos, se ajustarán al más próximo. Cosa que no ocurrirá en el caso de que los pagos se hagan por medio de tarjetas de crédito o cheques.

Asimismo, se ofrece en este artículo una lista de puntos en los cuales tendrán que poner su atención los empresarios durante el establecimiento de la reforma monetaria. Entre ellos se encuentran precios, sueldos, cifras de estados financieros, documentos legales y operaciones bancarias. El autor recomienda tomar las precauciones necesarias para el buen desahogo operativo.

De esta manera, Sergio Gómez Sánchez detalla todo acerca de la nueva unidad monetaria y hace más fácil para el público entender su función.

Consultorio Fiscal contiene además sus acostumbradas secciones con temas de actualidad e interés general como es el salario base de cotización, los aspectos jurídicos de las leyes tributarias y su constitucionalidad, aspectos mercantiles y títulos de crédito, tasas de interés de los créditos y, en su suplemento, trata acerca de la devolución y compensación de cantidades pagadas en exceso en las aportaciones al INFONAVIT.

En esta edición -punto de interés para los estudiantes- se inicia un apartado titulado *Apoyo universitario* en el que se hablará sobre el contenido temático de las materias que se imparten en el actual plan de estudios de las licenciaturas de esta Facultad. El objetivo es complementar la preparación extracurricular y académica de estudiantes y del público en general.

Facultad de Química

Tercera olimpiada metropolitana de química

1 al 4 de febrero

Bases:

1) La Tercera Olimpiada Metropolitana de Química, en acuerdo con el programa de la Segunda Olimpiada Nacional de Química, se llevará a cabo en dos categorías, *nivel A y nivel B* de acuerdo con el siguiente esquema:

Nivel A.- Para estudiantes que:

- Hayan cursado o estén cursando el ultimo año de cualquiera de los programas de enseñanza media superior.
- Hayan nacido después del 1 de agosto de 1973.
- No vayan a iniciar cursos de nivel superior antes del 1 de agosto de 1993.

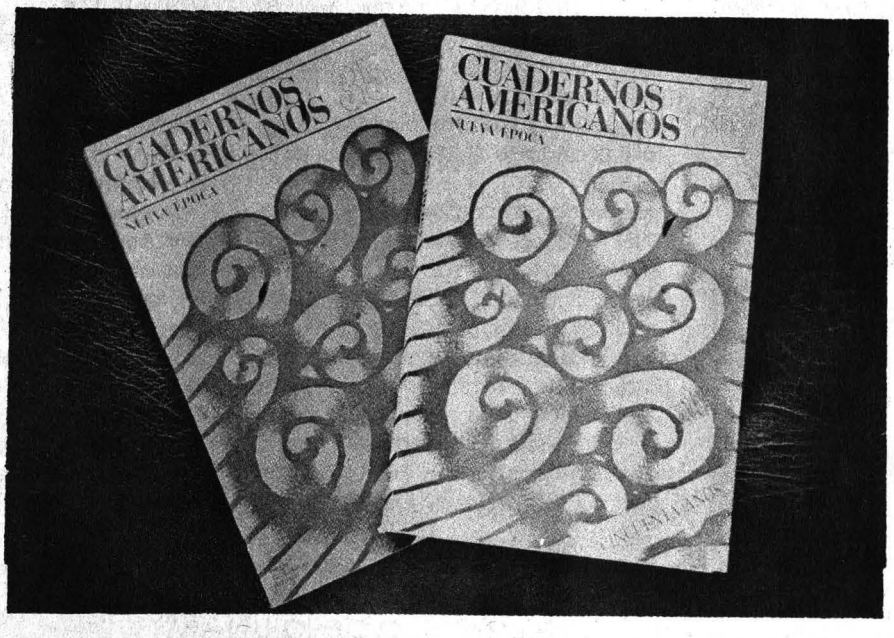
Nivel B.- Para estudiantes que:

- Para el 1 de marzo de 1993 no hayan iniciado los cursos correspondientes al ultimo año de cualquier de los programas de enseñanza media superior.
- Hayan nacido después del 1 de agosto de 1974.

Con base en los ganadores de este concurso, se integrará un grupo de 12 estudiantes que representarán a la zona metropolitana del Distrito Federal.

Inscripciones e informes: María de los Angeles Flores, teléfono 550-52-15, extensiones 2437 y 2295.

El encuentro de dos Mundos en *Cuadernos Americanos*



Escritores de Argentina, Haití, España, Estados Unidos, Nicaragua y México contribuyeron a formar el contenido de **Cuadernos Americanos**, número 35 de su nueva época, dedicado a dilucidar sobre el llamado Encuentro de dos mundos, con visiones a la par que reveladoras, antagónicas al suceso.

