

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,360
CIUDAD UNIVERSITARIA
FEBRERO 23/89

página 4

Desarrolló el CEINGEBI edulcorante de lactosa

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología desarrolló una tecnología para producir jarabes edulcorantes a partir del suero dulce de leche, la cual tiene gran utilidad en las industrias láctea, panificadora y dulcera, así como para la formulación de alimentos balanceados para animales.

La tecnología mencionada fue entregada por el CEINGEBI a la empresa Kem-Fuds, en un acto donde se habló de las aplicaciones potenciales de la solución láctea, que permitirá aprovechar el suero de leche, derivado de la elaboración del queso, que hasta ahora se desperdicia y contamina los mantos freáticos por su alta demanda de oxígeno.

La maestra Lidia Casas encabezó el grupo de investigación encargado del proyecto.

página 3

*En la FES Cuautitlán,
concertar intereses para uso
correcto de recursos*

página 2

*Renunció Pérez Arreola a la
Secretaría General del
STUNAM y a la COCU*

página 4

*Actúa la UNAM dentro de los
límites de su legislación para
enfrentar la violencia*

página 5

*Preciado Hernández y
Cervantes Ahumada, 50 años
de fecunda academia*

página 6

*Estudiarán la problemática de la
trabajadora universitaria*

página 9

*El psicólogo, fundamental en
la atención de la salud*

página 15

UNAM: nueva época en la difusión de la ciencia

Dos años de trabajo han dado sus frutos. El proyecto **De plantas, nombres y hombres**, es, a partir del 21 de febrero, el inicio de una nueva época en nuestra Universidad en lo que a difusión de la ciencia se refiere: ahora sobre botánica y muy pronto sobre otras ramas de la ciencia.

Así, a través de maquetas, murales, fotografías, talleres infantiles y muchos otros recursos, se pretende hacer llegar, de manera más fresca y viva, la ciencia al público en general. Constituye, asimismo, una oportunidad para hacer del Jardín Botánico Exterior una opción atractiva para los fines de semana de los capitalinos, al tiempo que propicia una relación nueva entre los académicos y la sociedad.

De plantas, nombres y hombres es un ejemplo de colaboración entre universitarios, pues participan en él el Instituto de Biología, el Jardín Botánico Exterior, la Sociedad Botánica de México, el Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Ciencias, el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y la Coordinación de la Investigación Científica.

página 10

Economía para todos, alternativa de AL

Un modelo alternativo de desarrollo basado en un concepto de economía **para todos** que evite la especie de "apartheid social" en el que la modernización sólo beneficia a un pequeño sector de la economía y la sociedad, en tanto grandes sectores están al margen de todo progreso, propuso el doctor Gonzalo Martner, director del Programa para América Latina del Instituto de Naciones Unidas para la Formación y la Investigación (UNITAR), en el inicio del seminario **México hacia el año 2000. Desafíos y opciones**.

Este programa, dijo, trata de obtener un panorama de América Latina, para después estudiar las particularidades nacionales. Para ello se han organizado seminarios similares en Venezuela, Costa Rica, Chile, Argentina, Bolivia y ahora en México.

El seminario, que concluye hoy jueves en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", aborda el análisis del desarrollo regional, la economía, la industria petrolera, las relaciones económicas México-Estados Unidos, medio ambiente, educación, cultura y otros temas más.

página 14

Premios 1989 de la Academia de la Investigación

página 12



La Academia de la Investigación Científica otorgó sus premios de este año a los investigadores León Olivé y Jorge Cantó, ambos de la UNAM, y a Eusebio Juaristi, del IPN, así como a Jaime Mas (UNAM), quien no aparece en estas gráficas.

Incorporación a actividades remuneradas

La Universidad y sus estudiantes no están exentos de la crisis económica

Informe de la FES Cuautitlán: avances en el programa de estímulos a estudiantes distinguidos y en el Centro de Idiomas. Limitaciones por instalaciones incompletas y personal académico en formación, entre otros

Entre los logros alcanzados por la comunidad de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC) durante 1988 destacan: un programa de estímulos a estudiantes distinguidos para ofrecer descuentos en los servicios de cómputo, centro de idiomas y cursos extracurriculares del plantel, así como la adquisición de cinco mil 900 libros para la biblioteca y la impartición de cursos de capacitación para el personal académico.

Al dar lectura a su tercer informe de labores como director de la FESC, el doctor José Luis Galván Madrid habló también de limitaciones. No obstante que esta facultad y las escuelas nacionales de Estudios Profesionales atienden a cerca del 50 por ciento de la población de licenciatura de la UNAM, enfrentan serios problemas, como instalaciones incompletas, personal académico en formación, medios de transporte insuficientes, acervos bibliográficos limitados e inseguridad física y patrimonial, "como resultado de la carencia de un proyecto de desarrollo institucional para el sistema de escuelas desconcentradas multidisciplinarias".

Asimismo, se refirió a la proyección de la facultad. Hoy más que nunca, explicó Galván Madrid, se busca concertar esfuerzos para elevar el nivel académico a través de la docencia, la investigación y la difusión cultural como una demanda del país que requiere de elementos humanos para coordinar cambios sociales sin precedentes, por su magnitud y la brevedad con que se cuenta para realizarlos.

Reconoció que a la Universidad no le compete el definir la política con que esos cambios deberán llevarse a la práctica, y advirtió que el poder político no tiene en la Universidad un ámbito propio.

Ingreso y matriculación

Ante el rector José Sarukhán, Galván Madrid desglosó la actividad del plantel. Como resultado de la creciente demanda en las carreras de Contaduría, Administración e Ingeniería Mecánica y Eléctrica, la dependencia a su cargo incrementó por tercer año consecutivo el número de alumnos de primer ingreso.

De esta forma, la facultad atendió durante 1988 a una población de 10 mil 629 estudiantes y mil 600 asistentes no formales, en mil 420 grupos de licenciatura y 60 de posgrado.

Asimismo, informó que las carreras de Química, Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería Agrícola presentan una tendencia a la baja en inscripción. La primera, dijo, se ha estabilizado con pocos estudiantes en los últimos años; de las dos restantes "cada año recibimos menos alumnos sin conocer las necesidades reales de estos profesionales en el mediano y largo plazos".

De esta forma, señaló, en el registro matricular de la FESC se presenta una deserción que ha ido en aumento en los últimos años debido a la inseguridad en la continuidad académica, la presión económica que obliga a los estudiantes a incorporarse a actividades remuneradas y por la inestabilidad del mercado de trabajo.

Superación académica, futuro inmediato

Para el futuro inmediato, y con el fin de elevar el nivel académico, anunció que está en preparación un documento normativo del desarrollo de cómputo en el plantel para los próximos cinco años; asimismo, el Consejo Técnico tiene en agenda 140 proyectos de convocatoria para concurso de oposición en diferentes plazas.

También se tienen 48 proyectos de convocatoria para las plazas de profesores de carrera y técnicos académicos de tiempo completo y medio tiempo, y se ha hecho la recomendación al Consejo Técnico para que conceda comisiones y permisos a la mayor parte del personal académico que lo ha solicitado, "prefiriendo, así, hacer sacrificios en cuanto a los recursos necesarios, que impedir a los catedráticos superarse".

Al hablar la tarde del lunes 20 en el Aula Magna del campo 1 de la FESC ante profesores y estudiantes, el funcionario universitario destacó que en 1988 se adquirieron cinco mil 900 libros para la biblioteca, se mantuvo la suscripción a 325 revistas y se atendió a un promedio de tres mil usuarios al día. No obstante, lamentó que pese a la construcción de nuevas áreas físicas y la adquisición de materiales, las bibliotecas y hemerotecas de la FESC siguen siendo reducidas y con menos área por alumno en comparación con las ubicadas en Ciudad Universitaria.

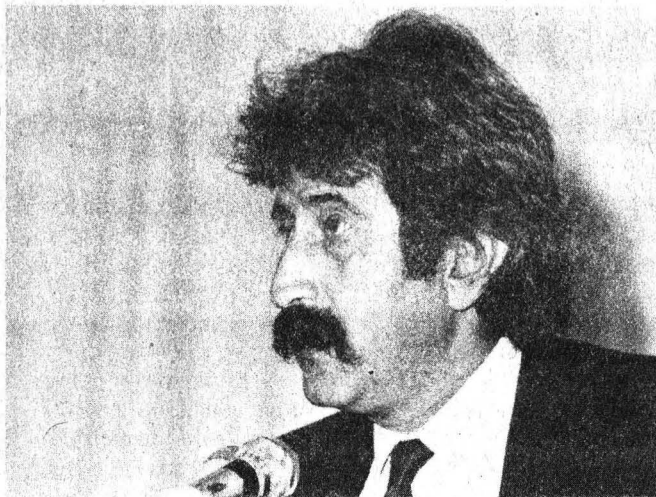
En el rubro de superación del personal académico se ofrecieron cursos, seminarios, mesas redondas y coloquios, pero las condiciones deficientes de trabajo y los salarios no competitivos con otros sectores "son factores que provocan un éxodo constante de nuestros profesores".

En el ámbito de la difusión cultural, Galván Madrid indicó que se ha continuado con la promoción de actividades artísticas y técnicas a través de la realización de exposiciones, funciones de teatro y cine, danza y música. También se efectuó un concurso sobre canto nuevo y se participó en diferentes torneos externos en diversas disciplinas deportivas.

En otro orden, destacó los convenios firmados con el Instituto Mexicano del Petróleo, el Municipio de Cuautitlán Izcalli, el Instituto de Capacitación e Investigación Agropecuaria del Estado de México y el Instituto de Investigaciones Eléctricas.

La crisis y sus repercusiones

El Director de la FESC sostuvo, en otra parte de su alo-



Galván Madrid. Logros y limitantes.

cución, que es compromiso de la Universidad hacer uso correcto de los recursos con que cuenta "porque tanto la Institución como sus estudiantes no son ajenos a la crisis y

los problemas económicos repercuten en su funcionamiento".

En este sentido, un punto que recibió especial atención por parte del funcionario fue el del excesivo gasto presupuestal en el sistema de fotocopiado, el cual alcanzó la suma de 820 millones de pesos en 1988, de un presupuesto total de 24 mil millones de pesos. Esta situación, dijo, resulta insostenible, por lo cual invitó a la comunidad a concertar los diversos intereses para encontrar una alternativa.

También refirió que, debido a los problemas y carencias de la facultad, durante la época de estiaje del año pasado fue necesario suspender las actividades académicas en el campo I por la falta de agua potable, pues la operación de los laboratorios y las condiciones sanitarias sufrieron graves deterioros.

Al informe asistió el abogado general de la UNAM, Manuel Barquín, y los cuatro directores de las ENEP: doctor Rodolfo Herrero, plantel Zaragoza; ingeniero Agustín Valera Negrete, Acatlán; M en C Arlette López Trujillo, Iztacala y licenciado Sergio Guerrero Verdejo, de Aragón. □

Más que esperar la adopción de medidas

Ante carencias, preferible emprender iniciativas: Sarukhán

La actividad de investigación del personal docente debe sustentar la forma de reducir las limitantes para mejorar el sistema académico

En su primera visita oficial a la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC), el rector José Sarukhán externó a la comunidad de esta dependencia que ante las carencias y deficiencias, más que esperar a que se adopten medidas es necesario tomar iniciativas, como realizar acciones tendientes a la superación del personal encargado de efectuar funciones esenciales o, en su defecto, adquirir nuevos recursos humanos, si es indispensable.

Al presidir este lunes 20 el tercer informe del director de la FESC, doctor José Luis Galván Madrid, el Rector de la UNAM señaló que la forma de reducir las limitantes para mejorar el sistema académico de esta Casa de Estudios debe sustentarse en la actividad de investigación del personal docente, a fin de que la información obtenida y transmitida a los estudiantes se refleje en la calidad de los profesionales egresados de la Institución.

Ante los cuatro directores de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales, Sarukhán hizo referencia al problema de la aún existente concentración de la toma de decisiones desde Ciudad Universitaria, por lo cual reiteró que durante su gestión se dará no sólo prioridad a la descentralización administrativa, sino a los aspectos académicos, particularmente de las ENEP y la FESC.

"Mientras esta situación continúe, muchos de los aspectos de la vida diaria de estos centros universitarios se verán afectados", afirmó, y añadió que la desconcentración universitaria cobra importancia si se toma en cuenta

que estas escuelas periféricas atienden a cerca del 50 por ciento de los alumnos de licenciatura de la UNAM.

"Por su distancia, la naturaleza de los trabajos que ahí se efectúan y la diversidad de las carreras que se cursan, estos centros universitarios tienen necesidades que no pueden ser atendidas si no es localmente", indicó. Las únicas limitantes en esta tarea serán las que impongan los sistemas locales administrativos, agregó.

En cuanto a la problemática de las bibliotecas, el Rector aseguró que en la medida en que éstas no funcionen adecuadamente y carezcan de un número suficiente de materiales, "prestarán un pobre servicio y utilidad a estudiantes y profesores".

Al respecto, anunció un programa de modernización del sistema bibliotecario, en el cual se jerarquizarán las necesidades, pues "existen muchas en condiciones verdaderamente deprimentes y, por lo tanto, no ofrecen buena calidad educativa".

En cuanto a aspectos de difusión cultural, dijo que existen pláticas con el Coordinador del área para que todas las manifestaciones del arte y la cultura tengan lugar y se generen en todas las escuelas universitarias.

Por último, Sarukhán felicitó a la comunidad de la FESC por los logros obtenidos durante el año pasado, e instó a su Director a superar lo obtenido a través de un trabajo conjunto. □

A LA COMISION, ORGANIZADORA DEL CONGRESO UNIVERSITARIO

Presente.

En la mañana de hoy (22 de febrero) informé al Consejo General de Representantes del STUNAM que el presidente de la República, licenciado Carlos Salinas de Gortari, me designó como su asesor.

Mi aceptación a esa alta distinción la hice con plena conciencia de la incompatibilidad que ese cargo tiene con el de Secretario General del STUNAM; partidario como soy de la independencia política y orgánica de los sindicatos respecto del Gobierno, los patrones y los partidos políticos, propuse al C.G.R., la aplicación estricta de los estatutos que prevén dicha incompatibilidad.

Para ese efecto, el C.G.R. convocará próximamente a un Congreso General Extraordinario para resolver sobre la sustitución del Secretario General del STUNAM.

Por este conducto me permito informar lo anterior a efecto de que se sirvan aceptar mi renuncia a esa Comisión, agradeciendo a sus integrantes las atenciones que tuvieron para mi persona, en el tiempo que juntos hemos trabajado para organizar el Congreso de Reforma en la UNAM.

Atentamente
"UNIDOS VENCEREMOS"
Lic. Evaristo Pérez Arreola.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

A la comunidad universitaria:

El día 22 de febrero actual se reunió la Comisión Especial del Consejo Universitario integrada por: doctora Elizabeth Luna Traill, ingeniero Mariano Ruiz Vázquez, Ricardo Becerra Laguna, Ulises Lara López, licenciado Manuel Barquín Alvarez y licenciado David Pantoja Morán, para estudiar el origen y la vía de producción de información de actividades de miembros de esta Universidad en el campus y fuera de él, contenidos en los documentos entregados por un grupo de consejeros estudiantes al Secretario del Consejo Universitario, en la sesión del día 9 de febrero pasado.

La Comisión acordó reprobar el acopio de información sobre las actividades políticas de estudiantes, profesores y trabajadores dentro y fuera de la Universidad, que tiende a dar seguimiento sobre aquéllas y reportarlas con fines no académicos, independientemente de su origen y destino. Por ello, la Comisión decidió darse a la tarea de esclarecer e investigar hasta sus últimas consecuencias el origen, la vía de producción y la identificación, en su caso, de los responsables.

La Comisión, de común acuerdo, aprobó la forma de su funcionamiento y su programa de actividades, a fin de estar en la mejor posibilidad de rendir un informe al Consejo Universitario. En el transcurso de sus trabajos, la Comisión informará sobre el grado de avance de los mismos, a través de comunicados.

Dirección General de Información

México, D F, a 22 de febrero de 1989.

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Alvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Angel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

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

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

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

Año XXXIV, Novena época.
Número 2,360



Barquín.
Precisiones.

