



Se inició la construcción de la Biblioteca de Física

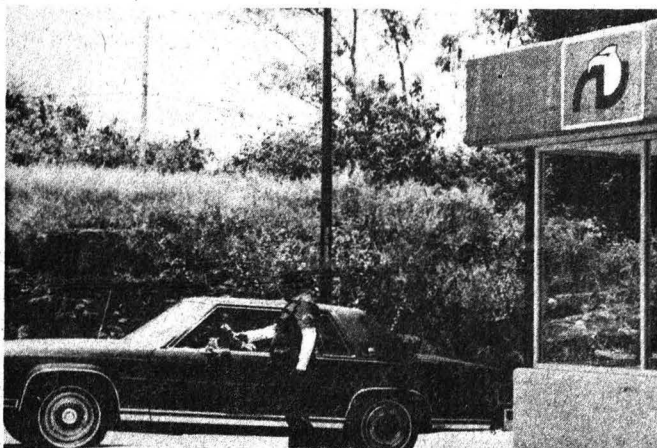
Su costo será de 2 mil 500 millones, suma que recaudará un patronato creado exprofeso

El rector José Sarukhán colocó el viernes pasado la primera piedra del edificio que albergará a la biblioteca del Instituto de Física (IFUNAM), el cual será concluido a mediados de este año y cuyo costo global asciende a 2 mil 500 millones de pesos, suma que recaudará un patronato encabezado por el ingeniero Gilberto Borja Navarrete, presidente del grupo ICA, e integrado también por el físico Sergio Reyes Luján, el ingeniero Luis Carcoba y los doctores Marcos Giacomán y Miguel José Yacamán.

El acto anterior se realizó con motivo del informe de actividades del doctor Yacamán, director del IFUNAM, correspondiente al periodo 1983-1988. En el Auditorio Nabor Carrillo, el funcionario dijo que la institución a su cargo decidió dar prioridad al fortalecimiento de los servicios de la biblioteca, en la consideración de que constituye la base del trabajo del investigador.

página 2

Auxilio UNAM: seguridad y servicios



En 89 se buscará mayor participación de los universitarios con Auxilio UNAM, a fin de prevenir acciones que atenten contra su integridad.

página 15

Campaña para financiar el desarrollo de Química

Nombramientos en Deportivas, PUE, Fomento Editorial, CCH e Información páginas 6, 7, 8

En Jurídicas, de 32 metas mínimas se cumplieron 31 en 88

página 5

Clase, nación, Estado... categorías que requieren nuevo análisis

página 10

Necesario un marco jurídico que advierta sobre peligros de sustancias tóxicas

página 11

Más lesionados por alteraciones cerebrovasculares

página 14

Amante, teatro de suspicacias

página 16

Obtener fondos por el equivalente a 5 millones de dólares para financiar el Plan de Desarrollo de la Facultad de Química (FQ) es el objetivo de un grupo de egresados de ese plantel, quienes desde el 27 de enero iniciaron una ambiciosa campaña que, en su primera fase —cinco meses—, pretende recabar dos millones de dólares con donativos de empresas y particulares.

En la reunión de "arranque de campaña", efectuada en la sede de la CANACINTRA, y a la que asistió el rector José Sarukhán, el Comité de campaña, encabezado por el director de la FQ, Francisco Barnés de Castro, y el ingeniero Benito Bucay, presidente de dicho organismo y director general de Industrias Resistol, explicó que el Plan de Desarrollo —formulado a cinco años y con un costo equivalente a 12 millones de dólares— prevé la adquisición de equipo de laboratorio y de cómputo, la actualización de la biblioteca y la rehabilitación de las instalaciones de la antigua escuela de Tacuba, sede originaria de la actual facultad.

Los recursos de la primera etapa —aclaró— se destinarán, a través de un fideicomiso constituido en Multibanco Comermex, al equipamiento de la Unidad de Servicios Analíticos de los laboratorios de Bioquímica Clínica y de Química de Alimentos; a la instalación del Laboratorio de Tecnología Farmacéutica, a la ampliación del Laboratorio de Computación y al reacondicionamiento del de Ingeniería Química.

También se contempla la rehabilitación de la vieja escuela de Tacuba, para impartir ahí cursos de educación continua e instalar un Centro de

Comenzó a construirse la biblioteca del Instituto de Física

Al asumir la dirección del Instituto de Física en 1983, la difícil situación económica que empezaba a atravesar el país y la Universidad impuso al doctor Miguel José Yacamán establecer prioridades: sobre cualquier otro renglón, el IFUNAM decidió fortalecer los servicios de la biblioteca, en la consideración de que ésta constituye la base del trabajo del investigador.

Esto fue recordado por el propio Yacamán al rendir su informe de actividades para el periodo 1983-1988, el viernes 27 de enero en el Auditorio Nabor Carrillo. En la misma jornada, el rector de nuestra Casa de Estudios, doctor José Sarukhán, en compañía del director del IFUNAM, de investigadores eméritos del mismo y del ingeniero Gilberto Borja Navarrete, colocó la primera piedra del edificio que albergará a la biblioteca del Instituto de Física, que con un costo global de 2,500 millones de pesos estará concluido hacia mediados de este año.

Investigación de alto nivel

Yacamán realizó un extenso balance de las actividades que realizó el instituto desde 1983, y que lo han llevado a situarse en el más alto nivel de los centros de investigación latinoamericanos y en un lugar destacado entre los mejores a nivel mundial.

El funcionario e investigador señaló que actualmente se está gestando una gran revolución en la física a escala internacional y deploró el escaso apoyo que la investigación científica recibe en nuestro país. "Si queremos llegar desarrollados al siglo XXI —dijo— debemos tener una tecnología de alto nivel".

Enumeró las metas que su administración se planteó y que en buena medida, aseguró, se cumplieron. Ellas fueron: transformar el instituto de una institución de primer nivel latinoamericano a una de primer orden mundial; mantener y ampliar

Expuso Miguel José Yacamán su informe de labores; el trabajo del instituto lo ha situado como un centro de investigación de alto nivel en el mundo

—a pesar de la crisis— los servicios básicos de apoyo al trabajo científico; mejorar la productividad y el nivel de la producción científica del Instituto de Física, lo cual incluía el apoyo a los grupos productivos y la reorganización de los no productivos, a fin de eliminar las causas de su déficit productivo: aumentar la planta del personal académico abriendo nuevas líneas y renovando los cuadros; iniciar y estabilizar la operación de las sedes de Cuernavaca y Ensenada; modernizar la estructura del posgrado y ampliar la interacción con facultades de la UNAM; lograr que el instituto participe en los más importantes temas de frontera de la física, y adecuar la estructura y métodos de operación a la situación de crisis económica.

En un acto al que asistieron, además del Rector, el coordinador de la Investigación Científica, doctor Juan Ramón de la Fuente, así como miembros de la Junta de Gobierno de la Universidad y de la comunidad científica, el doctor Yacamán se refirió, asimismo, a muchos otros aspectos de la vida académica del IFUNAM. Entre estos destaca el cómputo, co-

mo uno de los renglones donde más esfuerzos se canalizaron. En su administración se inició la operación de una máquina VAX 1170, que fue la primera minicomputadora adquirida por la UNAM. Después, este tipo de máquinas se ha vuelto herramienta indispensable, de tal modo que hoy el instituto cuenta 104 microcomputadoras (esto equivale a 1.17 máquinas por investigador).

A pesar de las restricciones presupuestales, se hizo todo el esfuerzo posible por proveer a la institución del equipo necesario que posibilitara a sus miembros desarrollar su trabajo en la frontera del conocimiento. Con el apoyo del CONACYT, de organizaciones internacionales, del Gobierno Federal y de la misma UNAM, se pudieron montar y equipar 8 nuevos laboratorios, como el Van de Graaff de 5.5 Mev, el de Física de altas presiones, el de procesamiento digital de imágenes y el de super "conductores" cerámicos, entre otros. Lugar muy destacado ocupa la adquisición de un microscopio electrónico de transmisión de ultra resolución, en su clase el más moderno de Latinoamérica, por lo cual debe

Yacamán.
Escaso apoyo
a la investigación
científica en
el país.



ser considerado como un Centro Nacional de Imágenes de Átomos.

Otro equipo que resultó ser de gran importancia para el IFUNAM fue el acelerador Van de Graaff de 5.5 Mev, que le fue donado por la Universidad de Rice en 1984, y que tiene una gran cantidad de aplicaciones para la física atómica, la física nuclear de bajas temperaturas, la astronomía, la física médica y la física de materiales.

Desarrollo tecnológico

En otro momento, el doctor Yacamán se refirió a los desarrollos tecnológicos realizados dentro del instituto. Dijo que en la actualidad es imposible pensar que del trabajo científico de alto nivel no resulten en forma colateral algunos desarrollos con una aplicabilidad tecnológica importante. Entre los desarrollos tecnológicos destacan: una fresadora computarizada, la varilla anti-sísmica, normas para alcohol de uva y el diseño de tubos de rayos X.

Producir tecnología de alto nivel ha sido posible gracias al alto nivel de los investigadores. En la actualidad, el IFUNAM cuenta con 115 investigadores, que es el mayor número de ellos de una sola área que tenga institución nacional alguna, además de 26 técnicos académicos titulares. Cabe mencionar que el IFUNAM es también el instituto que más titulares "C" tiene dentro de la Universidad.

Este equipo científico hizo posible al instituto incorporarse rápidamente a una línea de investigación que desde 1987 despertó grandemente el interés de los más importantes centros de investigación del mundo: los superconductores de alta temperatura de transición, tema en el que los miembros del IFUNAM han hecho aportes valiosos y se han mantenido en la frontera del conocimiento. Por otra parte, la productividad en general de los académicos ha aumentado sensiblemente, de tal manera que en 1987 se llegó a la cifra de 130 trabajos publicados en revistas con arbitraje.

En su momento, el doctor Sarukhán aseveró que, pese a la crisis eco-

La biblioteca, base del trabajo del investigador.



nómica que padece México, la Universidad seguirá apoyando a la investigación científica y emprenderá un esfuerzo constante y sostenido por revitalizar sus bibliotecas y apoyar al posgrado, para que éste se convierta en el formador de cuadros para la provincia.

Finalmente, felicitó a la comunidad académica del IFUNAM, a sus trabajadores y estudiantes, por hacer posible el alto nivel que ahora tiene y que es, dijo, un orgullo para la Universidad. En especial extendió la felicitación al doctor Yacamán por trabajar en condiciones adversas y por no dejar de cumplir con sus responsabilidades al frente del IFUNAM cuando otras encomiendas de nuestra Casa de Estudios lo reclamaron.

Luego de dar fin a la lectura de su informe, el doctor Yacamán, junto con el doctor Sarukhán y los demás asistentes al acto se trasladaron a las instalaciones del Instituto de Física, en cuyo costado oriental se levantará el nuevo edificio de la biblioteca.

Con un área construida de casi 2 mil metros cuadrados, la biblioteca albergará un acervo bibliográfico de 14 mil volúmenes de libros de la especialidad y otro hemerográfico de 14 mil volúmenes encuadernados y 200 títulos de revistas permanentemente activos, además de una colección de consulta (diccionarios, enciclopedias, etcétera) y una programación de consulta (diccionarios, enciclopedias, etcétera) y una programación de consulta de software científico y técnico para micro-

computadora. De esta manera, la biblioteca se convertirá en la más importante sobre física a nivel nacional.

Al acto de colocación de la primera piedra del inmueble asistió el ingeniero Gilberto Borja Navarrete, presidente del grupo ICA y del Patronato que hizo posible la recaudación del dinero que financiará la biblioteca, quien se congratuló de colaborar una vez más con la UNAM. Informó que el costo total de la obra será de 2,500 millones, de los cuales se han recaudado hasta la fecha 800, en efectivo y en especie, más otros 300 que se tienen ofrecidos. Hasta hoy se han recibido donativos del Club de Fútbol Universidad y de industrias como CONDUMEX, SERTESA, Grupo CYDSA, Control Data de México, Hewlett Packard de México, entre otras.

El patronato, además de Borja Navarrete, está integrado por el físico Sergio Reyes Luján, el ingeniero Luis Carcoba, el doctor Marcos Giacomán y el Director del IFUNAM.

Al finalizar el acto, el doctor José Sarukhán, que momentos antes se había referido al trascendente impulso que su administración dará al enriquecimiento de las bibliotecas de la UNAM, que en su opinión son la base para que la Universidad cumpla sus funciones óptimamente, mostró su satisfacción porque este camino empieza a remontarse espléndidamente con la construcción de la biblioteca del IFUNAM. □

Campaña...

(viene de la página 1)

Información Tecnológica de apoyo a la industria, así como para realizar ferias, exposiciones, seminarios, convenciones y actividades sociales del gremio.

El grupo de egresados está conformado por 186 personas, organizadas en grupos y divisiones asesoradas por especialistas en este tipo de campañas.

Sobre la importancia del Plan de Desarrollo en el contexto de la industria química nacional, el ingeniero Bucay señaló que ésta aporta aproximadamente el 3.6% del Producto Nacional Bruto —más que las industrias siderúrgica, de papel y metales no ferrosos juntas—, por lo que es una de las principales “piedras de apoyo” para recuperar el crecimiento y la estabilidad económica. “Por ello, y ante la apertura comercial —agregó—, se impone la necesidad de abocarse a la investigación propia como fuente cada vez más importante de tecnología; porque hoy, para cualquier proveedor del exterior es mucho más atractivo vendernos sus productos que los recursos tecnológicos con que los hacen. De ahí la importancia de contar con más profesionales de la química”.

**GACETA
UNAM** 

**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

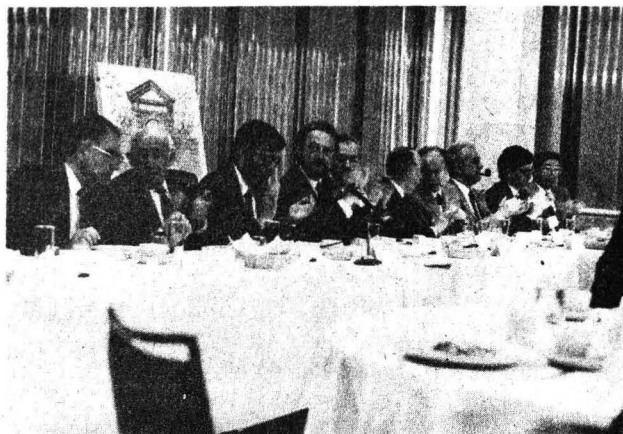
Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción



En una primera fase,
el objetivo de los
egresados es
recaudar dos
millones de dólares.

En su momento, el doctor Barnés de Castro manifestó que el programa en que trabaja la FQ implica la búsqueda de estrategias para enfrentar un triple reto: el incremento acelerado de la demanda de egresados, sobre todo del nivel posgrado; la drástica reducción del presupuesto de la facultad, y el deterioro acentuado de su personal académico.

“Para hacer viable dicho programa —dijo—, se requiere de una inversión mínima estimada en poco más de 12 millones de dólares, durante los próximos cinco años”. Esta suma estaría distribuida de la siguiente manera: 7 millones para la adquisición de equipo especializado para docencia, investigación y servicios de apoyo; dos millones para adquirir equipo de cómputo y bibliográfico; dos para la construcción de nuevas instalaciones, y uno para rehabilitar la antigua Escuela de Tachuba. La FQ espera poder financiar

el programa con recursos propios, equivalentes a siete millones de dólares, por lo que cinco deberán provenir de otras fuentes de financiamiento. “De ahí la enorme importancia que tiene para la facultad el esfuerzo que hoy se inicia”, enfatizó.