Además de este encuentro, también contiene secciones como *Desde el mirador de Cuadernos Americanos, Filosofía latinoamericana. Diálogo y polémica, Leopoldo Zea en sus ochenta años*, el reconocimiento al mismo doctor Zea en el Coloquio Internacional sobre latinoamericanicidad. América Latina historia y destino y *Quinientos años después*.

Concluida la impresión del número en octubre del año pasado, éste contiene artículos de personalidades tanto de las letras como de la filosofía e historia de la talla del mismo Zea, José G Moreno de Alba, Gerard Pierre-Charles, Sergio Ramírez Mercado, Jorge Rueda de la Serna y Enrique Dussel.

Entre los temas tratados por estos autores están *América vacío de Europa, Antonio de Nebrija en España y América, Visión contemporánea de Toussaint Louverture, El Nuevo Mundo, Una vocación reconocida* y *El proyecto de una filosofía de la historia latinoamericana*.

Debido al interés mundial respecto al ya mencionado *Encuentro de dos mundos*, como se llamó a la conmemoración del quinto centenario del Descubrimiento de América por Cristóbal Colón, **Cuadernos Americanos** dedicó parte de su edición de noviembre-diciembre de 1992 a incluir en su páginas ponencias presentadas en París, sede de la UNESCO, respecto a los múltiples contactos surgidos en la historia entre los diversos mundos.

El doctor Miguel León-Portilla se refirió a *Los encuentros en cadena*, motivados después del descubrimiento; por su parte el historiador japonés Eikichi Hayashiya tocó el tema de *El Japón en la época de los descubrimientos*,con enfoques anecdóticos respecto a su país natal; otro mexicano, el historiador J Jorge Klor de Alva, a la *Imagen del Japón en los primeros misioneros; Alteridad y monstruosidad: el enfrentamiento de los modelos culturales*, de Georges Baudot, francés;Elikia M'Bokolo a *El encuentro entre los portugueses y los africanos: el caso del Congo*; el tema de la tercera raíz americana lo tocó el ensayista peruano Edgar Montiel en su trabajo *Los negros en el mundo andino* y el maestro español Jaime de Salas Ortueta trató sobre *Nuevamente Hegel y América*.

Además, en otra sección, **Cuadernos Americanos** dedica un homenaje al filósofo uruguayo Arturo Ardao en su ochenta aniversario que contiene trabajos de Leopoldo Zea, del propio Ardao, una entrevista al mismo, así como ensayos sobre su obra.

Otra parte del número 36 de **Cuadernos Americanos** hace referencia a los dos premiados con el Nobel ese año y que son nativos de América: Derek Walcott y Rigoberta Menchú, él en literatura y ella el de la Paz.

Finalmente contiene un homenaje hecho a la publicación por sus lectores y colaboradores colombianos, así como la relación del programa televisivo que El Colegio de México dedicó a los **Cuadernos Americanos.**

José Canto

cine

Lola, directora: María Novaro. Facultad de Derecho, Auditorio Jus Semper Loquitur, lunes, 11 y 18 h.Organizan la Secretaría Auxiliar y la DGAySC.

Solaris, primera parte, director: Andrei Tarkovski. Cinematógrafo del Chopo, lunes y miércoles, 17 y 19:30 h.

Los confines, director: Mitl Valdez. Auditorio Justo Sierra, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h. ENEP Acatlán, martes, 13 y 16:30 h. ENEP Aragón, miércoles, 12 y 17 h. Escuela Nacional de Antropología e Historia, jueves, 12 y 18 h.

Doña Flor y sus dos maridos, director:Bruno Barreto. ENEP Acatlán, lunes, 13 y 16:30 h.

Llamarada, director: Volker Schloendorff. ENEP Aragón, auditorio, martes, 12 y 18 h. ENEP Acatlán, martes, 12 y 16 h. Dirección General de Servicios Médicos, auditorio, jueves, 12 y 18 h.

Ana y los lobos, director: Carlos Saura. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Sala Ricardo Pozas, miércoles, 13 y 18 h.

Un condenado a muerte se escapa, director: Jean Renoir. FES Cuautitlán, campo 4, auditorio, jueves, 14 h, y campo 1, auditorio, viernes, 14 h. Organizan la Secretaría General y la DGAySC.

Solaris, segunda parte, director: Andrei Tarkovski. Cinematógrafo del Chopo, martes y jueves, 17 y 19:30 h.

Los imperdonables, director: Clint Eastwood. Sala Julio Bracho, martes, 16:30 y 19:30 h; miércoles a domingo, 12, 16:30 y 19:30 h.

Mi camino de sueños, director: Gus Van Sant Jr. Sala José Revueltas, martes, sábado y domingo 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles a viernes, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La ciudad potemkiniana, director: Thomas Bergmann; martes y miércoles, 11 y 16 h; **El surrealismo**, directores: André Parinaud y Carlos Viladerbo, martes, miércoles y jueves, 13 h; **Subida al cielo**, director: Luis Buñuel, martes, miércoles y jueves, 18 h. Salón Cinematográfico Fósforo.