La UNAM actúa dentro de los límites de su legislación para enfrentar la violencia

Ante la inquietud expresada por miembros de la comunidad universitaria por hechos de violencia ocurridos en esta Casa de Estudios y ante las denuncias en el sentido de que personas ajenas a la Institución están involucradas en sucesos de ese tipo, el abogado general, licenciado Manuel Barquín Álvarez, dio lectura, antier, ante los medios de información nacional, del siguiente documento:

La Universidad Nacional Autónoma de México, con base en los elementos que tuvo a su disposición, formuló denuncia de hechos contra quien resultara responsable, basándose en declaraciones y denuncias formuladas por miembros de la comunidad, en contra de varios individuos que fueron señalados por aquellos como responsables de la comisión de actos violentos, que podían ser constitutivos de delitos. La Universidad cumplió con su deber al poner en conocimiento de las autoridades competentes los elementos y las declaraciones formuladas. La Universidad no puede ni debe abocarse a la investigación de acciones delictuosas, función que no le corresponde, su obligación se agota en la denuncia formal ante el Ministerio Público. Las denuncias que se formularon no correspondían a un solo acto, sino que cada una de ellas se refería a diversos hechos, como se informó en el desplegado publicado en

varios diarios el día primero de julio de 1988.

La Universidad no tiene otros elementos que los que aportó en ocasión de la presentación de las denuncias de hechos en cuestión. Aquellos universitarios que estimen tener elementos adicionales pueden aportarlos directamente a las autoridades judiciales o presentarlos ante la Comisión de Seguridad, en el entendido de que únicamente tienen valor aquellos que presuman la comisión de actos que puedan ser generadores de responsabilidad penal. Por lo que se refiere a la responsabilidad universitaria, cabe aclarar que ya se procedió, en aquella ocasión, a la aplicación de las sanciones correspondientes.

El día primero de julio de 1988 la UNAM publicó un desplegado difundido por diversos diarios en los que se daba cuenta de la presentación de denuncias de hechos en las que se tenía como presuntos responsables de acciones violentas, que podían ser constitutivas de delitos. A las denuncias presentadas correspondieron los siguientes números de averiguación previa: de la número 31a/310/988 a la 31a/318/988.

Interesa a la UNAM esclarecer los hechos

Después de leer este texto, el Abogado General respondió a preguntas de los representantes de los medios

de comunicación. En la conferencia de prensa afirmó que a la Universidad interesa esclarecer todos los hechos de violencia suscitados en sus instalaciones.

Aclaró que la Casa de Estudios tiene una función educativa y en este sentido cumple con las funciones que tiene asignadas por la ley. Explicó que a la UNAM le preocupan los hechos violentos y que en ese sentido ha asumido la responsabilidad de denunciarlos ante las autoridades competentes, cuando se trata de actos que puedan ser calificados como generadores de responsabilidad penal, en cuyo caso se ha acudido al Ministerio Público y a los tribunales aportando los elementos que, a su vez, han proporcionado miembros de la comunidad universitaria. "Esa es la obligación que tenemos y hemos cumplido cabalmente", apuntó Manuel Barquín.

En otro momento, explicó que la UNAM ha expulsado ya a personas que incurrieron en faltas contra el orden y la disciplina en la Universidad, lo que se basa en actos perfectamente caracterizados en el Estatuto General y es independiente de la responsabilidad penal.

El Abogado General invitó a la comunidad universitaria a aportar pruebas contra individuos que presumiblemente hayan cometido un delito, en cuyo caso serán adicionadas a los expedientes formulados, o bien, añadió, los interesados pueden denunciarlos directamente a las autoridades judiciales.

Confiamos que las autoridades competentes, dijo, deslinden la responsabilidad y, en su caso, establezcan las sanciones penales correspondientes.

Manuel Barquín descartó que la UNAM viva un ambiente generalizado de violencia y consideró que los hechos acontecidos han sido aislados. "En una comunidad amplia, que cuenta con cientos de miles de miembros, no se está exento del entorno de violencia y criminalidad de los lugares donde están situadas las instalaciones universitarias".

La Universidad exige el cumplimiento de las leyes y nuestra voluntad tiene que contar con el apoyo de la comunidad, concluyó. □

Preciado Hernández y Cervantes Ahumada, 50 años de fecunda academia

Han formado numerosas generaciones de abogados

La comunidad de la Facultad de Derecho rindió homenaje a los profesores eméritos Rafael Preciado Hernández y Raúl Cervantes Ahumada, director del Seminario Introducción al estudio del Derecho y jefe de la División de Estudios de Posgrado, respectivamente, quienes cumplieron cincuenta años de labor académica ininterrumpida al servicio de la Universidad. El acto, presidido por el rector José Sarukhán, se llevó a cabo el 22 de febrero en el Aula Magna Jacinto Pallares de la FD.

Durante su intervención en la ceremonia de honor el doctor Sarukhán manifestó su beneplácito porque su primera visita como rector a la FD, se efectuó por la mejor de las razones que pueden llevar a un rector a visitar a una dependencia universitaria: "el homenaje de reconocimiento a la vida académica y a la labor fecunda de maestros que han sido pilares no sólo de la Facultad de Derecho sino de la Universidad".

Los maestros Preciado Hernández y Cervantes Ahumada, dijo, "han contribuido centralmente a las áreas de Derecho Mercantil, Derecho Marítimo y Filosofía del Derecho". Los profesores eméritos de la Universidad, agregó el doctor Sarukhán, han marcado la historia del desarrollo de México; han abierto rutas, senderos y estándares tanto en su profesión como de la nación.

Los profesores homenajeados, además de entregar su vida a la formación de numerosas generaciones de abogados, han plasmado su gran creatividad en obras de literatura especializada, de prosa y de poesía. El afecto y respeto de sus alumnos es la mejor cosecha de sus 50 años de vida académica por ello, "a nombre de la Universidad y del mío propio les doy las gracias", concluyó el doctor Sarukhán.

Por su parte, el doctor José Dávalos, director de la FD, elogió la labor de los profesores Preciado Hernández y Cervantes Ahumada de quienes, dijo, son recio ejemplo de una vida de excelencia puesta al servicio de la academia, "trayectoria marcada por la voluntad de alcanzar el máximo potencial del intelecto y la creatividad humana para ponerla al servicio de la Universidad".

Asimismo, invocó la memoria del profesor emérito Alfonso Noriega Cantú, quien por estas fechas también estaría cumpliendo 50 años de invaluable servicios académicos. Para concluir, afirmó que es a los maestros a quienes "les corresponde indagar en lo que existe para hallar los fundamentos de lo que debe ser".

A su vez, el maestro Rafael Preciado Hernández agradeció a la Universidad y a sus alumnos "la oportunidad



Preciado y Cervantes.

para profundizar en cada uno de los cursos impartidos durante estos cincuenta años, pues si bien los alumnos reciben la enseñanza de los maestros, éstos tienen la oportunidad de acrecentar sus conocimientos en la materia correspondiente, lo que permite estar en continua superación académica, "para bien propio y de nuestra Alma Mater".

En su oportunidad, el maestro Cervantes Ahumada dijo que "mucho ha cambiado la Facultad de Derecho en este medio siglo de desempeño académico; no obstante, su importancia como centro principal de enseñanza se ha mantenido imperturbable". Finalmente expresó su agradecimiento a las autoridades y estudiantes por este reconocimiento, que motiva y estimula la labor profesional.

En la ceremonia de honor estuvieron presentes el doctor Eduardo García Máynez, el licenciado Ignacio Medina Lima, el doctor Andrés Serra Rojas, el licenciado Manuel R. Palacios, profesores eméritos; el doctor Héctor Fix-Zamudio, investigador emérito; el licenciado Jorge Madrazo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas; la señora María del Carmen Vasconcelos, hija de don José Vasconcelos, y el licenciado Carlos del Río, presidente de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

También asistieron el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM; el licenciado Manuel Barquín Álvarez, abogado general de la UNAM, así como destacados juristas y personalidades del ámbito académico y profesional del derecho. □

Avanza la restauración de la Academia de San Carlos

Hasta el momento se han erogado 910 millones de pesos



Espinosa, Velasco, Zamora, Sarukhán, Moreno y Parra.

La colaboración de los egresados de la Facultad de Arquitectura y de universitarios en general ha sido decisiva para avanzar con firmeza en la restauración del inmueble de la Academia de San Carlos, labor en la que hasta el momento se han erogado 910 millones de pesos.

Durante una reunión con el rector José Sarukhán, miembros de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Arquitectura (SEFA), expusieron el amplio proyecto, iniciado en 1985, para restaurar el vetusto inmueble de la Academia de San Carlos y convertirlo en un centro de extensión universitaria que cuente con una biblioteca especializada en artes visuales, un centro documental computarizado, una pinacoteca y un recinto para resguardar tesoros artísticos de la Universidad Nacional, rescatando algunas de las características arquitectónicas originales.

El arquitecto Miguel Zamora Gavaldón, presidente de la SEFA, explicó que si bien un objetivo inmediato es revitalizar el edificio de San Carlos, que data de la época de la Colonia, como universitarios quieren colaborar en la superación académica de la Universidad Nacional, particularmente de la FA, de una forma sistemática y ordenada.

Lo logrado hasta ahora, explicó, es la conjunción de donativos, económicos y en especie, de profesionales que han cedido sus honorarios por trabajos específicos en la restauración, así como de universitarios no necesariamente egresados de la FA, como en el caso de la licenciada María de los Angeles Moreno, secretaria de Pesca, ya que gracias a su apoyo el programa de restauración ha podido contar con importantes recursos económicos por parte del Gobierno Federal.

Durante su intervención, el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la FA, expuso en forma general cómo diversas corrientes artísticas y en algunos casos políticas han influido en el desarrollo de la arquitectura del país, y cómo se han dado pasos al futuro con un prestigio internacional y una tradición sólida.

Por su parte, el doctor Sarukhán dijo que es particularmente grato percatarse de cómo el espíritu universitario y la institucionalidad están presentes en acciones como las que ha emprendido la SEFA.

Consideró que el rescate del edificio, ya de por sí importante por ser la cuna y gestora del movimiento arquitectónico más importante del país, también remite a la capacidad de memoria y de registro de hechos que son la base de la formación profesional, los cuales reflejan el cariño y aprecio a la institución que los formó.

Posteriormente, el Rector se refirió a la gratitud manifestada por los familiares del maestro acuarelista Vicente Mendiola, quienes en la reunión informaron de su decisión de donar la obra de ese destacado egresado de San Carlos. Asimismo, agradeció el apoyo recibido de parte de la licenciada María de los Angeles Moreno, a quien se le entregó un reconocimiento.

Durante la ceremonia, efectuada el 21 de febrero, el arquitecto Carlos Lara informó del manejo de los recursos financieros de la SEFA. □

Aconteceres

EN LA ENEP Iztacala la investigación constituye una de las manifestaciones académicas más precisas y contundentes de un largo proceso que se origina en las aulas, llega a los diversos laboratorios y se transforma en resultados. Por esta razón, concebimos a la investigación como una actividad creativa y formativa a la que tienen derecho todos los profesores de nuestra escuela para evitar caer en una docencia tediosa y repetitiva, al margen de los avances en la ciencia y la tecnología.

Así lo manifestó la directora del plantel, M en C Arlette López Trujillo, en el VIII Coloquio de investigación inaugurado el pasado 20 de febrero por el doctor José Narro, secretario general de la UNAM.

Insistió en que se concibe

a la investigación como parte fundamental de la educación superior y del posgrado; como un elemento de constante actualización y renovación del conocimiento y; como un espacio de autocritica y de referencia al trabajo de excelencia.

La investigación, puntualizó, es una alternativa formal para establecer contacto con los diversos problemas de nuestro país y plantear formas de participación y solución a esos problemas.

A la inauguración asistieron el doctor Andoni Garritz, coordinador general de Estudios de Posgrado; el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, y el licenciado Leodegario López Ramírez, presidente municipal de Tlalneptantla. □

Aconteceres

MUJERES ANGELICALES de rasgos núbiles y cabellos al viento difuminados en un espacio metafísico, y formas femeninas enmarcadas en frondosos ramajes y cuerpos fusionados con troncos de árboles, formaron parte de la exposición **Encuentro de derecho y arte**, que se llevó a cabo del 20 al 23 de febrero en la **Facultad de Derecho**. Quince óleos sobre esmalte y 13 esculturas de **Glenda Hecksher**, integraron la muestra.

Durante la inauguración, el doctor **José Dávalos**, director de la facultad, aseguró que a los abogados no sólo les interesa el derecho, sino también la cultura, porque están ciertos de que es el camino de la vida el "que nos va a guiar para resolver los conflictos jurídicos y los de diversa índole".

Por su parte, la pintora y escultora **Hecksher**, en un reconocimiento a la fusión medular arte y derecho, donó a la dependencia universitaria una pieza en bronce. Se trata de un bûho posado sobre un tronco, el cual semeja un torso humano que simboliza el arte.

Explicó que el árbol está presente en su obra, porque es importante para el ser humano. "Nos identificamos con él, pues aunque se trate de una figura perecedera, a la vez es inmortal. El árbol nos da su sombra tangible e intangible. Si hubiera escogido qué ser —concluyó—, habría elegido ser un árbol". □

MÁS DE DOS mil títulos de libros especializados, didácticos y de divulgación en las áreas de biología, física, matemáti-



José Dávalos y Glenda Hecksher.

cas, química, astronomía y computación, así como de temas de tecnología, se encuentran a la venta en la **II Muestra del libro de ciencias**.

Inaugurada el 20 de febrero por el doctor Francisco Ramos, director de la Facultad de Ciencias, la muestra en esta dependencia tiene como propósito promover y difundir la literatura científica, ofreciendo a los estudiantes, académicos y público en general, textos con descuentos que van desde el 20% en editoriales privadas, hasta el 50% en libros universitarios.

Por parte de la UNAM participan los institutos de Ciencias del Mar y Limnología, y de Matemáticas, así como la Facultad de Ciencias; están presentes producciones de la UAM Iztapalapa, de la Escuela de Matemáticas del CINVESTAV-IPN, la Sociedad Matemática Mexicana y el CONACyT. De las editoriales privadas exponen: Mc Graw Hill, Prentice Hall, Limusa, Trillas, Ceca, Sitesa, Alhambra, Harla, Publicaciones Cultural

y la Distribuidora Egmont. Esta muestra concluirá mañana. □

ACTUALIZAR conocimientos generales y la capacitación profesional respecto a la administración y operación financiera en aviación civil, es el principal objetivo de los seminarios **Administración financiera de la aviación civil y administración comercial de aeropuertos**, auspiciados por la Organización de Aviación Civil Internacional Norteamericana y del Caribe (OACI).



Seminario sobre administración financiera de la aviación civil y administración comercial de aeropuertos.

Durante la ceremonia inaugural, efectuada en el Palacio de Minería el pasado 20 de febrero, se dio a conocer que en los seminarios participan 25 personas que representan a 13 países latinoamericanos. Los cursos se efectuarán en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, del 20 de febrero al 3 de marzo de 1989. Tendrán una duración de dos semanas y un total de 60 horas de conferencias y mesas redondas.

En el acto estuvieron presentes **Mike Nancoo**, director de la oficina en México de la OACI; doctor **Daniel Reséndiz Núñez**, director de la Facultad de Ingeniería de la UNAM; ingeniero **Federico Dovalí Ramos**, coordinador nacional del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; maestro en ingeniería **Gabriel Moreno Pecero**, jefe de la División de Educación Continua, UNAM; capitán **Enrique Zapata**, director general de Aeronáutica Civil de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y, el ingeniero **Luis Morales Flores**, jefe del Departamento de Cursos Institucionales de la División de Educación Continua. □



Miura.



Fujuki.

UN ESTUDIO EFECTUADO en Perú sobre las características dento-cráneo-faciales del indígena americano demostró que, desde el punto de vista genético, tanto los japoneses como los peruanos y mexicanos presentan un patrón genético similar: no se aprecian diferencias notables en cuanto a la base craneal, posición y forma de los dientes.

Lo anterior fue informado por el doctor **Fujio Miura**, profesor de la **Universidad Médico Dental de Tokio**, quien al frente de un grupo de odontólogos nipones visitó en días pasados la **Facultad de Odontología de la UNAM**. Ante el director de la facultad, doctor **Filiberto Enriquez Habib**, y un grupo de estudiantes, los visitantes expusieron algunos aspectos de las investigaciones realizadas por ellos.

Las similitudes —agregó el investigador oriental— se pudieron apreciar luego de realizar un muestreo entre los indígenas mexicanos de la ciudad yucateca de Oxchuzab, donde se comprobó que existe, además, un mayor índice de caries entre sus pobladores que en relación a los indígenas peruanos. Presentan también mayor cantidad de enfermedades parodontales.

El doctor **Yoshishigue Fujuki**, jefe del Departamento de Radiología de la Universidad Gifu, sostuvo por su parte que para realizar un buen tratamiento sobre enfermedades de encías o dientes es necesario tener los conocimientos clínico-patológicos y radiológicos, para tomar en cuenta todos los factores que desencadenan la enfermedad.