Barnés de Castro mencionó otras metas del Programa de Desarrollo: terminar de implantar los nuevos planes de estudio aprobados por el Consejo Técnico, diseñar y establecer las nuevas carreras que debe ofrecer la FQ, hacer más flexibles los programas de maestría vigentes y consolidar las nuevas opciones del doctorado. En licenciatura, mantener la matrícula actual —mil estudiantes de nuevo ingreso al año— elevando al mismo tiempo la eficiencia terminal y la calidad del egresado. En el posgrado, incrementar la matrícula anual de ingreso, de 100 a 250 estudiantes en los próximos cinco años. En investigación, orientar un

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 2,353

En Jurídicas se cumplieron 31 metas mínimas en 88

Se implantó un sistema automatizado de gestión administrativa para el manejo del presupuesto y de los servicios bibliotecarios



Jorge Madraza.
Para 89, el
Departamento
de Cómputo.

Luego de destacar que durante el año pasado se implantó un sistema automatizado de gestión administrativa para el manejo del presupuesto y de los servicios bibliotecarios, entre ellos el banco de datos JUS DATA, de la sección de hemeroteca, el licenciado Jorge Madraza, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, aseguró que de las 32 metas mínimas que la dependencia a su cargo se fijó durante 1988, 31 de ellas se cumplieron al 100 por ciento y sólo en una se trabajó al 80%, porque fue imposible fichar la legislación de varios países, como era el objetivo.

Durante su informe de actividades correspondiente a 88 y ante el rector José Sarukhán, Madraza Cuéllar dijo que otras metas que recibieron impulsos importantes fueron la referente al fortalecimiento financiero mediante ingresos extraordinarios, el incremento de publicaciones y la capacitación y perfeccionamiento del personal académico, administrativo y de becarios.

Asimismo, se incrementaron los servicios para el personal académico, como fueron la instalación de una cafetería y un cine-club, que también funciona para el personal administrativo; a los primeros se les impartieron algunos cursillos para mejorar su metodología de investigación.

El Director del IIJ rechazó que exista conformismo con los avances logrados, y apeló a la voluntad y perseverancia del personal para cumplir con responsabilidad y capacidad las funciones que tiene encomendadas.

Dividido en 17 grandes rubros, entre ellos recursos humanos y financieros, publicaciones, servicios bibliotecarios, intercambio académico y capacitación al personal, en el informe se señala que en 1988 la planilla del personal académico de la dependencia se conformó con 55 plazas de investigador y 34 de técnico académico; el personal administrativo quedó integrado con 94 plazas, más otras dos que colaboraron mediante contrato de servicios profesionales.

El presupuesto asignado al instituto el año pasado fue de \$3,357,267,000.00, y los ingresos extraordinarios, que sumados al remanente de 1987 proyectaron la cantidad de \$328,161,967.00, significaron el 9.75 por ciento del presupuesto otorgado a la dependencia.

Con estos recursos se apoyaron partidas operatorias de ejercicio directo, principalmente ediciones, viáticos y pasajes aéreos, servicios externos y de mantenimiento, y la adquisición de una camioneta que sirve para las funciones generales del instituto. De esta manera, a través de la venta de publicaciones, la celebración de convenios de colaboración y la prestación de servicios documentales y de información, se fortaleció al IIJ y se continuará haciendo lo mismo durante 1989, según anunció su Director.

(pasa a la página 6)

(viene de la página 4)

mayor porcentaje de los proyectos a temas de interés nacional, reforzar los programas multidisciplinarios en áreas estratégicas y duplicar el número de proyectos financiados con recursos externos.

A su vez, el doctor José Sarukhán dijo que la FQ siempre se ha distinguido por mantener un alto nivel de excelencia en sus programas académicos, y por la alta calidad de sus egresados, quienes hoy tienen a su cargo la conducción de las principa-

les empresas de uno de los sectores más dinámicos del país. Acerca de la campaña, el Rector expresó que es un importante ejemplo a seguir y que es indicativa del compromiso de los egresados con su Universidad.

Como en su toma de posesión, reiteró que la UNAM también son sus "cientos de miles" de egresados, por lo que consideró relevante que en esta ocasión se hayan organizado para cumplir metas bien definidas. "Es un ejemplo que debemos tratar de adecuar a otras áreas", expresó antes de

ofrecer su apoyo a la campaña, a la que le auguró "el mejor de los éxitos, por el bien de la Institución".

En el presidium también estuvieron los doctores José Narro y Tomás Garza, secretario general y secretario administrativo de la UNAM, respectivamente; el CP Jorge Parra Reynoso, tesorero-contralor de la Institución; el ingeniero Juan Senosiain y el profesor Manuel Madraza Garamendi, miembros honorarios del Comité de la Campaña Financiera. □

Subirats dirigirá Actividades Deportivas

Se comprometió a ampliar los beneficios del deporte; su experiencia contribuirá al mejor desempeño de sus funciones: Pantoja Morán

Instrumentar acciones y programas que eleven la calidad del deportista universitario, así como ampliar los beneficios del deporte a un mayor número de integrantes de la comunidad de esta Institución, son dos de los objetivos que la maestra Elena Subirats estableció como prioritarios durante su gestión, al asumir este jueves 26 la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

Luego de que el licenciado David Pantoja Morán, secretario auxiliar, hiciera público el nombramiento de Subirats, quien sustituye al doctor Rogelio Rey Bosch, ésta se pronunció por fortalecer los proyectos académicos vinculados con la Dirección a su cargo y por interactuar con otros organismos afines; así como por propiciar ingresos extraordinarios para alcanzar autosuficiencia económica y, con ello, coadyuvar a la superación de las limitaciones presupuestales de esta dependencia.

Subirats puso énfasis en que el carácter educativo y formativo del deporte deberá contribuir a sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la importancia del empleo constructivo del tiempo libre y de las actividades recreativas.

Agregó que se seguirá apoyando la labor desarrollada



Foto: Eduardo Sánchez.

Subirats. -Atender prioridades.

por su antecesor, como los cursos de formación de entrenadores deportivos, el fortalecimiento de los sistemas de recreación física, el remozamiento de las instalaciones deportivas y la regularización del personal técnico y académico.

Por su parte, el licenciado Pantoja Morán consideró que la experiencia de Subirats es una garantía para el correcto desempeño de sus nuevas funciones dentro de la UNAM, y externó su agradecimiento al doctor Rogelio Rey Bosch por los avances logrados durante su administración.

La maestra Elena Subirats, campeona panamericana de tenis en 1970, es egresada de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, donde cursó la licenciatura en Relaciones Internacionales. Ha cursado estudios de formación básica para la docencia en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE) de esta Universidad; ha recibido cursos sobre medicina del deporte, psicología y sociología de la actividad deportiva. □

(viene de la página 5)

En publicaciones, dijo que se continuó la edición periódica del Boletín Mexicano de Derecho Comparado, la Gaceta Informativa de Legislación Nacional, los Cuadernos del Instituto de Investigaciones Jurídicas, el Anuario Jurídico y el Avance Bibliográfico Jurídico.

Así, también se publicaron 30 títulos adicionales no periódicos, nueve de ellos en coedición, y 21 volúmenes realizados totalmente en el Departamento de Publicaciones del instituto.

También se continuó la campaña permanente destinada a la difusión de los títulos del instituto y de sus publicaciones periódicas; con tal propósito se participó en la XX Feria municipal del libro y la cultura 1988, efectuada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, y se realizaron dos ferias del libro jurídico: una en las instalaciones del IIJ y la otra en la Casa Universitaria del Libro.

En cuanto a los servicios bibliotecarios, se donó y transfirió a sus acervos la colección jurídica del Maestro Alfonso Noriega Cantú, integrada por 3974 obras, 702 revistas y 76 tesis. Aunado a esto, la biblioteca se enriqueció con 359 nuevos volúmenes adquiridos mediante compra directa, y 648 como resultado de canjes y otras donaciones.

Para el Director del IIJ la automatización de la biblio-

teca avanza a un ritmo satisfactorio, pues durante 1988 el banco de datos JUS DATA de la sección de hemeroteca cuenta con 10 405 registros, que comprenden las publicaciones periódicas de julio de 1986 a la fecha.

Tras mencionar otros avances importantes relacionados con los servicios al personal, informó al Rector de la UNAM que las metas mínimas para 1989 se resumen en 34 puntos, destacando especialmente la puesta en operación del Departamento de Cómputo para atender las ya extensas y aún crecientes necesidades de la dependencia.

Al respecto, el doctor José Sarukhán comentó que los logros del instituto reflejan la forma como se debe trabajar para hacer de la UNAM una Casa de Estudios fuertemente académica, robusta y capaz de cumplir sus funciones de docencia, investigación y difusión de la cultura. Finalmente, el Rector hizo extensivo su reconocimiento a toda la comunidad del IIJ por su esfuerzo de superación.

Durante el informe, efectuado el jueves 26 en el auditorio del IIJ, estuvieron también el doctor José Narro, secretario general de la UNAM, y los licenciados Manuel Barquín y David Pantoja, abogado general y secretario auxiliar, respectivamente, así como el maestro Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades, y el doctor José Dávalos, director de la Facultad de Derecho. □

Ratifican a Bauer en el PUE

México necesita aumentar, a un factor de cuatro, la energía que consume para llegar al nivel de los países europeos

En México, la crisis energética no se ha superado; por el contrario, se agudizará cada vez más, por lo que la generación y uso racional de la energía demanda una capacitación de excelencia de los profesionales en todas las áreas del conocimiento, afirmó el doctor Mariano Bauer Ephrussi, al ser ratificado como director del Programa Universitario de Energía (PUE).

Después de los shocks petroleros de 1973 y 1979, precisó, se ha hablado mucho de que la crisis energética ya pasó. Eso puede ser cierto para los países industrializados, pero para un país en vías de desarrollo como el nuestro la realidad es que necesitamos aumentar —a un factor de cuatro— la energía que consumimos para llegar al nivel de los países europeos.

Luego de que el doctor Juan Ramón de la Fuente, coordinador de la Investigación Científica, le manifestara la decisión del rector Sarukhán para que continúe al frente del PUE, el doctor Bauer explicó que para nuestro país el desarrollo significa, entre otras cosas, más energía comercial: petróleo, carbón, uranio, sistemas hidráulicos, plantas geotérmicas para generar más electricidad y “combustibles que nos aparten del uso irracional de la leña”, con el fin de extender los beneficios del progreso a toda la población.

En este sentido, dijo, la encomienda de seguir al frente del Programa Universitario de Energía significa el reconocimiento de la labor de todo el equipo de trabajo, que ha hecho del PUE “un foro de debate serio y razonado de la problemática energética del país”. Es por ello que lo

Foto: Marco Mijares.



Bauer. Con desarrollo, más energía.

considero, más que como un cargo administrativo, “un compromiso más de superación académica, que es el aspecto formal e insustituible del compromiso de la Universidad con el país”.

Por su parte, el doctor De la Fuente afirmó que la ratificación del doctor Bauer significa un reconocimiento a la labor de todo su equipo de trabajo. “Al revisar el resumen estadístico y los informes del doctor Bauer he comprobado la enorme vitalidad del PUE y la cantidad impresionante de programas que ha llevado a cabo en los últimos años; éstas son las mejores credenciales de la eficiencia de quienes integran el equipo de trabajo del programa”.

El doctor Mariano Bauer Ephrussi es investigador titular “C” del Instituto de Física desde 1962 y director del Programa Universitario de Energía desde 1982. De origen español, nacionalizado mexicano, se graduó como físico en la Facultad de Ciencias de la UNAM en 1955; doctor en Física por la Universidad de Maryland, EUA. en 1962; ha tomado varios cursos de especialización, entre los que destaca el Curso de Teoría Nuclear, en el Centro Internacional de Física Teórica de Italia. □

Continuará Velázquez como director de Fomento Editorial



La actividad editorial, consecuencia lógica del quehacer académico

Arturo Velázquez. Presencia del libro universitario.

“**L**a lectura, divulgación y presencia del libro universitario deben fortalecerse y estimularse, tanto en el ámbito nacional como internacional, con el propósito de contribuir al establecimiento, a través de la palabra escrita, de un diálogo que elimine fronteras de tiempo y espacio en la comunicación humana, dijo el maestro Arturo Velázquez durante la ceremonia en la que el maestro Roberto Moreno de los Arcos lo ratificó como director general de Fomento Editorial.

El libro universitario refleja la riqueza del quehacer académico producto de la pluralidad ideológica y la libre confrontación de las más diversas corrientes del pensamiento universal, agregó Velázquez el viernes pasado en la bodega de la DGFE.

Por tanto, la actividad editorial es consecuencia lógica del quehacer académico y del cabal cumplimiento de las funciones encomendadas a la Universidad.

(pasa a la página 8)

(viene de la página 7)

Este es el objetivo primordial al que debe responder la administración: custodia, preservación, promoción y difusión de la cultura escrita universitaria.

Por su parte, el maestro Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades, manifestó la valiosa trayectoria y la labor emprendida por el maestro Velázquez: "Sé que cuenta con el espíritu universitario que permitirá que la distribución del libro universitario sea cada vez mejor: pues la producción editorial me parece fundamental, pero también el que los libros lleguen a donde deben, porque eso es lo que México espera de nosotros".

El maestro Velázquez obtuvo la licenciatura en Administración de Empresas en la Facultad de Comercio y Administración de la UNAM. Realizó la maestría en Ciencias en sociología industrial en The University of London, y recibió diploma en Planeación y Evaluación de Proyectos para el Desarrollo Social en el Institute of Social Studies en La Haya, Holanda.

Fue director general de Planeación Educativa en la SEP; subdirector general de Intercambio Académico de la UNAM; jefe de Proyectos de Planeación Universitaria y secretario técnico del Consejo para la Planeación de la Educación Superior (COEPES), del área metropolitana de la ciudad de México.

Actualmente es profesor de asignatura en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Psicología, y desde 1986 se ha desempeñado como Director General de Fomento Editorial. □

Designaciones en el CCH

Villatoro, ratificada en la Secretaría General; Bazán y García Palacios, director y secretario general, respectivamente, de la UACB



Villatoro.

Por acuerdo del Rector, el ingeniero Alfonso López Tapia, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, ratificó el 25 de enero a la maestra Carmen Villatoro Alvaradejo como secretaria general del CCH, cargo que desempeña desde el 18 de enero de 1988. Asimismo, dio posesión al doctor José de Jesús Bazán Levy como director de la Unidad Académica del Ciclo Bachillerato, y al licenciado Ernesto García Palacios como secretario general de esa unidad.

La maestra Carmen Villatoro Alvaradejo es profesora fundadora del CCH y ha impartido clases de Historia, Historia Universal y de México en los planteles Vallejo y Sur. Anteriormente había ocupado en el CCH los cargos de secretaria general y coordinadora del Centro de Cooperación e Intercambio.

Nombramientos en la Dirección General de Información

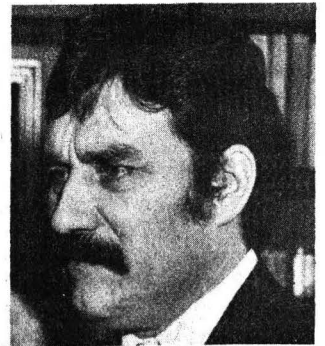
Por acuerdo del rector José Sarukhán, el ingeniero Leonardo Ramírez Pomar, director general de Información, ratificó al señor Fernando Guzmán como director de Gaceta UNAM, cargo que desempeña desde mayo de 1987. Asimismo, dio posesión a los licenciados Enrique Balp como subdirector de Información, a Carlos Nolte Santillán como subdirector de Servicios de Consulta y Actualización, a Felipe Neri López Veneroni como subdirector técnico, y a Jesús Rodríguez Santillán como responsable de la Unidad de Coordinación.

