

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 48
CIUDAD UNIVERSITARIA
AGOSTO 6/87

50 años de Radio UNAM
en una serie televisiva

página 2

Comisión Especial del
Consejo Universitario

A la comunidad universitaria A la opinión pública

Los hechos violentos que han ocurrido en las últimas semanas en la Universidad Nacional Autónoma de México constituyen nuevamente motivo de alarma para la Comisión Especial del Consejo Universitario, puesto que impiden la búsqueda de soluciones concertadas a los asuntos que hoy se debaten en su seno.

La violencia en la Universidad Nacional Autónoma de México y el "porrismo" como una de sus expresiones concretas se han presentado cuando los universitarios han expresado su voluntad para resolver problemas que los aquejan. El momento actual en la Universidad Nacional Autónoma de México es de cambio y es por esto que intereses ilegítimos de dentro y fuera de la Institución pretenden crear un clima que impida el ejercicio de métodos universitarios para la realización del Congreso y la solución razonada de las diferencias entre universitarios.

Manifestamos nuestra voluntad para zanjar en un corto plazo las diferencias que hasta hoy nos han impedido expedir las reglas para la elección de 16 miembros del personal académico y 16 estudiantes que formarán parte de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario. Asimismo, la Comisión, como órgano colegiado, reivindica la buena voluntad y el respeto que merecen todos sus integrantes.

(pasa a la página 2)

Ratificaron el convenio suscrito en 1985

Amplían UNAM y UAM sus programas de colaboración



Colaboración interuniversitaria para el desarrollo de tecnología propia.

La ENEP Zaragoza y la UAM Azcapotzalco diseñarán y fabricarán una máquina engargoladora de ampollitas

Los doctores Oscar M. González, rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana, y Jorge Carpizo, rector de la UNAM, se reunieron el lunes 3 de agosto con el propósito de protocolizar la ratificación del convenio de colaboración científica, académica y cultural, entre ambas instituciones de educación superior.

En 1985, dichas instituciones suscribieron un convenio con vigencia de dos años. Como fruto de esta colaboración investigadores de la Facultad de Química y de la UAM Xochimilco llevaron a cabo el trabajo de investigación "Desarrollo de tecnología para la producción de fármacos y sus derivados".

(pasa a la página 2)

*Informe 1986 del
Centro de Investigación
sobre Ingeniería
Genética y
Biotecnología*

página 3

*Agronomía, nueva
vertiente del Proyecto
Ramses*

página 10

*Estrés, riesgo
de deterioro genético
en grandes urbes*

página 12

Amplían UNAM y...

(viene de la página 1)

En esta ocasión, además del convenio general que abarca el intercambio en todas las áreas del conocimiento, se firmó un acuerdo específico entre la ENEP Zaragoza y la UAM Azcapotzalco. La UAM realizará el diseño y la fabricación de una máquina engargoladora de ampolletas para nuestra Universidad, por conducto del área mecánica del Departamento de Energía y con la intervención del Departamento de Biología Humana y la Sección de Análisis Clínicos de la ENEP Zaragoza.

El maestro Carlos Pallán Figueroa y el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, rector de la Unidad Azcapotzalco y director de la ENEP Zaragoza, respectivamente, coincidieron en destacar la importancia de llevar a cabo acciones conjuntas que permitan a los universitarios desarrollar tecnología propia.

Además de los funcionarios citados, asistieron a la firma de los documentos, por la UAM: doctor Jorge Martínez Contreras, rector de la Unidad Iztapalapa; arquitecto Roberto Eibenschütz Hartman, rector de la Unidad Xochimilco; ingeniero Alfredo Rosas Arceo, secretario general; licenciado Romualdo López Zárate, director de Planeación y Desarrollo Institucional, y maestra Angélica Ma. Careaga Mercadillo, jefa del Departamento de Desarrollo Académico.

Por la UNAM: doctor José Narro Robles, secretario general; licenciados Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, y Andrés Barrios de la Rosa, secretario académico de la ENEP Zaragoza, y químico farmacéutico biólogo Juan Francisco Sánchez Ruiz. □

Comisión...

(viene de la página 1)

Exhortamos a todos los universitarios a contribuir al cumplimiento de los objetivos de esta Comisión Especial a través de un rechazo absoluto a la violencia.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 3 de agosto de 1987.

La Comisión Especial del Consejo Universitario

Licenciado Jacobo Casillas Mármol
Profesor Salvador Díaz Cuevas
Señor José García López
Señor José Luis Gutiérrez Calzadilla
Doctor Miguel José Yacamán
Doctor Alfredo López Austin
Licenciado Jorge Madrazo
Licenciado Jorge Gregorio Martínez Stack
Señor Alberto Monroy Limón
Maestro Roberto Moreno de los Arcos
Señor Alfonso Navarrete Prida
Licenciada Arcelia Quintana Adriano
Doctor Juan José Sánchez Sosa
Señor Antonio Santos Romero
Licenciado Héctor Tamayo
Señor Carlos Javier Villazón Salem

Serie de televisión sobre la historia de Radio UNAM

"**N**uestra es la voz... de todos la palabra", frase del poeta español León Felipe, sirve hoy de título de la serie de cinco programas de televisión acerca de los cincuenta años de vida de Radio Universidad Nacional Autónoma de México.

Esta serie, que va a proyectarse durante cinco semanas consecutivas a partir del viernes 7 de agosto, tiene como finalidad dar a conocer lo que en cincuenta años de historia ha realizado la emisora universitaria.

La Serie *Nuestra es la voz... de todos la palabra*, *Cinuenta Aniversario de Radio UNAM* ha sido producida por la Coordinación de Comunicación Universitaria, a través de la Dirección General de Televisión Universitaria.

Nuestra es la voz..., recoge no sólo los acontecimientos más importantes de estas décadas de vida de Radio UNAM, sino también el testimonio de aquellos personajes que aportaron sus ideas y su trabajo para contribuir al desarrollo de la emisora.

Cada uno de los programas de la serie *Nuestra es la voz...* aborda una década de trabajo de la emisora, desde aquella del año 1937, época de arranque, hasta 1987, etapa de consolidación y de revisión de los logros anteriormente obtenidos.

En esta serie participaron los actores Ana Ofelia Murguía, José Antonio Arias, Carlos Illescas y Georgina Tabora, el libreto fue escrito por Consuelo Garrido y Carlos J. Chacón. La coordinación general de las cinco emisiones estuvo a cargo de Elvira García. La producción de la serie estuvo bajo la responsabilidad de Fernando Chacón, la producción ejecutiva la hizo Luz María Graue. La realización de la misma fue de Rodolfo Espinosa y René Ramos, la musicalización la hicieron Manuel Díaz Suástegui y Arturo Pérez Moncada, y Víctor Manuel Muñoz en la investigación, así como los asistentes de producción Teresa Zárate, Juan Manuel Ricárdez y Jesús Ulloa, las voces en narración y locución fueron de Yuriria Contreras, Eugenio Castillo, Alejandro Quijano, Rita Abreu, Alberto Justiniani, Juan Rodríguez Llerena, Esteban Escárcesa y Fernando Betancourt. El apoyo en grabaciones de audio fue de Manuel Garro, José Luis Aguilar y Abelardo Aguirre, técnicos de Radio UNAM.

Los subsiguientes programas de esta serie se proyectarán los sábados y domingos del mes de agosto y de la primera semana de septiembre, los horarios son viernes de 16:30 a 17:00 horas, en el Canal 22; de 17:00 a 17:30 horas, por el Canal 13, y de 17:30 a 18:00, por el Canal 7.

Los sábados se transmite de las 13:30 a las 14:00 horas, por el Canal 11; de las 23:30 a las 0:00 de la noche, por Canal 5; y de las 0:30 horas a la 1:00 horas de la mañana, por Canal 2. □

Ingeniería bioquímica y microbiología: impostergable su consolidación

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI) es representativo de las actuales comunidades de investigación de la UNAM. Estas están constituidas por jóvenes con un entrenamiento mucho más cercano a la frontera del conocimiento de su disciplina que en el pasado y, consecuentemente, con una visión más moderna y dinámica de lo que significa hacer investigación. Son comunidades con horizontes más amplios que el de solamente hacer investigación para publicar: su responsabilidad se ha ido ampliando hasta involucrar la formación de recursos humanos, que complementa esencialmente su labor.

El doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica, comentó en estos términos el Informe 1986 del CEINGEBI, presentado por su director, el doctor Francisco Bolívar Zapata, ayer 5 de agosto.

En su intervención, Sarukhán Kermez añadió que no tendría ningún sentido mantener institutos y centros de investigación si éstos no estuvieran activamente involucrados en la formación de recursos humanos. "En estos momentos sería intolerable que el producto de la investigación quedase en la cabeza o en los libros de sus autores", aseveró.

Por otro lado, subrayó que en instancias como el CEINGEBI se ve un impulso hacia lo que se ha dado en llamar los productos no ortodoxos de la investigación, esto es, hacia el desarrollo tecnológico dirigido a problemas concretos, lo cual amplía el horizonte de la actividad de investigación. Finalmente, dijo que son comunidades mucho más participativas, lo cual es una señal de madurez y fortalecimiento del trabajo científico.

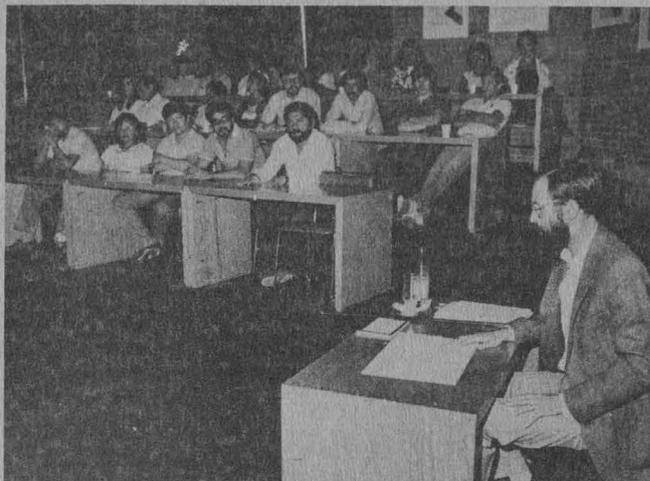
Bolívar Zapata, por su parte, se refirió al documento *Evaluación y planeación de las actividades académicas del centro*, elaborado por su Consejo Interno, en el cual se analiza la organización actual del CEINGEBI. A partir de dicho análisis, se determinó que existe la imperiosa necesidad de consolidar las áreas de ingeniería bioquímica y microbiología, sin descuidar las otras.