Fujuki recomendó a los estudiantes de la FO tomar en cuenta que no se puede determinar, mediante una sola radiografía, si existe vitalidad o cambios en los tejidos adyacentes del diente, o una infección leve.

El grupo japonés presentará los resultados de sus estudios en un congreso dental que se efectuará en Tokio, en junio próximo. □

LA SECRETARIA de Trabajo Femenil del STUNAM, junto con el Centro de Estudios de la Mujer de la Facultad de Psicología, la Facultad de Economía, el Centro de Estudios sobre la Universidad y el Colegio de Pedagogía de la Facultad de Filosofía y Letras, iniciarán el estudio sobre la **Problemática de la mujer trabajadora universitaria**, a fin de conocer y apoyar las demandas de este importante sector laboral de la UNAM, con miras a establecer el proyecto de construcción de una Casa de la Mujer y de proporcionar información que contribuya al desarrollo académico de la vida universitaria. □

El 22 de febrero, en el edificio anexo de la FE, las representantes de cada dependencia signaron una carta de compromiso para comenzar este trabajo, que en su primera fase incluye la aplicación de 10 mil encuestas a trabajadoras administrativas, las cuales serán capturadas y procesadas con el apoyo de las direcciones generales de **Personal y de Cómputo para la Administración**.

Para la segunda etapa se prevé efectuar entrevistas colectivas e individuales y, finalmente, se publicarán los resultados y el análisis que se desprenda de la información obtenida. En este trabajo se contará con el apoyo de más de 70 estudiantes prestadores de servicio social, integrantes del STUNAM y de la coordinación de los representantes de cada dependencia involucrada en el proyecto.

La carta de intención fue firmada por los licenciados **Eliezer Morales**, **Evaristo Pérez Arreola**, **Rosario Robles** y **Fátima Flores**; la maestra **Patricia Ducoing** y la doctora **María del Refugio González**. □

ES PRECISO dotar de un carácter científico a las corrientes de la medicina tradicional que de una u otra manera influyen en la vida del mexicano, pues no debe olvidarse que una parte importante de la población recurre a este tipo de terapéutica en busca de la salud, afirmó el doctor **Rodolfo Herrero Ricaño**, director de la ENEP Zaragoza, durante la inauguración del tercer Coloquio de medicina tradicional mexicana "Un saber en discusión".

Por su parte, el doctor **Enrique Aguirre Huacuja**, coordinador general de Estudios Profesionales, expresó que con este tipo de actividades se abren espacios académicos a la discusión, al diálogo y al ejercicio constante del fenómeno aprendizaje y se contribuye a crear y recrear la cultura que, como universitarios, nos debe caracterizar. □



Coloquio de medicina tradicional mexicana.

LA CIENCIA: NUEVA EPOCA EN SU DIFUSION

Primer programa en el Jardín Botánico Exterior

De plantas, nombres y hombres, una experiencia hacia nuevas formas de acercar al público a las ciencias

Con la puesta en marcha del proyecto *De plantas, nombres y hombres*, el pasado martes 21 de febrero, "comienza una nueva época en la Universidad en cuanto a esfuerzos de difusión de la ciencia", para lo cual se utilizarán con mayor intensidad las instalaciones y recursos ya existentes.

Así lo anunció el rector José Sarukhán en el acto en que inauguró la exposición y presenció uno de los audiovisuales que integran este proyecto, auspiciado por el Instituto de Biología, el Jardín Botánico Exterior, la Sociedad Botánica de México, el Laboratorio de Ficología de la Facultad de Ciencias, el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y la Coordinación de la Investigación Científica.

El doctor Sarukhán señaló que el rango de actividades previstas es indicativo del número posible de vías para extender al público información científica, ahora sobre botánica



y muy pronto sobre otras áreas de la ciencia.

De plantas, nombres y hombres incluye una exposición museográfica en la que, mediante murales, maquetas y fotografías se abarcan diversos aspectos del conocimiento botánico; también un amplio programa de actividades para todo público: talleres infantiles, proyección de audiovisuales, programas interactivos en computadoras, una representación teatral (*El festín de las plantas*), conferencias dictadas por connotados botánicos y la impartición del curso "Las plantas, una expresión de la Naturaleza", por el maestro Jorge González.

El doctor Luis Estrada, director

del CUCC, que informó sobre dichas actividades, precisó que este primer programa de divulgación en el Jardín Botánico Exterior considera tres aspectos: la diversidad vegetal, la relación planta-hombre y la historia del conocimiento botánico en México.

Por su parte, el doctor Antonio Lot Helgueras, director del Instituto de Biología, consideró al programa como una iniciativa ejemplar de colaboración universitaria y se refirió a la necesidad de utilizar creatividad y originalidad en actos de divulgación científica acordes con nuestra tradición cultural. Dijo, asimismo, que el proyecto representa una experiencia hacia nuevas formas de acercar al público a las ciencias.



Una noche de 1788...

Al anochecer del 2 de mayo de 1788, un día después de inaugurarse la primera cátedra de botánica en México, se habían iluminado los balcones de la principal fachada de la Universidad y de la Sala de Claustros, "...de pronto el bullicio cundió cuando se iniciaron los fuegos artificiales, dejando boquiabiertos a novohispanos y peninsulares, quienes convertidos en doctores, en religiosos, más el crecido número de caballeros, regidores, militares y demás gente de primera distinción, se arremolinaron en el patio de la Universidad para contemplar las tres hermosas plantas de papaya, realizadas en papel y cubiertas de luces que imitaban al natural; sus flores y frutos de varios tamaños recibían chorros de fuego de los 'escupidores' que salían de la papaya masculina, representando así, con exquisita perfección, el polen que se transporta por el aire en todas las plantas de esta clase para fecundar las femeninas" (*Gaceta de México*, 6 de mayo de 1788).

BOTANICA PARA POETAS

Recorrido por bosques de hojalata de ambientación exacta, maquetas donde el ruido de los pájaros nos llama, fotografías, libros incunables y el estudio de un botánico

Amor urit plantas (El amor incendia las plantas)

Linneo

Robert H. March escribió un libro que tituló **Física para poetas**, y conviene recordarlo ahora, luego de haber visitado la exposición **De plantas, nombres y hombres**, porque con ella ha sido posible conocer una "botánica para poetas". No recordamos ninguna otra exposición dedicada a un tema científico más lírica que ésta. Luego de recorrerla nos quedó claro que se puede derrumbar la famosa dificultad para divulgar ciencia cuando hay talento y sentido de la belleza en los responsables de hacerlo.

Las plantas cumplen en nuestra cultura una función mucho más importante que adornar jardines. Salvador Novo fue pionero en advertir que el uso de las plantas en la comida puede ser el retrato inmejorable de una sociedad. La enorme diversidad cultural de nuestro país, sin duda, le debe mucho a su enorme diversidad botánica, pues la flora mexicana posee, por ejemplo, diez mil especies de plantas endémicas (propias del país), lo que representa el 30 por ciento del total de estas especies que habitan nuestro planeta.

Siempre me ha impresionado advertir lo mucho que una planta puede influir en la geopolítica; algunas como el cacao o la caña de azúcar han mantenido con vida pueblos enteros, y las hay, como la *Hevea brasiliense*, que enloquecieron de ambición a muchos. La gente habla de arbustos con flores prodigiosas que tienen la capacidad de idiotizar al que se duerme bajo su sombra, y de yerbas, como el toloache, que proporcionada en dosis precisas, puede hacernos el dueño o dueña de la voluntad de cualquiera.

Ignoro si esto último es cierto o no, pero es una buena razón para

visitar la exposición y aclararlo con los especialistas que están ahí para orientar al público. A la vez, nos enteraremos de muchas otras cosas en un recorrido perfectamente organizado en cinco salas, que cubren tres temas fundamentales: la diversidad vegetal, la relación planta-hombre y la historia del conocimiento botánico en México.

Recuerdo que la poeta Jaya Coctie tiene en preparación un libro de poemas que titulará **Herbolaria poética**, y que una vez me confesó que leer los libros de herbolaria es meterse en un mundo alucinante, donde los poemas y las historias maravillosas salen solas. Recordé también el clavel verde de Oscar Wilde, en el que pretendía resumir toda su personalidad. Asimismo, me vino a la cabeza el extraordinario "Discurso para las flores", de Carlos Pellicer, donde dice que la que más lo alucinaba era el lirio morado, y otra vez me acordé de Salvador Novo, con sus magueyes que hacían gimnasia sueca, sus nopales que sacaban la lengua y sus árboles que daban clases de filología.

Bosques de hojalata de ambientación exacta, maquetas donde el ruido de los pájaros nos llama a meternos en ellas, fotografías, libros incunables, un programa de computadora que es un juego y un lujo estético; la recreación del estudio de un botánico. Todo está aquí; y al final, una bofetada informativa: En México, la deforestación, a razón de un millón 500 mil hectáreas anuales, hará que para el año 2000 sólo queden 50 millones de has.

Coleridge imaginó una flor que era prueba de haber estado en el Paraíso. Tal vez no hemos reparado que el verdadero Paraíso está aquí, en la Tierra, y que todo este tiempo no hemos estado sino pisoteándolo. □

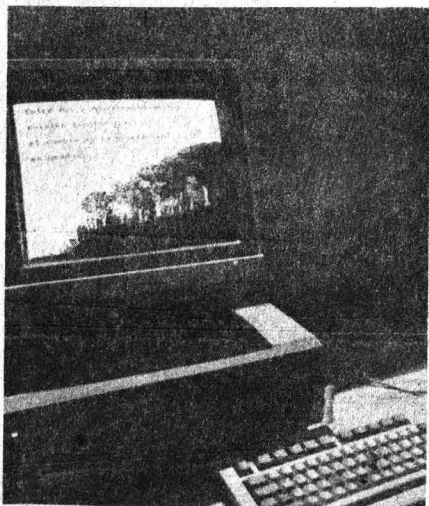
Juan Carlos Bautista

Producto de una amplia colaboración entre universitarios, **De plantas, nombres y hombres** nace tras dos años de trabajo luego de que surgió la idea, y es una excelente oportunidad para conocer, de manera integral, el mundo de la botánica.

El doctor José Sarukhán hizo hincapié en señalar que se trata de la primera de una serie de acciones para acercar las ciencias al público en general, de manera más fresca y viva, y que constituía una oportunidad para hacer del Jardín Botánico Exterior una opción atractiva para los fines de semana de los capitalinos y propiciar un nuevo tipo de relación entre los académicos y la sociedad.

A partir del día de ayer la exposición quedó abierta al público y se puede asistir a la proyección de audiovisuales y a los talleres infantiles. Hoy jueves, a las 18 horas, el biólogo José Arellano dictará la conferencia "Las plantas y el hombre". El sábado, a las 11:30 horas, se representará la obra **El festín de las plantas**, dedicada especialmente a los niños. El programa de actividades se llevará a cabo en las instalaciones del Jardín Botánico Exterior hasta el 16 de marzo, para reanudarse —luego del periodo vacacional— el 4 de abril próximo. En cuanto al curso **Las plantas, una expresión de la naturaleza**, dirigido por el maestro Jorge González, puede obtenerse mayor información en el teléfono 550-52-15, extensión 2313. □

Juan Carlos Bautista



Sólo una sociedad capaz de generar conocimiento es garantía de desarrollo

México, ante la posibilidad real de perder su tradición científica, advierten los premios de la Academia de la Investigación Científica 1989. Jaime Mas Oliva, León Olivé Moret y Jorge Cantó Illa, de la UNAM, así como Eusebio Juaristi, del IPN, recibirán el galardón

Si México no incrementa el porcentaje del Producto Interno Bruto destinado a la investigación científica (que en la actualidad es del .25 por ciento, mientras que en los países desarrollados es del 2.5 por ciento), se enfrentará a la posibilidad real de ver destruirse su tradición científica y perpetuar su dependencia tecnológica, coincidieron en señalar los investigadores que este año se hicieron acreedores al Premio de la Academia de la Investigación Científica (AIC).

El doctor Jorge Cantó Illa, premio en Ciencias Exactas, deploró que el impulso modernizante del Gobierno Federal no involucre a la investigación científica, pues si bien se han emprendido iniciativas al respecto no tendrán éxito mientras no se considere la participación de los investigadores en el diseño de las estrategias en la materia.

Por su parte, el doctor León Olivé Moret, premio en Ciencias Sociales, dijo que cualquiera que sea el modelo de modernización que se tenga considerado, no garantizará nuestro desarrollo mientras la sociedad mexicana no sea capaz de generar conocimientos por sí misma. De pasar esto, indicó, podemos arribar a un modelo de modernidad que no nos corresponda.

De acuerdo con datos manejados por los investigadores durante la conferencia de prensa realizada el martes 21 de febrero, el número de miembros del Sistema Nacional de Investigadores asciende apenas a 3 mil 700, incluidos los aspirantes a investigador. Por otra parte, el CONACyT dispone para este año de un presupuesto de 120 mil millones de pesos, que incluye gastos administrativos y becas. Lo que hace que el desarrollo científico del país sea "extraordinariamente pobre", según manifestó el doctor Ricardo Tapia, de la Academia de la Investigación Científica, y se prevea un panorama "completamente negro" para la investigación, como expresó el doctor Cantó Illa.

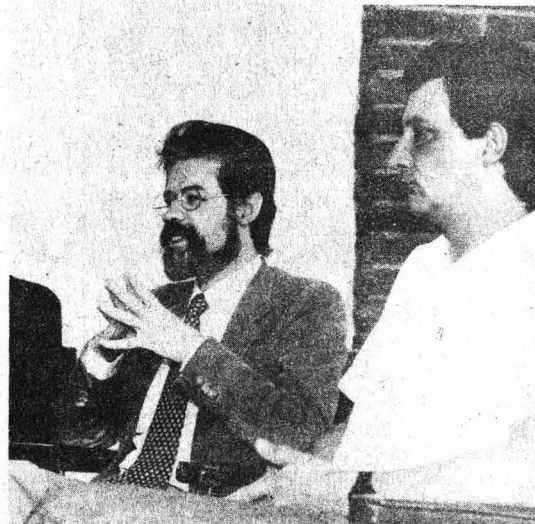
Asimismo, se refirieron a las dificultades para retener en el país a los jóvenes investigadores, por los salarios bajos y escasos apoyos en su trabajo. Al respecto el doctor Tapia mencionó que mientras en Estados Unidos un recién egresado gana 48 mil dólares anuales; un investigador titular C, que es la máxima categoría, gana en la UNAM un millón 850 mil pesos mensuales.

Los Premios que otorga la AIC a investigadores menores de 40 años, este año fueron concedidos a los doctores Jaime Mas Oliva, en el área de Ciencias Naturales; León

Olivé Moret, en la de Ciencias Sociales, y a los doctores Jorge Cantó Illa y Eusebio Juaristi Cosío, que lo compartieron en el área de Ciencias Exactas.

Mas Oliva, del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, recibe el reconocimiento por sus contribuciones al conocimiento de las funciones de ciertas proteínas y del calcio en el movimiento de los músculos. El investigador ha detectado la forma en que ciertas moléculas pueden regular la función del calcio y también el acomodo en las membranas de las moléculas del colesterol.

Eusebio Juaristi, del Departamento de Química del CINVESTAV (IPN), lo recibe por el impulso al estudio en México de la estereoquímica, rama de la química orgánica poco estudiada en nuestro país, de gran importancia en la elaboración de fármacos.



Olivé Moret y Cantó Illa.

Por su parte, Cantó Illa, del Instituto de Astronomía (UNAM), se hace acreedor al Premio por sus investigaciones en la formación y primeras etapas de evolución de las estrellas de tipo solar y por sus trabajos sobre la formación de cierto tipo de nebulosas descubiertas por el doctor Guillermo Haró.

Finalmente, el doctor León Olivé Moret, del Instituto de Investigaciones Filosóficas (también de la UNAM), merece el reconocimiento por sus contribuciones en el campo de la filosofía de la ciencia y teoría del conocimiento, particularmente por sus trabajos sobre la epistemología de las ciencias sociales.