Lo anterior fue dado a conocer el 26 de enero, día en que también se informó que el licenciado Carlos Camacho fungirá como secretario particular de la Dirección, y el licenciado Víctor Ontiveros como jefe de la Unidad Administrativa, con lo que queda integrado el equipo de trabajo de la Dirección General de Información.

Fernando Guzmán es egresado de la carrera de Periodismo y Comunicación Colectiva de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Académicamente ha colaborado



Bazán.



García.

El doctor José de Jesús Bazán Levy obtuvo su doctorado en Letras en la Facultad de Letras y Ciencias Humanas de la Universidad de París y ha sido profesor del CCH. Ha desempeñado diversos cargos administrativos y académicos en el Plantel Naucalpan: miembro del Consejo Interno, coordinador del área de Talleres, secretario académico y director por dos periodos ininterrumpidos.

El profesor Ernesto García Palacios obtuvo su licenciatura en Lengua y literatura hispánicas en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM con mención honorífica en su examen profesional. Ha desempeñado diversos cargos administrativos y académicos en el Plantel Oriente, desde profesor de Lectura de clásicos hasta secretario docente, secretario académico y secretario general. Antes de su actual nombramiento se desempeñaba como secretario de divulgación del CCH. □

en la Universidad Autónoma de Sinaloa; en forma profesional ha colaborado en el Departamento de Publicaciones de la FCPyS y en **Los Universitarios** de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM. En **Gaceta UNAM** se inició como redactor. Posteriormente ocupó las jefaturas de Redacción y de Información; después fue nombrado director del Órgano Informativo de nuestra Casa de Estudios.

El actual subdirector de Información, Enrique Balp, es egresado de la FCPyS de la carrera de Ciencias Políticas. Inició su labor periodística en los diarios **El Día** y **Excelsior**. Fue jefe de Información y Relaciones Públicas de Canal 13 y ha estado a cargo de las direcciones de Información del Colegio de Bachilleres, la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos.

Carlos Nolte Santillán estudió en la FCPyS la carrera de Ciencias de la Comunicación. Se ha desempeñado académicamente en la Escuela de Periodismo Carlos Septién y ha desempeñado diversos cargos en las direcciones de comunicación social de las secretarías de Hacienda y de Programación y Presupuesto.

Felipe Neri López Veneroni obtuvo la licenciatura en Ciencias de la Comunicación en la FCPyS, donde aprobó su examen profesional con mención honorífica. Ha desarrollado trabajo académico y de traductor. Colaboró en el Departamento de Información Internacional de Ex-

celsior y fue jefe de Prensa de la Subsecretaría de Cultura de la SEP; a partir de 1985 colabora en el área de Comunicación Social de la UNAM.

Jesús Rodríguez Santillán es egresado de la Escuela de Periodismo Carlos Septién; ha trabajado en los periódicos **Ovaciones** y **El Herald de México**, en este último como jefe de Información, cargo que venía desempeñando a últimas fechas. Anteriormente ya había trabajado en el área de información de la UNAM, entre otros puestos está el de subdirector de Prensa.

El secretario auxiliar de la DGI, Carlos Camacho, es licenciado en Administración Pública por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad de Colima y empezó a trabajar en el área de información a partir de 1978 en la Secretaría de Gobernación, y después en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. A últimas fechas se desempeñaba como secretario auxiliar de la Coordinación de Comunicación Universitaria de la UNAM.

Por último, el Jefe de la Unidad Administrativa, Víctor Ontiveros, obtuvo la licenciatura en Economía en la ENEP Aragón y ha realizado otros estudios de tipo administrativo en diversas instituciones de educación superior. En la UNAM presta sus servicios profesionales desde 1979, primero en la Facultad de Psicología, después en la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y en la Coordinación de apoyo y servicios educativos y, posteriormente, en la Coordinación de Comunicación Universitaria. □

Odontología en Zaragoza: academia y compromiso social

Se inauguró el Primer congreso internacional de clínica integral estomatológica

No se puede concebir una atención integral de la salud sin una adecuada asistencia odontológica. Es en este marco conceptual donde los cirujanos dentistas egresados de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza desarrollan su actividad profesional y coadyuvan a la superación académica del plantel que los formó.

El egresado zaragozano debe ser un profesional cuya práctica se fundamente en el conocimiento teórico-científico y en su criterio y sensibilidad para actuar dentro del proceso histórico-social al que pertenece y sirve, se manifestó durante la inauguración del **Primer congreso internacional de clínica integral estomatológica**, organizado conjuntamente por la Sociedad de Egresados Odontólogos Zaragozanos, la Coordinación de Odontología y el Departamento de Odontología Integral de la ENEP Zaragoza.

Al poner en marcha el congreso, el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, aseguró que en el proceso de superación que vive la Universidad la actualización del conocimiento y la formación de recursos humanos altamente capacitados resultan determinantes. A estas prioridades ha sabido responder la ENEP Zaragoza desde su fundación, aseguró.

En su oportunidad, el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la escuela, explicó que el compromiso contraído hace 13 años (formar cuadros profesionales altamente capacitados), ha sido cumplido. En estos momentos —dijo— la ENEP Zaragoza demuestra que responde al señalamiento del rector José Sarukhán en el sentido de impulsar la vida académica como eje central en la superación de la Universidad.

Al referirse a los objetivos del **Primer congreso internacional de clínica integral estomatológica**, el cirujano dentista Genaro Rodríguez Inda, presidente de la Sociedad de Egresados Odontólogos Zaragozanos, expuso que en la superación profesional del odontólogo es imprescindible un programa de educación continua estomatológica capaz de incluir el amalgamamiento de diferentes corrientes teórico-científicas e histórico-sociales que permitan al egresado enfrentar el reto de la transformación social y la innovación técnica.

Los temas elegidos para el congreso son de actualidad científica, por lo que su repercusión social tendrá los frutos esperados, apuntó Rodríguez Inda y advirtió que dadas las características del proceso enseñanza-aprendizaje de Zaragoza, este tipo de actividades enriquece el ejercicio docente y proporciona elementos para que el profesional de la odontología participe en la atención primaria de la salud dentro de un equipo multidisciplinario. □

CLASE, NACION, ESTADO... REQUIEREN UN NUEVO ANÁLISIS

Reclasificarlos, para su mejor entendimiento

Es necesario replantear las funciones de las ciencias sociales como medio para una investigación crítica y desmitificadora

Dadas las nuevas realidades y prácticas que vive el hombre, las categorías manejadas por las ciencias sociales han cambiado; por lo tanto, los conceptos de clase, nación, Estado, crisis económica, producción, modernidad y posmodernidad, entre otros, deberán ser sujetos de un nuevo análisis y reclasificación para su mejor entendimiento, aseveró el doctor Pablo González Casanova durante su participación en la última mesa del ciclo **Historia, identidad y crisis de las ciencias sociales en México**, clausurado el viernes 27 de enero por el doctor Ricardo Méndez Silva, director de la FCPyS.

González Casanova, director del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades, agregó que la modernidad y el posmodernismo son categorías que se manejan en el mundo entero, no sólo en México, atrayendo la atención de especialistas, como sucedió con el concepto de progreso a finales del siglo XIX. Sin embargo, esas categorías están vinculadas a un auge que no se sabe cuánto va a durar, a una corriente que ha revelado ser más creativa de lo que imaginábamos dentro del pensamiento identificado como neoliberal y neoconservador, lo cual, señaló, debemos estudiar con mucho mayor profundidad y seriedad, porque de otra manera quienes las criticamos lo haríamos sin saber que se basan en conocimientos profundos, técnicos y filosóficos, de gran alcance.

Así, para el dominio de las nuevas categorías es "necesaria cuando menos una cultura básica de análisis político y un conocimiento de las grandes organizaciones complejas, así co-

mo una cultura estadística básica. Releer a los clásicos de la sociología y la economía, pero al mismo tiempo conocer a los contemporáneos".

Dijo que el pensamiento neoliberal y su alcance será uno de los temas centrales de la investigación sobre el mundo contemporáneo; sin embargo, no se pueden dejar a un lado los tópicos de la liberación de los pueblos —sus triunfos y destiernos— de AL, África, Asia y Medio Oriente; el del socialismo, con sus distintas versiones, y el de la democracia, que acompañará al hombre en todos los sistemas y en todas las ideologías.

Para entender estos nuevos conceptos, ahora con el mayor rigor posible, afirmó, es necesario replantear las funciones de las ciencias sociales como medio para una investigación crítica y desmitificadora, lo que se deberá trabajar con una gran agudeza, dada la evolución del pensamiento y de las técnicas retóricas contemporáneas, para desentrañar sus fórmulas de persuasión que no siempre están vinculadas a la reflexión, al análisis y al deseo de difundir la verdad, sino a la mistificación, a la enajenación y al oscurecimiento de lo real.

Asimismo, habrá que desarrollar el análisis de los fenómenos relacionados con el avance de ciertas formas de categorización que se dan a través de la historia de las ciencias sociales, como son los atributos, las funciones y las relaciones. Los primeros son fundamentales para una de las operaciones más ricas, científicamente hablando, que es la clasificación, cuyo trabajo se complica



Méndez Silva y González Casanova. Replanteamiento de las ciencias sociales.

Foto: Marco Mijares.

por la combinación de varios atributos contradictorios y maniqueos. Las funciones están bien dadas y no porque impere una determinada situación significa que no existan otros elementos. En el campo de las relaciones se deberá analizar a la sociedad como un conjunto de ellas, así sean contradictorias.

Aseguró que para trabajar estas nuevas categorías en un terreno más concreto es necesario, asimismo, hacer un análisis histórico del presente para alcanzar su máximo dominio, vinculándolo con los análisis político y de las organizaciones complejas, como son las transnacionales y los ejércitos.

Finalmente, el doctor González Casanova, luego de afirmar que en México los partidos políticos dejaron que se les escapara la historia, señaló que también dentro de la Universidad han aparecido nuevas formas de reflexión, educación e investigación de una importancia colosal para entender al mundo moderno.

Por su parte, el director de la FCPyS, doctor Ricardo Méndez Silva, comentó que los objetivos del ciclo sobre las ciencias sociales en México se han logrado plenamente, pues los participantes de las diversas disciplinas reflexionaron sobre numerosos puntos relacionados con la problemática de las carreras del área de ciencias sociales, particularmente las impartidas en esta facultad, que debe ser escenario de encuentro de intelectuales, universitarios y especialistas de diversas casas de estudio. □

Juan Marcial.

SUSTANCIAS TOXICAS, SIN MARCO LEGAL QUE PREVENGA RIESGOS

La legislación mexicana ya incluye a las sustancias cancerígenas prohibidas, pero falta más información

Aunque no se han podido establecer con precisión los daños que causa al hombre la exposición prolongada a sustancias químicas tóxicas, es necesario establecer un marco jurídico que regule su uso y advierta sobre sus peligros, pues muchas de ellas pueden provocar daño al material genético y, por lo tanto, repercutir en futuras generaciones.

En estos términos se expresó el investigador finlandés Harri Vainio, director del Departamento de Higiene Industrial y Toxicología del Instituto de Salud Ocupacional de Helsinki, al dar a conocer las conclusiones del curso internacional sobre **Detección de peligros para la salud en poblaciones humanas expuestas a mutágenos y carcinógenos químicos**, que del 16 al 27 de enero tuvo lugar en Ciudad Universitaria.

"Actualmente existen listas de las sustancias químicas reconocidas por

su peligrosidad, que se encuentran en manos de los gobiernos de algunos países latinoamericanos para que puedan determinar cuáles son los plaguicidas que pueden ser usados sin peligro en el campo", dijo Harri Vainio.

Para la doctora Cristina Cortinas de Nava, miembro del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y organizadora local del curso, en México también ha evolucionado la reglamentación al respecto y actualmente la legislación ya incorpora toda información sobre las sustancias cancerígenas prohibidas; y lo mismo sucede con respecto a medicamentos o sustancias químicas no autorizadas en varios países.

"Lamentablemente no hemos sido capaces de formar especialistas para evaluar qué tan grave es el problema generado por esta contaminación química y, sobre todo, para poder diseñar estrategias que reduzcan los riesgos por exposición continua", dijo Cortinas de Nava.

El doctor George Becking, representante para América del Programa Internacional de Seguridad Química de la Organización Mundial de la Salud (OMS), sostuvo que este organismo ha jugado un papel importante en el establecimiento de criterios sobre la calidad de los alimentos, el agua y el aire, que han servido para hacer recomendaciones sobre posibles medidas de control de metales pesados como el mercurio.

En tanto, el doctor Walter Davis, director de Educación y Entrenamiento de la Agencia Internacional para Investigación en Cáncer de la

OMS, consideró que dichas medidas se han desarrollado principalmente en los ambientes ocupacionales, ya que es donde los trabajadores tienen mayor riesgo porque están en contacto constante con las sustancias químicas.

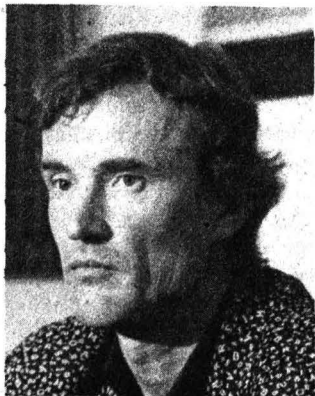
"En este campo ya se han identificado algunos agentes peligrosos y se han tomado las medidas necesarias, como el desarrollo de tecnologías para control de las emisiones y la prohibición de uso de algunas demasiado tóxicas".

Davis estimó necesario difundir una mayor información sobre el asbesto, sustancia que se ha considerado peligrosa para la salud, y conminó a frenar la fabricación de materiales con esta fibra, porque si bien algunas industrias que manejan este rubro han cerrado sus puertas en algunos países, se están transfiriendo a otros del llamado Tercer Mundo.

"Nuestros esfuerzos están encaminados a hacer que las medidas que se tomen al respecto sean de alcance mundial, porque no es válido que un país proteja a sus trabajadores, pero transfiera los riesgos a los de otra nación", dijo el funcionario de la OMS.

Sin embargo, los cuatro especialistas coincidieron en señalar que este organismo internacional no puede influir de alguna manera para que en un país se tomen determinadas medidas con relación al uso de sustancias tóxicas, sino únicamente poner a disposición de los gobiernos la información científica y técnica sobre los riesgos de esas sustancias. □

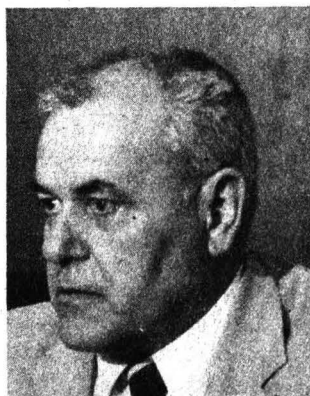
Ricardo Hernández-M.



Vainio. Marco jurídico.



Cortinas. Más información.



Becking. Criterios de la OMS.



Davis. Ambientes ocupacionales.

Los baculovirus pueden llegar a representar más de la mitad del peso de este gusano del pino *Panolis flammea*. Esto se nota por la forma en que cuelga del follaje. El potencial que tienen estos virus para fabricar proteínas, medicamentos, vacunas y antígenos para diagnóstico es tan alto, que su cultivo dentro del cuerpo de los gusanos puede llegar a sustituir los sistemas de cultivo que se emplean comercialmente en el presente.