Baton Rouge, director: Rachid Bouchareb. Escuela Nacional de Antropología e Historia, martes, 12 y 18 h. Palacio de Minería, miércoles, 20 h. ENEP

Orquesta Filarmónica de la UNAM

Convocatoria

La Orquesta Filarmónica de la UNAM, convoca a los exámenes para ocupar las plazas que se encuentran vacantes con **20 horas de servicio a la semana**, para ocuparse a partir del primero de febrero de 1993:

Audición: jueves 28 de enero de 1993, a las 12:30 h.

Plaza 36809-66, cellista, segundo atril, primera silla, $1'897,648 (N$ 1,897.65).

Plaza 36879-65, violín segundo, séptimo atril, primera silla, $1'809,548 (N$1,809.55).

Plaza 36837-07, violín segundo, séptimo atril, segunda silla, $1'809,548 (N$ 1,809.55).

Audición: viernes 29 de enero de 1993, a las 12:30 h.

Plaza 49901-87, trompeta segunda, segunda silla, $1'897,648 (N$ 1,897.65).

Obras a ejecutar:

Cello: Haydn, Dvorak, Schumann o Laló, Concierto para cello; Beethoven, Quinta sinfonía (tercer movimiento); Berlioz, Sinfonía fantástica (quinto movimiento); Brahms, Segunda sinfonía (segundo movimiento); y, Strauss, Don Juan, dos obras a primera vista.

Violín: Mozart, Concierto para violín números 4 o 5 (primer movimiento con *cadenza*); obra a elección del concursante con una duración no mayor de seis minutos; Beethoven, Quinta sinfonía (primer movimiento); Berlioz, Sinfonía fantástica (segundo movimiento); Brahms, Primera sinfonía (primer movimiento), y Chaicovski, Serenata para cuerdas , (primer movimiento), dos obras a primera vista.

Trompeta: Haydn o Hummel, Concierto para trompeta en Mi bemol; Ravel/Mussorgsky, Cuadros de una exposición, Promenade, primera trompeta; Bartok, Concierto para orquesta, final, segunda trompeta; Respighi, Pinos de Roma, solo interno, primera trompeta; Bizet, Carmen, *Preludio*, primera trompeta; Strauss, Don Juan, solo lírico, primera trompeta; y, Schumann, Segunda sinfonía, segunda trompeta.

Las audiciones se llevarán a cabo en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, los interesados deberán presentarse por solicitud de examen en el Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM), Bolsa de Trabajo, Centeno 145, colonia Esmeralda, teléfono 670-34-33.

Presentar la solicitud antes de la audición en las Oficinas de la OFUNAM, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, Insurgentes Sur 3000, Centro Cultural Universitario, teléfonos 622-71-13 y 622-71-11.

maestros y estudiantes con credencial..
Colección de arte contemporáneo del Estado de México, Museo Universitario de Ciencias y Arte, diario de 10 a 15 y de 16 a 19 h.
Sueños en el espacio, escultura de Patricia Campos. Galería Universitaria Aristos, de lunes a viernes, 10 a 19 h, sábado y domingo, 10 a 19 h.
Washi Zoo Kei, expresión plástica en papel hecho a mano por Gabriela Reynoso. ENEP Zaragoza, sala de Seminarios.
Homenaje póstumo de Joaquín Bazán Saldívar, Galería del Lago. **Años recientes**, pintura de Gabriel Ramírez, Galería del Lago.
Lo que los chaneques me dijeron, de Franco Manterola, Galería del Bosque.
Amor perdido, pintura de Lilia Pérez Martínez, Galería de los Candiles. Casa del Lago. Inauguración: miércoles, 19 h.
Grabados en color, de Guillermo Vie, salas 1 y 2; **Seres**, pinturas de María Eggers, sala 3; **No todo es papel**, dibujos de Marcela Derbez, sala 4. Inauguración: martes, 19, 19 h. **Melchor, nuestro modelo**, pinturas y dibujos, galerías 1 y 2. Inauguración: jueves, 19 h. Escuela Nacional de Artes Plásticas, División de Estudios de Posgrado, Academia 22.
Redención de la apariencia, litografías de Flavio Paéz, Escuela Nacional de Artes Plásticas, Xochimilco, galerías 2 y 3. Inauguración: lunes, 18 h.

Donde mi dinero rinde más

Tiendas UNAM

abren sus puertas a todo el público

(no necesita credencial para entrar)

Le invitamos a usted y toda su familia para que conozca cualquiera de nuestras tres tiendas y visite todos sus departamentos, donde encontrará un gran surtido, calidad y economía a precios UNAM.