Entre los acontecimientos de relevancia acaecidos en el CEINGEBI el año pasado, mencionó la organización del Colegio de la Comunidad Académica, que incluye a investigadores, técnicos académicos y estudiantes, entre los cuales se han nombrado representantes ante las organizaciones integradas con motivo del Congreso Universitario.

Resaltó el hecho de que este año se haya incrementado de 16 a 21 la plantilla de investigadores, y dijo que en 1986 la producción incluyó la publicación de 11 artículos en revistas internacionales, 3 artículos en libros y 2 en la memoria de un simposio internacional, un libro, 2 artículos de difusión y 60 presentaciones en congresos. Se escribieron 13 reportes técnicos y se transfirió una tecnología a la empresa Kemfuds de México.

Informe del Director del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

CEINGEBI: visión más moderna y dinámica del quehacer científico: Sarukhán Kermez



Bolívar Zapata. Evaluación y planeación.

En el mismo periodo, se recibieron 12 alumnos: 9 de licenciatura, 2 de maestría y uno de doctorado; se impartieron 9 cursos, 34 conferencias; se dirigieron 9 servicios sociales y se editó un folleto de divulgación.

Observó que esta producción no debe juzgarse por la cantidad de artículos y "productos clásicos u ortodoxos", sino tomando en cuenta también las actividades de desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, formación de recursos humanos y difusión del conocimiento.

En otro sentido, estimó que uno de los elementos que han permitido el desarrollo armónico y adecuado del centro en un momento económico difícil, son los ingresos extraordinarios. Informó que desde su creación en 1982 el centro ha percibido ingresos de este carácter por más de 2 millones de dólares, y en 1986 obtuvo por el mismo concepto 275 millones de pesos (400 mil dólares, a 700 pesos dólar promedio), de modo que el presupuesto otorgado por la UNAM al CEINGEBI representó el 33% del total utilizado por la dependencia el año pasado.

Luego de expresar que se deben buscar alternativas para la obtención de recursos extraordinarios, externó su convencimiento de que una parte importante del presupuesto de operación del centro debe provenir de ese rubro.

Al finalizar, afirmó que el CEINGEBI ha concluido una segunda etapa. La primera fue la de su creación, definición de objetivos, diseño y construcción de instalaciones y traslado a Cuernavaca. La segunda, la consolidación de un grupo mínimo de investigadores y el inicio de la producción académica. Hoy, enfatizó, pudiera verse el inicio de una etapa de consolidación que conduzca al CEINGEBI a convertirse en un centro líder y de prestigio nacional e internacional. □

Becas para estudiantes de universidades estatales

La UNAM, a través del Sistema Universitario de Colaboración Académica, está promoviendo becas para los estudiantes de las universidades estatales con mejores promedios. Esto lo dio a conocer la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, durante la firma del convenio entre nuestra Casa de Estudios y el gobierno del estado de Guerrero, mediante el cual se estableció la Beca Guerrero.

Al suscribir dicho documento, el pasado 3 de agosto, la licenciada Galeana de Valadés precisó que "dentro del

Sistema Universitario de Colaboración Académica, uno de los rubros de mayor importancia es el otorgamiento de becas para estudios de licenciatura y posgrado".

En esta medida, continuó, "la Dirección General de Intercambio Académico promueve el mayor número de becas, sobre todo en el nivel de posgrado. La Beca Guerrero es la primera de una serie que esperamos se concierten entre la UNAM, las universidades estatales y los gobiernos de cada entidad".

Asimismo, informó que este convenio tendrá una duración de tres años, en los que se entregará la beca al estudiante de la Universidad Autónoma de Guerrero con mejor aprovechamiento, ya sea en humanidades, ciencias o artes. El gobierno de ese estado proporcionará el apoyo económico, mientras que la UNAM aportará material bibliográfico, exención de cuotas de inscripción y la asesoría necesaria.

Para finalizar, la licenciada Galeana de Valadés dijo: "Esperamos que la beca sea un estímulo para los compañeros guerrerenses, y que el obtenerla implique, además del apoyo económico para realizar sus estudios, un motivo de orgullo".

Por su parte, el licenciado Mario Melgar Adalid, secretario de Desarrollo Social del gobierno de Guerrero, subrayó que el convenio constituirá un estímulo muy importante para los estudiantes de la Universidad Autónoma de Guerrero (UAG).

Además, afirmó que "el gobierno del estado ha celebrado ya algunos convenios con la UAG, y respetando absolutamente los términos de la autonomía universitaria invitará a aquellos aspirantes que quieran participar en esta convocatoria, para ser seleccionados como candidatos para la Beca Guerrero". □



Mario Melgar Adalid y Patricia Galeana de Valadés.

**GACETA
UNAM** 

**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Publicada por la Coordinación de
Comunicación Universitaria,
Gaceta UNAM aparece lunes y
jueves.

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 XXXIII, Octava época,
Volumen 3

Castaño A., por el reaceramiento de la psicología con la filosofía

Sería una actitud digna y con signos de madurez, dijo el Coordinador del CCH

Con la "actitud digna y con signos de madurez" de recurrir a los temas filosóficos para comprender a la psicología, se trata de llegar al fondo de los problemas del hombre de nuestro tiempo, de la ciencia y del destino de toda la humanidad.

Al dictar su conferencia "Psicología y filosofía", el doctor Darvelio Castaño Asmitia, coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, dijo que con la tendencia de retomar la lógica, la epistemología, la ontología, la ética y la filosofía de la ciencia, paradójicamente se pretende "humanizar a las deshumanizadas ciencias del hombre". En fin, de hacer algo para construir realmente una psicología al servicio del hombre.

Inscrita dentro del primer Coloquio sobre historia de la psicología, el cual concluye mañana viernes en la ENEP Zaragoza, y que fue inaugurado por el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, la intervención del doctor Castaño Asmitia se centró en dilucidar las raíces de la psicología y su independencia con respecto a la filosofía.

Sobre el asunto explicó que la independencia de la psicología respecto a la filosofía se da con "características muy particulares": La psicología no constituye su objeto teórico de estudio al abandonar la especulación filosófica. Tampoco supera los condicionamientos ideológicos. Además, la psicología reniega de las influencias filosóficas, en un esfuerzo empeñoso por convertirse en disciplina científica experimental e independiente.

Desde su nacimiento, dijo el ex director de la Facultad de Psicología de esa Casa de Estudios, la psicología surge en crisis y es precisamente de allí que deriven muchas de sus actuales características desde el punto de vista epistemológico: polémica acerca del objeto de estudio y su método de conocimiento, proliferación de escuelas y posturas teóricas e ideológicas.

A los jóvenes que se dieron cita el martes pasado en el auditorio de la ENEP Zaragoza para escucharlo, el doctor Castaño Asmitia les recordó que fue en la antigua Escuela de Altos Estudios (hoy Facultad de Filosofía y Letras) en donde se impartieron las primeras enseñanzas de la psicología, y de donde egresaron médicos influenciados por las escuelas positivista, neokantiana y fenomenológica.

Reseñó que la psicología mexicana de las primeras décadas del presente siglo fue predominantemente influenciada por corrientes europeas, y la mayor parte de los primeros psicólogos fueron filósofos, quienes siguieron las lecciones de Edmundo Husserl, de Guillermo Dilthey o de Enrique Bergson, entre otros.



Narro Robles. Desarrollo y consolidación de la carrera de psicología.

Con el influjo de los psiquiatras y psicoanalistas, en los años sesenta, la psicología en México se aleja más de la filosofía y acelera el camino en busca de su propia identidad. Es a fines de esa década cuando los psicólogos experimentalistas darán el mayor impulso hacia la independencia.

Este avance, según el ponente, se consolida con la llegada del neoconductismo a México, particularmente el skineriano, el cual se consolidará como corriente hegemónica, aunque no exclusiva, en los albores de los setenta.

Es a inicios de la década de los años setenta cuando se recupera el interés entre los psicólogos por los temas de carácter filosófico, con marcada influencia del neopositivismo y el neomarxismo.

De la primera, los psicólogos experimentalistas fueron los receptores en su preocupación por este método, la búsqueda de la objetividad, siendo influenciados por el cientificismo y el carácter utilitarista de esta aproximación filosófica, "nunca exenta de la ideología propia de los países de corte capitalista, altamente desarrollados".

En cuanto al neomarxismo, cuya influencia ha sido más débil entre los psicólogos, tuvo su desarrollo en un sentido crítico, en una gran preocupación por lo social y por la búsqueda de una humanización del objeto de estudio de la psicología.

El doctor Darvelio Castaño Asmitia se pronunció finalmente por un acercamiento a la filosofía, ya que se trata, a fin de cuentas, de "la madre de todas las ciencias y del origen del conocimiento humano desde la antigüedad".

Durante las sesiones matutinas y vespertinas del primer Coloquio sobre historia de la psicología participan especialistas destacados tanto de la UNAM como de la Universidad Autónoma Metropolitana. Mañana será clausurado por el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza.

Durante la breve ceremonia de inauguración, el doctor Narro Robles dijo que este coloquio contribuirá al desarrollo y consolidación de los estudios profesionales de psicología en la UNAM y agregó que los resultados de esos trabajos servirán para que estudiantes y profesores logren mejores niveles académicos en beneficio de la sociedad mexicana. □

Se formarán profesores en educación ambiental



Biología de la contaminación. Apoyo a industrias que incorporen equipo anticontaminante.

Las secretarías de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) y Hacienda y Crédito Público (SHCP) se proponen apoyar, a través de estímulos fiscales, a las industrias que incorporen a sus plantas equipos reductores de sustancias contaminantes, informó el físico Sergio Reyes Luján, subsecretario de Ecología, quien precisó que podría serles devuelto entre el 10 y el 25 por ciento del costo total de esos equipos, vía los certificados de CEPROFI.