Es posible que los virus sustituyan pronto a las bacterias en muchos sistemas de clonación utilizados para obtener medicamentos costosos.

Los virus que infectan a las orugas, denominados baculovirus, han perfeccionado sistemas muy eficaces para sobrevivir después de que abandonan el organismo del insecto hasta que se introducen en otro. En el momento en que un virus mata a su desafortunada víctima, la mitad del peso de la oruga puede estar constituido por partículas virales.

Cada partícula está formada por ADN viral —el molde genético para originar nuevos virus—, rodeado por una envoltura compuesta principalmente por un solo tipo de proteína, que protege al ADN de la desecación y la radiación ultravioleta durante un periodo que puede alcanzar diez años, hasta que la partícula vírica infecte a un nuevo anfitrión y comience su ciclo vital.

La velocidad y eficacia con que un baculovirus controla las células de la

BACULOVIRUS MODIFICADO

Alto potencial para producir proteínas y vacunas

Los biotecnólogos han clonado más de 12 proteínas con resultados excelentes

El cultivo del virus dentro de una oruga podría sustituir sistemas tradicionales

oruga y las dirige hacia la producción de la proteína protectora no parecen tener rival. En los últimos dos años, los biotecnólogos se han dado cuenta de la capacidad potencial de estos virus para generar productos proteínicos de elevado valor, tales como sustancias reguladoras del organismo humano —interferón e insulina, por ejemplo— que con frecuencia creciente se están utilizando como medicamentos, o bien para vacunas y antígenos víricos o de otro origen con aplicaciones diagnósticas.

Actualmente se fabrican proteínas de elevado valor insertando los genes

que las codifican en el genoma de un cultivo de células, que pueden ser bacterianas, de mamíferos o de levaduras. En estas condiciones el cultivo celular obedece las instrucciones de los genes insertados y fabrica la proteína deseada. Conforme las células se dividen y proliferan, su capacidad de fabricar la proteína crece gradualmente.

Diversos productos de alto valor se obtienen comercialmente de ese modo y muchos expertos consideran que la próxima generación de medicamentos estará constituida fundamentalmente por sustancias que, co-

mo dicen los biotecnólogos, serán clonadas.

Las nuevas investigaciones sobre la clonación de proteínas en baculovirus, llevadas a cabo principalmente en el Instituto de Virología del Consejo Británico de Investigaciones sobre el Ambiente Natural, en Oxford, avanzan tan rápidamente que empieza a vislumbrarse la sustitución, en breve, de los métodos de cultivo celular por los baculovirus, para producir muchas —tal vez la mayor parte— de las sustancias obtenidas por clonación.

El trabajo del instituto sobre los baculovirus partió de su empleo potencial como agentes para controlar las plagas de orugas, lo que dio lugar a la idea de utilizarlos para clonar productos de naturaleza proteínica.

¿Por qué no sustituir el gen que produce la proteína protectora de las partículas virales por un gen que haga alguna valiosa proteína humana o un antígeno vírico utilizable como vacuna? La búsqueda de la respuesta podría llevar a los científicos a infectar orugas con un baculovirus modificado, para utilizarlas como biorreactores vivos que produzcan vacunas y proteínas.

La capacidad potencial que ofrece esta forma de utilizar los baculovirus puede imaginarse con el hecho de que una oruga llega a contener mil millones de partículas víricas antes de morir. Normalmente, estas partículas se diseminan por el suelo al descomponerse el cuerpo de la oruga, o más ampliamente si se lo comen los pájaros. Las partículas pueden sobrevivir hasta diez años antes de ser ingeridas por una nueva oruga, tras lo cual la alcalinidad existente en su intestino medio rompe la cubierta y el virus vuelve a ser infeccioso.

Se ha demostrado que si el gen que codifica la proteína poliédrica protectora es sustituido por un gen humano o por un gen que codifique para otro producto que se desee obtener, éste podrá extraerse de las orugas muertas con relativa facilidad.

Una sola oruga, cuya alimentación cuesta unos céntimos, puede producir hasta tres miligramos de cierta proteína de gran valor farma-

céutico. De esta forma la clonación en las orugas resulta mucho más barata incluso que la efectuada en bacterias, con la ventaja adicional de que la producción de proteínas ocurre de un modo mucho más parecido al que utilizan las células humanas que el empleado por los cultivos bacterianos.

Entre los primeros productos comerciales elaborados con esta técnica figuran equipos de diagnóstico para la hepatitis B y para el virus de la inmunodeficiencia (frecuentemente denominado virus del SIDA).

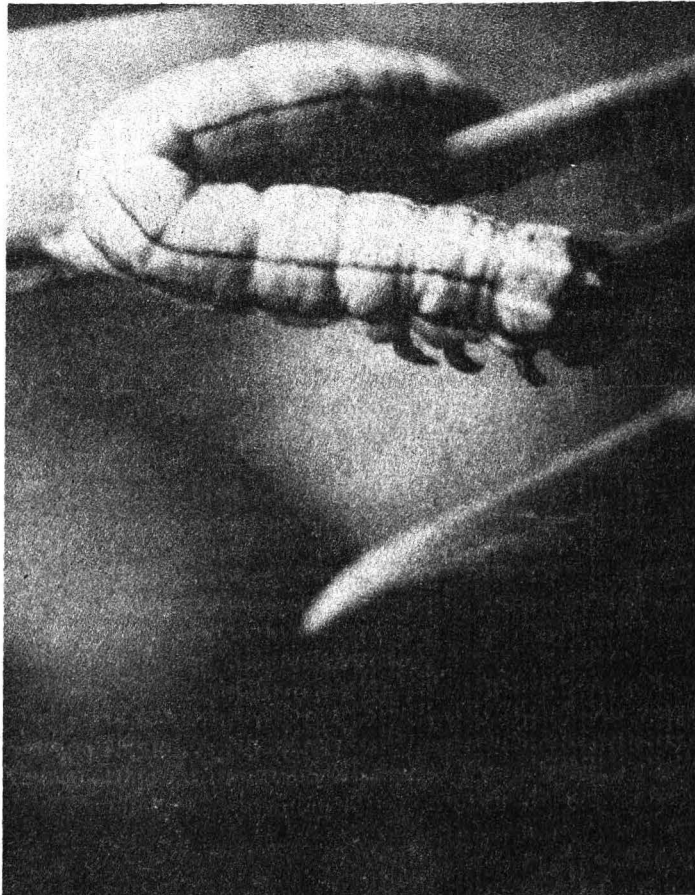
Los baculovirus se utilizarán para producir antígenos individuales, proteínas de revestimiento superficial susceptibles de ser reconocidas por el sistema inmunológico humano, a partir de los virus de la hepatitis y de la inmunodeficiencia. Se espera que los equipos fabricados mediante este sistema para el diagnóstico de ambas enfermedades sean comercializados este mismo año. Los

investigadores han clonado más de doce proteínas en baculovirus con resultados excelentes.

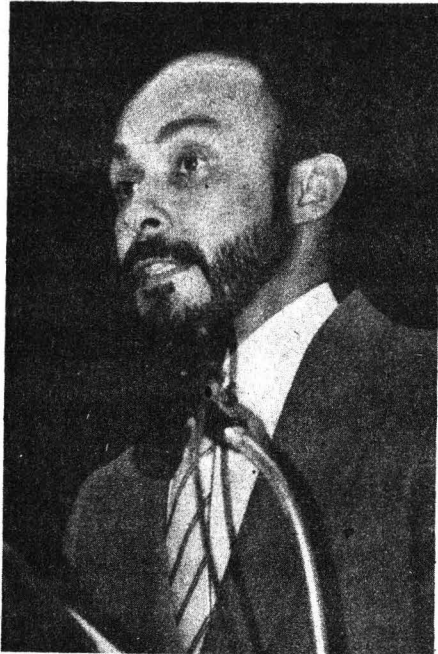
El segundo paso será utilizar los baculovirus para clonar vacunas, hormonas y linfoquinas. Un probable logro será el de una vacuna barata contra la hepatitis B; también se podrán fabricar con este sistema otras vacunas a un menor costo que por cualquier método de cultivo celular.

En un futuro más lejano se vislumbra la posibilidad, todavía más apasionante, de producir compuestos nuevos y complejos en células de insectos utilizando virus como vectores para transportar los diversos genes necesarios al interior de las células. □

*Centro Universitario de
Comunicación de la Ciencia
Material procesado por la bióloga
Carmen Sánchez.*



MAYOR INCIDENCIA DE LESIONADOS POR ALTERACION CEREBROVASCULAR



Se ha duplicado en México

El doctor Jorge Palacios Venegas reveló que, según estudios recientes, el 20% de la población universitaria sufre de dolores de cabeza

El doctor Jorge Palacios Venegas señaló que el 90 por ciento de las personas que sufren dolores de cabeza, los padecen por una causa fundamentalmente psicógena; sólo la quinta parte de estos enfermos, al considerar su dolor como un problema de salud, acude a los servicios especializados.

Al tomar posesión como presidente de la Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica, ante el rector José Sarukhán, Palacios reveló que según estudios recientes el 20 por ciento de la población universitaria sufre de dolores de cabeza. Este dato, explicó, duplica la incidencia y prevalencia de dichos malestares en nuestro país en relación con los demás.

El 10 por ciento de la población en México tiene necesidades de educación especial, y de este porcentaje, cerca del 5 por ciento tiene necesidades de rehabilitación de secuelas del daño cerebral motor; entre éstas

mencionó a las hemiplejias, las parálisis faciales o las paraplejias. De estas lesiones, afirmó, muchas han sido ocasionadas por alteraciones cerebrovasculares secundarias a la hipertensión arterial.

Entre las cuatro principales causas de muerte en nuestro país se encuentran las enfermedades del corazón, los tumores malignos, la diabetes mellitus y la enfermedad cerebrovascular. Y entre las primeras catorce destacan el asma, los accidentes, la cirrosis alcohólica y las úlceras gástricas.

Al referirse a la salud mental, indicó que las causas principales de morbilidad son el abuso de drogas, con y sin dependencia, el alcoholismo, las perturbaciones emocionales, el estrés y la neurosis, según datos de la Secretaría de Salud en 1988.

Por lo anterior, reiteró, nuestro trabajo como académicos aún se encuentra en el inicio. En estos prime-

ros dos años de vida de la Academia, expuso, podemos empezar a encauzar nuestros esfuerzos a estos grandes problemas de salud nacional. Presidir una academia científica es sobre todo un compromiso de entrega y dedicación con el saber y el conocimiento, recalcó.

Por su parte, el presidente saliente de la Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica, doctor Juan José Sánchez Sosa, informó que al inicio de sus actividades se propuso atender los principales requerimientos de la disciplina, que son los que alentaron su fundación: la falta de programas específicos para la formación de especialistas en el área —carencia que se detectó en el nivel profesional y en el posgrado—, la protección del campo de trabajo, la acreditación y certificación de la práctica profesional institucional y privada, y, de forma prioritaria, el desarrollo de programas de investigación de alta calidad.

Al término de la gestión, señaló Sánchez Sosa, hemos cumplido numerosos objetivos y aún nos quedan muchos más por cumplir. Gracias a la labor de los colegas que trabajaron en las diferentes comisiones, se cuenta con un proyecto de código ético, asesorías en materia de informática y de instrumentación, preciso.

El rector Sarukhán, al tomar la protesta a la nueva mesa directiva de la Academia, expresó su beneplácito al recordar que hace dos años, en la fundación, se vislumbraron buenos augurios. "Estos se han vuelto realidad. No veo para la Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica sino un futuro lleno de realizaciones". La vida académica del país depende, en buena medida, de las academias e institutos, para los cuales, expresó Sarukhán, parecen venir tiempos mejores de apoyo a la investigación.

La ceremonia de cambio de mesa directiva de la Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica, filial de la Sociedad Mexicana de Psicología, se efectuó en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina, en Ciudad Universitaria. □

AUXILIO UNAM: SEGURIDAD Y SERVICIOS

Fortalecimiento y ampliación de la infraestructura de este programa; la seguridad, como apoyo a funciones sustantivas



Con el propósito de establecer un ámbito de mayor seguridad en sus diversos campus e instalaciones, la Universidad Nacional ha fortalecido y ampliado la infraestructura del Programa Auxilio UNAM y ha integrado una serie de servicios y apoyos para su comunidad.

Auxilio UNAM parte de la premisa de que la seguridad constituye un factor fundamental para el desarrollo de las funciones sustantivas de la Universidad, y se plantea como una respuesta preventiva de actos delictivos en contra de los universitarios y el patrimonio de la Universidad.

Este año el programa busca sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de que participe en la prevención de acciones que atenten contra su integridad. Informará también de los servicios que ofrece, orientará sobre las medidas de seguridad pertinentes y dará a conocer los procedimientos y las instancias a seguir en caso de ilícitos.

Entre las acciones que ya fueron emprendidas desde el establecimiento del Programa Auxilio UNAM, en septiembre de 1987, están: reestructuración del servicio de vigilancia, incremento y capacitación del perso-

nal; modernización y aumento de equipo (unidades móviles y sistemas de radiocomunicación); estacionamientos controlados; diseño de postes de auxilio y enlace de radiocomunicación; reforzamiento cuantitativo de los sistemas de iluminación, principalmente en las zonas críticas y alejadas; instalación de módulos de orientación y auxilio en sitios estratégicos; intensificación de los recorridos de los autobuses gratuitos en los circuitos universitarios, y formación de comisiones locales de seguridad en cada una de las dependencias.

Para lograr los objetivos propuestos se instrumentará una campaña de información y sensibilización que buscará una comunicación permanente y la decidida participación de los universitarios. Para tal efecto se utilizarán los medios informativos universitarios (Televisión, Radio y Gaceta de la UNAM), así como carteles, láminas, dípticos, engomados y tarjetas con calendario escolar.

Cabe señalar que la UNAM cuenta también con auxilio legal y con servicios de atención médica y psicológica.

Este programa parte de la necesidad de propiciar una mayor participación de la comunidad universitaria en la preservación de su seguridad, así como de fortalecer la misma en la Institución mediante el establecimiento de nuevas medidas. □



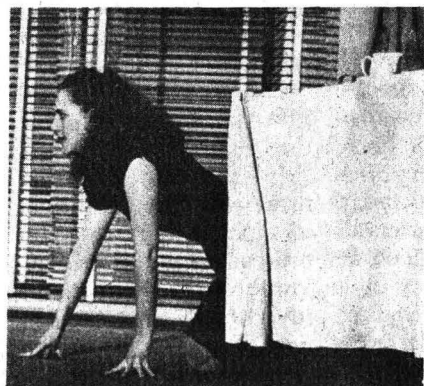
Amante, de Harold Pinter, se presenta en el Centro Universitario de Teatro, bajo la dirección de Angeles Castro Gurría



AMANTE, TEATRO DE SUTILES SUSPICACIAS

De la invención del amor a la crudeza de lo marital

El amor puede inventarse; esto es una realidad. Pero vivir una relación marital es otra realidad contundente, en la que se puede pasar del tedio y la rutina hasta el hartazgo, situaciones de pasión y, quizá, de verdadero amor. *Amante* es una obra que analiza con ironía "cruda" y sutil suspicacia las relaciones amorosas de un matrimonio de la clase media que puede experimentar, en un juego de dualidades muy próximas a la esquizofrenia, todas las etapas que vive una pareja.



Gurría, no se pretende dar una idea moralista respecto a la pareja, sino simplemente plantear cómo la institución del matrimonio puede hacer que se pierda la pasión y el enamoramiento. Agregó que muchas veces la pareja padece incomunicación, "pero es necesario recuperarla". Este es el planteamiento de *Amante*.