El Premio de la Investigación Científica consiste en un diploma y tres millones de pesos que en fecha próxima serán entregados por el Presidente de la República. Se otorga a científicos con obra desarrollada en el país y se designa bajo criterios estrictamente académicos. Lo han recibido investigadores de la talla de Marcos Moshinsky, Emilio Rosenbluth, Guillermo Soberón, Arcadio Poveda, José Sarukhán, Jorge Carpizo y Miguel José Yacamán. □

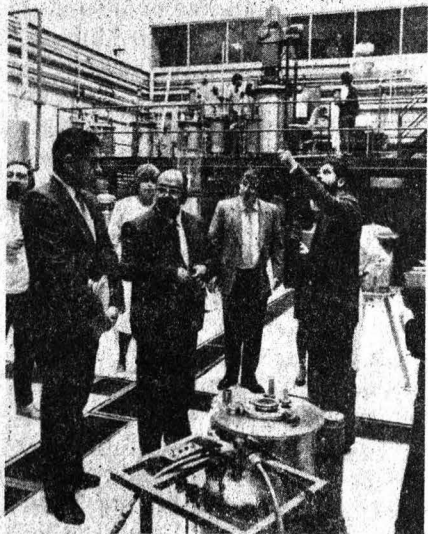
DESARROLLO EL CEINGEBI NUEVO EDULCORANTE

Transfirió la tecnología a la industria

Aprovechó el suero dulce de leche, que en la actualidad se desperdicia y contamina mantos freáticos. Tiene un amplio potencial en la industria

Una tecnología para la producción de jarabes edulcorantes a partir del suero dulce de leche, fue entregada el 21 de febrero por el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI) de la UNAM, a la empresa Kem-Fuds, en un acto donde se destacaron las aplicaciones potenciales de la solución láctea.

Derivado de la elaboración del queso, este tipo de suero se vierte en su mayor parte al drenaje, con lo que se desperdicia un recurso alimenticio y contaminan mantos freáticos, por la alta demanda de oxígeno de este subproducto. En cambio, hidrolizado mediante la metodología desarrollada en el CEINGEBI, tiene utilidad en las industrias: láctea, panificadora y dulcera, así como en la formulación de alimentos balanceados para animales.



Investigadores y directivos de la empresa realizaron un recorrido por las instalaciones del CEINGEBI.

Casas.
Utilidad
tecnológica.



Al entregar la tecnología a los directivos de Kem-Fuds, el M en C Enrique Galindo, jefe del Departamento de Bioingeniería, señaló que el centro y su personal académico, conscientes de la importancia que tiene para México el desarrollo de tecnologías biológicas adecuadas y competitivas, está haciendo esfuerzos importantes de vinculación con la industria. Resaltó que en estos momentos el CEINGEBI mantiene contratos de asesoría, investigación y desarrollo con varias empresas nacionales e internacionales, colaboración que ha fructificado en la transferencia de seis procesos biotecnológicos hacia diversas empresas y laboratorios.

Expresó el beneplácito de entregar esta tecnología, porque representa una transferencia a una empresa que ha confiado y apoyado a esta dependencia. En este sentido, recordó la transferencia de otra metodología biológica para la producción de proteína unicelular a partir de suero de leche en 1986, a la propia Kem-Fuds.

Consideró que los estudios realizados en el presente proyecto por el grupo de la maestra Lidia Casas, permiten alternativas para un uso más adecuado de la enzima lactasa, para hidrolizar lactosa en suero y leche. Asimismo, confió que los estudios de escalamiento en planta piloto, permitirán a la empresa contar con los elementos necesarios para la implantación del proceso a escala industrial.

Cabe señalar que ésta es la culmi-

nación del trabajo de este grupo, cuyo objetivo fue la obtención de un producto que hidrolizara la lactosa del suero de la leche. Ese producto fue la enzima lactasa. La lactosa —que es el azúcar principal de la leche— hidrolizada es más soluble y tiene mayor poder edulcorante, por lo que con su utilización pueden evitarse problemas de cristalización del azúcar en la fabricación de leches condensadas, helados y ciertos dulces.

Por otra parte, la aplicación de la lactasa abre amplias posibilidades para aprovechar el suero dulce de leche, subproducto de la elaboración del queso con un contenido de entre 4 y 5% de lactosa y cerca del 1% de proteínas de excelente calidad, y que, sin embargo, se tira. Además, la lactasa hace accesible la leche a personas intolerantes. Esto ocurre cuando en el organismo hay deficiencia de lactasa, por lo que la lactosa no puede absorberse completamente, lo que ocasiona problemas gastrointestinales conocidos como intolerancia a la lactosa. Una alternativa es el consumo de leche con esa sustancia hidrolizada, o tratamiento a través de ingestión de lactasas microbianas.

En nombre de la empresa recibió el paquete su director, ingeniero Eduardo Molina, quien destacó el profesionalismo del grupo de la maestra Casas que en todo momento cumplió los tiempos —tan importantes en la industria— y alcanzó óptimos resultados, mismos que ahora corresponde al sector privado llevar al mercado.

Othón Lara. □

ECONOMIA PARA TODOS, ALTERNATIVA DE AL

Un decenio "perdido" para la región

Discuten especialistas los principios que inspiren una estrategia alternativa de desarrollo. El Seminario México hacia el año 2000 es organizado por la UNAM, UNITAR, CIDE y COLMEX

Es necesario establecer un modelo alternativo de desarrollo basado en un concepto de economía para todos, que haga a un lado esa especie de "apartheid social" en que la modernización beneficia a un pequeño sector de la economía y la sociedad, mientras que grandes sectores tienden a la marginación, propuso el doctor Gonzalo Martner, director del Programa para América Latina del Instituto de Naciones Unidas para la Formación y la Investigación (UNITAR), en el inicio del Seminario México hacia el año 2000. Desafíos y opciones, inaugurado el 20 de febrero por el rector José Sarukhán.

El también coordinador de este acontecimiento académico internacional advirtió que en diversos países latinoamericanos se manifiesta una "fatiga de la deuda" que está obligando a los gobiernos a adoptar nuevas fórmulas políticas, más progresistas.

El periodo actual, dijo, es considerado un "decenio perdido" para el desarrollo latinoamericano, y lo dividió en tres momentos: uno de auge, otro de crisis y, el presente, de ajuste. Este, sostuvo, se ha realizado en muchos países mediante una vuelta a la democracia, superando los viejos militarismos para iniciar ensayos democráticos, en gran medida apoyados por sectores medios dispuestos no a ir al fondo de la crisis, sino a administrarla.

La palanca esencial del ajuste, agregó, ha sido reducir las importaciones aumentando las exportaciones, a fin de contar con excedentes para el pago de la deuda. Lo anterior ha originado en los países más endeudados una reducción de los bienes y servicios disponibles para la población, porque salen más productos de los que entran. Esto, aseguró, está en el fondo del gran brote infla-

cionario que se observa en toda la región.

Afirmó que en los últimos siete años América Latina ha destinado cerca de 200 mil millones de dólares al pago del servicio de la deuda. Respecto al fenómeno que denominó como "la fatiga de la deuda", el especialista se preguntó si esta situación puede continuar indefinidamente, y afirmó que en esta última etapa del decenio se están "insinuando" cambios políticos progresistas. Como ejemplo de ello puso los casos de Ecuador y Jamaica, donde se intenta aliviar esa "fatiga" con nuevas fórmulas políticas.

En cuanto al programa de investigación que coordina, explicó que se trata de obtener un panorama de América Latina, para después estudiar las especificidades nacionales. Para ello se han organizado seminarios similares en Venezuela, Costa Rica, Chile, Argentina, Bolivia y, ahora, en México. En cada caso las ponencias presentadas se publican en un libro, por lo que en cuatro años han aparecido 10 obras. El objetivo en este seminario es generar un libro, que será coordinado por el doctor Pablo González Casanova y llevará el mismo título del encuentro.

Con el programa, continuó, se pretende encontrar los principios que deben inspirar una estrategia alternativa de desarrollo basada en la idea de una economía para todos frente a la "especie de apartheid social"; se busca identificar los principios orientadores de una ética social que recoja conceptos tales como solidaridad e integración social, los cuales "conduzcan a lograr sociedades más integradas y participativas, un Estado más creador y dinámico y un cambio en las relaciones internacionales". En este contexto planteó

la necesidad de crear un pensamiento económico latinoamericano nuevo que enfrente las concepciones neo-conservadoras.

El doctor González Casanova, director del Centro de Investigaciones Multidisciplinarias en Humanidades (CIMH), comentó en su momento que el trabajo será muy útil "para analizar lo que hoy pensamos que va a ser México en el año 2000" si se dan determinadas condiciones. "No consideramos que las ciencias sociales hayan llegado a un grado en que puedan prever lo que va a ocurrir en diez años", aclaró. Sin embargo, comentó que en un seminario organizado a fines de los años sesenta, que derivó en la publicación de diez tomos titulados *El perfil de México en 1980*, pueden advertirse hipótesis ciertas y falsas, vistas a distancia. Y aquí observó "la dificultad de los economistas para descubrir cómo el llamado modelo estabilizador estaba al borde del colapso".

Pero también llamó la atención sobre los aciertos, principalmente el análisis de los cambios del sistema político, las presiones por una democracia creciente y por alternativas más abiertas a la vida política nacional, así como otros relacionados con el crecimiento urbano y demográfico.

El Seminario, que se lleva a cabo en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", concluye hoy jueves. Fue organizado conjuntamente por el Centro de Investigaciones Multidisciplinarias en Humanidades de la UNAM, el Instituto de Naciones Unidas por la Formación y la Investigación, el Centro de Investigación y Docencia Económica y El Colegio de México.

En el seminario se aborda el análisis del desarrollo regional, la economía, la industria petrolera, las relaciones económicas México-Estados Unidos, el medio ambiente, la educación y la cultura, el sistema político mexicano y otros temas, en un ejercicio colectivo de prospectiva hacia el año 2000, en el que participan cerca de 50 especialistas de la UNAM, CIDE, UAM, Colegio de México, ONU, Fundación Barros Sierra e IPN, entre otras instituciones. □

Othón Lara.

LA PSICOLOGIA, INSOSLAYABLE PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE SALUD

El siglo XXI será el de la psicología, pronosticó el doctor José Laguna

En los últimos veinte años la psicología ha dado muestras de tener impacto social para la prevención y tratamiento de enfermedades, al ser aplicada en campañas educativas, sanitarias y de promoción de la salud, afirmó el doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la facultad del área, durante la mesa redonda **Psicología, sociedad y salud**, que organizó el Centro de Educación Continua como parte del Programa de Actualización Profesional.

El funcionario consideró incuestionable la importancia de la participación del psicólogo en la solución integral de los problemas de salud de la sociedad. Las actividades de esta especialidad, dijo, deberán incorporarse a la educación formal, en todos sus niveles; a la promoción de la investigación y al uso sistemático de los medios de difusión masiva, aspectos dirigidos a orientar a la población para adoptar estilos de vida más sanos.

Aseguró que estudios recientes identifican a la conducta humana como uno de los antecedentes del deterioro en la salud, especialmente en los padecimientos conocidos como crónico-degenerativos, que están claramente precedidos y relacionados con costumbres y hábitos.

Sánchez Sosa mencionó tres grandes grupos de factores que propician ese deterioro: en el primero se incluyen conductas tales como elegir alimentos poco nutritivos o que producen efectos indeseables a largo plazo; desempeñar poca o ninguna actividad física; fumar e ingerir alcohol en cantidades o frecuencias excesivas;

exponerse a dosis altas o prolongadas de contaminantes y tóxicos, y manejar defectuosamente las fuentes naturales de estrés.

En el segundo, en el ámbito de la cognición, están las conductas "patógenas" del individuo, que lo hacen concebir ideas distorsionadas de su historia personal y del mundo que lo rodea. Un proceso cognoscitivo erróneo en un paciente con una enfermedad crónico-degenerativa, por ejemplo, le impide valorar objetivamente las razones por las que está enfermo, las condiciones que le hicieron propenso a ello, las concurrentes que dificultan su recuperación y la importancia que le atribuye a un régimen terapéutico.

Por último, las emociones o los afectos también juegan un papel importante. Esto especialmente se observa cuando una creencia se ha mantenido por periodos prolongados, lo que ocasiona una resistencia natural al cambio, que va más allá de sus aspectos instrumentales y cognoscitivos. La actitud del individuo o el grado de afecto hacia su propia salud, aseguró, forma parte de los factores que inciden sobre la probabilidad real de adoptar estilos de vida que la preserven o deterioren.



Laguna, Díaz, Enciso, Sánchez y Limón.

Nuevas patologías

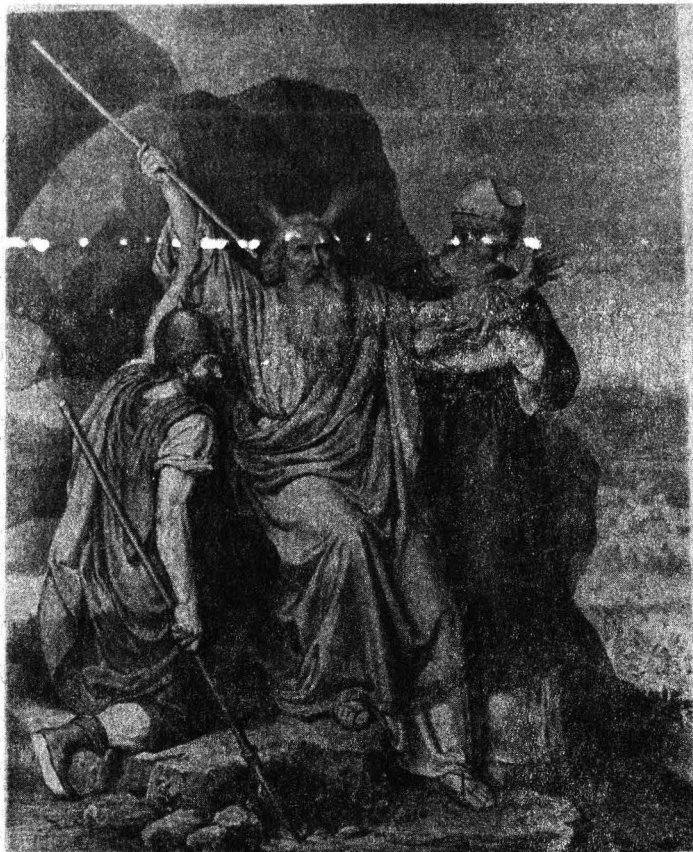
Por su parte, el doctor José Cueli, profesor de la FP, advirtió que en México el problema de la hambruna se aparejará con nuevas patologías mentales: melancolías y depresiones profundas que tendrán como signos básicos la multiplicidad de la violencia, el homosexualismo, la drogadicción, la delincuencia, el sadismo y una tendencia a la omnipotencia. Aseguró que en este sentido el psicólogo es vital como enlace con las comunidades, para ayudar a disminuir estos padecimientos.

El doctor José Laguna, Profesor Emérito y ex-director de la FM, coincidió con Cueli en destacar el importante papel que tendrá a largo plazo el psicólogo, y pronosticó que el siglo XXI será el de la psicología. "En nuestra sociedad cada vez más heterogénea por problemas socio-económicos, el especialista del área deberá intervenir no sólo en la salud física y mental de los individuos, sino en los programas de planificación familiar, saneamiento básico, de nutrición y de inmunización, entre otros. Al psicólogo no tendrá que vérselo como un personaje de 'adorno', sino como un elemento útil que contribuya a resolver problemas concretos".

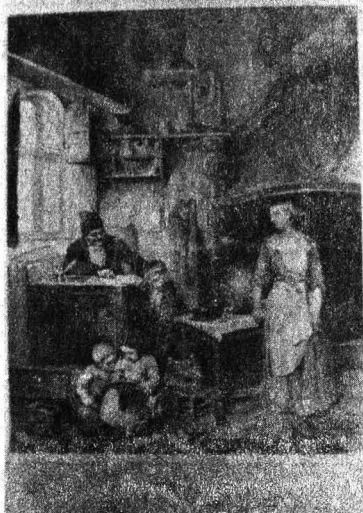
Al final, el doctor Rogelio Díaz-Guerrero, Premio Universidad Nacional y ex-director interino de la FP, precisó que actualmente existe en México la "enfermedad de la corrupción", debido a la confusión que hay entre amor y poder. Dijo que es importante estudiar la etnopsicología, para distinguir los aspectos positivos y negativos de nuestra cultura, además de combatir aquellas conductas que las sociedades modernas han impuesto y que hacen que los individuos no se acerquen entre sí. □

Cynthia Uribe.

Para cualquier información sobre el Programa de Actualización Profesional u otra actividad académica del Centro de Educación Continua de la Facultad de Psicología, acudir a Saturnino Herrán No. 135, Col. San José Insurgentes, o llamar a los teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.



Moisés en Raphidim.



El maestro de escuela.