El funcionario dijo que para instrumentar esta medida, publicada el lunes 3 en el Diario Oficial de la Federación, la propia SEDUE verificará si las industrias realmente utilizan equipos para disminuir la emisión de sustancias tóxicas. Toda vez que "existe un deterioro del medio am-

biente, sobre todo a nivel urbano, en donde por falta de planeación del proceso de producción-consumo, se origina la contaminación de suelo, agua y aire, con humos, polvos, desechos y ruidos".

Luego de la inauguración del V Curso y Simposio internacional sobre biología de la contaminación, organizado por la UNAM, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), la SEDUE y la Asociación Mexicana de Investigadores de la Contaminación Ambiental, entre otras dependencias, el físico Reyes Luján dijo que en breve se pondrá en marcha un proyecto de formación de profesores en educación ambiental, quienes divulgarán entre el magisterio nacional la importan-

cia de proteger el ecosistema, y éstos a su vez incluirán el tema en sus clases escolares.

Señaló el entrevistado que para lograr lo anterior se firmaron acuerdos previos con la Secretaría de Educación Pública, porque "estudiar y aclarar esta problemática es el paso básico para integrar al medio ambiente como parte integral de las estrategias de desarrollo, las cuales deben establecer, en primer lugar, la necesidad de que las sociedades modifiquen sus entornos para mejorar sus condiciones de supervivencia y la calidad de vida de sus habitantes".

Por su parte, en la ceremonia de inauguración, el rector de la Universidad Pedagógica Nacional, licenciado Eduardo Maliachi y Velasco, dijo que el otrora famoso slogan de Alfonso Reyes: "viajero has llegado a la región más transparente del aire", no es, como pudiera parecer a la juventud de hoy día, una pura afirmación poética: en el pasado era posible regocijarse con el panorama que rodeaba a la ciudad.

Acto seguido, puso en marcha, en el Auditorio Lauro Aguirre de la UPN, los trabajos de este V Simposio, que concluirá el día 7, el cual trata temas de limnología aplicada, fuentes de contaminación en suelos, agua y aire. □

Simposio de biología en el CCH

Vincular lo científico con lo social, interés de bachilleres

La biología, campo vasto para el estudio de los fenómenos de la naturaleza, motiva la atención de los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades, quienes han presentado trabajos de investigación relacionados fundamentalmente con problemas de la contaminación. Esto demuestra su creciente interés por abordar estudios de las ciencias naturales vinculados con fenómenos sociales, aseveró la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, al inaugurar, el martes 4, el XIII Simposium de Biología del CCH, que culmina hoy.

En 1973, dos años después de la creación del Colegio, un grupo de profesores organizó el I Simposium de Biología, con objeto de promover la interrelación académica de los alumnos del CCH, incrementar el trabajo de

equipo y divulgar las labores de investigación que se generan en los diversos planteles. En estos quince años se han presentado cerca de cuatrocientos trabajos, elaborados por cerca de dos mil quinientos alumnos, subrayó la licenciada Galeana de Valadés.

"Dentro del campo de la biología es de reconocerse la labor desempeñada por el Colegio en la investigación biomédica básica, las ciencias del mar, las ciencias fisiológicas y, más recientemente, la ecología y la biotecnología". Con esto se da, concluyó, un mecanismo más de congruencia con los objetivos de mejorar el nivel académico de todos los universitarios, manteniendo programas que registran avances cualitativos. El acto, que se realizó el 4 de agosto, tuvo lugar en el Auditorio Alfonso Caso. □

La experiencia sísmica del 85, en un curso de Ingeniería

Contribuir al diseño de estructuras capaces de resistir temblores, de acuerdo con las normas contenidas en el nuevo Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, es uno de los objetivos del XIII Curso internacional de ingeniería sísmica, puesto en marcha el 3 de agosto por el doctor Daniel Reséndiz, director de la Facultad de Ingeniería.

Antes de hacer la declaratoria inaugural, el funcionario resaltó que en el curso se difundirán conocimientos generados de los trabajos científicos y técnicos que en el país se han venido realizando a partir de los sismos de 1985. Los trabajos rindieron frutos no sólo por los investigadores, sino por la celeridad y coordinación con que el Gobierno Federal, a través del Departamento del Distrito Federal y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, los organizó y financió, afirmó.

La coordinación de ambas instituciones, añadió, hizo posible asimilar rápidamente las lecciones de 1985, e incrementar notablemente la comprensión objetiva del problema y los medios técnicos para enfrentarlo; concitar la colaboración científica internacional en beneficio de los países con riesgo sísmico y, ahora, contribuir a la plena asimilación de los conocimientos, por los ingenieros civiles. El esfuerzo también se ha traducido en leyes y normas, precisó, y recordó que se acaba de expedir el decreto presidencial mediante el cual entra en vigor el nuevo Reglamento para el DF.

El doctor Octavio A. Rascón Chávez, director general de Servicios de Cómputo Académico y coordinador del curso, explicó por su parte que en éste se analizarán aspectos directamente involucrados en el reglamento mencionado, con el fin de establecer criterios conceptuales, teóricos y metodológicos, para que los participantes posteriormente estén en condiciones de aplicar los conocimientos adquiridos para establecer normas de construcción, independientemente de la ciudad o país de donde provengan.

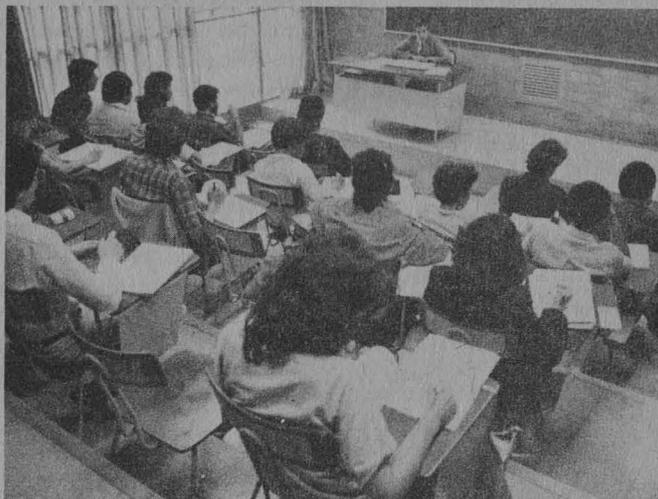
En este sentido, cabe señalar que uno de los objetivos es que los asistentes aprendan a realizar estudios de sismicidad que permitan proponer diseños para zonas sin reglamentos de construcción.

Son pocas las ciudades en México e incluso en otros países donde existen reglamentos específicamente diseñados para considerar cargas extraordinarias, como las de los sismos. Lamentablemente, añadió, tiene que ocurrir un siniestro como el de 1985 para tomar la conciencia necesaria y despertar el ánimo de quienes tienen en sus manos las decisiones correspondientes en cuanto a elaboración de normas.

El acto inaugural se efectuó en el Salón de Seminarios del Instituto de Ingeniería, en presencia de los doctores Héctor Mayagoitia Domínguez, director general del CONACyT, y Juan Casillas García de León, secretario general ejecutivo de la ANUIES, entre otros funcionarios. □

Curso-seminario en Arquitectura

Profesionales críticos, necesidad de la planificación urbana y regional



Alberto Ramos y Bolaños. Claridad para comprender la situación de las grandes metrópolis.

Ante la creciente transformación urbana que se ha producido en México es necesaria la intervención de profesionales que procuren una planificación racional de los asentamientos humanos y la construcción.

A la anterior advertencia se sumó el argumento de que el fenómeno urbano requiere de un profesional con capacidad crítica; que posea la suficiente claridad para comprender la situación que viven las grandes metrópolis, y pueda sugerir alternativas reales y constructivas para la sociedad.

Con esta plática introductoria del arquitecto Alberto Ramos y Bolaños, se inició el primer curso-seminario La planificación urbana y regional (teoría y práctica), organizado por la Coordinación de la Licenciatura en Urbanismo de la Facultad de Arquitectura.

Ramos y Bolaños, quien coordina personalmente este curso que concluirá el 7 del corriente y se hará cargo del próximo, a efectuarse del 17 al 21, precisó que el objetivo es proporcionar a los participantes la actualización del conocimiento del proceso que sirve de base para identificar, evaluar y diseñar mecanismos adecuados a diferentes problemas concretos de la planeación.

Clarificó algunos temas que durante la presente semana serán abordados por diez ponentes. En este tenor, refiriéndose a las definiciones de Ortega Blake sobre planificación y planeación, explicó que la planeación es aquel proceso técnico-metodológico que permite la elaboración

(pasa a la página 8)

(viene de la página 7)

de un plan con todos sus elementos conceptuales; mientras que la planificación es el ejercicio político de la planeación.

Cada uno de los cinco grandes temas que contempla el curso-seminario será expuesto por dos especialistas. Los temas a tratar durante cinco días son: **Enfoques teóricos de la planificación: visiones y alternativas; Aspectos económicos y demográficos de la planificación; La planificación urbana: aspectos técnico-políticos; La planificación regional: teoría y práctica; La planificación y la administración; La planificación y el proceso político.**

Este primer curso-seminario será complementado por un segundo, coordinado también por Ramos y Bolaños, que constará también de cinco sesiones, de cuatro horas cada uno. Durante sus trabajos se conocerá la evolución

histórica de las experiencias que en materia de planificación urbana y regional se han registrado en nuestro país en las últimas décadas, así como la influencia que éstas han ejercido en las políticas actuales de planeación y la perspectiva próxima de dicha planificación, a través del análisis de sus aspectos sociopolíticos, económicos y técnicos.

Los temas a desarrollar durante la semana del 17 al 21 del presente mes serán: **Las cuencas hidrológicas; Los puertos y parques industriales; El sistema urbano nacional; Los planes de desarrollo metropolitano; Los programas de desarrollo urbano y turístico.**

Los asistentes a los cursos recibirán una constancia. Las sesiones se efectúan en el aula 6 del Edificio de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, de 17:00 a 21:00 horas. □

foro

La DGSM informa sobre los trabajos que realiza en torno a la educación sexual

El 22 de junio de 1987 se publicó en el Foro Universitario de este órgano informativo una petición realizada por los integrantes del Programa de Sexualidad Humana de la Facultad de Psicología de la UNAM en la que se proponía la posible creación de un Centro de Estudios en Sexualidad Humana.