Verónica Terán, por su parte, dijo que el espectador puede ver en la obra soluciones muy bellas o muy crudas. *Amante*, añadió, es una puesta en escena tragicómica que arranca desde una sonrisa hasta la sorpresa e indignación de los espectadores.

Es interesante la obra sobre las relaciones amorosas, aseveró Arturo Beristáin. En *Amante* se da una relación entre dos líneas paralelas, y se aprecia la misma relación amorosa desde dos puntos de vista. También es interesante el empleo de un espacio teatral muy próximo a los encuadres que se hacen en televisión.

A partir de su estreno el 28 y 29 de enero, *Amante*, producción de la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM, tendrá una temporada de tres meses en el Centro Universitario de Teatro (CUT) en el Centro Cultural Universitario, y las funciones serán sábados y domingos a las 13:00 horas. □

Con un ritmo y un tono muy cercanos al cine, y con situaciones realistas, esta obra, escrita por uno de los autores contemporáneos ingleses más importantes y prolíficos, Harold Pinter, ofrece al espectador la oportunidad de reflexionar sobre las distintas alternativas, quizás ilógicas, que un matrimonio puede adoptar para recuperar su relación. ¿Se puede salvar la institución matrimonio siendo amantes y esposos?

Pinter en primer lugar, y luego Angeles Castro Gurría, quien está a cargo de la dirección, se conjugan a distancia para crear y recrear una resolución en donde la constante es el manejo de líneas paralelas en situaciones reales y en juegos que rayan en lo absurdo, introduciéndose ambos en la psicología de los perso-

najes, haciéndolos vivir y actuar en circunstancias extrañas, diferentes, pero muy cerca de los hechos cotidianos de pareja.

Sin duda un matrimonio aparentemente convencional, pero civilizado, puede permitirse el tener amantes; ella es visitada en su hogar por su amante, y el marido lo permite. El también tiene una querida; ahí nace el conflicto de los personajes principales de la obra, interpretados por Arturo Beristáin, actor de amplia experiencia en el teatro universitario profesional, y Verónica Terán, traductora de la obra y actriz egresada del CUT.

Lo que se pretende

En la obra, afirmó Angeles Castro

MEDIOEVO, EPOCA VILEPENDIADA POR DESCONOCIMIENTO

La transgresión teórica transgrede lo Divino

“**L**a Edad Media, tan rica y, en cierto sentido, actual, ha sido descuidada e incluso a veces vilipendiada por desconocida en nuestro medio”, afirmó la doctora Elizabeth Luna Traill al declarar inauguradas, el jueves 26, las **Jornadas medievales**, acto organizado por la mesa directiva del Colegio del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Filológicas.

Por ello, la doctora Luna Traill, directora de ese instituto, felicitó a los estudiosos por la iniciativa de organizar un ciclo de esta naturaleza y manifestó su deseo de que “estas fueran las primeras de muchas jornadas académicas”.

La primera conferencia, que reunió a distinguidos especialistas quienes hablaron sobre literatura, lingüística, música, filosofía y política, se llamó “Transgresiones a una transgresión (dos episodios en la materia de Tristán)” y estuvo a cargo del profesor Luis Astey, investigador y catedrático medievalista en El Colegio de México, el ITAM y la Facultad de Filosofía y Letras.

Después de aclarar que en su ponencia (la cual no fue leída sino “platicada”, cosa que encantó al público que poco a poco fue llenando el recinto de la Unidad de Seminarios del IIF) no se referiría a los orígenes ni a las modificaciones que la materia de Tristán ha tenido en los textos, sino que la tomaría como un dato, el profesor Astey consideró que uno de los enfoques que se le puede dar a ésta es de qué modo una transgresión al horizonte teórico e ideológico del medioevo es, a su vez, otra transgresión al orden impuesto por la ley divina.

Uno de los preceptos de “Los diez mandamientos” es “no comerás adulterio”. Durante la Edad Media, transgrediendo esta prohibición,



Astey. Tristán, un dato.

aparece un concepto llamado amor cortés, que tiene como ley intrínseca el precepto: “para que el amor sea tal, lo primero que necesita es ser un amor adúltero”.

El amor cortés era el que le profesaba un caballero a su dama. La esposa no podía ser la dama porque aquélla le pertenece al marido. Sin embargo, el caballero le pertenece a la dama, precisamente porque la dama no le pertenece a él y porque éste tiene que mostrarle constantemente los signos de su agradecimiento por la gratuita entrega que la dama ha hecho de sí misma. Esta dama tenía que ser casada; las doncellas no podían serlo porque aún estaban bajo el poder de su padre. Este amor tiene que ser, pues, adúltero. Astey aclaró que todo esto no sucedió en la vida real, sino se desprende de los textos de caballería.

No obstante, el amor adúltero tie-

ne que llevarse a cabo con cierta reglamentación, según se desprende de los textos mencionados. Un precepto fundamental de este amor es educar: la dama tiene que educar al caballero, hacerle ver que ella está en perfecta libertad de decir no; en cambio, él a ella nunca podrá decírselo. Lo que el caballero tiene que hacer es retenerla, sometiéndose a sus indicaciones que intentan, siempre, mejorarlo, educarlo.

En la materia de Tristán e Isolda, este horizonte —que en su propio fundamento es transgresor del horizonte generalizado medieval— va a ser, a su vez, transgredido, no en lo que tiene de adulterio, sino en lo que tiene de educacional.

El profesor Astey ejemplificó lo anterior: una vez que Isolda, quien estaba profundamente enamorada de Tristán, se ha casado con el rey, tío de su amado, suceden una serie de transgresiones deseducadoras, las cuales también transgreden el sexto precepto del Decálogo moral: los amantes sostienen relaciones frecuentemente y, en una ocasión, se quedan dormidos en el campo, aunque vestidos y con la espada de Tristán fuera de la vaina. La espada es el símbolo de que no ha sucedido nada malo. El rey, quien anda de cacería, se los encuentra, pero al ver la espada, símbolo de castidad, no piensa mal y, al contrario, llama a los amantes de regreso a la corte.

¿Quién dispuso providencialmente que los dos amantes fueran hallados vestidos y con la espada en medio?, inquirió Astey; si existe la Providencia y se supone que ésta gobierna justamente el mundo, ¿qué está pasando con Dios?

Como conclusión de esta primera conferencia de **Jornadas medievales**, el profesor Astey dijo: se antoja pensar que Dios ha estado amando mucho más a los amantes que a todos los que sostienen la ley bíblica y la ley educacional del código caballeresco. Además —puntualizó— es difícil pensar que después de muertos (también contó el episodio de la muerte de los amantes) Tristán e Isolda merezcan ir al Infierno. □

Noé Cárdenas.

CUADERNOS AMERICANOS

No. 12, volumen 6, 272 pp.



La edición número 12 de Cuadernos Americanos (noviembre-diciembre 1988) publica interesantes artículos sobre la teología en América Latina, y otros cuyo objetivo es rendir homenaje a Ramón López Velarde y a don Jesús Silva Herzog.

En sus primeras páginas publica el poema "Un exiliado", de Ana Inés Mendoza, y los textos "El padre Acosta y la personalidad histórica del hermano Lorenzo", de José Anadón; "Crónica de indias e ideología misionera", de José Sala Catalá, y "Repercusión de la teología de la liberación en la narrativa iberoamericana", de María de las Nieves Piniellos.

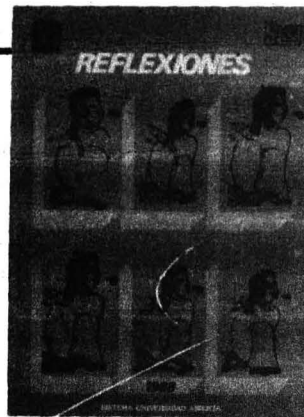
En el apartado sobre teología de la liberación se reproducen textos de Gustavo Gutiérrez, "Por el camino a la pobreza"; de Raúl Vidales, "La matriz histórica de la teología de la liberación"; de Jorge Pixley, "Los estudios bíblicos en la teología de la liberación hoy"; de Enrique Dussel, "Teología de la liberación y marxismo"; de Miguel Concha, "La iglesia de los pobres y el mundo indígena"; de José Reinaldo de Lima Lopes, "Teología de la liberación en el Brasil y los movimientos sociales", y de Pablo Richard, "Las comunidades eclesiales de base en América Latina". En la preparación de estas páginas se contó con la colaboración

de Horacio Cerruti Guldberg, miembro del consejo editorial de la Revista y especialista en la materia.

En lo que se refiere a los homenajes, el primero a Ramón López Velarde con motivo del centenario de su nacimiento (1988), se publican dos textos aportados por el Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM, para recordar al poeta mexicano y contribuir al estudio de su obra. Los títulos de los trabajos son: "Los poemas en prosa de López Velarde" y "Un poema recobrado de López Velarde". El segundo homenaje corresponde a Jesús Silva Herzog y se trata de la reproducción del discurso de su nieto Jesús J. Silva-Herzog, pronunciado el 15 de noviembre de 1988 cuando los restos del maestro fueron trasladados a la Rotonda de los Hombres Ilustres, en la Ciudad de México.

La Revista Cuadernos Americanos continuó en este número con la publicación de las crónicas de viaje de Manuel Malaver, realizadas para la serie de televisión "Por los caminos de nuestra América", filmada por iniciativa de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Se incluyen en esta edición las reseñas de los textos "Ché Guevara en el presente de la América Latina", por Enrique Camacho Navarro, y "Colección Archivos de la literatura latinoamericana, del Caribe y africana del siglo XX", por Liliana Irene Weinberg. □



REFLEXIONES

Anuario del Sistema Universidad Abierta, Noviembre de 1988

El 25 de febrero de 1972 fue creado el Sistema Universidad Abierta (SUA). En noviembre de 1988 salió a la luz: Reflexiones, primer anuario publicado por la Coordinación del SUA. En la presentación del texto, el doctor Eduardo Téllez, coordinador del SUA, escribe: "Reflexiones pretende ser una publicación que compile en forma colectiva las indagaciones de quienes laboramos en el sistema abierto".

Reflexiones contiene ensayos, semblanzas, reseñas, acervo y archivo. En sus páginas se revisa el proceso de funcionamiento del SUA en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; se analizan los logros del Programa de Métodos Estadísticos aplicados a la economía; se habla del problema educativo en la UNAM, y otro ensayo explica las bondades de la autoenseñanza.

ESTUDIOS POLITICOS

No. 2, Departamento de Información, Coordinación de Extensión Universitaria, FCPyS

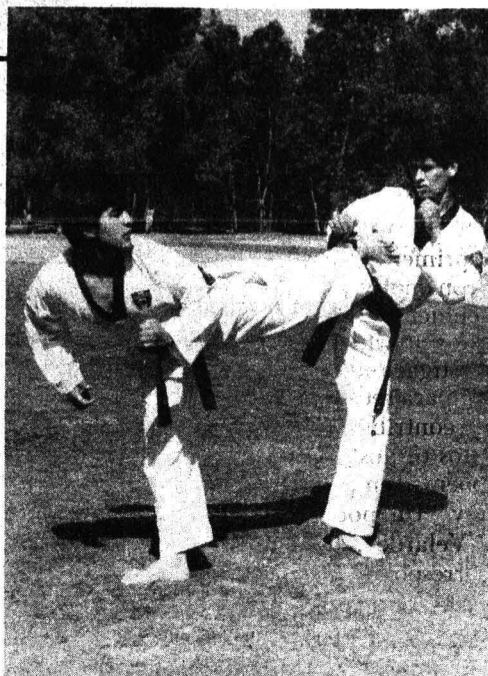
El No. 2 de la revista Estudios Políticos contiene una serie de ensayos y documentos útiles para el estudio de la lucha por la democracia en México, fenómeno que se ha intensificado en los últimos años. Así, Raúl Benítez en su trabajo descubre y muestra la tendencia democrática de la sociedad mexicana, manifestada en sus distintas formas de organización popular. □



Tae kwon do

Dos universitarios al mundial de El Cairo

Técnica, fortaleza y disciplina. Características de los seleccionados Pumas de tae kwon do.



Los universitarios Fernando Alvarez Pérez y Julio Alejandro Alvarez Lozano, quienes ganaron su lugar para competir en la Tercera copa mundial de Tae kwon do, en El Cairo, Egipto, a partir del 22 de febrero buscarán reafirmar su calidad y colocarse en los primeros lugares de sus respectivas categorías.

Fernando Alvarez Pérez combate en peso feather, mientras que Julio Alejandro Alvarez lo hace en welter. Ambos universitarios cuentan con siete años de práctica en este arte marcial de origen coreano.

Entrevistados por separado, los taekwondoin coincidieron en señalar un mismo ideal de competición: alcanzar sus mejores niveles deportivos en sus respectivas categorías, apoyados por una excelente preparación física y una depurada técnica bajo la estricta vigilancia de su profesor, José Sámano.

Fernando Alvarez, estudiante de la carrera de Artes Visuales en la ENAP, comentó que la competencia en El Cairo será su primer torneo mundial, en donde enfrentará a los mejores representantes de la especialidad, como egipcios, coreanos y chinos, entre otros.

Alvarez agregó que en 1985, en Texas, en el Torneo de invitación, obtuvo la medalla dorada en peso feather; en 1986 viajó como seleccionado nacional a Turquía, a la Primera copa europea, en donde México ocupó el sexto sitio por equipos.

En febrero de 1988 Alvarez Pérez

obtuvo el primer lugar de su peso en el segundo Festival Olímpico, realizado en el Comité Olímpico Mexicano, con lo que aseguró su boleto a los Juegos Olímpicos de Seúl, pero por circunstancias distintas a su clasificación fue desplazado. Ahora, cor



Convocatoria

Pumitas oro 89

La Organización Cóndores de Fútbol Americano de la UNAM, invita a todos los niños y jóvenes entre 7 y 16 años a formar parte del programa **Pumitas oro 1989**.

Las inscripciones estarán abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria, de 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h, en las ofi-

méritos propios y mayores posibilidades, viajará con la intención de regresar en un buen lugar entre los mejores del mundo.

Julio Alejandro Alvarez Lozano cursa la carrera de Ciencias de la Comunicación en la FCPyS, y lleva tres años practicando este deporte para la causa puma. Su tarjeta de presentación fue la posibilidad de competir en los primeros Juegos Mundiales Universitarios de Tae kwon do, en Berkeley, California, en 1986, donde obtuvo el quinto lugar y la experiencia suficiente para mejorar su rendimiento en futuras competencias.

A la fecha, el joven deportista se mantiene en los primeros lugares de peso welter en el país, y al igual que su compañero seleccionado pugna para que su entrenador, José Sámano, los acompañe y dirija en la difícil prueba a celebrarse en la ciudad de África del Norte. □

cinas de la Organización Cóndores, localizadas en el costado sur del Estadio Olímpico Universitario de Ciudad Universitaria.

Las prácticas se desarrollarán en el campo de entrenamiento No. 2, localizado en el costado oriente del Estadio Roberto "Tapatío" Méndez (antes Estadio de Prácticas), los sábados y domingos, a partir del 4 de febrero próximo.

Informes al teléfono 550-52-15, extensión 4461.

¡Cupo limitado!

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz

Lunes 30

19:30 h. **Panorama del jazz** (re-transmisión), por Roberto Aymes.
 20:00 h. **Palabra y rock**, por Ricardo Torres Arózqueta. Fragmentos de obras literarias contemporáneas y lo más sobresaliente en el rock.
 21:00 h. **Foro abierto** (en vivo), por la Coordinación de Comunicación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Conductora: Guillermina Baena. Espacio multidimensional de reflexión y análisis en torno a la comunicación.