Le esperamos en:

ESTADIO	ACATLÁN	METRO
Frente al estacionamiento N°9 estadio olímpico C.U. de lunes a sábado	Av. alcanfores esq. yaquis santa cruz acatlán edo. de mex. de martes a domingo	Av. dalias s/n a un costado del metro universidad de martes a domingo

de 10:00 a 20:00 hrs.

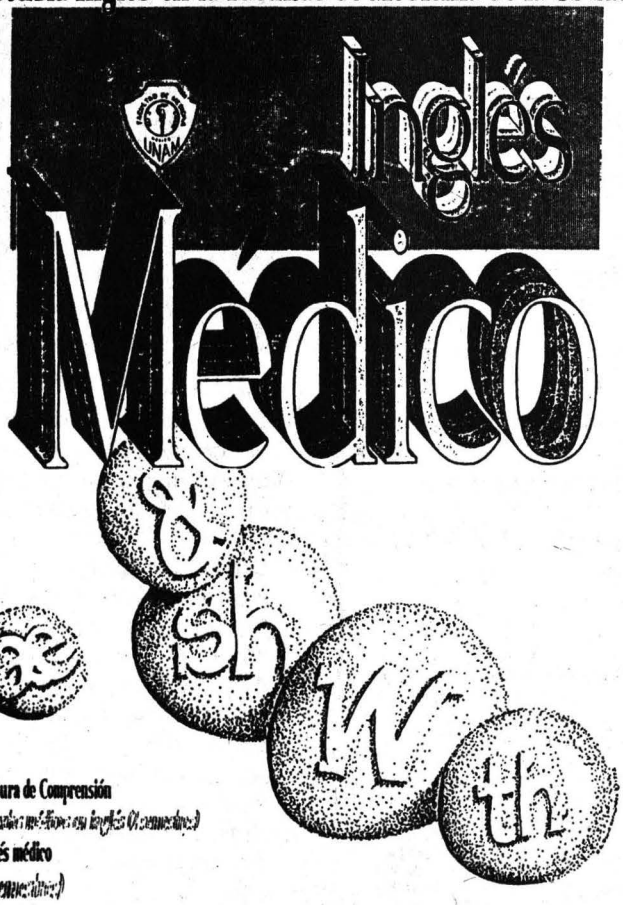
Haga cuentas y compruébelo

música

Jazz, con Mateo 14-16, obras de Claude Bolling. Museo Universitario del Chopo, jueves, 19 h. Admisión: N$ 16.00 público en general, N$8.00 estudiantes y trabajadores con credencial UNAM e INSEN.
Concierto especial, con Eileen Crumb, piano; obras de Mozart, Beethoven y Schubert. Sala Carlos Chávez, jueves, 20:30 h.
OFUNAM, Temporada 1992-93, director: Jorge Mester; con Beverly Brown, cello; obras de Purcell, Elgar y Shostakovich. Sala Nezahualcóyotl, sábado, 20 h, y domingo, 12 h.
Concierto especial, con Héctor Ocampo, piano. Sala Carlos Chávez, sábado, 18 h.
Ensamble Euritmia, música de guitarras, Museo Universitario del Chopo, domingo, 12 h. Admisión N$12.00 público en general, estudiantes y N$ 6.00 trabajadores con credencial UNAM e INSEN.

Acatlán, jueves, 13 y 16:30 h.
Señor turista, directora: Gerlinde Böhm; jueves y viernes, 11 y 16 h; **La abstracción**, directores: André Parinaud y Carlos Viladerbo, viernes, sábado y domingo, 13 h; **El**, director: Luis Buñuel, viernes, sábado y domingo, 18 h. Salón Cinematográfico Fósforo.
El grito, director: Leobardo López Aretche. Palacio de Minería, sábado, 18 h.
Una mujer en Africa, director: Raymond Depardon. Casa del Lago, sábado y domingo, 15 h.
La tarea, director: Jaime Humberto Hermosillo. Auditorio Justo Sierra, viernes, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h, sábado y domingo, 17 h.
El espejo, director: Andrei Tarkovski. Cinematógrafo del Chopo, viernes, 17 y 19:30 h y, sábado, 12, 17 y 19:30 h.
Trigo de septiembre, director: Peter Krieg. Salón Cinematográfico Fósforo, sábado y domingo, 11 y 16 h.
Stalker, diector: Andrei Tarkovski. Cinematógrafo del Chopo, domingo, 12, 17 y 19:30 h.
Batman, director: Tim Burton. Sala José Revueltas, sábado y domingo, 12 h.
La bella durmiente, director: Clyde Geromini. Casa del Lago, sábado y domingo, 11 h.