Esta misiva abarcó en sus propuestas una finalidad indispensable y prioritaria como lo es la difusión amplia y eficaz de programas sobre educación sexual para nulificar la carencia informativa que al respecto existe en el medio universitario. Aprovechando este espacio periodístico, comunicamos que la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM), a través de su Departamento de Salud Pública y su Servicio de Salud Mental, ha instaurado campañas permanentes destinadas a orientar y concientizar a la población sobre los aspectos más relevantes en torno a la sexualidad, haciendo especial énfasis al periodo del ciclo vital en el que se encuentran nuestros estudiantes.

Para ello la DGSM, a través del Servicio de Salud Mental, viene realizando desde hace un año a la fecha, mesas de discusión sobre se-

xualidad que se realizan los días miércoles a las 16:00 horas y jueves a las 11:00 horas.

En términos globales, la asistencia es de 20 a 25 estudiantes por mesa, que disponen de un espacio y un tiempo para poder externar libremente todo tipo de opiniones o dudas respecto a temas como: masturbación, homosexualidad, respuesta sexual humana, alteraciones en la atracción, excitación, orgasmo, aborto, violación, enfermedades de transmisión sexual, anticoncepción, relaciones premaritales, mitos, etcétera; dichas mesas son coordinadas por personal capacitado en el tema y se espera en fecha próxima la incorporación de una doctora especializada en el área de sexualidad.

Asimismo, se llevan a cabo conferencias sobre sexualidad en los planteles periféricos (planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, ENEP Aragón y ENEP Zaragoza, y Colegio de Ciencias y Humanidades).

Una de las aspiraciones que la DGSM tiene es la de poder integrar a los planteles periféricos personal del campo de la salud mental, que difunda información y brinde atención tanto en el área de sexualidad

como en muchas otras relacionadas con la salud mental.

Se han publicado y distribuido trípticos para facilitar datos precisos que contribuyan a responsabilizar al individuo en el manejo de su sexualidad. La Gaceta Universitaria ha apoyado estos esfuerzos publicando diversos artículos, escritos por los médicos y psicólogos que laboran en esta dependencia, acerca de estos temas.

Siempre atentos a los ejes que sostienen el óptimo desarrollo en pro de la salud, esta dirección ha participado con todos los recursos a su alcance para erradicar y prevenir efectos nocivos en la salud de la congregación universitaria.

La colaboración de todos los sectores de esta Casa de Estudios rendirá sus mejores frutos en beneficio de nuestra comunidad; por esta razón, se invita a los integrantes del Programa de Sexualidad Humana de la Facultad de Psicología a conocer y participar con sus valiosas opiniones en nuestros programas y actividades; si unificamos esfuerzos, los resultados serán más positivos.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Jefe del Servicio de Salud Mental.
Doctor Juan Antonio Domínguez
González.

“COPIAN” LA HORMONA HUMANA DEL CRECIMIENTO

Solución a niños con deficiencias en la pituitaria

Una auténtica hormona humana de crecimiento, la cual será empleada para tratar a los niños de corta estatura que sufren deficiencia total o parcial de hormona del crecimiento, ha sido desarrollada por KabiVitrum, empresa farmacéutica estatal sueca de Estocolmo.

La nueva droga es idéntica, tanto en términos químicos como biológicos, a la hormona del crecimiento producida naturalmente por la glándula pituitaria humana. Mediante el empleo de la tecnología recombinante del ADN, la empresa consiguió “copiar” la hormona de crecimiento hasta el aminoácido final, lo que significa un paso gigantesco en el tratamiento de las deficiencias hormonales.

La nueva hormona fue registrada en Suecia, en el mes de marzo, con el nombre de **Genotropin**. El registro ha sido solicitado en otros países y se están efectuando pruebas clínicas.

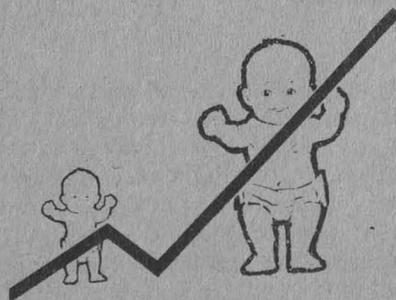
Las nuevas investigaciones indican que la hormona de crecimiento biosintética tiene un efecto en los niños con “talla corta variante normal” que anteriormente no han sido clasificados como deficientes en hormona del crecimiento. También, al parecer, las niñas con el Síndrome de Turner podrán alcanzar su talla normal adulta con la ayuda de la hormona del crecimiento. Todas las niñas en Suecia con este síndrome o bien ya toman parte en un proyecto clínico que comprende el tratamiento con la hormona de crecimiento biosintética o serán invitadas a hacerlo. Según los endrocrinólogos, los resultados hasta ahora han sido muy prometedores.

Aunque la hormona del crecimiento

no lo fomenta en las personas que han pasado la pubertad, ha mostrado que los adultos previamente tratados con ella se encuentran mejor y forman juegos más firmes de musculatura si se continúa el tratamiento en forma de “dosis de mantenimiento” regulares, según informa KabiVitrum. Por lo tanto, hay teorías según las cuales la hormona del crecimiento podría ser empleada para acelerar la curación de los huesos rotos. También se cree que traerá consigo un incremento importante en el número de pacientes que podrían beneficiarse directamente del tratamiento con la hormona de crecimiento.

1971, comienzo de su producción

KabiVitrum comenzó a producir la hormona de crecimiento en 1971, obteniéndola de las glándulas pituitarias de personas fallecidas. Conocida como Crescormon, este producto farmacéutico se convirtió en el líder mundial en numerosos



Obtenida en Suecia, la hormona biosintética podría acelerar la curación de huesos rotos y es una alternativa para niñas con Síndrome de Turner



mercados. La producción de Crescormon cesó en 1985, después de haberse descubierto que cuatro jóvenes en los Estados Unidos y en Inglaterra habían fallecido de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, la cual puede haber sido transmitida durante el tratamiento con tipos rivales de hormona del crecimiento extraída de glándulas humanas.

Por aquel tiempo, KabiVitrum ya estaba en camino de desarrollar una hormona de crecimiento biosintética y en el verano de 1985 introdujo la Somatonorm, que contiene una cadena completa de 191 aminoácidos que absorben la molécula hormonal original y un aminoácido esencial adicional, metionina. Su contraparte americana, la Protoprin, es producida por la empresa asociada con KabiVitrum en los EU, Genentech Inc., y actualmente la Somatonorm se emplea para tratar a más de 5000 niños en todo el mundo.

En la fabricación de la Somatonorm todo el contenido de la célula es extraído, lo cual significa que la hormona se mezcla con otras proteínas de células. En el caso de la Genotropin, sin embargo, la hormona del crecimiento pura llena de espacio entre la membrana y la pared de la célula y por lo tanto puede recuperarse en forma de “paquete”, según informa KabiVitrum.

Esta tecnología está basada en los experimentos hechos en Genentech. □

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

Material proporcionado por la Oficina de Prensa Sueca Internacional.

El Proyecto RAMSES, que representó una alternativa para conocer y determinar en el futuro la circulación provocada por el viento de los contaminantes suspendidos en la baja atmósfera de la ciudad de México, será utilizado para efectuar estudios en invernaderos automatizados, a fin de aprovechar la experiencia adquirida y establecer e informar a los agrónomos las posibilidades de cultivar productos de mayor calidad.

El M en C Mario Peña, del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, señaló



Peña. RAMSES, aplicable a cualquier ciudad.

LA AGRONOMIA, UNA VARIANTE DEL PROYECTO RAMSES

*Se busca obtener cultivos
de mayor calidad*

que a través del Proyecto RAMSES (Red Automática Micrometeorológica y Sistema de Eco-Sondeo) existe la posibilidad de obtener datos reales, concretos y no estimados, de cuando la contaminación alcanzaba niveles altos o de qué zona era la más contaminada y por qué, que servirían para tomar medidas preventivas. Asimismo, en el invernadero se podrá localizar qué parte o zona de cultivo requiere mayor temperatura, luz,

En el área atmosférica, su implantación permitiría establecer una estrategia de control sobre las fuentes de contaminación ya existentes y una de desarrollo urbano para situar

y localizar las que en un futuro pudieran serlo, a fin de alcanzar y determinar, independientemente del crecimiento urbano, un nivel de contaminación aceptable para los habitantes de la ciudad. El proyecto, suspendido por razones de carácter económico, fue traspasado a la SEDUE, en la que los investigadores del IIMAS continúan participando a nivel de asesoría.

Los objetivos establecen la creación de un banco de datos micrometeorológicos a través de computadoras, el cual contenga los patrones de circulación y turbulencias atmosféricas del valle de la ciudad de México, sobre todo cuando el viento esté en

calma: es decir cuando no es registrado por los anemómetros (a menos de 1.5 m/segundo).

La formulación de un modelo matemático (introducir la zona urbana en un sistema de coordenadas cartesianas), basado en el banco de datos anterior y en las condiciones topográficas de la ciudad, permitirá identificar y predecir la dispersión de contaminantes atmosféricos a corto y largo plazos, tanto en condiciones de viento en calma o predominante, y localizar, fundamentalmente, la fuente de contaminación y llevarle un seguimiento de comportamiento, que sería identificado a través de isolíneas (periodicidad del movimiento de los contaminantes).



El modelo está basado en conceptos teóricos, pero también requiere de datos básicos de ciertas variables meteorológicas, como son la dirección y velocidad del viento, altura de la capa de inversión, temperatura y estabilidad de la baja atmósfera, y de un inventario de las fuentes de contaminación.

Para que sea una herramienta útil en la predicción de los niveles de contaminación es necesario que la exactitud del modelo matemático sea muy alta, pues algunas decisiones costosas, como instalación de equipo, magnitud y localización de industrias dependerá de ello.

Amplios beneficios

El cumplimiento de estos objetivos permitiría desarrollar un sistema de captación automática de datos micrometeorológicos, con el cual se complementaría la información obtenida por las estaciones meteorológicas estándar existentes, pues se investigaría la débil circulación atmosférica que ocurre con tanta frecuencia en la ciudad, dadas sus características topográficas.