Programación en Frecuencia Modulada

Martes 31

16:00 y 20:00 h. **Música de concierto**, por Andrés Benedetti. Lo mejor de la música clásica y las últimas grabaciones realizadas en festivales europeos.
 17:00 h. **Música popular internacional**, por Antonio Bermúdez y Manuel Estrada. Juego de riquezas musicales que presentan una novedad en nuestro estilo musical tradicional.

18:00 h. **Atmósferas sonoras**, por Ricardo Torres Arózqueta. Novedades discográficas que se producen en el mundo; género de música moderna, no comercial.

19:00 h. **Pensamiento musical en la historia**, por Fernando Alvarez del Castillo. Las ideas más avanzadas en la ejecución de la música de todas la épocas, grabada en disco compacto.

Miércoles 1o.

11:00 h. **Voz y acción de las universidades**, por la ANUIES.

14:00 h. **Por el sendero de los libros**, los autores y los lectores, por Gilda Waldman. Comentarios y análisis de las novedades bibliográficas de interés general.

21:00 h. **Economía y nación** (en vivo y con teléfono abierto), por el Instituto de Investigaciones Económicas. La economía mexicana en claro; comentarios y agudo análisis de especialistas en la materia.

22:45 h. **Concierto nocturno**: Sinfonía No. 3 en Sol mayor, "Gran Sinfonía Nacional", Muzio Clementi. Suite sinfónica de la película "On the Waterfront", Leonard Bernstein. "La hija de Póhjala", poema sinfónico, Op. 49, Jean Sibelius.



Presencia universitaria, de lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

Cantar de un alma ausente (Desde la Universidad), lunes 30, 13:30 h, Canal 9.

Construir la esperanza (Prisma universitario), lunes 31, 13:30 h, Canal 2; 15:30 h, Canal 13; 16:00 h, canales 11 y 4; 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 7; 23:00 h, Canal 5.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Programa de educación continua, 1er semestre 1989.

Eventos académicos

Febrero:

6 al 10. VI Simposio sobre fauna silvestre.
 9 y 10. II Curso de actualización en necropsias de las aves.
 8 al 10. Transferencia de tecnología en la producción animal del trópico.
 13 al 17. Fijación de las fracturas de los perros y gatos.
 6 de febrero al 10 de marzo. Introducción a las microcomputadoras.
 22 al 24. Animales ponzoñosos e in-

sectos de importancia en la salud pública y animal.

Marzo:

8 al 11. Simposio del venado.
 8 al 10. Manejo de las explotaciones ganaderas de doble propósito.
 13 al 17. Curso internacional sobre el área médica en pequeñas especies.
 15 al 17. Toxicología en bovinos.

Abril:

17 al 21. II Jornada sobre herbolaria medicinal en veterinaria.
 27 y 28. Engorda del langostino y pargo-cerezo o tilapia.
 27 al 29. Simposio sobre la contaminación de los alimentos.

Mayo:

15 al 19. Aspectos reproductivos de los bovinos.
 16 al 19. Suturas mecánicas y fibroendoscopia.
 18 al 19. Cirugía ocular.
 22 al 26. Cirugía del aparato gastrointestinal en pequeñas especies.

Junio:

1 y 2. Plantas tóxicas para los animales.
 6 al 8. Patología clínica veterinaria.

Informes e inscripciones: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Coordinación de Educación Continua, Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510, teléfonos 548-81-99 o 550-52-15, extensión 4957.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 284. Características: auxiliar contable. Sueldo: \$650,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Masculino.

OFERTA No. 295. Características: jefe de personal. Experiencia de 2 años en el área. Sueldo: \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Ambos sexos. Horario completo.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 262. Características: gerente de planeación financiera. Experiencia en finanzas, contabilidad y aspectos fiscales. Sueldo: abierto. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 264. Características: coordinador de reclutamiento. Sueldo: \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Femenino.

OFERTA No. 283. Características: gerente de restaurante. Experiencia en manejo de negocio o cooperativa. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Masculino.

OFERTA No. 285. Características: jefe de personal. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 298. Características: auxiliar de nómina. Experiencia de 1 año en el área de recursos humanos. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Inglés, hablar, traducir y escribir 60%. Masculino. Horario completo.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO ELECTRICISTA

OFERTA No. 275. Características: ingeniero electricista. Sueldo: \$1,200,000.00 mensuales, más, según aptitudes. Requisitos: pasante. Rolará turnos. Masculino.

INGENIERO EN ELECTRONICA

OFERTA No. 276. Características: supervisor de mantenimiento electró-

nico. Sueldo: \$1,200,000.00, más, según aptitudes. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 278. Características: ingeniero en electrónica. Experiencia de 1 año en producción. Sueldo: \$800,000.00 a \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 280. Características: ingeniero en electrónica. Sueldo: \$907,700.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Masculino.

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 247. Características: ingeniero industrial. Sueldo: \$750,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 290. Características: ingeniero industrial. Sueldo: \$900,000.00 a \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 293. Características: líder de proyectos. Experiencia de 3 años en el área y desarrollo de equipo multiusuario, lenguaje de alto nivel y bases de datos. Sueldo: \$2,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

INGENIERO MECANICO

OFERTA No. 263. Características: instructor técnico. Sueldo abierto. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 274. Características: ingeniero mecánico. Sueldo: \$1,200,000.00 mensuales, más, según aptitudes. Requisitos: pasante. Rolará turno. Masculino.

OFERTA No. 279. Características: ingeniero mecánico. Sueldo: \$907,700.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Masculino.

OFERTA No. 291. Características: gerente de mantenimiento. Experiencia de 3 años en mantenimiento correctivo. Sueldo: \$2,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 292. Características: jefe de mantenimiento. Experiencia

de 3 años en mantenimiento de máquinas de inyección de plástico. Sueldo: \$1,500,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 294. Características: ingeniero de proyecto. Experiencia de 3 años en el área como ingeniero de proyecto. Sueldo: \$1,700,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 282. Características: jefe de proyecto. Experiencia de 5 años en el perfil. Sueldo: \$1,200,000.00 a \$1,500,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Masculino.

AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA

INGENIERO METALURGICO

OFERTA No. 277. Características: ingeniero metalúrgico. Sueldo: \$1,200,000.00. Requisitos: pasante. Rolará turno. Masculino.

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 281. Características: ingeniero químico. Sueldo: \$907,700.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Masculino.

INGENIERO EN ALIMENTOS

OFERTA No. 286. Características: control de calidad. Sueldo: \$650,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Rolará turno. Masculino.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo con que cuenta la BUT. Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (costado sur del CONACyT).

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla); currículum vitae; copia de historial académico (estudiantes); carta de pasante (pasantes); título (titulados); una fotografía tamaño infantil para todos los casos.

Secretaría Auxiliar
Dirección General de
Apoyo y Servicios
a la Comunidad

Facultad de Filosofía y Letras

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar la plaza de profesor de carrera no definitivo, que se especifica a continuación:

División de Estudios Profesionales

Colegio de Letras

Departamento de Letras Hispánicas

— **Una plaza de profesor titular "A" tiempo completo**, en el área de Literatura iberoamericana y Literatura española, con sueldo mensual de \$1,318,316.00

BASES:

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

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

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al programa de una de las asignaturas del área o propuesta de otro nuevo.
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre un programa del área.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, ante un grupo de estudiantes.
- d) Interrogatorio sobre la materia.

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

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

En la misma secretaría general se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas señaladas por el H. Consejo Técnico y la especialización de las mismas.

Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo establecido en esta Convocatoria, ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la

fecha que señale la correspondiente comisión dictaminadora.

Al concluir los procedimientos que se indican en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, 30 de enero de 1989.

EL DIRECTOR

Maestro Arturo Azuela A.

Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$932,668.00, en el área de Paleomagnetismo, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBA:

1. Examen escrito y prueba práctica sobre las aplicaciones de la anisotropía magnética en la determinación de la petrofábrica-sedimentaria.

Para participar en este concurso los interesados deberán acudir a la dirección del Instituto de Geofísica, edificio I, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

En la secretaría académica se les comunicará el resultado del concurso.

*

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico titular**

"C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1,318,136.00, en el área de Recursos naturales (con especialidad en hidrogeología), de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de doctor o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de cinco años en tareas de alta especialización.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

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

PRUEBAS:

1. Realizar un programa de investigación sobre la determinación de características hidráulicas en medios fracturados.
2. Realizar un programa de investigación sobre flujo regional y su efecto en acuíferos de la faja volcánica mexicana.
3. Demostrar experiencia y conocimientos en el manejo de elementos geohidrológicos integrales para cuencas volcánicas de México.

Para participar en este concurso los interesados deberán acudir a la dirección del Instituto de Geofísica, edificio I, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

En la secretaría académica se les comunicará la aceptación de su solicitud, así como el resultado del concurso.

*

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 a 69 y 71 a 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 **una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1,318,136.00, en el área de Paleomagnetismo, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

1. Presentar un proyecto de investigación de paleomagnetismo sobre la evolución tectónica del margen continental sur de México.
2. Presentar un programa de investigación sobre paleomagnetismo de los complejos batolíticos de Puerto Vallarta y sus implicaciones para la acreción del terreno Guerrero.

Para participar en este concurso los interesados deberán acudir a la dirección del Instituto de Geofísica, Edificio I, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

En la secretaría académica se le comunicará la aceptación de su solicitud, así como el resultado del concurso.

*

El Instituto de Geofísica, 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 **una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo** con sueldo mensual de \$651,328.00, en el área de Instrumentación, de acuerdo a la siguiente

BASE:

1. Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del referido Estatuto el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

1. Diseño de un graficador de tipo sismológico basado en especificaciones dadas.
2. Demostrar conocimientos de dibujo técnico mecánico.
3. Demostrar conocimientos en procesos de fabricación de partes mecánicas.

Para participar en este concurso los interesados deberán acudir a la dirección del Instituto de Geofísica edificio I, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

En la secretaría académica se le comunicará la aceptación de su solicitud, así como el resultado del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria. DF 30 de enero 1989

EL DIRECTOR

Doctor Ismael Herrera Revilla.

**Secretaría General/ Dirección
General de Servicios de Cómputo
Académico
Computación infantil**

Curso de Logo para niños, del 14 de febrero al 16 de marzo, martes y jueves, de 16:00 a 18:00 h.

Inscripciones: del 6 al 10 de febrero. Costo: \$40,000.00. Cupo: limitado.

Requisitos: dirigido a niños que estudien del 3er. al 6o. de primaria.

Curso de Basic para niños, del 13 de febrero al 15 de marzo, lunes y miércoles, de 16:00 a 18:00 h.

Inscripciones: del 6 al 10 de febrero. Costo: \$40,000.00. Cupo: limitado.

Requisitos: dirigido a niños y jóvenes que hayan terminado como mínimo el 6o. año de primaria y como máximo el 2o. de secundaria.

Curso de fantavisión para niños, del 11 de febrero al 11 de marzo, sábados, de 9:00 a 11:00 h.

Inscripciones: del 6 al 10 de febrero. Costo: \$20,000.00. Cupo: limitado.

Requisitos: dirigido a jóvenes de secundaria.

ENEP Iztacala

Curso de actualización energética de los sistemas vivos aplicada a la acupuntura, doctor Miguel J. Reyes Campos. Del 3 de febrero al 13 de octubre. Viernes, de 8:00 a 12:00 h. Dirigido a médicos generales.

Seminario de formación investigación-acción, ponentes: doctora Elvia Tarcena Ruiz y licenciado Jesús Nava Ranero. Del 6 de febrero a 15 de marzo. Lunes, miércoles y viernes, de 16:00 a 19:00 h. Dirigido a psicólogos, sociólogos y pedagogos.

**División del Sistema de
Universidad Abierta
Facultad de Psicología**

Primeras jornadas internacionales de enseñanza abierta y a distancia, 6 al 10 de marzo, en el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social (CIESS).

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:

Tecnología de materiales. Selección y empleo, del 2 al 13 de febrero, de 9:00 a 15:00 h. Ponentes: doctor Joan Genescá e ingeniero Ricardo Flores.

Curso básico de hematología, del 6 al 17 de febrero, de 17:00 a 21:00 h. Ponente: QFB Raúl Nieto.

Toxicología industrial, del 13 al 17 de febrero, de 17:00 a 21:00 h. Ponente: doctor Pedro Jauge P.

Formulación y evaluación de proyectos de inversión, del 13 al 24 de febrero, de 17:00 a 21:00 h. Ponente: licenciado Guillermo Hernández Chárraga.

Framework, del 13 al 24 de febrero, de 18:00 a 21:00 h. Ponente: M en C Caritino Moreno.

Técnicas de seguridad y contraincendio, del 14 al 17 de febrero, de 9:00 a 15:00 h. Ponente: ingeniero Manuel Chávez.

Análisis de riesgos en plantas de proceso, del 20 al 24 de febrero, de 9:00 a 16:00 h. Ponente: M en C Arturo Butrón.

Fisiología básica, del 20 al 24 de febrero, de 16:00 a 20:00 h. Ponente: QFB Andrea Gabayet.

Instrumentación básica y dispositivos de seguridad y protección, del 27 de febrero al 3 de marzo, de 9:00 a 16:00 h. Ponente: ingeniero Enrique Romero.

Planeación, base del éxito del desarrollo de medicamentos, del 27 de febrero al 3 de marzo, de 17:00 a 20:00 h. Ponente: QFB Gabriel Guzmán.

Métodos estadísticos aplicados a la ingeniería, a la química y a la investigación, del 27 de febrero al 10 de marzo de 18:00 a 21:00 h. Ponente: ingeniero José Luis González Machado.

Introducción al desarrollo organizacional, del 27 de febrero al 3 de marzo, de 18:00 a 21:00 h. Ponente: licenciado Julio Barba Dichi.

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 titulación, vía paquetes terminales de educación continua.

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

Facultad de Economía

Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía

La División del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía invita a participar en este programa:

Módulo II. Métodos econométricos I. Su objetivo es capacitar en el manejo de las técnicas econométricas básicas: Estimación por Mínimos Cuadrados Ordinarios de una y varias variables en una sola ecuación, Coeficientes de Correlación y Determinación. Prueba de Hipótesis (t, F), análisis de Violación y Corrección a los supuestos clásicos del modelo de MCO.

El curso de cómputo correspondiente es el TSP.

Requisitos:

Los candidatos a ingresar al Programa deberán:

- Ser titulados o pasantes de la licenciatura en economía o alguna afín, presentar una solicitud por escrito y tener una entrevista.
- Cubrir el costo del curso, que incluye el material didáctico correspondiente.

Informes e inscripciones: Oficina del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía, Edificio Principal, 1er. piso, o al teléfono 550-52-15, extensión 2108.

Fecha límite: febrero 24. Cupo limitado.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Animales ponzoñosos e insectos de importancia en salud pública y animal, en Coordinación con el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, del 22 al 24 de febrero, en el Auditorio "Nabor Carrillo" de la Unidad de Bibliotecas. Cuota: \$70,000.00 MN.

Requisitos: ser médico veterinario zootecnista, biólogo, ingeniero químico y áreas afines.

Programa:

Febrero

Miércoles 22

- 9:00 h. **Registro de asistentes.**
- 9:45 h. **Inauguración.**
- 10:00 h. **Serpientes y saurios venenosos**, biólogo Luis del Castillo.
- 10:45 h. **Serpientes venenosas**, M en C Zeferino Uribe.
- 11:30 h. **Intoxicación por sapos venenosos en perros**, doctor René Rosiles Martínez.
- 12:15 h. **Animales marinos venenosos y ponzoñosos**, doctor Luis A. Pérez Salmerón.
- 13:00 h. **Aracnidismo**, doctor Manuel Ramírez Valenzuela.