HIPOLITO SALAZAR, LITOGRAFISTA, MAESTRO DEL SIGLO XIX

Fue alumno de la Academia
de San Carlos

*Hoy se inaugura la exposición Salazar,
patriarca de la litografía mexicana*

Bajo el título de Hipólito Salazar, patriarca de la litografía mexicana, se presenta, a partir de hoy, una exposición de trabajos de este artista mexicano del siglo XIX en el Museo Nacional de la Estampa, en el Centro de esta ciudad. La muestra está integrada por 21 estampas que reproducen pinturas y esculturas de alumnos y maestros de la antigua Academia de San Carlos, así como obras de artistas extranjeros.

Dentro del vasto acervo artístico de la antigua Academia de San Carlos (hoy ENAP), la obra de Hipólito Salazar ocupa un lugar destacado, y de ahí se seleccionaron las piezas que integran la exposición.

La vida de Hipólito Salazar probablemente transcurrió entre los años de 1820 y 1887. En la Academia de San Carlos estudió la técnica litográfica con José Ignacio Serrano. Es, en consecuencia, heredero directo de Claudio Linati, el introductor de la litografía en México, pues Serrano fue discípulo del noble italiano. Más tarde, en 1838, Salazar

trabajó en el establecimiento litográfico de Baudouin y Decaen. Dos años después instaló su propio negocio, de donde salieron excelentes litografías que fueron publicadas en diversos periódicos o ilustran las ediciones mexicanas de libros como Pablo y Virginia, de Saint-Pierre (1843), sin olvidar la Iconología o Tratado de alegorías y emblemas de Gravelot (1866).

Las litografías exhibidas en el Museo Nacional de la Estampa están íntimamente ligadas a la Academia de San Carlos, pues unas fueron elaboradas por Salazar durante su período de aprendizaje y otras, las más, fueron llevadas a cabo de manera profesional por encargo de la academia.

Las primeras integran un pequeño conjunto de cuatro estampas. Todas revelan la mano del alumno que reproduce cándidas imágenes tomadas de modelos también litográficos. Al pie de una de ellas, bajo un grupo de tres amorcillos, se lee el siguiente texto que prueba de manera irrefuta-



Colón.



Amorcillos.

Litografiado en la Academia de México por Hipólito Salazar según la dirección del C.T. de C.º J. Ignacio Serrano.

rios grabados, litografías o fotografías con la reproducción de algunas de las obras expuestas.

Con tal propósito, Hipólito Salazar, al menos entre 1854 y 1859, aceptó el encargo de elaborar en litografía estas reproducciones. Veintiuna de las mismas se presentan actualmente en el Museo Nacional de la Estampa. Algunas reproducen pinturas de alumnos: *Lot Huyendo de Sodoma con su familia* y *Dejad que los niños se lleguen a mí*, de Juan Urruchi; *Homero, Dante y Virgilio* y *Jesús servido por los ángeles*, de Rafael Flores; *El sacrificio de Cedeón*, *Las Marías adorando al Salvador* y *Moisés en Raphidim*, de Joaquín Ramírez; *Abraham e Isaac*, de José Salomé Pina; *El sacrificio de Isaac*, de Santiago Rebull, y *El martirio de San Sebastián*, de Felipe Gutiérrez.

Otras dos fueron tomadas de esculturas modeladas también por los alumnos: el *Descendimiento de la Cruz*, de Felipe Sojo, y el *San Lucas*, de Martín Soriano. Dos más reproducen obras de los maestros Pelegrín Clavé y Manuel Vilar: *La primera juventud de Isabel La Católica* y *Colón*, respectivamente. Las seis restantes reproducen pinturas y esculturas de artistas extranjeros: *Grupo del genio de la caza*, de Pietro Tenerani; *Episodio del Diluvio Universal*, de Francesco Coghetti; *El huérfano del labrador*, de Antonio Piatti; *Descanso de un puritano*, de Alexandre Markelbach; *El maestro de escuela*, de Girolamo Induno, y *Contemplación maternal*, de J. van Muyden.

De "hermosa y muy rara", acertadamente calificó Francisco de la Maza, en 1967, a una de las litografías presentes en la muestra: *San Lucas*. Con rigor, tales adjetivos se aplican a todas ellas. Por tal motivo, el Patronato Universitario, por medio de la Dirección General del Patrimonio y el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, invita a la comunidad universitaria y el público en general a asistir al Museo Nacional de la Estampa (Hidalgo No. 39, Centro) desde el día de hoy. □



Abraham e Isaac.

ble el paso de Salazar por la Academia: "Litografiado en la Academia de México por Hipólito Salazar bajo la dirección del C.T. de C.º J. Ignacio Serrano".

Las segundas, en cambio, como ya se ha dicho, son obra del trabajo profesional de Salazar que evidencian su excelente factura: son productos de una mano hábil, maestra en el arte del dibujo y conocedora profunda de la técnica litográfica. Estas obras fueron elaboradas con la finalidad de obsequiarlas a los suscriptores de las exposiciones anuales de San Carlos.

En 1848, renovada gracias a los decretos de Santa Anna, la academia celebró su primera exposición pública para dar a conocer el resultado del trabajo de los alumnos y profesores, así como para mostrar la obra de artistas nacionales y extranjeros. Esta exhibición y las siguientes fueron financiadas por medio de suscripciones. Además del prestigio social adquirido por su colaboración, los suscriptores recibían como recuerdo va-

Patrimonio Universitario.

LOS BOMBEROS UNIVERSITARIOS, SEGURIDAD PARA PERSONAS E INMUEBLES

En cuatro turnos, vigilan durante las 24 horas del día

Con una jornada de trabajo dividida en cuatro turnos durante las 24 horas del día —incluso sábados y domingos—, los 64 miembros del cuerpo de bomberos del Departamento de Prevención y Combate de Siniestros, dependiente de la Dirección General de Protección a la Comunidad, tienen la misión de proteger la vida de los universitarios y salvaguardar los bienes de la Institución, mediante la instalación y mantenimiento del equipo adecuado en cada dependencia de la UNAM y la capacitación al personal sobre medidas de seguridad y manejo del equipo.

Los bomberos universitarios mantienen una estricta disciplina militar, orientada a la prevención antes que al combate de siniestros; para lograrlo, su estrategia se divide en dos etapas: la primera es el mantenimiento ordinario al equipo, cada tres meses, con la inspección minuciosa al instrumental contra siniestros instalado en las dependencias de la Universidad. Durante esta etapa se repara el equipo, se completa o se

recarga, de acuerdo con las necesidades y características del material utilizado en cada dependencia.

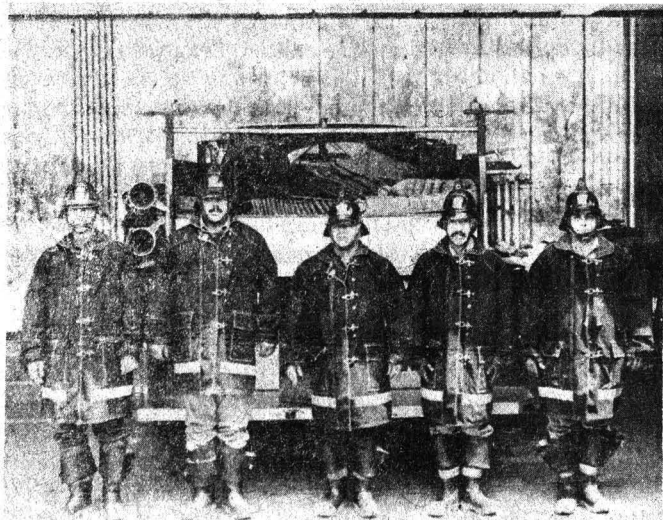
La segunda etapa es eventual, tiene lugar cuando se presenta una urgencia: conatos de incendios forestales y de desechos industriales,



accidentes en laboratorios, o bien, cortos circuitos y fugas de gas, entre otros. Dentro de esta etapa se incluye la inspección efectuada cuando en algún lugar de la Universidad se realiza un acto público: conciertos, partidos de fútbol, etcétera. En estos casos se monta una guardia de urgencia durante el tiempo que dura el acto. Asimismo, en los lugares de alto riesgo siempre hay elementos del Departamento de Prevención y Combate de Siniestros entrenado para atender las eventualidades.

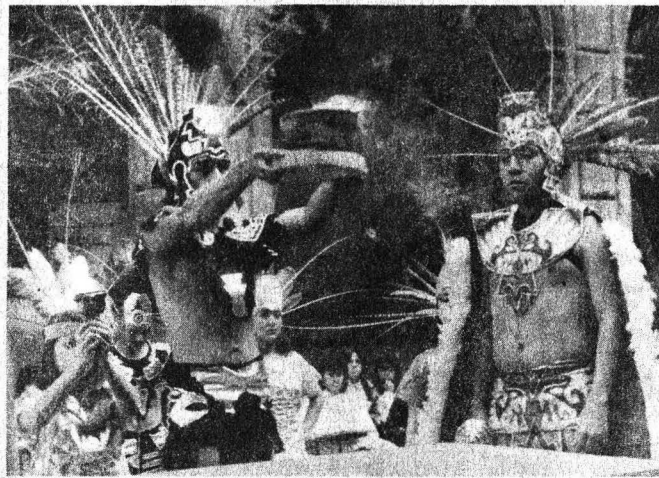
Una parte importante de las actividades que realiza el cuerpo de bomberos universitario son los cursos de capacitación permanentes tanto para el personal del departamento, como para los miembros de otras dependencias. Se realizan también pláticas periódicas con estudiantes y trabajadores universitarios.

Además de sus actividades ordinarias, los integrantes del cuerpo de bomberos realizan prácticas de acondicionamiento físico y estratégico de rescate. La estación de bomberos de la UNAM está ubicada a un costado del Estadio Olímpico. □



Aniversario del Plantel 5 de la ENP

“Fuego Nuevo” en Coapa



Un fuego que no se apaga.

El Plantel No. 5 “José Vasconcelos” de la Escuela Nacional Preparatoria inició el 16 de febrero los festejos de su XXXV Aniversario, en el antiguo Colegio de San Ildefonso, con la ceremonia del Fuego Nuevo.

En esta ceremonia, el Grupo Ehecatl ejecutó la Danza del Fuego, que se celebraba entre los pueblos mexicanos para dar principio a un nuevo ciclo donde, regenerándose el fuego, se aseguraba la continuidad de la vida. Se entregó a atletas destacados del plantel el Fuego Nuevo, que se trasladó a las instalaciones localizadas en la Exhacienda de Coapa. Este hecho significó la puesta en marcha de los encuentros atléticos de los cuartos años del plantel.

Ya en el Plantel No. 5, ante la algarabía y emoción de los estudiantes, se recibió al grupo de atletas que portaban el Fuego Nuevo, para ser depositado en el pebetero ahí instalado. Posteriormente, la alumna Vanía Avila García hizo el juramento deportivo en el que exhortó a sus compañeros a competir con lealtad y respeto a las normas deportivas establecidas.

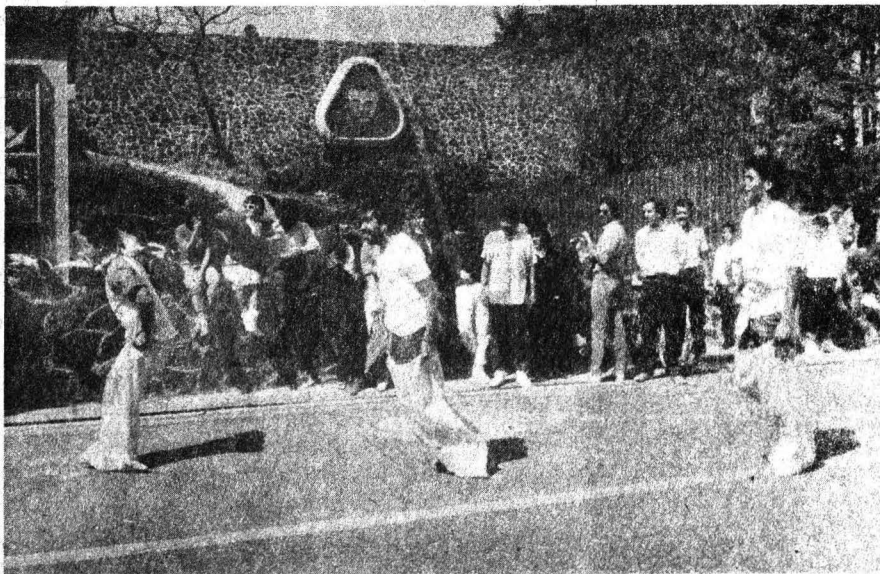
A continuación, el doctor Hugo Fernández de Castro, secretario académico de la Escuela Nacional Preparatoria, hizo la declaratoria inaugural de estos torneos deportivos.

El Colegio de Educación Física de esta escuela, con la titularidad del profesor Mario Saldívar, se responsabilizó de la organización de esta actividad, en la cual 160 edecanes acompañaron a los representantes de las distintas disciplinas deportivas que se practican en esta Preparatoria:

voleibol, natación, lucha, karate do, gimnasia, fútbol, fisicoculturismo, excursionismo, esgrima, canotaje, box, atletismo, basquetbol y aeróbicos. Asimismo, se contó con el apoyo de la banda de música de la Dirección General de PRODDF, del grupo Coral de la ENP 5, que entonó el Himno de los preparatorianos, y del Grupo Ehecatl, dirigido por la maestra Diana Alicia Ramírez y el capitán Cruz Hernández. Ehecatl presentó la Danza del Venado, para recibir al Fuego Nuevo.

Entre los invitados especiales a esta ceremonia se encontraron: el profesor Jorge Medina Salinas, subdirector de Deportes, en representación de la maestra Elena Subirats, titular de la DGADyR; el licenciado José Luis Sámano Ochoa, secretario general de la Preparatoria No. 5, y de los representantes de los delegados políticos del DDF en Tlalpan y Coyoacán. La ceremonia del Fuego Nuevo fue presidida por el licenciado Moisés Torres Martínez, en representación del director general de la ENP, Ernesto Schettino Maimone.

Los actos conmemorativos culminarán en julio. □



El objetivo del Primer encuentro recreativo y cultural de la amistad, organizado por la coordinación general del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte de la UNAM, que dirige la psicóloga Martha Heredia Navarro, fue motivar la convivencia de alumnos y maestros del centro, mediante juegos individuales y de grupo. El esfuerzo fue recompensado con premios sorpresa a los ganadores de los diversos juegos recreativos. Posterior a las competencias, en el Teatro Carlos Lazo se desarrolló el Encuentro cultural, con la presentación de Juan José Calatayud, destacado exponente del jazz mexicano.

**Programación en Frecuencia
Modulada, 96.1 mHz.**

Jueves 23

9:30 h. **Concierto matutino:** Obertura de "La Cenicienta", Gioacchino Rossini. Sinfonía No. 1 en Re mayor, D. 82, Franz Schubert. "Variaciones sinfónicas" para piano y orquesta, Cesar Franck.

16:30 y 20:00 h. **Música de concierto**, por la Discoteca de Radio UNAM. Programador: Andrés Benedetti. La música clásica en las últimas grabaciones realizadas en festivales europeos.

17:00 h. **Música popular internacional**, por Antonio Bermúdez y Manuel Estrada. Desarrollo temático musical por país, por intérpretes o por épocas.

18:00 h. **Atmósferas sonoras**, por Ricardo Torres Arózqueta. Las novedades discográficas que se producen en el mundo.

19:00 h. **Universo musical**, por Walter Grün. Las grabaciones más recientes de la música clásica.

**Programación en Amplitud
Modulada, 860 kHz.**

Viernes 24

8:45 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico. Noticias universitarias y todo lo relacionado con la academia universitaria en México y el extranjero.

14:00 h. **Notas sobre notas**, por Juan Helguera. Notas y comentarios relacionados con el ámbito musical en nuestro país.

15:50 h. **Presencia cultural**, por el Departamento de Programación de Radio UNAM. Noticiario del acontecer cultural en nuestra ciudad.

16:00 h. **Concierto vespertino:** Tres miniaturas sinfónicas, Modesto Mussorgsky. "Mucho ruido y pocas nueces", suite Op. 11, Erich Wolfgang Korngol. "Sinfonía serena", Paul Hindemith.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, por Ramiro Ruiz. Comentarios sobre sucesos políticos, económicos, científicos y sociales en el mundo.

Sábado 25

17:30 h. **La dicha inicua**, por Manolita Alegría y Rita Abreu. Interpretaciones y comentarios sobre los compositores e intérpretes de la música popular en nuestro país.

19:00 h. **Radio-teatro**, por Radio UNAM. Las grandes obras teatrales en grabaciones realizadas especialmente para la radio.