La cuantificación de este fenómeno está fuera del rango de sensibilidad de las estaciones meteorológicas estándar. Con los datos micrometeo-



Su implantación permitirá establecer una estrategia de control sobre fuentes de contaminación

rológicos se complementaría el conocimiento que hasta el momento se tiene y coadyuvaría para realizar otro tipo de investigaciones.

El Proyecto RAMSES cuenta actualmente con 20 estaciones micrometeorológicas en la ciudad de México, instaladas donde se consideró que se obtendrían datos más relevantes. Estas estaciones constan, básicamente, de un sensor y un reloj, y pueden ser programadas para obtener datos en diferentes zonas a un mismo tiempo.

Por otra parte, el proyecto es aplicable a una multitud de modelos de contaminación, ya sean bióxidos de azufre, monóxido o bióxido de carbono, pero también acepta contaminantes con reacciones químicas.

Asimismo, está estructurado en forma integral desde el diseño de los modelos matemáticos, el del sistema de captación de datos, hasta las especificaciones de diseño de los sensores, lo cual hace que su costo, en parte, sea bajo.

Por ello es posible garantizar la precisión inicial y futura del sistema, ya que se tienen los métodos para calibrar la instrumentación desarrollada y es mucho más barato que cualquier otro que se importe.

El Proyecto RAMSES, por ser un sistema integral, puede ser funcional en cualquier otra ciudad. Incluso existe la posibilidad de extenderlo o aplicarlo en el futuro en otras ciudades que aún no tienen altos índices de contaminación atmosférica.

Respecto del Sistema de Eco-Sondeo, el M en C Mario Peña, miembro del grupo de investigadores, encabezado por el doctor Alejandro Velasco Levy, que diseñaron el proyecto, dijo que por medio de antenas parabólicas se podría instrumentar el mismo.

Una antena enviaría ondas sonoras al aire, la capa de contaminantes la regresaría y la otra antena, por medio de receptores y amplificadores, recogería la información. Así, la distancia de ubicación de los contaminantes dependería del tiempo en que la onda sonora tardara en regresar, independientemente de la dispersión de su intensidad, y se determinaría, también, la constante del viento. □

ESTRES, UMBRAL DEL FUTURO

Riesgo de deterioro genético en grandes urbes

Además de debilidad, falta de interés, insomnio y desperfectos en las glándulas hormonales, que ocasionan en el hombre disminución del número de espermatozoides, el estrés está provocando en los individuos la tendencia a adaptarlo a su ritmo de vida; las repercusiones crónicas de este hecho aún no se conocen.

Luego de señalar lo anterior, el doctor Vicente Cortés Gallegos, coordinador de la Maestría y Doctorado en Biología de la Reproducción de la Facultad de Medicina, agregó que los cambios en tejidos importantes, como los reproductores, "pueden ocasionar que las futuras generaciones no sean de la misma calidad física e intelectual de las actuales".

Cortés Gallegos añadió que el estrés tiene lugar debido a la falta de planificación y organización en las grandes ciudades, incluyendo los aspectos económico y nutricional. "La gente vive en tensión y no rinde lo necesario, además de que su salud se deteriora constantemente".



Cortés Gallegos.

Tendencia a adoptar el estrés como forma de vida; las consecuencias deben investigarse desde ahora

En este sentido, dijo, el progreso de las sociedades, tanto en el orden como en la calidad de los elementos para las actividades cotidianas, ha contribuido también a competir por lo mejor. Sin embargo, disminuye cada día el número de posibilidades para el buen vivir, y se cierra así el círculo en el que, de acuerdo a la ley biológica, "subsistirán las especies de mayor resistencia".

Dijo que seguramente mientras se subsista se requerirá conocer los fenómenos asociados a la adaptación, la interpretación de los mismos y su control para evitar pasar de este umbral a la enfermedad propiamente dicha. En medicina el investigador busca indicadores biológicos que señalen la intensidad del desequilibrio o daño, en lo que a incomodidades se refiere: el sistema endocrino responde enviando a circulación sustancias conocidas como hormonas esteroides, particularmente las provenientes de la glándula testicular, conocidas como andrógenos, que responden activamente cuando el individuo se expone a los cambios ambientales, tóxicos, de supresión del sueño o insomnio, entre otros.

El especialista señaló que los andrógenos son los elementos que dan la sensación de bienestar general, de entusiasmo por realizar diversas actividades y tienen, por lo tanto, el papel de contrarrestar los efectos del estrés, toda vez que dan vigor y fuerza. Asimismo, favorecen el fenómeno de adaptación, para que no se precipite un desequilibrio interno.

Aclaró que estudios de este tipo debieran ser ampliados para evitar el deterioro de la herencia en futuras generaciones, ya que hasta la fecha no se sabe qué otras repercusiones puede tener en el hombre una adaptación al estrés. Pero sí, precisó que en sus investigaciones ha encontrado una disminución del número de espermatozoides producidos por individuos normales, aunque la persona sigue siendo fértil.

En este sentido, expresó que el control de la fertilidad de las sociedades contemporáneas va a estar dado por la adaptación al estrés, toda vez que el equilibrio biológico de las especies está dado por dicho fenómeno. Recordó los experimentos con una pareja de ratas, las que al reproducirse en un mismo espacio, con la misma cantidad de alimento y agua, provocan enfermedades y lucha por la supervivencia, llegando incluso al canibalismo. En el hombre se presenta también esta lucha por subsistir y se llega a la deshumanización, al cambio de conducta y a las desadaptaciones sociales.

Finalmente externó que sería interesante valorar el hecho de que la capacidad de percepción de niños escolares está disminuyendo por los contrastes existentes en las ciudades de gran magnitud, como la de México, porque ello puede ocasionar deterioro genético en las generaciones venideras. *Ricardo Hernández* □



En la lucha por la subsistencia, el hombre llega a la deshumanización, al cambio de conducta y a desadaptaciones sociales

SOLO HIPOTESIS EN TORNO A LA DEMENCIA SENIL

*Por factores
genéticos, dicen
unos; por virus,
otros*

En el campo de la psiquiatría, los principales padecimientos que sufren los ancianos son; el estado de confusión o delirium, depresión, demencia senil o enfermedad de Alzheimer y paranoias, afirmó el doctor Miguel Krassoievitch, catedrático de la Facultad de Medicina.

Explicó que el estado de confusión es un cuadro en el que, básicamente, están alteradas la atención y la claridad de la mente; sus causas son múltiples, entre las que se encuentra un desequilibrio del agua y electrolitos del organismo, una disfunción del sistema endocrino o el consumo de algunos fármacos que no deberían suministrarse en esa edad.

En cuanto al segundo padecimiento, la mayoría de los autores coinciden en que la pérdida de la juventud, la belleza, la salud, de familiares o amigos y la de índole económica, puede desencadenar con cierta facilidad un estado de depresión.

La demencia senil o enfermedad de Alzheimer es un padecimiento irreversible, frecuente y serio que se presenta principalmente en los países desarrollados, en donde la pirámide poblacional tiene características distintas a la de los países en vías de desarrollo, ya que el número de sujetos ancianos es mayor.

Las personas que padecen esta enfermedad pierden su autonomía y la

noción del tiempo y espacio, y sus facultades mentales se ven reducidas. El cerebro se encuentra muy atrofiado, por lo que su peso disminuye. Asimismo, abundan en el cerebro alteraciones microscópicas, llamadas placas seniles y lesiones neurofibrilares. La memoria y la función cognoscitiva también se alteran considerablemente.

Hasta ahora se desconocen las causas de esta enfermedad; sin embargo, existen hipótesis que señalan que este padecimiento obedece a factores genéticos; otros investigadores han postulado que se trata de un virus especial de acción lenta, cuyo desarrollo se prolonga durante muchos años y por esta razón es hasta la vejez cuando se manifiesta. Pero la realidad es que no se han descubierto cuales son los elementos que la provocan.

En cuanto a los estados paranoides, también son frecuentes en la senectud. Los pacientes se sienten perseguidos por alguien que les quiere hacer daño físico o robarles sus pertenencias.

El doctor Miguel Krassoievitch recaló que existe una estrecha relación entre la enfermedad física y la enfermedad mental en el anciano. Un 50% de los casos de enfermedad física presenta un estado depresivo; sin embargo, generalmente sólo se le da atención al padecimiento físico y se olvida el mental.

En México el porcentaje de la población de ancianos tiende a aumentar



En el anciano existe una estrecha relación entre la enfermedad física y la mental

Por tal motivo, continuó, es necesario que el médico general esté debidamente capacitado para conocer estos problemas de salud que se presentan en la vejez y les dé una adecuada solución.

El profesor de la Facultad de Medicina señaló que, a excepción de la demencia senil, no hay padecimientos psiquiátricos que sean exclusivos del anciano; sin embargo, en esta etapa revisten una gran importancia porque presentan características distintas y el restablecimiento depende del manejo que brinde el médico.

Mencionó el especialista que los ancianos representan en México el cinco por ciento de la población, aproximadamente, cifra que aumentará en los próximos años, por lo que en el plan de estudios de la carrera de médico cirujano se contempla ofrecer mayores conocimientos sobre las enfermedades que se presentan en la senectud y se ofrecen continuamente en la FM cursos de actualización en esta área. □



Hasta hace unos cuantos años el morir era asunto que sólo interesaba a los artistas, filósofos y religiosos, "quienes manifestaron sus reflexiones en torno a la muerte y el acto o hecho de morir, con visiones penetrantes y descriptivas, lúcidas y conmovedoras". Pero cuando los enfermos acuden, en forma creciente a los hospitales, cambia gradualmente el lugar donde se alivia y, también, donde se muere. Entonces, la medicina científica comienza a tratar de cerca y por primera vez al paciente moribundo.

Para el doctor Federico Ortiz Quesada, médico universitario, hombre de letras y humanista, es a partir de los años cuarenta cuando aparecen en la literatura médico-científica artículos pioneros sobre el tema de la muerte y los moribundos. Poco a poco se forma una nueva especialidad: la Tanatología.