Jueves 23

- 9:00 h. **Ascariosis**, doctora María Teresa Quintero M.
- 9:30 h. **Los alacranes y el escorpionismo en México**, doctor Dionisio Peláez.
- 10:15 h. **Clínica, patología y tratamiento de las mordeduras de serpientes**, doctor Oscar Velasco C.
- 11:30 h. **El papel de los insectos en la transmisión de enfermedades**, doctor Raúl Vargas G.
- 12:15 h. **Abeja africanizada**, doctor José A. Zozaya R.
- 13:00 h. **Aspectos epidemiológicos y clínicos de la picadura del alacrán**, doctor Oscar Velasco C.

Viernes 24

- 9:00 h. **Marea roja**, doctor Luis A. Pérez S.
- 9:45 h. **Garrapatas**, doctora Anita Hoffman.
- 10:15 h. **Caracterización de algunos**

venenos animales, ingeniero José M. Monroy.

- 11:15 h. **La producción de antisue-ros**, doctor Juan Garza R.
- 11:45 h. **Control de alacranes en ambientes cerrados y abiertos**, doctor Jesús Larios C.
- 12:45 h. **Insectos comestibles**, M en C Julieta Ramos E.
- 13:30 h. **Clausura y entrega de constancias.**

Facultad de Economía

Curso sobre evaluación de proyectos

Programa:

I. Conceptos básicos.

1. Planeación, programas y proyectos de desarrollo económico y social.
2. Descripción del proyecto.
3. Clasificación de proyectos:
 - de infraestructura física.
 - socioeconómicos.
 - por producto final.

4. Los aspectos orgánico-administrativos.

II. Elementos esenciales del proyecto.

1. Investigación de mercados.
2. Evaluación de alternativas.
3. Formulación de presupuestos.
4. Calendario de inversión y financiamiento.
5. Estudio de factibilidad.
6. Evaluación ex-ante.
7. Plan de ejecución.

III. El ciclo del proyecto y sus etapas.

1. Identificación de la idea.
2. Formulación:
 - anteproyecto preliminar
 - anteproyecto definitivo
3. Discusión y aprobación.
4. Ejecución del proyecto autorizado.

— Control y seguimiento

5. Evaluación de resultados.

- económicos.
- financieros.
- físicos.

IV. La formulación, análisis y evaluación de proyectos como Sistema Nacional de Planeación.

V. Ejercicio práctico

Curso de actualización profesional, maestra: Carmen Ponce. 5 sesiones de cuatro horas, sábados 18 y 25 de febrero, y 4, 11 y 18 de marzo.

Costo: \$ 70,000.00.

Información e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio anexo de la Facultad de Economía, primer piso. Teléfono 550-52-15, extensiones 2118 y 2114.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

En la Maestría en Educación en Matemáticas están a la venta los siguientes materiales:

Temas de álgebra, volumen I, por César Cristóbal E., Antonio Antolín F. y Teresa Rojano C.

Lecturas en Educación Matemática, número cuatro. Verificación experimental de un método y un sistema de ejercicios para desarrollar la imaginación espacial. Compilador: Lorenzo Alanís S.

Horario: 10:00 a 15:00 y 19:00 a 20:00 h. Costo: \$2,000.00 cada uno. Dirección: avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas No. 2, primer piso, Cubículo 6, teléfono 548-99-34.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Se informa que el evento titulado **II Foro de análisis de la política exterior de México**, programado para realizarse del 6 al 10 de febrero próximo en la FCPyS, ha sido pospuesto para el mes de noviembre.

**Secretaría General
Dirección General de Servicios de
Cómputo Académico**

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, por medio de la Dirección de Cómputo para la Docencia, invita a la comunidad universitaria y público en general a los cursos de complemento profesional, que sobre paquetes para microcomputadoras ha organizado.

Procesamiento de palabra mediante el paquete Wordstar, profesora Aurora Becerril Barajas. Inscripción: enero 30 a febrero 10. Duración: febrero 13 al 24, 16:00 a 18:00 h.

El sistema operativo MS-DOS. Profesor: Zeus Zamora Herrera. Inscripción: febrero 13 al 24. Duración: febrero 27 a marzo 10, 10:00 a 12:00 h.

El manejador de bases de datos D Base III PLUS por medio de comandos. Profesor: ingeniero Fidel Noceda Moreno. Inscripción: febrero 13 al 24. Duración: febrero 27 a marzo 10, 18:00 a 20:00 h.

Uso del paquete Lotus 1-2-3, Profesor: Luis Carlos López López. Inscripción: febrero 13 al 24. Duración: febrero 27 a marzo 10, 8:00 a 10:00 h.

Para mayores informes e inscripciones, acudir a la Sección de Información y Relaciones, ubicada en las instalaciones de esta dependencia. De lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 h, o al teléfono 550-59-86.

Facultad de Arquitectura/ Centro de Cómputo

Introducción a la computación y sistemas operativo MS-DOS, 89101-A01, de lunes a viernes, estudiantes, 14:00 a 15:00 h, traductores, 8:00 a 9:00 h, y profesores, 18:00 a 19:00h, inicio el 6 de febrero. Profesor: ingeniero Gerardo Oliver. Inscripciones: 30 y 31 de enero. Costo: \$20,000.00.

Hoja electrónica de cálculo superlac-3, 89102-A03, lunes a viernes, estudiantes, 19:00 a 20:00 h; inicia el 6 de febrero. Trabajadores, lunes a viernes, 19:00 a 20:00 h, inicia el 27 de febrero. Profesores, lunes a vier-



nes, 19:00 a 20:00 h, inicia el 13 de marzo. Costo: \$40,000.00. Profesor: arquitecto Rogelio Hernández. Inscripciones: enero 30 y 31, febrero 1º

Manejador de base de datos D'Base III, 89103-A02, estudiantes, lunes a viernes, 8:00 a 10:00 h, inicia el 13 de febrero. Trabajadores, lunes a viernes, 8:00 a 10:00 h, inicia el 27 de febrero. Profesores, de lunes a viernes, 8:00 a 10:00 h, inicia el 6 de marzo. Costo: \$40,000.00. Profesor: ingeniero Sergio Noble. Inscripciones: enero, 30 y 31, febrero 1º

Procesador de textos Wordstar, 89104-A02, estudiantes, lunes a viernes, 18:00 a 20:00 h, inicia 13 de febrero. Trabajadores, lunes a viernes, 18:00 a 20:00 h, inicia el 27 de febrero. Profesores, lunes a viernes, 18:00 a 20:00 h, inicia el 13 de marzo. Costo: \$40,000.00.

Diseño arquitectónico asistido por computadora Autocad, 89105-A04, arquitectos y diseñadores en general, lunes a viernes, 16:00 a 18:00 h, inicia el 6 de febrero. Costo: \$80,000.00. Profesores: ingeniero Michael de Leo y arquitecto Xavier Fonseca.

Coordinador: arquitecto Xavier Fonseca.

1. El cupo máximo por curso es de 20 personas.
2. El examen equivalente se realizará en el momento de la inscripción.
3. El pago de los cursos se realizará en la secretaría administrativa de la facultad.
4. Se extenderá constancia con un 80% de asistencias, y entrega de los trabajos correspondientes.
5. El costo de los cursos incluye el derecho de uso de computadoras para prácticas.
6. El uso individual de computadoras será en períodos máximos de 2 horas diarias.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

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

Subprograma A: Formación y actualización en la práctica educativa.

Introducción a la didáctica general, del 6 al 17 de febrero, turno matutino: 9:30 a 13:30 h. Diario.

Memoria, aprendizaje y ciencia cognitiva, del 2 de febrero al 9 de marzo. Turno vespertino: 16:00 a 19:00 h. Martes y jueves.

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

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

Coloquio

Coloquio: Escritura y lengua

La Facultad de Filosofía y Letras y la Asociación Mexicana de Maestros y Maestras de Lenguas Extranjeras invitan a sus miembros y especialistas en áreas afines a participar en este Coloquio, que se efectuará los días 9 y 10 de febrero, en la Facultad de Filosofía y Letras.

Informes: Comisión Académica de la AMMMLEX, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, CU, teléfono 548-78-32.

conferencias

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

El surgimiento del Estado palestino, Ponentes: doctores Ahmad Sobeh, María de Lourdes Sierra Koveh y el maestro Zidane Zaraoui. Moderadora: Pilar Cárdenas. Sala Fernando Benítez de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, miércoles 1º de febrero, 11:00 h.

Patronato Universitario/Oficina del Auditor Interno

Del personal académico y administrativo

TRAMITES DE DIFERENCIA DE GRATIFICACION O AGUINALDO

Con el propósito de dar mejor servicio de auditoría interna, al solicitar las diferencias de gratificación o aguinaldo anual, se informa del procedimiento a seguir para el pago de esta prestación, así como de la documentación indispensable para efectuar dicho trámite:

1. El interesado solicitará aclaración a la unidad administrativa o secretaría administrativa de su dependencia, cuando exista diferencia o no se haya efectuado el pago de la gratificación anual, éstas realizarán un análisis previo de la situación laboral del solicitante y, si procede la reclamación, entregará la solicitud de revisión y pago de gratificación anual con constancia de no licencia sin sueldo o faltas injustificadas.

2. El interesado deberá llenar la solicitud y presentarla con la constancia en la Oficina del Auditor Interno, Departamento de Gratificaciones, acompañada de la documentación requerida, de acuerdo a las siguientes causas:

1. Baja por defunción

a) Personal académico

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quién instituyeron como beneficiario.
3. Movimiento de altas y baja de las horas, por el año que reclama gratificación.

b) Personal administrativo

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones en el que se indi-

que a quién instituyeron como beneficiario.

3. Movimiento de baja.

II. Baja por renuncia y jubilación.

a) Personal académico y administrativo.

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Movimiento de baja (en caso de ser personal académico interino, los movimientos de alta que se efectuaron durante el año que reclama la gratificación).
3. En caso de ser baja por jubilación traer forma única de licencia pre-jubilatoria.

III. Baja por rescisión.

a) Personal académico y administrativo

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Copia del laudo dictado por Conciliación y Arbitraje.
3. Movimiento de baja.

IV. Baja por disminución de horas.

a) Personal académico

1. Movimiento de baja por las horas que renunció, en caso de ser interinos; movimientos de alta por las horas que laboró a la fecha del primer pago de la gratificación, además de las altas por las horas que se da de baja.
2. Talones de cheques cobrados de diciembre y primero de enero del año inmediato anterior.

V. Cambio de nombramiento

a) Personal académico y administrativo.

1. Movimientos de baja y de alta, respectivamente.
2. Talones de cheques cobrados: en

el que aparecen las diferencias de sueldo, el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

VI. Licencia sin sueldo

a) Personal académico y administrativo

1. Movimiento de licencia y, en caso de reanudar labores en el ejercicio que reclama la gratificación, el movimiento de alta.
2. Ultimo talón de cheque cobrado y, en caso de reanudar labores dentro del ejercicio que reclama la gratificación, el primer talón de cheque.

VII. Alta por nuevo ingreso

a) Personal académico y administrativo.

1. Primer talón de cheque.
2. Movimiento de alta.

VIII. Alta por aumento de horas y único pago

a) Personal académico

1. Movimiento de alta por las horas que solicita la gratificación (en casos de ser interinos, movimientos de alta que amparen las horas que labora a la fecha del primer pago de la gratificación)
2. Talones de cheques cobrados: en el que aparecen las diferencias de sueldo, el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

La documentación consistente en talones de pago y movimientos se presentará en copia fotostática que sea completamente legible.

La Oficina del Auditor Interno se encuentra en la Zona Administrativa Exterior, a un costado del edificio del CONACyT, tercer nivel.

En caso de cualquier aclaración o información adicional a lo anterior, comunicarse con el licenciado Daniel Carreño de la Vega, a las extensiones 7440 a 7449, del teléfono 655-13-44.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Seminarios de Probabilidad y Estadística

(enero, febrero, marzo)

8 de febrero. Patricia Covarrubias: **Estimación de distribuciones en regresión normal.**

22 de febrero. Luis F. Ramírez C.: **Cálculo de la probabilidad exacta de la distribución gama y en particular de la X.**

8 de marzo. Begoña Fernández: **Sistemas de partículas y teoremas límite.**

En el 4o. Piso del IIMAS, 17:00 h.
Informes: Departamento de Probabilidad y Estadística, teléfono 550-52-15, extensión 4572.

Instituto de Investigaciones Económicas

Seminario sobre temas educativos (Previo al IX Foro Nacional Estado, Crisis y Educación, que se realizará en Xalapa, Veracruz, los días 5, 6 y 7 de abril). Viernes 3, 10, 17 y 24 de febrero, de 11:00 a 13:00 h. Sala de Juntas del IIEc, Torre II de Humanidades, primer piso.

Temas:

- I. Financiamiento.
- II. Legislación.
- III. Planeación.
- IV. Experiencias de Reforma Universitaria.

Ponentes: Didriksson Axel, González Ruiz Enrique, Guevara González Iris, Guzmán Ortiz Eduardo, Navarrete Francisco, Solís Valdés Martha Silvia y Villaseñor Guillermo. Coordinación: Emilio de la Fuente y Mercedes Gaytán.

Informes: 550-59-70 y 550-59-72.

Facultad de Arquitectura

Dibujo al desnudo, maestra Claudette Eyssautier, del 31 de enero al 27 de abril, martes y jueves de 12:00 a 14:00 h. Talleres "Juan O'Gorman" y "Arquitecto Carlos Lazo", Facultad de Arquitectura.

Pintura, maestro Arturo Fuentes, del 30 de enero al 26 de abril, lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 h. Sótano del Taller "Arquitecto Carlos Lazo".

Jazz, maestra Mariana Rodríguez, del 30 de enero al 26 de abril, lunes y miércoles de 16:00 a 17:00 h. Salón de ensayos del "Teatro Carlos Lazo".

Taller de teatro de la Facultad de Arquitectura, maestro Luis Reséndiz, del 30 de enero al 27 de abril, martes y jueves de 14:00 a 16:00 h. Sótano del Teatro "Arquitecto Carlos Lazo".

Aerobics, maestra Mariana Rodríguez, del 30 de enero al 27 de abril, martes y jueves de 16:00 a 17:00. Salón de ensayos del Teatro "Carlos Lazo".

Coordinación de Actividades Socioculturales de la Facultad de Arquitectura.

Cuota de inscripción: \$30,000.00, inscripciones y pago en el Departamento de Correspondencia de la Facultad de Arquitectura.

Inscripciones: del 30 de enero a 3 de febrero.

Para cualquier aclaración sobre este evento hablar al Teatro "Carlos Lazo" al teléfono 550-52-15, extensión 2281, o a la Coordinación de Actividades Socioculturales, teléfono 550-52-15, extensión 3533.

El color en la arquitectura mexicana se llevará a cabo en el Aula "Domingo García Ramos" del Posgrado de Arquitectura, de 17:00 a 20:00 h, del 6 al 9 de febrero. Cuota: \$ 50,000.00.

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

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

La Unidad Interdisciplinaria de Estudios de la Mujer y la Licenciatura en Psicología invitan a la comunidad en general a participar en el taller **Nuevas perspectivas de la mujer en la vida** (buscando replantear lo femenino en los distintos ciclos del desarrollo vital).

Algunos de los temas propuestos para dar inicio a dicho taller son:

- Autoconocimiento e identidad femenina.
- El papel de las mujeres desde la infancia hasta la vejez.
- Relaciones de pareja, familia y unidad doméstica.
- Sexualidad, anticoncepción y violencia cotidiana.
- Los derechos de la mujer en el trabajo y en la vida cotidiana.
- Política de género y transformación social.