20:00 h. **El hijo al aire**, por Alejandro Aura. La radio y el oído de usted al servicio de la cultura y el entretenimiento.

21:00 h. **El blues inmortal**, por Mario Compagnet. Selección de obras poco conocidas con comentarios sobre la materia.

Concierto nocturno: Obertura de "Semiramides", Gioacchino Rossini. "La Cuadrilla del Murciélagos", el vals "Sangre vienesa" y la marcha "Napoleón", Johann Strauss. "Réquiem", Giuseppe Verdi.

Domingo 26

9:30 h. **Origen y desarrollo de la música negra en América** (retransmisión), por Lilian Mendelssohn y Felipe Orlando. La influencia de los ritmos negros que llegaron a nuestro continente, su asimilación y manifestación, que perduran.

11:30 h. **El arpa latinoamericana** (retransmisión), por Ricardo Pérez Montfort.

15:00 h. **Concierto vespertino:** Valses mexicanos para piano y orquesta de autores diversos. Concierto para piano y orquesta No. 24 en Do menor, K. 491, Wolfgang Amadeus Mozart. "El jinete de bronce" (suite de ballet No. 1), Reinhold Gliere.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM**, por Radio UNAM. Las mejores óperas para disfrutar desde la comodidad de su casa.



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

Arquitectura en México: una ciudad novohispana III (Lo mejor de Presencia universitaria), viernes 24, 13:30 h, Canal 13.

Impermeabilización de muros constructivos (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 23, 13:30 h, Canal 13.

Los alimentos de cada día (Agenda universitaria), viernes 24, 15:30 h, Canal 13; 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 7; 13:30 h, Canal 2; Sábado 25, 10:30 h, Canal 11; 24:00 h, Canal 5.

Tiempo de Filmoteca

23 y 24 de febrero, a las 23:00 h, por el Canal 9.

Ciclo: La Segunda Gran Guerra.

Jueves. **Regreso del Infierno.**

Viernes. **El día más largo del siglo.**

**Dirección General de
Intercambio Académico
Círculo de Televisión
Universitario Vía Satélite**

Seminario Nacional **Allis vivere** (Vivir para todos) programa producido por la Facultad de Medicina y TV UNAM, se transmite en vivo todos los jueves de 17:00 a 18:00 h. Febrero 23, Fiebres. Marzo 2, Suicidio. Datos de sintonía: Banda "C", transpondedor 2 W, Frecuencia 3840 mHz. Sistema de Satélites Morelos (SCT). Teléfono en el Estudio 2 de TV UNAM: 573-85-69 (LADA 95).

Los programas se podrán observar los días señalados en Ciudad Universitaria. El público interesado puede asistir a la proyección que en directo se realiza en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina. La entrada es libre.

Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso 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 la plaza que se especifica a continuación:

1 plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo, en el área de Automatización, con experiencia en el manejo de microprocesadores y en el diseño y construcción de equipo electrónico para aplicación de control y procesamiento de señales, con sueldo mensual de \$1,090,912.00.

BASES:

— Tener grado de maestro o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente

PRUEBA:

a) Interrogatorio sobre la materia manejo de microprocesadores y en el diseño y construcción de equipo electrónico para aplicación de control y procesamiento de señales.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la secretaría administrativa del Instituto de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se les entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas, en su caso.

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

*
El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso 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 la plaza que se especifica a continuación:

1 plaza de técnico académico asociado "A" de medio tiempo, en el área de Redacción Técnica con especialidad en revisión y corrección idiomática de informes técnicos y edición de publicaciones periódicas de divulgación de la actividad técnica y científica, con sueldo mensual de \$388,478.00.

BASE:

— Tener grado de licenciado o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente

PRUEBA:

a) Interrogatorio sobre la materia revisión y corrección idiomática de informes técnicos y edición de publicaciones periódicas de divulgación de la actividad técnica y científica.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la secretaría administrativa del Instituto de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de las pruebas, en su caso.

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

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del

Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso 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 la plaza que se especifica a continuación:

1 plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo, en el área de Ingeniería Sísmica, con especialidad en Sismicidad y riesgo sísmico, con sueldo mensual de \$1,091,956.00.

BASES:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
- b) Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores de investigación en el área de su especialidad.
- c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto los concursantes podrán ser sometidos a una o más de las pruebas en los incisos:

- a) Crítica escrita de un programa de investigación.
- d) Interrogatorio sobre la materia especialidad en Sismicidad y riesgo sísmico.
- f) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la secretaría administrativa del Instituto de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se les entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que reúne los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en la Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas, en su caso.

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

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los re-

quisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que se especifica a continuación:

1 plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, en el área de Ingeniería Ambiental, con especialidad en el empleo de aguas residuales para la recuperación de suelos y en riego de cultivos, en procesos de filtración de efluentes secundarios de tipo biológico y en manejo de paquetes de computación, con sueldo mensual de \$1,005,548.00.

BASES:

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

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el concursante podrá ser sometido a la siguiente

PRUEBA:

- a) Interrogatorio sobre la materia Empleo de aguas residuales para la recuperación de suelos y en riego de cultivos, en procesos de filtración de efluentes secundarios de tipo biológico y en manejo de paquetes de computación.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la secretaría administrativa del Instituto de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se les entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas, en su caso.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 23 de febrero de 1989.

EL DIRECTOR
Doctor Luis Esteva Maraboto.

SECRETARIA GENERAL
DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO

	CURSO	INSCRIPCION	DURACION	HORARIO
CALENDARIO DE CURSOS JUNIO DE 1989	LOTUS 123	FEBRERO 13 AL 24	FEBRERO 27 A MARZO 10	8-10
	MS-DOS	FEBRERO 13 AL 24	FEBRERO 27 A MARZO 10	10-12
	DBASE III PLUS (COMANDOS)	FEBRERO 13 AL 24	FEBRERO 27 A MARZO 10	18-20
	CANDE	FEBRERO 20 A MARZO 3	MARZO 6 AL 10	12-14
	STORYBOARD	FEBRERO 20 A MARZO 3	MARZO 6 AL 17	10-12
	CHI-WRITER	FEBRERO 20 A MARZO 3	MARZO 6 AL 17	12-14
	AUTOCAD	FEBRERO 20 A MARZO 3	MARZO 6 AL 17	14-16
	SPSS	FEBRERO 20 A MARZO 3	MARZO 6 AL 17	18-20
	WORD	ABRIL 4 AL 14	ABRIL 17 AL 28	9-11
	PILOT	ABRIL 4 AL 14	ABRIL 17 AL 28	10-12
	QUATTRO	ABRIL 4 AL 14	ABRIL 17 AL 28	12-14
	INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS	ABRIL 4 AL 14	ABRIL 17 AL 21	17-19
	AUTOCAD	ABRIL 4 AL 14	ABRIL 17 AL 28	18-20
	WORD	ABRIL 17 AL 28	MAYO 8 AL 19	8-10
	MS-DOS	ABRIL 17 AL 28	MAYO 8 AL 19	10-12
	STORYBOARD	ABRIL 17 AL 28	MAYO 8 AL 19	12-14
	FRAMEWORK	ABRIL 17 AL 28	MAYO 8 AL 19	12-14
	LOTUS 123	ABRIL 17 AL 28	MAYO 8 AL 19	18-20
	WORDSTAR	MAYO 8 AL 19	MAYO 29 A JUNIO 9	9-11
	PILOT	MAYO 8 AL 19	MAYO 29 A JUNIO 9	11-13
	AUTOCAD	MAYO 8 AL 19	MAYO 29 A JUNIO 9	11-13
	PROGRAMACION CON DBASE III PLUS	MAYO 8 AL 19	CLASES: MAYO 29-JUNIO 9 TRABAJO FINAL: 12 AL 23 DE JUNIO	13-15
	CHI-WRITER	MAYO 8 AL 19	MAYO 29 A JUNIO 9	18-20
	COMUNICACION DE DATOS	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	8-10
	SPSS	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	8-10
	LOTUS 123	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	9-11
	DBASE III PLUS (COMANDOS)	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	11-13
	FRAMEWORK	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	13-15
QUATTRO	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	16-18	
WORDSTAR	MAYO 29 A JUNIO 9	JUNIO 12 AL 23	18-20	

NOTA: EN ALGUNOS CASOS Y DE ACUERDO A LA DEMANDA SE ABRIRAN GRUPOS ADICIONALES.
INFORMES AL TELEFONO: 550-59-86.

Comisión Mixta Permanente de Capacitación y Adiestramiento

Convocatoria: Curso de formación de instructores

Para los trabajadores administrativos de base interesados en formarse como instructores que impartirán el curso: **Higiene y seguridad**.

BASES:

1. Obtener personalmente en su dependencia de adscripción el formato de solicitud de entrevista de candidatos a instructores internos habilitados.
Los formatos estarán disponibles tanto en la secretaría o jefatura de unidad administrativa y delegación sindical de la dependencia.
Asimismo esta forma estará disponible tanto en la Subdirección de Capacitación y Desarrollo de la DGP, sita en la avenida Universidad No. 3000, como en la Comisión Mixta, sita en el antiguo edificio de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 3er. piso, costado norte de la Torre II de Humanidades.
2. Los formatos de solicitud debidamente formulados y autorizados serán entregados en las oficinas de la Subdirección de Capacitación y Desarrollo de la Dirección General de Personal desde el 23 de febrero y hasta el 10 de marzo, inclusive, de las 9:30 a las 14:30 h. y de las 18:00 a las 19:30 h. **No habrá prórroga.**
3. El proceso de selección se efectuará del 6 al 17 de marzo, inclusive.
4. La Comisión Mixta Permanente de Capacitación y Adiestramiento comunicará oportunamente a los seleccionados para participar en el curso, a través de su secretaría o jefatura de Unidad Administrativa.
5. El curso se realizará del 10 al 28 de abril inclusive, dentro de la jornada de trabajo respectiva.
6. La asistencia al curso será

obligatoria para los trabajadores seleccionados.

7. Se entregará constancia de asistencia firmada por la Comisión Mixta, la cual se registrará ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

REQUISITOS:

1. Tener una antigüedad en la UNAM mínima de 1 año.
2. Contar con los siguientes estudios:
Cuarto semestre de medicina, Quinto semestre concluido de técnico en enfermería o licenciatura en enfermería, Pasante de médico veterinario zootecnista, Estudios equivalentes, serán analizados por la Comisión Mixta Permanente de Capacitación y Adiestramiento.
3. Presentar al momento de inscribirse:
 - a) Formato de solicitud de entrevista para Formación de Instructores debidamente firmada y autorizada.
 - b) Fotocopia de la documentación que acredite los estudios requeridos.
 - c) Fotocopia de la credencial de trabajador y el último talón de pago.

NOTA: Todos los requisitos son indispensables.

El formato de solicitud de entrevista de candidatos a instructores internos habilitados, al que alude el numeral 1 de las bases de esta convocatoria, se encuentra ya en poder de las jefaturas o secretarías administrativas y delegaciones sindicales en ocasión de la convocatoria para el Curso de Formación de Instructores de la UNAM y sus Trabajadores, publicada el pasado mes de enero por la Comisión Mixta Permanente de Capacitación y Adiestramiento.

Para mayores informes, comunicarse a los teléfonos 548-97-77, 550-50-82 y 550-52-15, extensiones 3036 y 2591.

La Comisión Mixta Permanente de Capacitación y Adiestramiento.

Facultad de Química

Dirigidos a profesionales de la química en ejercicio y áreas afines.

La Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, ofrece los siguientes cursos:

Sistemas de protección y contraincendio, del 6 al 10 de marzo, de 9:00 a 16:00 h. Ponentes: ingenieros Manuel Chávez y Ramón Domínguez.

Fundamentos de fenómenos de transporte en procesos metalúrgicos, del 6 al 10 de marzo, de 18:00 a 21:00 h. Ponente: IQM Alberto Ingalls Cruz.

Bacteriología médica, del 6 al 10 de marzo, de 17:00 a 21:00 h. Ponente: QFB Raúl Garza.

Diseño de recipientes de pared delgada, del 6 al 10 de marzo, de 17:00 a 21:00 h. Ponente: ingeniero Carlos Doorman.

Creatividad, inventiva e innovación tecnológica, del 6 al 17 de marzo, de 18:00 a 21:00 h. Ponente: ingeniero Enrique Villarreal.

Virología, del 13 al 17 de marzo, de 17:00 a 21:00 h. Ponente: QFB Salvador Martín Sosa.

Aplicaciones de fenómenos de transporte en procesos metalúrgicos, del 13 al 17 de marzo, de 18:00 a 21:00 h. Ponente: doctor José Bernardo Hernández.

Normas, códigos y reglamentos para el diseño y localización de equipo, del 13 al 17 de marzo, de 9:00 a 16:00 h. Ponente: ingeniero Adolfo Vera Assaf.

Todos nuestros cursos tienen cupo limitado y cuota de inscripción, que incluye constancia de asistencia y servicio de café. Los cursos sólo se realizarán si se cubre el cupo mínimo de inscripción.

*Nota: El H. Consejo Técnico de la Facultad de Química ha autorizado la 4a. opción de titulación, vía paquetes terminales de educación continua.

Informes e inscripciones: Facultad de Química, edificio "D", 2o. nivel, Circuito Interior, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos invita a profesores de nivel superior y medio superior a participar en los siguientes cursos:

Subprograma A: Formación y actualización en la práctica educativa.

Diseño y análisis de investigación en la educación, del 7 de marzo al 18 de abril, 16:00 a 20:00 h, martes y jueves.

Taller de elaboración de guión para la educación, del 16 de marzo al 18 de abril, 9:00 a 13:00 h, martes y jueves.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Informes y costo del material: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15, extensión 4684.

Nota: Los cursos del Programa Académico del CEUTES del mes de marzo serán en las instalaciones del CISE.

Dirección General de Orientación Vocacional

Centro de Educación Continua

Programa académico, febrero-abril de 1989.

Area teórico-histórica

Motivación y rendimiento académico, del 10 al 14 de abril, lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h. Instructora: maestra Montserrat Gamboa Méndez. Costo: \$80,000.00.

Factores que influyen en la elección de carrera, 28 de febrero al 2 de marzo, de 10:00 a 14:00 h. Instructora: licenciada Elizabeth Martínez. Costo: \$45,000.00.

Area metodológica

Metodología para la elaboración de marcos teóricos en orientación educativa, del 6 al 10 de marzo, de 16:00 a 20:00 h. Instructor: licenciado Bernardo Muñoz Riverolh. Costo: \$80,000.00.

Análisis de contenido de documentos de información profesigráfica, 20 al 24 de febrero, lunes a viernes, de 16:00 a 20:00 h. Instructora: licenciada Martha Herrera Espinosa. Costo: \$80,000.00.

Area instrumental

Introducción a la terapia racional emotiva, 11 de abril al 9 de mayo, martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h. Instructora: licenciada Noemí Bejarle. Costo: \$110,000.00.

Teorías de aprendizaje y técnicas de estudio, hasta el 17 de marzo, viernes, de 10:00 a 14:00 h. Instructora: licenciada Estela Cordero Becerra. Costo: \$80,000.00.

Para informes e inscripciones dirigirse al Centro de Educación Continua de la Dirección General de Orientación Vocacional, Ex-Cafetería Central, planta baja, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-52-15, extensión 3281, o al 548-50-02.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

Administración de los servicios de enfermería, del 27 de febrero al 3 de marzo, de 8:00 a 14:00 h, de lunes a viernes. Sede: Hospital General de Balbuena, DDF, teléfono 552-66-67.

Participación de enfermería en pacientes de gineco-obstetricia, del 6 al 10 de marzo, de 7:00 a 14:00 h, de lunes a viernes. Sede: Hospital Gregorio Salas Flores, teléfono 702-03-41.

Responsabilidad de la enfermería en la atención de la paciente con embarazo de alto riesgo, del 6 al 10 de marzo, de 8:00 a 14:00 h, de lunes a viernes. Sede: Hospital de la Mujer, teléfono 541-30-30.

Control de diarreas del niño en el hogar, del 13 al 17 de marzo, de 8:00 a 14:00 h, de lunes a viernes. Sede: Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, teléfono 573-06-98.

Requisitos de ingreso:

1. Llenar las solicitudes correspondientes.

2. Entregar copia de título y cédula profesional.
3. Una fotografía tamaño infantil.
4. Cubrir la cuota.

Facultad de Economía

Programa de cursos sobre comercio exterior

Metodología de la balanza de pagos, profesor José Manuel Herrera Núñez.