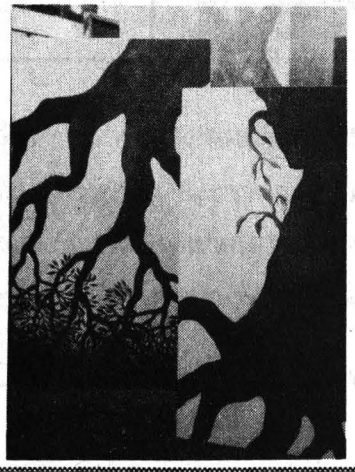
Estudia Inglés en la Facultad de Medicina de la U.N.A.M.



Lectura de Comprensión
de textos médicos en inglés (2 semestres)
Inglés médico
(4 semestres)
Redacción
de artículos médicos en inglés (1 semestre)
Inscripciones
Feb. 1-12, en el Incremento de la Biblioteca V. Gómez Farías de la Facultad de Medicina en CU.
Inicio• Febrero 20, 1993.
Tel: 623 2417 Fax: 548 3948

teatro

La paz de la buena gente, Facultad de Química, miércoles, 12 y 16 h; ENEP Iztacala, jueves, 12 y 17 h. **Los vendidos**, Facultad de Ingeniería, auditorio Sotero Prieto, miércoles, 12 h.Organizan la Secretaría Auxiliar y la DGAySC.
El carretón de Mojiganga, divertimento con Mojiganga Arte Escénico. Casa del Lago, sábado y domingo, 13 y 14 h.



exposiciones

México: esplendores de 30 siglos, 421 obras del quehacer artístico de nuestro país. Antiguo Colegio de San Ildefonso, martes y viernes, 9 a 11 h, visitas guiadas (escolares), de martes a domingo, 11 a 18 h, público en general. Admisión: N$10.00, 50 por ciento de descuento a

servicio social

Programa de Servicio Social Multidisciplinario

Estos son algunos de los programas y las prestaciones que se ofrecen:

Sociedad Cooperativa Manufacturera de Cemento Portland Cruz Azul SCL. Proyección del servicio social en el núcleo cooperativo Cruz Azul y comunidades de influencia. Clave: 92-04/332-4551. Licenciada en enfermería. Diez plazas. Capacitación, evaluación, supervisión y ayuda económica.

Dirección General de Difusión y Relaciones Públicas del CNCA. Difusión de actividades culturales del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. Clave: 92-11/047-4571. Licenciados en diseño gráfico y comunicación gráfica. Cuatro plazas. Asesoría profesional.

SEDESOL. Apoyo a grupos productivos. Clave: 92-02/037-4578. Licenciado en ciencias políticas. Dos plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

Camara de Diputados H. Congreso de la Unión. Investigación legislativa. Clave: 92-10/035-4579. Licenciado en administración pública. Cinco plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

SEP. Atención psicológica a niños del CENDI. Clave: 92-02/007-4581. Licenciado en psicología. Dos plazas. Cursos, opción a tesis y ayuda económica.

Procuraduría Agraria SARH. Procuraduría de Justicia y Asesoría Agraria. Clave: 92-02/013-4587. Ingeniero agrícola, biólogo, licenciados en administración, derecho y en psicología. Diez plazas. Asesoría profesional, capacitación, cursos, opción a tesis y ayuda económica.

IMSS Delegación No. 4. Control de claves y partidas presupuestales. Clave: 92-05/002-4602. Licenciados en administración, contaduría e informática. 15 plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

CETIS No. 36. Apoyo a institución educativa. Clave: 92-06/024-4604. Diseño industrial. Dos plazas. Asesoría profesional.

H. Ayuntamiento de Atizapán de Zaragoza. Salud. Clave: 92-07/014-4522. Médico Veterinario Zootecnista. Dos plazas. Capacitación, supervisión y ayuda económica.

H. Ayuntamiento de Naucálpan de Juárez. Auditoría de obra pública. Clave: 92-07/014-4528. Arquitectura e ingeniero civil. Tres plazas. Evaluación, supervisión y ayuda económica.

Instituto Nacional del Consumidor. Programa Nacional de Solidaridad. Clave: 92-09/007-4539. Licenciado en pedagogía. 15 plazas. Asesoría profesional.

Secretaría de Salubridad y Asistencia. Valoración de riesgo genotóxico de medicamentos. Clave: 92-02/004-4545. Químico y biólogo. Cuatro plazas. Asesoría profesional, opción a tesis, evaluación y supervisión.

Aeropuertos y Servicios Auxiliares. Enlace aeroportuario. Clave: 92-10/005-4554. Licenciados en periodismo y comunicación colectiva. Dos plazas. Asesoría profesional, capacitación, cursos, evaluación, supervisión y ayuda económica.

Delegación No. 4 IMSS. Incidencias que cometen los trabajadores del IMSS. Clave: 92-01/021-4557. Licenciado en derecho. Cinco plazas. Asesoría profesional, capacitación, dirección de tesis y evaluación.