Antaño, dice Ortiz Quesada, se nacía y moría en casa; hoy nacer y morir son actos que se realizan en un hospital; y cuando el morir cambió de sitio, continúa, el libro de León Tolstoi: *La muerte de Iván Ilich* —breve relato acerca de las percepciones existenciales que tiene un juez moribundo, meditaciones acerca de su vida, vacilaciones ante la inminencia de su muerte—, se convierte en una lectura obligada para quien aspira a dedicarse al arte y ciencia de la medicina y para el que desea conocer el alma humana.

El mismo ha utilizado este cuento del escritor ruso para indagar incesante en la vida y en la muerte; aproximarse al hombre: tratar de saber cuáles son los pensamientos, miedos, dudas del moribundo. *El acto de morir*, sobre la muerte de Iván Ilich de León Tolstoi, es un breve ensayo, apenas de 69 páginas, en las que Federico Ortiz Quesada señala que vivir ofrece una certeza: la muerte. Sin embargo, la sociedad moderna evita la reflexión en torno a este tema.

¿Qué le sucede al hombre cuando muere? ¿Y después? ¿Cuáles son los pensamientos del moribundo? Preguntas que se formulan con la esperanza de no obtener respuesta. A quienes plantean esas interrogantes les



LA MUERTE, CERTEZA DE LA VIDA

Los hospitales, escenario de su encuentro

interesa algo más que un fenómeno biológico catalogable dentro de las constantes del tiempo y del espacio. ¡Yo también voy a morir!

Al escribir *El acto de morir*, el autor ha querido combinar el arte polisémico, multívoco, de mayor penetración en los sentidos, para interpretarlo de acuerdo "con los conocimientos científicos unívocos y de mayor objetividad, lo cual permitirá tener un conocimiento más cercano a la realidad del morir".

Ortiz Quesada sostiene que Tolstoi aborda con genialidad el aspecto psicológico de las personas cercanas al moribundo: miedo omnipresente a la vida y a la muerte y, como forma de defensa de ésta, el eterno afianzamiento al vivir. La ira, señala el investigador universitario, es más común de lo esperado en los familiares y personas cercanas a un moribundo; esta emoción puede ser resultado de sentirse impotente frente a una realidad existencial, en este caso la enfermedad y la muerte.

Otra manifestación de la impotencia inconsciente frente a la muerte da como resultado culpar al muerto del abandono, de dejar solos a los vi-

vos, como si la muerte fuese un acto voluntario del difunto: así, con frecuencia se escucha a los familiares dirigirse al muerto diciéndole "no te vayas, no me dejes" y al responsabilizarlo de su "viaje final" se le acusa, como consecuencia de una ira irracional.

En tanto, el enfermo moribundo enfrenta por lo menos estas fases: negación y aislamiento, ira, pacto, depresión y aceptación. Debe hacerse hincapié en que no son características omnipresentes en todo ser humano, además de que pueden aparecer y reaparecer en diferentes momentos en una misma persona o estar ausentes. El estadio de negación y aislamiento suele ser tan severo que tanto el enfermo como sus familiares no recuerdan los planteamientos importantes que, en relación con su enfermedad, se les dicen. En estas condiciones, el enfermo puede presentar regresiones infantiles, rechazo a confrontar la realidad y en ocasiones sentirse agobiado por la soledad y el desencanto.

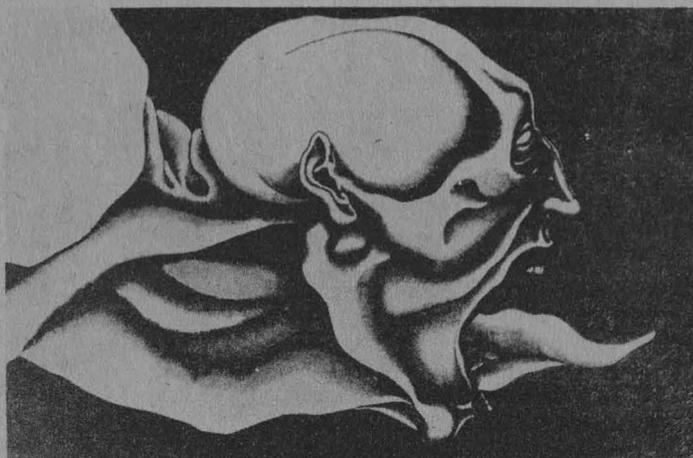
Surge también una rabia por la impotencia y la desesperanza cuando se enfrenta lo inevitable de la muer-

Frecuentemente se culpa al muerto del abandono, como consecuencia de una ira irracional

te, la cólera casi siempre se presenta tanto en el enfermo como en sus seres queridos. Asimismo, el enfermo trata de establecer un convenio por el cual pueda prolongar su vida o pasar unos días sin sentir dolor, sin malestar, en un intento por establecer algún control sobre la vida y el cuerpo en aquellas personas que están abrumadas por la enfermedad y que se perciben impotentes frente a su propio destino.

Un último estadio es la aceptación final de la muerte, en donde el paciente, fatigado de luchar, contempla su próximo fin con tranquilidad.

Ortiz Quesada señala finalmente que podría preguntársele a León Tolstoi: ¿Existe la muerte? Y estoy seguro, afirma, que su respuesta sería: No, la muerte no existe, no es real. Lo que existe es la vida. □



El viernes 31 de julio tuvo lugar en la Galería de la Plástica Preparatoriana, ubicada en el antiguo Colegio de San Ildefonso, la inauguración de la muestra "El hombre y la ciudad", de Isaac Hernández, compuesta por óleos y tintas.

"La soledad se marca en cada trazo y todo el cuadro nos envuelve con su tristeza, uno a uno de nuestros sentimientos van formando ese mundo que podría confundirse con la fantasía por ser tan real.

Nos escondemos en nosotros por temor a ser desgarrados por los demás, huimos a nuestro encierro para ahí crear un mundo propio de imágenes y sensaciones que nos aclaren el momento en el cual estamos viviendo y al final volvemos a no entender qué estamos buscando y cuál es nuestro papel en esta selva de varillas y concretos", explica el joven pintor.

"Isaac denuncia con la misma violencia que se siente agredido, como queriendo afirmar que se puede no sólo estar, sino también ser, que los hombres son mucho más que objetos. Esta desesperanza y desconcierto que vivimos hoy, producto de un mundo pleno de contradicciones e injusticias, es fielmente captado por él y lo lleva a mostrarnos despiadadamente una existencia solitaria, dolorosa y preñada de escepticismo", opina Concepción Miaja.

La muestra permanecerá abierta hasta el 28 de agosto. □

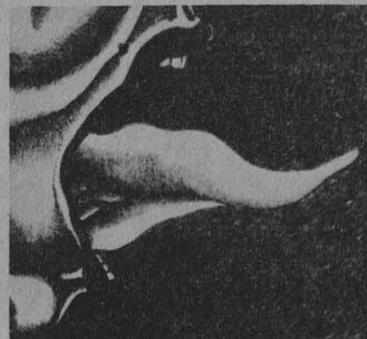
UNA SOLEDAD:



EL HOMBRE



Y LA CIUDAD



ACTIVIDADES ESPACIALES EN MEXICO

Sin apoyo económico, poco se divulga la ciencia

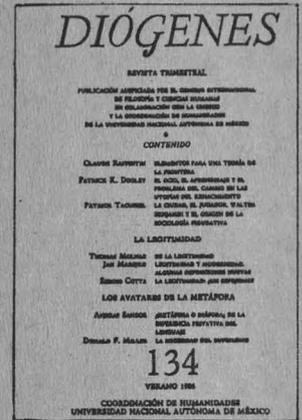
La divulgación de la ciencia ha sido escasa. En México no estamos acostumbrados a hacerlo y lo poco que se ha publicado en muchos casos no llena los requisitos, afirmó el doctor Guillermo Haro durante la presentación del libro *Actividades espaciales en México: una visión crítica*, de la doctora Ruth Gall, del Instituto de Geofísica.

Después de señalar que la mayoría de los textos de divulgación científica llega del extranjero y se hacen malas traducciones, indicó que una de las causas de esta problemática se debe al desinterés de los jóvenes por el conocimiento científico y a la falta de atención existente en México con relación a esta área, lo cual se manifiesta en carencia de apoyo institucional y económico a los investigadores, y así los graduados en el extranjero no quieren regresar al país, y quienes lo hacen, vienen en condiciones de verdadero sacrificio.

"Lo anterior no significa que no haya buenos científicos mexicanos, aunque estén mal organizados. Nos falta equipo y capacidad creadora y eso no se improvisa de la noche a la mañana".

Dijo que la situación de los estudios espaciales en México es vergonzosa y deprimente. En esta área el país está muy retrasado, depende casi en un 100% de la tecnología extranjera. Argentina, Brasil y Chile, en América Latina, son más competitivos.

Lo mismo sucede en otras áreas como las de telecomunicaciones, electrónica y percepción remota, a través de la cual en Estados Unidos saben más que nosotros en cuanto a nuestros yacimientos de recursos naturales y otros aspectos.



Respecto del texto, publicado por el Fondo de Cultura Económica, comentó que es autocrítico y provocativo. "Es un acicate para picarle la cresta a los jóvenes científicos e interesarlos por las actividades espaciales en México y el mundo, pues no se está haciendo investigación en esta área importante para el futuro".

Por su parte, la doctora Ruth Gall, quien también es coordinadora del Grupo Interdisciplinario de Actividades Espaciales de la UNAM (GIAE), afirmó que sí existe investigación en esta área desde 1962, y que la intención del grupo que coordina es impulsar el desarrollo de algunas áreas relacionadas con los estudios espaciales que han permanecido estancadas. "El proceso es lento, pero avanzamos".

En el mismo acto, efectuado en el auditorio del Instituto de Geofísica, el pasado 27 de julio, se presentó el texto *Memorias del simposio Evaluación y perspectivas de la era espacial en México*, el cual se realizó en mayo del 86, organizado por el GIAE con el fin de conocer el trabajo que en materia espacial se desarrolla actualmente en América Latina.