Temario:

- I. La balanza de pagos. Conceptos generales.
- II. La balanza de pagos y el sistema económico. Un enfoque integral.
- III. La estructura de la balanza de pagos. El formato oficial.
- IV. La balanza de pagos. Los formatos analíticos.
- V. Los aspectos contables, financieros y económicos de la balanza de pagos.
- VI. La evolución de la balanza de pagos.

Sábados 25 de febrero y 4, 11 y 18 de marzo de 9:00 a 13:00 h. Cupo limitado. Costo: \$70,000.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio anexo a la Facultad de Economía, 1er. piso, teléfono 550-52-15, extensiones 2118 y 2114.

NOTA ACLARATORIA:

Por un error en el proceso de edición de este órgano informativo, en la convocatoria del Instituto de Física para ocupar una plaza de investigador titular "C" de tiempo completo, publicada el 20 de febrero en la página 22 del No 2,359 de Gaceta UNAM, aparece al final una nota, la cual no tiene ninguna relación con la convocatoria mencionada.

Centro de Información Científica y Humanística

Curso básico de micro-CDS/ISIS

Temario:

- CDS/ISIS como recuperador de información.
- Definición de modelo de datos.
- Captura de datos.
- Lenguaje de despliegue e impresión.
- Técnicas de indización.
- Búsqueda y estrategias.
- Elaboración de reportes impresos.
- Respaldo e intercambio de información.

Calendario: 24 al 28 de abril, de 9:00 a 14:30 h, y se impartirá en las instalaciones del CICH.

Costo: \$100,000.00 (incluye material didáctico). Cupo: 10 personas.

Requisitos: Carta de apoyo institucional y Currículum vitae.

Curso avanzado de micro-CDS/ISIS

Temario:

El curso será teórico-práctico contando con un instructor, dos asistentes y equipo de microcomputación, en el cual se desarrollará el siguiente temario:

- CDS/ISIS como recuperador de información.
- Captura de datos.
- Lenguaje de despliegue e impresión.
- Técnicas de indización.
- Búsqueda y estrategias.
- Elaboración de reportes impresos.
- Respaldo e intercambio de información.

Responsable académico: actuario Lorena Montemayor Rico.

Calendario: 6 al 10 de marzo; 22 al 26 de mayo, de 9:00 a 14:30 h, y se impartirá en las instalaciones del CICH.

Costo: \$140,000.00 (incluye material didáctico). Cupo: 10 personas.

Requisitos: Curso básico de Micro CDS/ISIS o tres meses de experiencia en su uso. Carta de apoyo institucional. Currículum vitae.

Informes e inscripciones: Unidad de Difusión y Eventos, Centro de Información Científica y Humanística Margarita Núñez Juncal.

Dirección General de Intercambio Académico

Primer encuentro de teatro de títeres de universidades latinoamericanas

Entre el 1 y el 9 de julio se llevará a cabo en la ciudad de La Plata, Argentina, el **Primer encuentro de teatro de títeres de universidades latinoamericanas**, organizado por la Secretaría de Extensión Cultural y Difusión de la Universidad Nacional de La Plata, con el auspicio de la municipalidad de esa ciudad.

En el evento podrán participar los elencos ligados a universidades y cuyos integrantes no sean más de cinco por delegación.

La Universidad Nacional de La Plata se hará cargo de los gastos de estadía en Argentina, incluyendo alojamiento, comidas y traslado en el interior, no así del viaje desde el país de origen. Proporcionará también asistencia médica, así como

asistencia técnica (iluminación y sonido) para los espectáculos. Sólo podrá participar un elenco representante por país. El elenco ofrecerá un espectáculo de teatro de títeres, sin especificar técnica o género. Se espera generar un ámbito de discusión sobre la disciplina, abierto a la comunidad artística y al público en general.

Las universidades participantes deberán detallar las necesidades específicas que tiene su teatro de títeres, así como número de integrantes, nombre del espectáculo y breve currículum del elenco, con el fin de incluirlo en los programas del Encuentro.

Fecha límite de inscripciones: 15 de abril de 1989.

Información adicional e inscripciones: Universidad Nacional de La Plata, Secretaría de Extensión Cultural y Difusión, 7 nro. 776, 1900. La Plata, República Argentina. Télex: BULAPAR 31151, teléfono (021)37639.

Apartado postal 70-392 México, DF. CP 04510. Fax: (915) 548-08-58. Télex 1774523 UNAMME. Teléfonos 548-02-08, 550-59-05 y 550-52-15, extensión 4218, Circuito Exterior, área de la Investigación Científica.

Facultad de Psicología

Programa de actualización profesional (dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

Mesa redonda: **La educación continua y el profesional: perspectivas para el siglo XXI** (entrada libre).

Moderador: licenciado Gilberto Limón Arce. Ponentes: ingeniero Juan Ursul, C P Jorge Barajas y licenciada en R I Gloria Abella, 28 de febrero (martes), 18:00 a 20:00 h.

Taller literario (dirigido a público en general). Ponente: licenciado Armando Tovar, 2 de marzo al 1o. de junio, 17:00 a 20:00 h.

Causas y consecuencias de la desintegración familiar: un enfoque sistémico (dirigido a público en general). Ponente: doctora María Luisa Velasco, 2 y 3 de marzo, 9:00 a 14:00 h.

Manejo de sueños, duelos y fantasías (dirigido a público en general). Ponente: doctora Evelyn Lowentern, 10 de marzo, 10:00 a 14:00 y 15:00 a 19:00 h.

Administración por objetivos. Ponente: licenciado Samuel Romero Betancourt, 6, 7 y 8 de marzo, 10:00 a 14:00 h.

Exploración neuropsicológica básica. Ponentes: doctora Julieta Heres y maestro Miguel Angel Villa, 6 al 10 de marzo, 16:00 a 20:00 h.

Aplicación e interpretación clínica del test de la figura humana Machover y HTP (casa, árbol, persona). Ponente: licenciada María del Carmen Montenegro, 13 al 17 de marzo, 10:00 a 12:00 h.

Programa de entrenamiento en psicoterapia psicoanalítica. Dirigido a psicólogos, psiquiatras y profesionales en el área de la salud mental. Objetivo: Proporcionar las herramientas metodológicas necesarias para abordar los diversos problemas psicoterapéuticos desde el enfoque psicoanalítico. El programa está conformado por seis módulos trimestrales con duración total de 650 horas, durante dos años. Requisitos: grado de licenciatura, pasar cuatro entrevistas, estar en psicoanálisis personal. Coordinadora general: doctora Cristina Enciso.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

Instituto de Química

Se invita a las conferencias que impartirá el profesor Ashit K. Ganguly, de la Schering-Plough Corporation, con los temas:

1. **Synthesis of penem antibiotics,**
2. **Structure and absolute stereochemistry of oligosaccharide antibiotics.**

Los días 7 y 8 de marzo, en el auditorio del instituto, a las 12:00 h.

Plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades

Uno de los objetivos del plan de trabajo de la dirección es la promoción de acciones que contribuyan a la vinculación con los institutos de investigación. Es en este sentido que se ha invitado al doctor René Drucker, Premio Nacional de Ciencias, a impartir una conferencia con el tema **Mal de Parkinson y su tratamiento**, el próximo lunes 27 de febrero a las 11:00 h, en la sala audiovisual.

Facultad de Derecho

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho invitan a la conferencia: **El Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR)**, que dictarán los funcionarios de ese organismo internacional, doctores Jean Francois Duriex (Bélgica) y Diego Rosero (Ecuador), el jueves 23 de febrero en el Auditorio José Castillo Larrañaga de la división, a las 9:00 h.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

El modelo barotrópico con un Jacobiano de 4o. orden, por el M en C Eugenio del Valle Sánchez, viernes 24, 12:30 h, salón de seminarios.
Resumen del estado del tiempo de la semana anterior, por el M en C Orlando Delgado Delgado, viernes 24, 12:00 h.

Instituto de Investigaciones Económicas

El próximo 23 de febrero a las 11:00 h, el maestro Alvaro Briones dictará la conferencia **Chile: situación actual y perspectivas**. El maestro Briones es un destacado investigador chileno y autor de varios libros.

**Dirección General de Orientación Vocacional
 Centro de Educación Continua**

Invita al ciclo de conferencias **Nuevas perspectivas en orientación educativa**

Cómo reducir la ansiedad en exámenes escritos, Marisa Ordás, 23 de febrero, 11:00 a 12:00 h.

Hábitos de estudio y personalidad (CMAE), Eneida Márquez, 28 de febrero, 11:00 h.

Hábitos de estudio y autocontrol, Eneida Márquez, 2 de marzo, 11:00 h.

Dinámicas de grupos y orientación educativa, Miguel A. Rosado, 7 de marzo, 11:00 y 18:00 h.

Inventario de estudio para diagnóstico breve, Miguel A. Rosado, 9 de marzo, 11:00 y 18:00 h.

Aula Psicólogo Luis María Ambriz Reza de la Dirección General de Orientación Vocacional.

Confirmar su asistencia a los teléfonos 548-50-02 y 550-52-15, extensión 3281.

Instituto de Investigaciones Estéticas

Los murales de Bonampak, por el maestro Mauricio Rosas, martes 28, 10:00 h, aula 1.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Metáforas indígenas del inconsciente, por el doctor Jacques Galinier, investigador de la Universidad de París, miércoles 1o. de marzo, 10:00 h, en la sala de juntas del Instituto.

Medicina tradicional y transcultural, por el doctor Roland Werner, de la Universidad de Bremen, miércoles 1o. de marzo, 18:30 h, auditorio del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán.



Primera etapa del taller infantil de artes plásticas 1989

Edades de 5 a 14 años (presentar Acta de nacimiento).

Talleres experimentales de fotografía, grabado, marionetas, modelado, origami (a partir de 9 años). Taller para padres de familia.

Inscripciones hasta el 4 de marzo, de lunes a sábado, de 11:00 a 17:00 h, en Avenida Constitución 600, Xochimilco, DF, teléfono 676-26-21.

Duración del curso del 4 de marzo al 27 de mayo, todos los sábados de 15:00 a 18:00 h. Costo \$20,000.00.

Exposición del 3 al 10 de junio.

posgrado

**Facultad de Arquitectura /
 División de Estudios de Posgrado
 Investigación y Docencia**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados a cursar la **Maestría en Arquitectura-Investigación y Docencia**, en las siguientes líneas de investigación:

- Teoría-Historia.
- Vivienda.
- Ciudad de masas.
- Análisis y desarrollo urbano.

Curso propedéutico: 27 de febrero al 5 de mayo.

Requisitos: título profesional, certificado de estudios, Acta de nacimiento, carta de exposición de motivos, currículum vitae y dos fotografías tamaño infantil, por duplicado.

Informes: Coordinación de la Maestría en Investigación y Docencia, División de Estudios de Posgrado.

Teléfonos 550-66-64 y 550-52-15, extensiones 3510 o 3461.

Dirección General de Intercambio Académico

La Universidad y sus convenios

- 1) **Curso sobre administración de fincas o predios agrícolas.** Lugar: Venezuela/ OEA. Duración: 3 años, a partir del 18 de septiembre de 1989. Fecha límite: 23 de mayo.
- 2) **Becas del Ministerio Español de Asuntos Exteriores para Investigación.** Lugar: Madrid, España. Duración: 1989. Fecha límite: 10 de marzo.
- 3) **Estudios de posgrado.** Areas: artes, humanidades y ciencias. Lugar: Bélgica. Duración: 9 meses. Fecha límite: 1º de marzo.
- 4) **Programa de maestría en administración de negocios.** Lugar: Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Duración: año académico 1989-1990. Fecha límite: 1º de marzo.
- 5) **Becas para investigación sobre la integración europea.** Lugar: Bruselas, Bélgica. Fecha límite: a la brevedad posible.
- 6) **Estudios de posgrado e investigación.** Areas: artes, humanidades y ciencias. Lugar: Portugal. Duración: año académico 1989-1990. Fecha límite: 3 de marzo.
- 7) **XXVI Curso de la Academia Diplomática de Viena. Especialización para el servicio diplomático y/u organismos internacionales. Formación de ejecutivos en el ramo de la economía internacional.** Lugar: Austria. Duración: 4 semestres, a partir de octubre de 1989. Fecha límite: 7 de abril.
- 8) **Cursos de especialización en el campo musical o artístico.** Lugar: Italia. Inicio: noviembre de 1989. Fecha límite: 9 de mayo.
- 9) **Cursos de especialización o investigaciones científicas.** Lugar: Italia. Duración: año académico 1989-1990, a partir de noviembre. Fecha límite: 12 de mayo.
- 10) **Curso de la Facultad de Leyes de la Universidad Liverpool.** Lugar: Inglaterra. Fecha límite: 9 de mayo.
- 11) **Becas de la Fundación Rockefeller.** Areas: agricultura, salud y estudios de población. Lugar: cualquier instituto de investigación elegido por el candidato. Duración: 3

meses, renovables durante 3 años consecutivos. Inscripciones: todo el año.

- 12) **Investigación y docencia.** Areas de estudios: periodo colonial de América Latina. Lugar: Biblioteca John Carter Brown, Estados Unidos. Duración: año académico 1989-1990. Fecha límite: a la brevedad posible.
- 13) **Becas del Centro para Estudios Avanzados en las Artes Visuales de la Galería Nacional de Arte de Washington, DC.** Areas: historia, teoría y crítica de las artes visuales (pintura, escultura, arquitectura, arquitectura del paisaje, urbanismo, cine, fotografía, artes decorativas, diseño industrial, etcétera). Duración: año académico 1989-1990. Fecha límite: a la brevedad posible.
- 14) **Becas de la Fundación Ford.** Nivel de estudios: posgrado. Areas: economía, ciencias políticas, sociología, antropología, política pública, asuntos internacionales, historia, salud pública, psicología social, geografía y derecho público (con preferencia en estudios sobre derechos humanos, constitucionales, de la mujer y grupos minoritarios). Lugar: cualquier país. Duración: 24 meses. Fecha límite: 3 de marzo.
- 15) **Programa de Becas de la Universidad de Pittsburgh y de la Fundación H. J. Hinz Company.** Lugar: Estados Unidos. Duración: de uno a 2 años. Fecha límite: a la mayor brevedad.
- 16) **Programa de Becas del Gobierno de Quebec. Becas de excelencia para estudios de posgrado en la Universidad de Quebec. Becas para profesores de francés.** Lugar: Quebec, Canadá. Fecha límite: a la brevedad posible.
- 17) **Curso de posgrado sobre ingeniería mecánica.** Lugar: Sarajevo, Yugoslavia. Inicio: septiembre de 1989. Fecha límite: mayo.
- 18) **Estudios de licenciatura y posgrado.** Areas: artes, humanidades y ciencias. Lugar: URSS. Duración: licenciatura de 4 a 6 años, posgrado de 2 a 3 años. Fecha límite: 3 de marzo.
- 19) **Estudios de posgrado y superiores de capacitación e investigación.** Areas: artes, humanidades y ciencias. Lugar: India. Duración: año

Dirección General de Servicios Médicos

Días nacionales de vacunación antipoliomielítica 1989

Se informa a la comunidad universitaria que la Dirección General de Servicios Médicos de esta Universidad, como parte de sus programas de Prevención y Control de Enfermedades y en apoyo al Sector Salud, realizará el Primer Día Nacional de Vacunación Antipoliomielítica, dirigido a niños menores de 5 años.

La vacunación, que se realizará el próximo sábado 25 de febrero, será por vía oral y totalmente gratuita, en los módulos instalados para tal efecto en la entrada de las Tiendas de Autoservicio Metro y Estadio, respectivamente.

El servicio será de 10:00 a 18:00 h.

¡Erradiquemos juntos la Polio!

académico 1989-1990. Fecha límite: 3 de marzo.

20) **Curso colectivo Ingeniería en radiocomunicación.** Lugar: Tokio, Japón. Duración: del 22 de mayo al 3 de agosto. Fecha límite: a la brevedad posible.

21) **Cursos que ofrece el Gobierno de Israel en inglés: Health care administration and hospital management.** Duración: del 20 de julio al 14 de septiembre. Fecha límite: abril.

Diary herds development and extension. Duración: del 25 de julio al 18 de septiembre. Fecha límite: abril.

Communications in national development. Duración: agosto. Fecha límite: mayo.

Integrated rural regional development planning. Duración: del 22 de agosto de 1989 al 21 de marzo de 1990. Fecha límite: mayo.

En español:

Desarrollo de cooperativas agrícolas. Duración: del 18 de julio al 8 de septiembre. Fecha límite: abril.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

El Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de su Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, comunica el calendario de inscripciones al **Doctorado y maestría en geofísica**, con sede académica en el Instituto de Geofísica.