Dirección General de Desarrollo Urbano y Vivienda en Chalco. Revisión del plan de Centro de Población Estratégico Municipio Chalco. Clave: 92-02/032-4558. Arquitectura. Cuatro plazas. Asesoría profesional.

SEP. Evaluación diagnóstica del ingreso al nivel medio superior de la educación tecnológica 1992-1993. Clave: 02-02/007-4357. Licenciados en matemáticas aplicadas y computación. Dos plazas. Opción a tesis y asesoría profesional.

Miconsa. Determinación de la calidad sanitaria de la harina de maíz. Clave: 92-10/027-4360. Biología. Diez plazas. Cursos y ayuda económica.

Subdirección General de Delegaciones. Apoyo técnico a delegaciones. Clave: 92-05/002-4364. Licenciado en administración pública. Seis plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

IMSS. Reforzamiento de la actividad censal. Clave: 92-05/002-4382. Ingeniero civil y arquitecto. Dos plazas. Capacitación y ayuda económica.

IMSS. Fomento a la salud para los trabajadores del IMSS. Clave: 92-05/002-4383. Licenciada en psicología. Cinco plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

Subdirección General Jurídica. Jurismática. Clave: 92-05/002-4390. Licenciado en computación. Dos plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

Jefatura de Servicios de Personal y Desarrollo. Planeación didáctica. Clave: 92-05/002-4391. Licenciado en pedagogía. Dos plazas. Asesoría profesional y ayuda económica.

Servicio de Transportes Eléctricos del DDF. Mantenimiento Clave: 92-01/094-4397. Ingeniero mecánico electricista. Dos plazas. Asesoría profesional, capacitación, cursos y ayuda económica.

Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM. Estudio de la respuesta celular al estrés por calor en Escherichia Coli K 12. Clave: 92-12/046-4620. Biología, licenciado en investigación biomédica básica, médico cirujano y químico farmacobiólogo. Diez plazas. Asesoría profesional, capacitación y dirección de tesis.

Programa del Servicio Social Multidisciplinario. Promotores de servicio social. Clave: 92-12/009-0870. Licenciados en trabajo social, pedagogía, sociología, ciencias de la comunicación, artes visuales, derecho, psicología, economía y filosofía. Nueve plazas. Asesoría profesional, capacitación, opción a tesis, evaluación, supervisión, investigación y ayuda económica.

Programa del Servicio Social Multidisciplinario. Promoción del servicio social y difusión de la cultura. Clave: 92-12/009-0834. Licenciados en comunicación gráfica, instrumentista, canto y diseño gráfico. Ocho plazas. Asesoría profesional, capacitación, dirección de tesis y cursos.

Programa del Servicio Social Multidisciplinario. Programa multidisciplinario de atención al menor en escuelas primarias (sector III). Clave: 92-12/009-0272. Licenciados en filosofía, educación musical, historia, lengua y literatura hispánica, literatura dramática y teatro, pedagogía, trabajo social, psicología,

derecho, sociología, enfermería, artes visuales, canto e instrumentista. 126 plazas. Asesoría profesional, capacitación, investigación, dirección de tesis, cursos, evaluación, supervisión y ayuda económica.

Programa del Servicio Social Multidisciplinario. Programa multidisciplinario de atención al adolescente del nivel medio superior (escuelas secundarias, CCH, ENP, bachilleres y Conalep). Clave: 92-12/009-0273. Licenciados en filosofía, lengua y literatura, historia hispánica, pedagogía, trabajo social, enfermería, derecho, sociología, artes visuales, ciencias de la comunicación, literatura dramática y teatro, informática, matemáticas, física, química e instrumentista. 119 plazas. Asesoría profesional, capacitación, dirección de tesis, ayuda económica, cursos, investigación, supervisión y evaluación.

Programa del Servicio Social Multidisciplinario. Programa multidisciplinario de atención al anciano en "asilos". Clave: 92-12/009-0835. Licenciados en psicología, pedagogía, trabajo social, enfermería, artes visuales, educación musical, literatura dramática y teatro, instrumentista, educación musical y cirujano dentista. 16 plazas. Asesoría profesional, capacitación, dirección de tesis, ayuda económica, investigación, supervisión y evaluación.

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas. Investigación sobre sistemas de clasificación. Clave: 92-12/076-3971. Licenciado en bibliotecología. Una plaza. Asesoría profesional, capacitación, cursos y dirección de tesis.

Instituto de Investigaciones en Materiales. Pruebas de mezclado. Clave: 92-12/014-4197. Ingeniería química. Una plaza. Asesoría profesional y dirección de tesis.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala. Etnobotánica. Clave: 92-12/063-4193. Biología, químico y licenciado en geografía. Tres plazas. Asesoría profesional, cursos y opción a tesis.