Las inscripciones al taller serán del 30 de enero al 3 de febrero en el cubículo 16 de la Clínica Universitaria de Salud Integral de la ENEP Iztacala (CUSI-Iztacala), avenida de los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, de 15:00 a 17:00 h, teléfono 565-22-33, extensión 167.

Se desarrollará: del 14 de febrero al 7 de abril, de 15:00 a 17:00 h.

Se dará constancia de participación con el 90% de asistencias.

Casa del Lago

¡Prepárate! Saca tus tenis y pantalones rotos, reanudamos actividades en los talleres infantiles **¿A qué jugamos?**, pintura, teatro, expresión corporal, ecología, música y danza, para niños de 4 a 10 años. Sábados y domingos de 11:00 a 14:00 h. Periodismo, imprenta, cuento y poesía, para niños de 11 a 14 años.

Casa del Lago, primera sección del Bosque de Chapultepec, 553-63-18.

Facultad de Ciencias / División de Estudios de Posgrado

Calendario de entrega de documentos para ingreso al 2o. semestre de 1989

Planes de estudio que ofrece esta división:

- Especialización en Microscopía electrónica aplicada a las Ciencias Biológicas (El ingreso sólo es anual).

Maestrías

- Maestría en Ciencias (Biología).
- Maestría en Ciencias (Biología Celular).
- Maestría en Ciencias (Edafología).
- Maestría en Ciencias (Geología).
- Maestría en Ciencias (Astronomía).
- Maestría en Ciencias (Ciencia de Materiales).
- Maestría en Ciencias (Física).
- Maestría en Ciencias (Geofísica).
- Maestría en Ciencias (Matemáticas).

Doctorados

- Doctorado en Ciencias (Biología).
- Doctorado en Ciencias (Ciencia de Materiales).
- Doctorado en Ciencias (Física).
- Doctorado en Ciencias (Geología).
- Doctorado en Ciencias (Matemáticas).

- Aspirantes de primer ingreso provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad.
- Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones nacionales).
- Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones extranjeras). *** Estos requerirán trámite inicial en la DGIRE.

Entrega de documentación: **del 6 al 20 de febrero.**

Inicio de clases: **22 de mayo.**

- Aspirantes de primer ingreso provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad. Pre-

sentar los documentos, que a continuación se indican, en la *DEP, de la Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, Código Postal 04510, México, DF, con horario de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 17:00 h:

- Carta dirigida al Jefe de la División de Estudios de Posgrado indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- 2 copias (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Currículum vitae.
- 1 fotografía tamaño infantil.

b) Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones nacionales). Presentar los documentos, que a continuación se indican, en la ** URI, ubicada en el edificio de Posgrado, planta baja, Ciudad Universitaria, Circuito Interior, Código Postal 04510, México, DF, con horario de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h:

- Carta dirigida al Jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Copia certificada del Acta de nacimiento.
- Currículum vitae.
- 1 fotografía tamaño infantil.
- El original del título deberá estar legalizado por el gobernador del estado correspondiente y registrado por la Dirección General de Profesiones.

c) Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones extranjeras). Presentar los documentos, que a continuación se indican, **hasta el 3 de febrero** en la ***DGIRE, ubicada al lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, Centro Cultural Universitario, Ciudad Universitaria, Código Postal 04510, México, DF, con horario de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 h:

- Carta dirigida al Jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia del Acta de nacimiento.
- Original y copia del certificado de secundaria y bachillerato.
- Original y copia del título profesional o diploma.
- Original y copia del grado académico (si es el caso).
- Original y copia del certificado de estudios profesionales.
- Original y copia del certificado de estudios de maestría (si es el caso).
- Currículum vitae.
- 1 fotografía tamaño infantil.

Estos documentos deberán estar legalizados por:

- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Cónsul mexicano.

- En el caso de Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá, presentarán legalizaciones de notario público y cónsul mexicano.
- En el caso de Suiza presentar legalización del cónsul mexicano, así como del cantón donde se expide el documento.
- Los aspirantes, cuya lengua no sea el español, deberán tramitar de manera simultánea en la DGIRE, un examen de posesión del idioma, que se llevará a cabo en el Centro de Enseñanza para Extranjeros.
- Una vez obtenido el dictamen de la DGIRE continuarán el trámite en la URI, del 6 al 20 de febrero.

* DEP (División de Estudios de Posgrado).

* * URI (Unidad de Registro e Información).

* * * DGIRE (Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios).

Los trámites escolares se realizan en la División de Estudios de Posgrado, con horario de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 17:00 h.

Dirección de Intercambio Académico

La Universidad y sus convenios

BECAS:

- 1) Bolsas de investigación. Lugar: España. Duración: de 1 a 3 meses. Fecha límite: 1 de marzo.
- 2) Curso "International Music Camp". Lugar: Dakota del Norte, Estados Unidos. Duración: 2 semanas. Fecha límite: 13 de marzo.
- 3) Programa de capacitación colectiva en planta para ingenieros en el campo del hierro y del acero. Lugar: URSS/ONU. Duración: 4 de septiembre al 18 de diciembre. Fecha límite: 12 de marzo.
- 4) Bases de la Fundación Internacional Matsumae. Areas de estudio: ingeniería, medicina y ciencias naturales. Nivel de estudios: investigación doctoral. Lugar: Japón. Duración: de 3 a 6 meses. Fecha límite: 7 de julio.
- 5) Beca Welsh. Unión Internacional para la Ciencia, Tecnológica y Aplicaciones del Vacío. Lugar: Canadá. Nivel de estudios: investigación posdoctoral. Duración: a partir del 1º de septiembre. Fecha límite: 1º de marzo.
- 6) Cursos que ofrece el gobierno de Israel:

En inglés:

- Dairy herds development and extension (25 de julio-18 de septiembre).
- Energy in agriculture (verano).
- Farm mechanization and extension (24 de octubre-12 de diciembre).
- Irrigation and soil management (25 de octubre-18 de diciembre).
- Technology of runoff water harvesting in dry regions (1º de noviembre-18 de diciembre).
- The agrometeorology of arid and semi-arid zones (1º de noviembre-18 de diciembre).
- Horticultural crop production for subtropical and tropical climates (noviembre y diciembre).
- Development and management of small business and industries (2 de mayo-22 de junio).
- Rural community development (2 de mayo-26 de julio).

- Communication in national development (agosto).
- Early childhood education —the child, the family and community (4 de septiembre-23 de noviembre).
- Science and technology teaching in Israel (4 de septiembre-23 de noviembre).
- Airline senior management program (11 de octubre-20 de diciembre).
- Part management (octubre-noviembre).
- Integrated rural regional development planning (22 de agosto-21 de marzo).
- Seventh international leadership workshop (4-30 de mayo).
- Second international course on labour and cooperation in the service of development (4 de septiembre-15 de noviembre).
- Operating room nurses (2 de mayo-25 de julio).
- Health care administration and hospital management (20 de julio al 14 de septiembre).
- Aids workshop (agosto-septiembre).
- Disaster management (noviembre).

En español:

- Sistemas de riego a presión (4 de mayo-27 de junio).
- Desarrollo de recursos hidrológicos y su utilización en la agricultura (5-25 de septiembre).
- Cría, nutrición y administración de ganado lechero (24 de octubre-19 de diciembre).
- La escuela y la comunidad (4 de septiembre-23 de noviembre).
- Desarrollo comunitario y organización cooperativa rural (4 de septiembre-23 de noviembre).
- Administración municipal y regional (agosto-septiembre).
- Rehabilitación vecinal y sectores urbanos marginales (diciembre).
- Industrialización agrícola cooperativa (2 de mayo-23 de junio).
- Educación no formal y liderazgo juvenil (2 de mayo-23 de junio).
- Desarrollo de cooperativas agrícolas (18 de julio-8 de septiembre).

- Dirigentes sindicales (24 de octubre-6 de diciembre).
- Seminario para altos dirigentes cooperativistas de América Latina (21 de noviembre-6 de diciembre).
- Planificación de servicios rurales y su organización espacial (3 de abril-25 de mayo).

En francés:

- Agriculture en zones arides et semi-arid (2 de mayo-28 de junio).
- Agriculture moderne au pays de la Bible (2 de agosto-25 de septiembre).
- Vulgarisation agricole et redents optimes (6 de noviembre-12 de diciembre).
- Développement communautaire au service de la jeunesse (2 de mayo-26 de julio).

Las personas interesadas deberán inscribirse con 70 días de anticipación a la fecha de inicio del curso.

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.

libros

Casa Universitaria del Libro

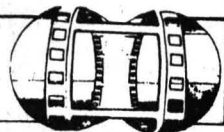
Presentación de libros:

Martes 31 de enero. **La filosofía de lo mexicano.** Autor: Abelardo Vilegas. Participantes: Gabriel Vargas, Sara Sefchovich y Evodio Escalante. Moderadora: Felicitas López Portillo, 19:00 h.

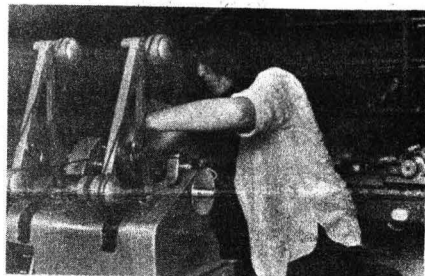
Miércoles 1o. de febrero. **Publicaciones recientes del Instituto Veracruzano de Cultura y de la Colección Rescate de la Universidad Veracruzana.** Participantes: Luz María Martínez Montiel, Roberto Williams, Esther Hernández Palacios y Carmen Blázquez, 19:00 h.

Jueves 2 de febrero. **Para entender la economía mexicana.** Autor: Armando Labra Manjarrez. Comentarista: Arturo Huerta González, 19:00 h. Orizaba No. 24, esquina Puebla, colonia Roma.

cine



Cinematógrafo del Chopo
**Imágenes de la Expropiación Petro-
 lera** (México, 1988), dirección: Jaime Tello, y **Testimonios zapatistas** (México, 1986), dirección: Adolfo García Videla. Lunes 30 y martes 31, 16:00, 18:00 y 20:00 h.



Sala Fósforo
**Doctor Mabuse en el infierno del cri-
 men** (Alemania, 1922), dirección: Fritz Lang, Martes 31, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Auditorio Justo Sierra
La ciudad y los perros (Perú, 1985), dirección: Francisco Lombardi. Lunes 30, 12:00, 17:00 y 20:00 h.

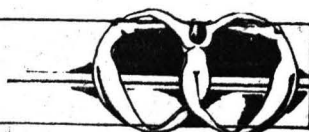
ENEP Acatlán
La ciudad y los perros (Perú, 1985), dirección: Francisco Lombardi. Martes 31, 13:00 y 18:00 h.

Archivo General de la Nación
 (Eduardo Molina y Lecumberri, colonia Penitenciaría)
El tesoro del capitán Martensa (Polonia, 1957), dirección: Jerzy Pesendorfer. Lunes 30, 17:00 h.

ENEP Aragón
Flor silvestre (México, 1943), dirección: Emilio Fernández. Martes 31, 12:00 y 17:00 h.

ENP Plantel 7
En nombre de la rosa, basada en la novela de Umberto Eco. Martes 31, 16:50 h. Aula C-4.

danza



Sala Miguel Covarrubias
Contempodanza, dirección: Cecilia Lugo. Estreno de "Anheló". Miércoles 1o, jueves 2 y viernes 3, 20:30 h.

exposiciones



Casa del Lago
Micro-miniaturas en marfil, obras de Jesús Ruiz Mejía. Galería Principal. Hasta el 12 de febrero.

Las fuentes de lo imaginario, una propuesta en la pintura abstracta, obras de Rafael Cristo. Galería de la Casa (sótano).

Texturas y color, tapices de Georgina Toussaint. Bosque de Chapultepec.

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

Zapatitos rosas, grabado y pintura de Arturo Miranda. Sala 1. Hasta el 3 de febrero.

De Nicaragua para México, colectiva de artistas nicaragüenses. Salas 2 y 3. Hasta el 10 de marzo.

Museo Universitario de Ciencias y Arte (Costado Sur de Rectoría)
Los nahuales, un arte inexistente, la concepción precolombina de los antiguos mexicanos. Escultura, serigrafía y pintura de Federico Silva. Horario de visitas: lunes a domingo, de 10:00 a 19:00 h. Hasta el 30 de junio.

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

Los héroes, pinturas de Alejandro Flores. Salas 1 y 2.

Alegoría, meditación, al final es y será, grabados de Laura Rentería. Sala 3.

Azul celeste, obra pictórica de Guadalupe Sereno. Sala 4.

Estas exposiciones permanecerán hasta el 17 de febrero.

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL
 MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

LAS NIETAS DEL MAIZ

trabajadoras y campesinas de Guatemala
 fotografías de

MARILYN ANDERSON

Inauguración

Miércoles 1 de febrero de 1989/19:30

Dr. Enrique González Martínez No. 10
 Col. Santa María La Ribera

Galería Aristos (Insurgentes Sur, 421)

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

teatro



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

Teatro Carlos Lazo
Los contaminantes... uy qué miedo, de Paco Roustand, dirección: Carlos Díaz Ortega. Lunes 30, 11:00 h.

Teatro Santa Catarina (Plaza de Santa Catarina 10, Coyoacán)
Me enseñaste a querer, escrita y dirigida por Adam Guevara. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 y domingo, 18:00 h.

Dirección de Teatro y Danza

Danza Contemporánea Universitaria y su Seminario de danza presenta su programa de cursos de técnica para bailarines de danza contemporánea en los niveles de principiantes, intermedios y avanzados, en los siguientes horarios:

Principiantes: 9:00 a 10:30 h. (lunes a viernes).

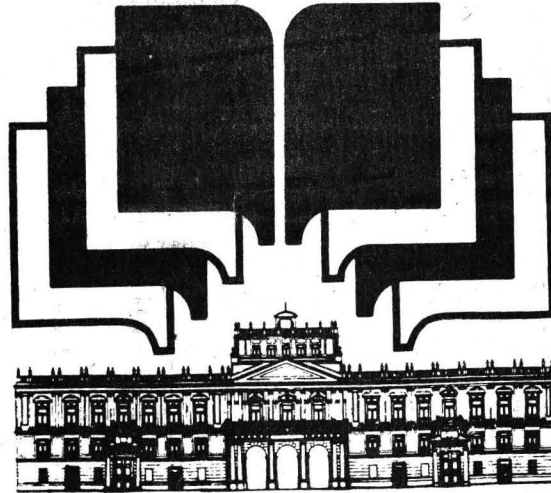
17:30 a 19:00 h. (lunes a viernes).

Intermedios: 16:00 a 17:30 h. (lunes a viernes).

Avanzados: 10:30 a 12:00 h. (lunes a viernes).

Informes e inscripciones: Calle del 57 No. 4, 2º piso, Centro, teléfono 510-13-42, con Gerardo Espinosa. A partir del 6 de febrero.

X FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO



palacio de minería

méxico

X international book fair in mexico
X foire internationale du livre au mexique

del 4 al 12 de marzo de 1989

en el palacio de minería, ciudad de méxico

organiza

universidad nacional autónoma de méxico

a través de

facultad de ingeniería, unam

coordinación de humanidades, unam

coordinación de difusión cultural, unam

cámara nacional de la industria editorial mexicana



información information: tacuba no. 5 méxico -06000,d.f

tels 512-87 23 y 521-46-87

télex 1777429 unamime

apartado postal 20-515

méxico 01000,d.f.