Opciones de estudio:

- Aguas subterráneas
- Exploración geofísica
- Estudios espaciales
- Sismología y física del interior de la Tierra
- Modelación matemática y computacional

Calendario 1989-1990

Recepción de documentos y registro para examen de admisión: del 1o. de agosto al 29 de septiembre.

Examen de admisión para maestría: 2 y 3 de octubre.

Examen de admisión para doctorado: 4 de octubre.

Examen de inglés: 5 de octubre.

Entrevistas: 9 y 10 de octubre.

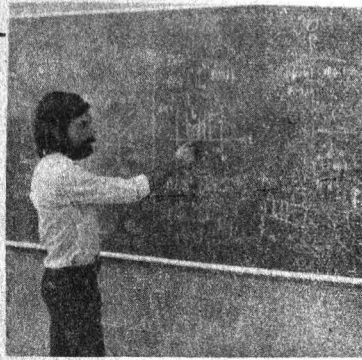
Entrega de resultados e inscripciones: 11 y 13 de octubre.

Cursillos propedéuticos. 16 de octubre al 10 de noviembre.

Inicio de cursos: 13 de noviembre.

Para mayores informes, acudir a la Coordinación del Proyecto Académico, Instituto de Geofísica (área de Posgrado, tercer piso), Ciudad Universitaria, 04510, México, DF, teléfono 550-52-15, extensión 4661; o a la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (Secretaría de Asuntos Escolares), Circuito Escolar y lateral Insurgentes Sur (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Nota: La convocatoria para becas CONACyT y fecha límite para entrega de solicitudes está comprendida entre el 7 de agosto y el 7 de septiembre de 1989. Asimismo, la entrega de solicitudes de beca ante DGAPA tiene como fecha límite el 4 de agosto del año en curso.



Maestría en Educación en Matemáticas

El Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, convoca a todos los interesados a registrarse para participar en el proceso de admisión a la **Maestría en Educación en Matemáticas**.

Requisitos:

- a) Licenciatura en un área técnica o científica.
- b) Ser profesor en servicio en el área de matemáticas o tener experiencia docente.

Fechas importantes

Registro de interesados: hasta el 3 de marzo.

Examen de clasificación: 6 al 10 de marzo.

Notificación de resultados: 17 de marzo.

Inscripción al curso propedéutico: 4 al 7 de abril.

Examen de inglés: 6 de abril.

Periodo propedéutico: 10 de abril al 6 de octubre.

Examen de admisión: 9 al 11 de octubre.

Notificación de resultados: 20 de octubre.

Inicio de cursos (semestre 90/1): 13 de noviembre.

Mayores informes y registro

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Servicios Escolares, planta baja, edificio, Ciudad Universitaria, México 20, DF, teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

Información y cursos

Coordinación de la Maestría en Educación en Matemáticas, Avenida Universidad 3000, oficinas administrativas No. 2, 1er. piso. CP 04510, teléfono 548-99-34.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Simposio de evaluación lingüística- aspectos socioculturales, 2, 3 y 4 de marzo de 1989, Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez".

Este simposio promoverá la discusión sobre el contexto cultural en el que ocurre la evaluación lingüística. Participarán especialistas nacionales y extranjeros.

Sesiones:

Marzo

Jueves 2: 16:00 a 19:00 h.

Viernes 3: 9:00 a 13:30 h.

Sábado 4: 10:00 a 13:00 h.

Inscripciones durante la sesión del jueves.

Mayores informes con Harold Ormsby, al teléfono 550-06-76.

Facultad de Química

La Coordinación de la Maestría en Ingeniería de Procesos de la Facultad de Química invita al **Simposio '89 de ingeniería química**, que se efectuará del 28 de febrero al 1o. de marzo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

Informes e inscripciones con el coordinador de la maestría M en C Luis Cedeno, teléfono 548-71-95.

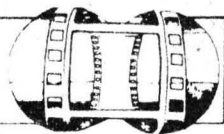
seminarios

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

El Proyecto "Lázaro Cárdenas" de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invita a la conferencia que se dictará dentro de nuestro Seminario sobre **Seguridad, Soberanía e Independencia Nacional**. Tema: **Paraguay y los militares**. Ponente: profesor Gregorio Selser. Moderadora: profesora Laura Palomares.

Este evento académico se llevará a cabo el próximo viernes 3 de marzo a las 16:00 h, en las instalaciones del proyecto, ubicadas en la calle de Economía No. 12, Copilco-Universidad.

cine



Sala Julio Bracho

Búsqueda frenética (EUA, 1988), dirección: Roman Polanski. Del jueves 23 al domingo 26, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala José Revueltas

Robinsonada o mi abuelo inglés (URSS, 1986), dirección: Nana Djordjadze. Jueves 23 y viernes 24, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h; sábado 25 y domingo 26, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cinematógrafo del Chopo

Horas de angustia (EUA, 1949), dirección: Nicolas Ray. Jueves 23, 16:30 y 19:45 h.

Un tiro en la noche (EUA, 1962), dirección: John Ford. Del viernes 24 al domingo 26, 16:30 y 19:30 h.

Sala Fósforo

Hombres en domingo (Alemania, 1929), dirección: Robert Siodmak y Edgar Ulmer. Jueves 23, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

M El maldito (Alemania, 1931). Del viernes 24 al domingo 26, 16:00 y 18:00 h.

Auditorio Justo Sierra

Historia sin fin (RFA-Inglaterra, 1984), dirección: Wolfgang Petersen. Sábado 25 y domingo 26, 17:00 h.

ENEP Aragón

El beso de la mujer araña (Brasil-EUA, 1985), dirección: Héctor Babenco. Jueves 23, 13:00 y 18:00 h.

Casa del Lago

Las señoritas de Wilko (Polonia-Francia, 1978), dirección: Andrzej Wajda. Sábado 25 y domingo 26, 15:00 h.

Auditorio Rosario Castellanos (CELE)

Vabank (Polonia, 1981), dirección: Krzysztof Kieslowski. Viernes 24, 12:00 h.

ENEP Acatlán

Testimonios zapatistas (México, 1986), dirección: Adolfo García Videla. Jueves, 13:00 y 18:00 h.

Facultad de Química

Brazil (Gran Bretaña, 1984), dirección: Terry Gilliam. Viernes 24, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

FES Cuautitlán

Testimonios zapatistas (México, 1986), dirección: Adolfo García Videla. Viernes 24, campo 1, 12:00; campo 4, 15:30 h.

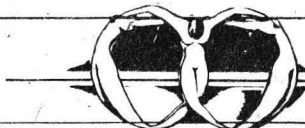
ENEP Zaragoza

Tormenta sobre México (México, 1932), dirección: S.M. Eisenstein y Sol Leser. Jueves 23, 12:00 y 17:00 h.

Plantel 7 de la ENP

Epopéyas de la Revolución (México, 1963), dirección: Gustavo Carrero. Jueves 23, 12:00 y 18:00 h. Aula C-4.

danza



Teatro Carlos Lazo/ Sala Miguel Covarrubias (CCU)

Taller Coreográfico de la UNAM, XL Temporada. Dirección: Gloria Contreras. Viernes 24, 12:00 h, Teatro Carlos Lazo, "Adagio y Fuga", "Sensemaya", "Leidenschaft", "Tango" (estreno mundial) y "Alabanzas"; domingo 26, Sala Miguel Covarrubias, 12:30 h.

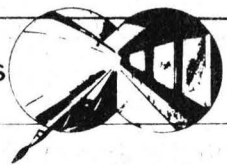
Casa del Lago

Isadora, para recordarte con la imaginación, espectáculo de danza de Pilar Urreta. Viernes, 12:00, sábado, 12:00 y 17:00 h.

Sala Miguel Covarrubias

Danza contemporánea universitaria, dirección: Raquel Vázquez. Viernes 24, 20:30 h, sábado 25, 19:00 h, y domingo 26, 18:00 h.

exposiciones



División de Estudios de Posgrado de la ENAP (Academia 22, Centro)

Ismael Guardado, presencia gráfica de un pintor "abstraccionista". Salas 1 a 4. Hasta el 17 de marzo.

Casa del Lago

El último horizonte, pinturas de Aida Kébadian, poesía plasmada en lienzo. Galería Principal.

Galería Universitaria Aristos (Insurgentes Sur, 421)

La tauromaquia, esculturas de toros y toreros realizadas por Humberto Peraza. Horario de visitas: lunes a domingo, de 10:00 a 19:00 h.

Museo Universitario de Ciencias y Arte (Costado Sur de Rectoría)

Los nahuales, un arte inexistente, pintura, serigrafía y esculturas monumentales en la mitología prehispánica realizadas por Federico Silva. Hasta el 30 de junio.

Facultad de Derecho

Encuentro del derecho y el arte, pintura y escultura de Glenda Heckscher. En el espacio intersecretarial de la dirección de la facultad.

Escuela Nacional de Artes Plásticas (Avenida Constitución 600, barrio La Concha, Xochimilco)

Conspirando contra el tiempo, grabados en madera de René Contreras Osio. Hasta el 10 de marzo.

Museo Universitario del Chopo

Mauricio Sandoval, obra reciente, óleos sobre tela de diversos formatos. Galería central.

Paisaje interno, acrílicos sobre tela de Guillermo Monroy, pintor neoexpresionista.

ENEP Aragón

Diego Rivera, pintura del maestro Eduardo Chávez. Sala de Exposiciones. Hasta el 24 de febrero.

ENEP Iztacala

Colindancias, esculturas y dibujos de Luis Palacios. Unidad de Documentación, planta baja.

música



Sala Carlos Chávez

Ciclo Conocedores y amantes, varios artistas. Obras de Poulenc, Satie, Gershwin, Debussy, Ravel, Shostakovich y Lutoslavsky. Viernes 24, 20:30 h.

Cuarteto de cuerdas, ciclo Brahms, invitado: Edison Quintana. Domingo 26, 18:00 h.

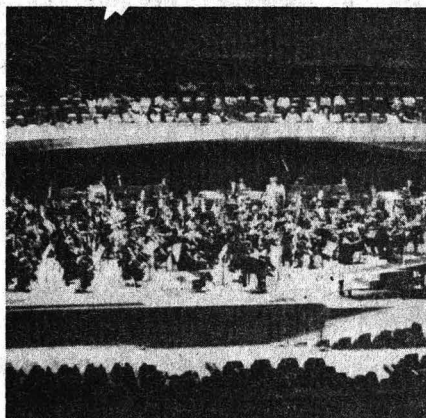
Museo Universitario del Chopo

0720 Aleación, música de fusión. Jueves 23, 19:00 h.

Canto nuevo, composiciones de Luis Jiménez. Domingo 26, 12:00 h.

Palacio de Minería

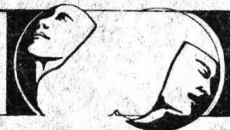
Ciclo La voz humana, Miguel Angel Tapia, tenor; Francisco Núñez, piano. Obras de Halffter, J. Bal y Gay, F. Núñez, Grever y Bixio. Domingo 26, 18:00 h.



Sala Nezahualcóyotl

OFUNAM, Temporada 1988-89, dirección: Jorge Velazco. Obras de Rimski Korsakov, Schumann y Nielsen. Sábado 25, 20:00 h; domingo 26, 12:00 h.

teatro



Museo Universitario del Chopo

Viviendo desde afuera, por el grupo "Juvenis dum Sumus". Domingo 26, 17:00 h.

ENEP Aragón

Cosas de muchachos, dirección: Wilebaldo López, con el grupo Tris. Viernes 24, 12:00 y 18:00 h. Auditorio A-1.

Foro Sor Juana Inés de la Cruz (CCU)
Las palabras de la tribu, de Hugo Hiriart, dirección: Juan José Barreiro y Hugo Hiriart. Viernes, 20:30; sábado, 19:00; y domingo, 18:00 h.

Teatro Santa Catarina (Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyacacán)

Me enseñaste a querer, autor y director: Adam Guevara. Miércoles a viernes, 20:30; sábado, 19:00; y domingo, 18:00 h.

Carpa Geodésica (Insurgentes Sur 2135, San Angel)

Los negros pájaros del adiós, de Oscar Liera, dirección: Ivette Moreno. Lunes, 18:00 h.

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

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



Teatro Juan Ruiz de Alarcón (CCU)
Jacques y su amo, de Milán Kundera, dirección: Ludwik Margules. Miércoles a viernes, 20:30; sábado, 19:00; y domingo, 18:00 h.

libros



Sedimentos, libro de poesía de Jaya Cotic, será presentado dentro del ciclo **Domingos literarios**. Comentaristas: Gonzalo Celorio, Edmundo Valadés, Felipe Garrido y Juan Carlos Bautista. La cita es en la Sala Manuel M. Ponce del Palacio de Bellas Artes, el domingo 26 a las 12:00 h.

Dirección General de Intercambio Académico

Maestrías

Centro de Investigación y Docencia Económica

Periodo 1989-1991

El CIDE comunica el inicio de su programa de maestrías para el bienio 1989-1991, en las siguientes áreas: economía, administración pública, economía y política internacional, planificación y desarrollo económico.

Los candidatos deberán provenir de áreas afines al campo de estudio de las maestrías que se ofrecen. Se requiere el dominio del idioma inglés.

Admisión: Se debe presentar un examen de admisión y seguir un curso de formación básica.

REQUISITOS:

- Copia del Acta de nacimiento.
- Currículum vitae.
- Copia del título profesional de licenciatura o constancia de calificaciones.

Financiamiento: Se otorgan becas por concepto de inscripción y colegiatura. Eventualmente, también se podrá conceder beca-crédito de manutención.

Fecha límite: Para el primer periodo de exámenes de admisión: **3 de marzo de 1989.**

Para el segundo periodo: **23 de junio de 1989** (para la maestría en administración pública) y **21 de julio** (para las restantes maestrías).

Información adicional e inscripciones en el Centro de Investigación y Docencia Económica, AC, Carretera México-Toluca Km. 16.5, colonia Lomas de Santa Fe, Delegación Alvaro Obregón, 01210 México, DF, teléfono 259-12-10.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

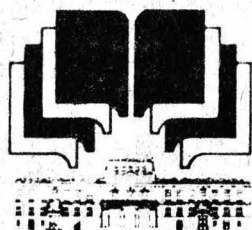
INVITA A USTED A LA

X FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO

- Exposición de libros
- Conferencias
- Presentación de libros por sus autores
- Música
- Homenaje a Alfonso Reyes
- Patio infantil
- Pláticas con autores
- Salón de Profesionales
- Mesas redondas
- Eventos culturales

ENTRADA LIBRE

X FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO



méxico

Del 4 al 12 de marzo de 1989
de 11 a 21 horas en

PALACIO DE MINERIA

Tacuba No. 5, D.F.

FACULTAD DE INGENIERIA, UNAM
CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA EDITORIAL
MEXICANA

Coordinación de la Investigación Científica

Convocatoria CONACyT

Area Desarrollo Tecnológico

CONACyT convoca a la presentación de proyectos de desarrollo tecnológico en los programas de petroquímica, metalmecánica, electrónica, telemática, agroindustria, industria químico-farmacéutica y construcción (Convocatoria aparecida en los diarios del 11 de febrero).

Las propuestas se someterán al CONACyT por el conducto de la Coordinación de la Investigación Científica de esta Universidad, la cual los recibirá hasta el 15 de marzo como fecha límite, tomando en cuenta el plazo señalado por el propio CONACyT y el próximo periodo de vacaciones de la UNAM. Lo anterior se aplica a las dependencias universitarias con sede en el Distrito Federal.

Los nuevos formatos para la presentación de estas iniciativas están disponibles en la Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico, edificio B, 1er. piso, CONACyT.

Areas de física, química, matemáticas y biología
Proyectos de investigación a CONACyT

El CONACyT ha convocado a las instituciones de enseñanza superior e investigación a presentar proyectos de investigación en el área de ciencias básicas: física, química, matemáticas y biología (Convocatoria aparecida en los diarios el 4 y 5 de febrero de 1989).

Estos proyectos en cuestión deben ser sometidos al CONACyT por el conducto de la Coordinación de la Investigación Científica de esta Casa de Estudios, la cual los recibirá hasta el día **10. de marzo**, como fecha límite. Lo anterior se aplica para el caso de las dependencias universitarias con sede en el Distrito Federal y la fecha límite ha sido definida para estar en condiciones de cumplir con los plazos marcados por el propio CONACyT.

Mayor información en la secretaría técnica de la Coordinación de la Investigación Científica, teléfono 550-52-15, extensión 4818.