Facultad de Economía. Apoyo al departamento de personal. Clave: 92-12/059-4208. Licenciados en psicología y pedagogía. Dos plazas. Asesoría profesional, opción a tesis y supervisión.

Facultad de Psicología. La influencia de la forma en el significado de colores. Clave: 92-12/023-4209. Licenciados en psicología, arquitecto, informática, trabajo social y actuario. Cinco plazas. Asesoría profesional, cursos, dirección de tesis, evaluación y supervisión.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Laboratorio de cultivo de tejidos. Clave: 92-12/041-4219. Ingeniero agrícola. Diez plazas. Asesoría profesional y opción a tesis.

Instituto de Fisiología Celular. Apoyo al manejo del fondo fijo y presupuesto. Clave: 92-12/094-4234. Licenciado en contaduría. Dos plazas. Asesoría académica, capacitación y cursos.

Facultad de Química. Primeros auxilios y prevención de accidentes. Clave: 92-12/016-4240. Licenciado en enfermería y obstetricia, químico farmacéutico biólogo e ingeniero químico. Seis plazas. Asesoría profesional, opción a tesis y supervisión.

Facultad de Ciencias. Acervo antiguo. Clave: 92-12/012-4246. Matemático, físico y actuario. Nueve plazas. Asesoría profesional, capacitación, cursos, dirección de tesis, evaluación y supervisión.

Escuela Nacional de Trabajo Social. Apoyo al diagnóstico académico. Clave: 92-12/013-4250. Licenciados en trabajo social y administración. Dos plazas. Asesoría profesional.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza. Investigación botánica. Clave: 92-12/048-4261. Biología, químico farmacéutico biólogo, cirujano dentista y licenciado en economía. Diez plazas. Asesoría profesional.

Centro de Ecología. Detención de metabolitos secundarios en el follaje de plantas de la Selva de Los Tuxtlas. Clave: 92-12/134-4337. Químico. Una plaza. Asesoría profesional.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Apoyo a la docencia. Clave: 92-12/041-4342. Médico Veterinario Zootecnista. Una plaza. Asesoría profesional, capacitación y dirección de tesis.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón. Apoyo a la unidad de planeación. Clave: 92-12/025-4396. Licenciados en pedagogía, sociología, periodismo, comunicación colectiva e ingeniero en computación. Diez plazas. Asesoría profesional, capacitación, cursos y supervisión.

Facultad de Química. Revisión y actualización de prácticas del laboratorio de ingeniería. Clave: 92-12/016-4403. Ingeniero químico. Cuatro plazas. Opción a tesis.

Facultad de Ciencias. Formación de colecciones zoológicas. Clave: 92-12/012-4406. Biólogo. 12 plazas. Asesoría profesional, capacitación, cursos y dirección de tesis.

Facultad de Ingeniería. Actualización de inventarios y archivos en la biblioteca. Clave: 92-12/081-3912. Licenciado en bibliotecología. Seis plazas. Asesoría profesional y cursos.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán. Análisis de la situación académica de los alumnos de la licenciatura en sociología. Clave: 92-12/020-4480. Licenciados en sociología, contaduría, administración, periodismo, actuario y pedagogía. 12 plazas. Asesoría profesional.

Informes: unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela o bien en las oficinas del Programa del Servicio Social Multidisciplinario, ubicadas entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, teléfono 622-04-35.

GACETA UNAM

Agenda, suplemento de **Gaceta UNAM**, aparece publicada los lunes por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado Norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 y 02.
Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

UNACH

TODO UN ACERVO CULTURAL A TU ALCANCE

VISITANOS

BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSITARIA

LUNES A VIERNES 8:00 A 21:00 HRS.

SABADO 9:00 A 13:00 HRS.

Carretera Panamericana Km. 1081 - Apartado Postal 466

Tuxtla Gutierrez, Chiapas

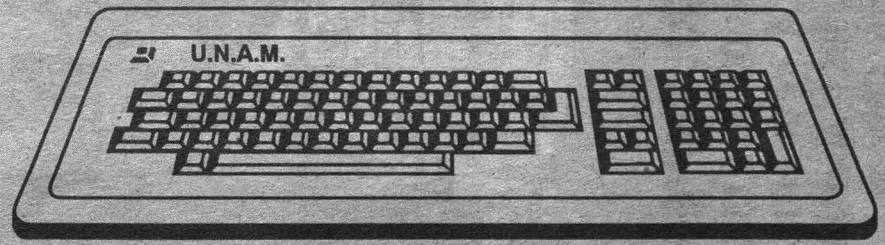
Tel. 5-13-21

PRIMER SEMESTRE 1993

Cursos de Computación

CURSO	DURACION (Horas)	FECHA	HORARIO
01. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 25 de Enero al 11 de Febrero	08:00 - 10:30
02. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 25 de Enero al 11 de Febrero	10:30 - 13:00
03. WORD PERFECT	20	Del 25 de Enero al 4 de Febrero	13:00 - 15:30
04. INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	30	Del 25 de Enero al 11 de Febrero	16:00 - 18:30
05. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 25 de Enero al 11 de Febrero	16:00 - 18:30
06. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 25 de Enero al 11 de Febrero	18:30 - 21:00
07. REDES LOCALES	20	Del 25 de Enero al 4 de Febrero	18:30 - 21:00
08. LOTUS 123 (BASICO)	24	Del 8 al 23 de Febrero	13:00 - 15:30
09. AUTOEDICION CON VENTURA	30	Del 8 al 25 de Febrero	18:30 - 21:00
10. MS-DOS I	20	Del 1 al 11 de Marzo	08:00 - 10:30
11. MS-DOS I	20	Del 1 al 11 de Marzo	10:30 - 13:00
12. MS-DOS I	20	Del 1 al 11 de Marzo	16:00 - 18:30
13. MS-DOS I	20	Del 1 al 11 de Marzo	18:30 - 21:00
14. C PARA PC, LENG. DE PROGRAMACION	30	Del 1 al 18 de Marzo	16:00 - 18:30
15. TCP/IP	20	Del 1 al 11 de Marzo	18:30 - 21:00
16. INTRODUCCION AL DISEÑO DE BASES DE DATOS	24	Del 15 al 30 de Marzo	13:00 - 15:30
17. CLIPPER BASICO	24	Del 15 al 30 de Marzo	18:30 - 21:00
18. AUTOEDICION CON VENTURA	30	Del 15 de Marzo al 1 de Abril	18:30 - 21:00
19. WORD DE MICROSOFT BASICO	20	Del 22 de marzo al 1 de Abril	08:00 - 10:30
20. DISEÑO DE ENCUESTAS	20	Del 22 de Marzo al 1 de Abril	10:30 - 13:00
21. SISTEMA OPERATIVO UNIX	20	Del 22 de Marzo al 1 de Abril	16:00 - 18:30
22. MS-DOS II	20	Del 22 de Marzo al 1 de Abril	16:00 - 18:30
23. WORD DE MICROSOFT AVANZADO	20	Del 19 al 29 de Abril	08:00 - 10:30
24. INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	30	Del 19 de Abril al 11 de Mayo	10:30 - 13:00
25. DBASE IV	20	Del 19 al 29 de Abril	13:00 - 15:30
26. WORD PARA WINDOWS	20	Del 26 de Abril al 11 de Mayo	16:00 - 18:30
27. QUICK BASIC	30	Del 26 de Abril al 18 de Mayo	16:00 - 18:30
28. CLIPPER AVANZADO	24	Del 26 de Abril al 18 de Mayo	18:30 - 21:00
29. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 26 de Abril al 18 de Mayo	18:30 - 21:00
30. PASCAL PARA PC, LENG. DE PROGRAMACION	30	Del 17 de Mayo al 3 de Junio	08:00 - 10:30
31. HARVARD GRAPHICS	20	Del 17 al 27 de Mayo	13:00 - 15:30
32. WORD PERFECT	20	Del 24 de Mayo al 3 de Junio	10:30 - 13:00
33. LOTUS 123 (BASICO)	24	Del 24 de Mayo al 8 de Junio	16:00 - 18:30
34. DBASE, LENG. DE PROGRAMACION	36	Del 31 de Mayo al 23 de Junio	16:00 - 18:30
35. DESARROLLO DE SISTEMAS BAJO UN AMBIENTE DE RED (CLIPPER-NETLIB)	20	Del 7 al 17 de Junio	18:30 - 21:00
36. MS-DOS I	20	Del 7 al 17 de Junio	18:30 - 21:00
37. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 14 de Junio al 1 de Julio	08:00 - 10:30
38. WORD PARA WINDOWS	20	Del 14 al 24 de Junio	10:30 - 13:00
39. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 14 de Junio al 1 de Julio	13:00 - 15:30
40. INTRODUCCION A LA COMPUTACION	30	Del 14 de Junio al 1 de Julio	16:00 - 18:30
41. REDES LOCALES	20	Del 21 de Junio al 1 de Julio	18:30 - 21:00
42. SISTEMA OPERATIVO UNIX	20	Del 21 de Junio al 1 de Julio	18:30 - 21:00

Las inscripciones se realizan en el Departamento de Difusión, de 9:00 a 13:00 horas, dos semanas antes de la fecha de inicio de los cursos



Para mayor información sobre los cursos, los interesados deberán dirigirse al Departamento de Difusión, cubículo 002, planta baja de la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, ubicada en Matías Romero 1220 esquina con Pitágoras, Col. del Valle, teléfono 604-4024 exts. 34 y 35

Cómputo Administrativo UNAM