Con base en esa información, se pretendía establecer vínculos de cooperación en materia de ciencia y tecnología espaciales y aportar soluciones a las necesidades reales de nuestros países. Frente a los elevados costos de la tecnología espacial, la integración entre los países latinoamericanos plantearía una alternativa viable para desarrollar tecnología adecuada a las situaciones económicas y sociales de estas naciones. □

DIÓGENES

Revista trimestral editada por la Coordinación de Humanidades, número 134 correspondiente al verano de 1986

Diógenes es una revista trimestral auspiciada por el Consejo Internacional de Filosofía y Ciencias Humanas en colaboración con la UNESCO y la Coordinación de Humanidades de la UNAM.

En su número 134, correspondiente al verano de 1986, se publican los siguientes trabajos:

Elementos para una teoría de la frontera, por Claude Raffestin.

El ocio, el aprendizaje y el problema del cambio en las utopías del Renacimiento, por Patrick K. Dooley.

La ciudad, el jugador. Walter Benjamin y el origen de la sociología figurativa, por Patrick Tacussel.

De la legitimidad, por Thomas Molnar.

Legitimidad y modernidad. Algunas definiciones nuevas, por Jan Marejko.

La legitimidad: ¿un espejismo?, por Sergio Cotta.

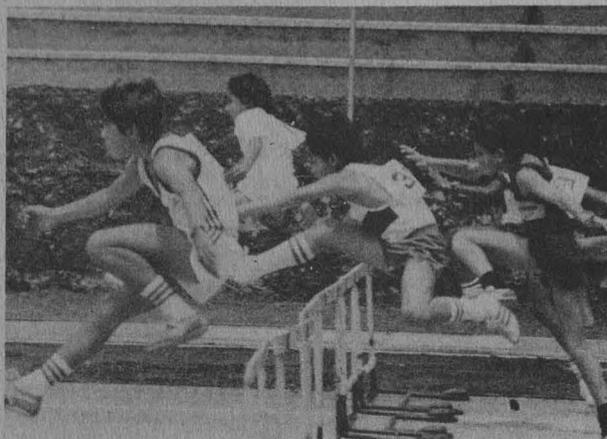
¿Metáfora o diáfora? De la diferencia privativa del lenguaje, por Andras Sandor.

La necesidad del eufemismo, por Donald F. Miller.

Todos los artículos citados fueron traducidos de su idioma original, francés o inglés, por Mario Zamudio.

Cierra este volumen una serie de notas biobibliográficas de los autores de los trabajos publicados. □

Para la UNAM, el campeonato infantil de atletismo



Con la participación de 550 niños pertenecientes a 16 equipos, el fin de semana pasado se llevó a cabo el Segundo Encuentro Nacional Infantil de Atletismo Pumitas en las instalaciones del Estadio de Prácticas de la Ciudad Universitaria, donde los representantes de Pumitas se llevaron el primer lugar al acumular 390 puntos; DIF se adjudicó el segundo al sumar 370, y la escuadra del Sector 7 de la Delegación Política de Azcapotzalco el tercero, con 206 tantos.

Divididos en seis categorías, tres infantiles, de seis a once años de edad, y tres juveniles, de 12 a 18 años, los atletas Fabricio Chamor, del Plan Sexenal; Lila Quintero, de Tabasco; Patricia Martínez, de Puebla, y Marlene Vargas, Daniel de la Rosa y Luis Alberto Ramírez Corral, por Pumitas, fueron distinguidos públicamente por su destacada actuación a lo largo de la justa.

Luego de efectuar la inauguración del nacional infantil, el doctor Rogelio Rey Bosch, director general de Actividades Deportivas y Recreativas, comentó que la UNAM reconoce la importancia del atletismo universitario y los esfuerzos que realiza para tornarse en base fundamental del deporte en general, por lo que se procurará brindarle mayor atención.

Acompañado por los profesores Luis Fernando Ramírez Atl e Irma Corral, por la Asociación de Pumitas Atletismo, y el doctor Jorge Molina Celis, coordinador técnico de la Asociación de Atletismo de la UNAM, el titular de la DGADyR entregó reco-

nocimientos a los deportistas pumitas Victor Chapela Barba, heptatlonista y sobresaliente en salto de altura durante los campeonatos nacionales Juvenil-Infantil de Atletismo 1987, organizados por la federación mexicana de la especialidad.

Igualmente recibieron reconocimientos Marlene Vargas, quien impuso nuevo récord mexicano en 70 metros con vallas en el mismo evento Nacional de 87, y Luis Alberto Ramírez Corral, medalla de bronce en el Encuentro Intercontinental "Santiago Nakasawa Ida" de 1986 en la prueba de salto de altura juvenil "A", y poseedor de la presea de plata en la misma prueba, categoría juvenil "B", en el Nacional de 1987.

El profesor Luis Fernando Ramírez, acompañado por la secretaria de la Asociación Pumitas de Atletismo, doctora Nora Barba de Chapela, indicó que los pumitas asistirán a Puebla, del 6 al 15 de agosto, para competir en los torneos de Invitación de la Normal de Puebla y de la Escuela Poblana de Atletismo. □

Nuevo horario para practicar box

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Asociación de Boxeo, informa a estudiantes, académicos y trabajadores en general con deseos de practicar esta especialidad olímpica, que a partir del lunes 10 de agosto se abrirá un nuevo horario,

Se inició la temporada 1987 de voleibol

Con la participación de 28 equipos, pertenecientes a catorce unidades académicas, el pasado sábado 1º de agosto se puso en marcha, en el Frontón Cerrado de CU, el Campeonato 1987 de voleibol estudiantil superior de la UNAM, cuya inauguración estuvo a cargo del doctor Rogelio Rey Bosch, director general de Actividades Deportivas y Recreativas, acompañado por el coordinador general, doctor José Aguilar Argüelles, y el presidente de la asociación universitaria de la especialidad, profesor Jorge Medina Salinas.

Durante la ceremonia el doctor Rey Bosch hizo público reconocimiento al entrenador en jefe del voleibol femenino puma, Jorge Medina Salinas, por su sobresaliente trabajo, ya que sus discípulas han destacado en todos los escenarios estudiantiles, nacionales e internacionales, como en la reciente Universiada Zagreb '87, donde las auriazules formaron la base del seleccionado mexicano.

En el Campeonato interUNAM, que concluirá el 5 de septiembre, participarán las escuadras varoniles y femeniles de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales Aragón, Acatlán, FES Cuautitlán, y las facultades de Derecho, Odontología, Filosofía y Letras, Química, Ingeniería, Veterinaria y Zootecnia, Psicología, Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Ciencias y la Escuela Nacional de Trabajo Social. □

de lunes a viernes de 15:00 a 17:00 horas, en el gimnasio del Ex-Reposo de Atletas de la Ciudad Universitaria, con los profesores Antonio Solórzano González, entrenador en jefe de la rama, y Armando Sandoval Flores, auxiliar de entrenador.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

FILOSOFIA

OFERTA No. 1531. Características: Profesor de ética y lógica. Sueldo: \$2,500.00 por hora. 10 horas a la semana. Requisitos: Titulado. Turno matutino.

HISTORIA

OFERTA No. 1540. Características: Profesor de historia para CCH. Sueldo: \$2,500.00 por hora. Requisitos: Pasante. Turno matutino. Puesto de planta. Ambos sexos.

LETRAS HISPANICAS

OFERTA No. 1529. Características: Profesor de literatura universal, mexicana y española. Sueldo: \$2,500.00 por hora. 12 horas a la semana. Requisitos: Titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

OFERTA No. 1541. Características: Profesor de taller de redacción y lectura. Sueldo: \$2,500.00 por hora. 10 horas a la semana. Requisitos: Pasante. Turno matutino. Ambos sexos.

INGLES

OFERTA No. 1536. Características: Profesor de inglés. Sueldo: \$3,000.00 por hora. 15 horas a la semana. Requisitos: Titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

OFERTA No. 1542. Características: Profesor de inglés de CCH. Sueldo: \$2,500.00 por hora. 10 horas a la semana. Requisitos: Pasante. Turno matutino. Ambos sexos.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA No. 1526. Características: Analista de desarrollo de mercado. Experiencia no necesaria y con deseos de trabajar. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Masculino.

OFERTA No. 1547. Características: Jefe de comunicaciones bancarias. Experiencia de dos años en concilia-

ciones y manejo de bancos. Tiempo completo. Sueldo abierto. Requisitos: Titulado. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 1548. Características: Gerente de tesorería. Experiencia de tres años en manejo de tesorería, bancos, flujos de efectivo. Sueldo abierto. Requisitos: Titulado. Currículum vitae. Tiempo completo. Ambos sexos.

AREA: FISICO-MATEMATICA

MATEMATICAS

OFERTA No. 1528. Características: Profesor de matemáticas. Sueldo: \$2,500.00 por hora. 9 horas a la semana. Requisitos: Titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 1530. Características: Profesor de física. Sueldo: \$2,500.00 por hora. 12 horas a la semana. Requisitos: Titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

OFERTA No. 1538. Características: Ingeniero industrial. Experiencia de un año en análisis de tiempos y movimientos. Sueldo: de \$400,000.00 a \$450,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 1557. Características: Superintendente de mantenimiento. Experiencia de tres años en mantenimiento preventivo y correctivo en industria del plástico. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERO MECANICO

OFERTA No. 1523. Características: Desarrollo en mantenimiento. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Bilingüe 100%. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERO ELECTRICISTA

OFERTA No. 1516. Características: Ingeniero de proceso de información. Sueldo: \$500,000.00 mensua-

les. Experiencia en conocimientos en informática o computación. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés: 80%. Masculino.

OFERTA No. 1517. Características: Ingeniero de producto. Experiencia no necesaria. Conocimientos básicos de la carrera. Sueldo: \$500,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés: 80%. Masculino.

OFERTA No. 1546. Características: Profesor de informática. Sueldo: \$3,000.00 por hora. 12 horas. Requisitos: Titulado. Turno vespertino. Ambos sexos.

COMPUTACION

OFERTA No. 1556. Características: Asesor en computación. Experiencia de 1 a 3 años en la misma actividad a desempeñar. Sueldo: \$300,000.00 a \$320,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

QUIMICA

OFERTA No. 1521. Características: Investigador. Conocimientos en computación. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: Posgrado. Inglés, traducir 50%. Currículum vitae. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1522. Características: Desarrollo en producción. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Inglés: 100%. Masculino.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil, para todos los casos; además, estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante, y titulados: copia de título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", planta baja (frente al CONACyT). Teléfono 655-13-44, extensión 7617.

Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad.
Secretaría General Auxiliar

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA

CARRERAS Y PRESTACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS

Seguimiento de los Alumnos de la Generación 85 de las Carreras de Actuaría y Matemáticas (219).

Estudio Ecológico de los Vertebrados Terrestres en el Estado de Guerrero (0212).

Actuaría. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Biología. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

FACULTAD DE QUIMICA

Polímeros (0209).

Evaluación Biológica "In Vivo" de la Calidad Nutritiva de Biomasa Microbiana Obtenida de Aguas Residuales (0222).

Control Analítico de Fármacos y Medicamentos e Investigación y Desarrollo de Técnicas de Análisis (0211).

Química o Física. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, QFB y MVZ. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

QFB. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

FACULTAD DE INGENIERIA

Selección de Materiales para Usos Mecánicos (0227).

Ingeniería Química Metalúrgica, Ingeniería Mecánica y Eléctrica e Ingeniería Industrial. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

FES CUAUTILAN

Elaboración de Apuntes de Apoyo Didáctico en el Area del Frío de la Sección de Alimentos (0243).

Desarrollo de Material Gráfico en Química Analítica para la Docencia (0248).

Ingeniería en Alimentos. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Ingeniería Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

COORDINACION DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE POSGRADO

Tratamiento de Aguas Residuales (0235).

Ingeniería Química, Biología y Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.



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

Agosto

Jueves 6

Academia Médica, por la Facultad de Medicina, 11:00 h.

Poesía al viento, por Carlos Illescas, 18:00 h.

De amores y desamores, por Verónica Ortiz, 21:00 h.

Viernes 7

Notas sobre notas, por Juan Helguera, 14:00 h.

Música en imágenes, por la Dirección General de Actividades Cinematográficas, 17:30 h.

Panorama del jazz, por Roberto Aymes, 19:30 h.

Sábado 8

Verde Amarella, por la Embajada del Brasil, 13:00 h.

Otra música, por Julio Estrada, 14:00 h.

Nuevas partituras, por Mario Kuri Aldana, 16:00 h.

Domingo 9

Domingo en el Chopo. Control remoto desde el Museo Universitario del Chopo, 11:00 h.

Concierto diferido de la OFUNAM, 12:00 h.

Opera en Radio UNAM, 18:00 h.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto 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 asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$507,844.00, para trabajar en la Estación "Mazatlán" de esta dependencia, en el área de Oceanografía biológica, especialmente en biología de crustáceos, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBA:

— Formulación de un proyecto de investigación sobre "Determinación de la edad en crustáceos peneidos del género *Peneaeus*".

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de este instituto, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 6 de agosto de 1987.

EL DIRECTOR

Dr. Agustín Ayala-Castañares.

Instituto de Geología

El Instituto de Geología, 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 "C" de TC, con sueldo mensual de \$426,284.00, adscripción a la Estación Regional en Hermosillo, Son., en el área de Geología, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De acuerdo con el artículo 15 del mencionado Estatuto, los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

1. Formulación de un programa para el apoyo de un proyecto de investigación sobre la "Estratigrafía y sedimentología del noroeste de Sonora".
2. Prueba escrita sobre la "Estratigrafía del NW de Sonora".

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Sección de Personal de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma sección se les comunicará de la admisión de su solicitud.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 6 de agosto de 1987.

EL DIRECTOR

Dr. Fernando Ortega Gutiérrez.

Centro de Información Científica y Humanística

El Centro de Información Científica y Humanística, 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 "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$331,020.00, en el área de Manejo de información bibliográfica automatizada en ciencias biológicas, 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.

PRUEBAS:

- a) Conocimientos generales sobre manejo de información científica principalmente en ciencias biológicas.
- b) Examen de recuperación de información bibliográfica automatizada.
- c) Diseño de una hoja de codificación tipo para captura de una base de datos en el área.
- d) Elaboración de un resumen en inglés sobre un texto en español.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentarse en la Unidad Administrativa del centro (ubicado en el costado sur del edificio de la Unidad de Bibliotecas de la Investigación Científica, con acceso al oriente del Circuito Exterior), dentro de los quince días hábiles, contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, con el fin de llenar una solicitud y entregar la siguiente documentación:

- I. Curriculum vitae actualizado, con dos fotografías tamaño infantil.
- II. Copia de títulos, grados, diplomas, etcétera.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 6 de agosto de 1987.

LA DIRECTORA
QFB Margarita Almada de Ascencio.

6 de agosto de 1987

Centro de Estudios Nucleares

El Centro de Estudios Nucleares, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo, en el área de Espectroscopia láser y ultravioleta en materia dispersa, con sueldo mensual de \$507,844.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre población y estudio de niveles atómicos metaestables por bombeo óptico.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 6 de agosto de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Marcos Rosenbaum P.

CONACyT

Becas-crédito para posgrado en México. Segunda convocatoria 1987. Se convoca a centros de investigación, instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y empresas de los sectores público, privado y social a presentar candidatos a 400 becas-crédito para realizar estudios de posgrado en México.

75 becas para biología, física, matemáticas y química.

30 becas para alimentos, biotecnología e ingeniería genética.

30 becas para geofísica, geografía, geología y oceanografía.

50 becas para ingeniería civil, ingeniería marítima y portuaria, ingeniería de transportes, ingeniería de minas, ingeniería petrolera, arquitectura y urbanismo.

60 becas para computación, ingeniería electrónica y comunicaciones, ingeniería eléctrica, ingeniería industrial y de sistemas e ingeniería mecánica.

35 becas para ingeniería química, metalurgia e ingeniería textil.

50 becas para agronomía y ciencias forestales, veterinaria y zootecnia y pesca y acuicultura.

30 becas para ciencias biomédicas y salud pública (sólo maestría y doctorado).

40 becas para ciencias sociales y económicas.

Fecha límite de recepción de solicitudes: 4 de septiembre.

XIV Programa de intercambio anglo-mexicano. Se convoca a presentar candidatos a becas dentro de este programa de intercambio, para realizar estudios de posgrado y especialización de alto nivel en Gran Bretaña, en las áreas: ciencias básicas, ciencias agropecuarias, ingenierías, geociencias, biotecnología y alimentos, y ciencias biomédicas y salud pública.

Fecha límite de entrega de solicitudes y documentación: 30 de septiembre.

Becas México-Francia

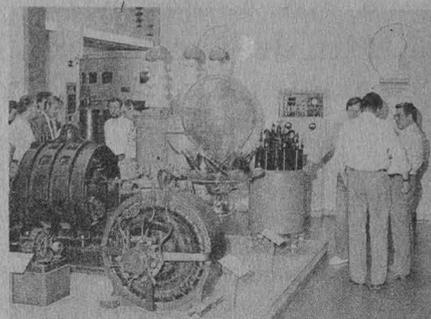
XII Programa CONACyT-CEFI

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología convoca a centros de investigación, instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y empresas de los sectores público, privado y social a presentar candidatos a becas-crédito para estudios de doctorado y especialización técnica de alto nivel, para la formación de ingenieros en Francia, en las siguientes áreas:

- Ingeniería civil y mecánica; Ingeniería eléctrica, electrónica y computación; Ingeniería química y metalúrgica; Biotecnología y tecnología de alimentos, y Geociencias.

Condiciones generales:

1. El candidato debe:
 - a) Ser mexicano menor de 35 años.
 - b) Haber obtenido una licenciatura o una maestría en alguna institución nacional de educación superior, con promedio mínimo de 8 o equivalente.
 - c) Tener conocimientos de francés.
2. Se dará prioridad a candidatos que hayan iniciado el proceso de inscripción.
3. La entidad proponente debe expresar por escrito:
 - a) Su interés por la formación del candidato y el compromiso existente con el mismo para incorporarlo al término de sus estudios.
 - b) La orientación de los estudios, señalando la importancia para el país y la necesidad de éstos para la institución.
4. El candidato debe presentar por duplicado una solicitud de beca-crédito y los documentos que en ella se indican.
5. La fecha límite de recepción de solicitudes es el 28 de agosto.



6. Los solicitantes deberán presentarse a entrevistas y exámenes, en las fechas y lugares que se les indicarán cuando entreguen su solicitud.
7. Las solicitudes serán evaluadas por el comité de selección, mexicano-francés, y el resultado de la evaluación se comunicará durante diciembre de 1987 en la Dirección de Orientación, teléfonos 655-90-77 y 655-74-88, extensiones 3013 y 3044.
8. Los candidatos seleccionados deberán alcanzar el nivel requerido de dominio del idioma francés, antes de su salida a Francia. El IFAL impartirá un curso a los candidatos que lo requieran, de enero a junio de 1988.
9. El CONACyT otorga beca-crédito que cubre gastos de manutención y seguro médico.
10. El gobierno francés proporciona pasaje aéreo México-París y gastos relacionados con el programa de estudios.

Para obtener mayor información y los formularios respectivos acudir a la Dirección Adjunta de Formación de Recursos Humanos, Dirección de Orientación, en México, DF.

Delegaciones regionales CONACyT: Noreste, Monterrey, NL; Sureste, Mérida, Yuc.; Occidente, Guadaluajara, Jal., y Norte, Gómez Palacio, Dgo.

Delegaciones CONACyT en los estados: Guanajuato, Gto.; Chihuahua, Chih.; Morelia, Mich.; Saltillo, Coah.; Ciudad Victoria, Tamps.; Hermosillo, Son.; Culiacán, Sin.; Mexicali, BCN; La Paz, BCS, y Cuernavaca, Mor.

Unidades CONACyT en los estados: Querétaro, Qro.; Durango, Dgo.; Puebla, Pue., y Mochis, Sin.

Banco Mundial

Becas Robert S. McNamara

El Banco Mundial informa del sexto programa anual de becas Robert S. McNamara en honor de su anterior presidente.

Se otorgarán diez becas de 12 meses de duración, a partir del 1º de julio de 1988, para realizar, en régimen de dedicación exclusiva, investigaciones sobre el tema general del desarrollo económico, con especial hincapié en la transferencia de tec-

nología y los tipos de cambio reales, a destacados estudiosos de ese tema.

Requisitos:

- Los candidatos deberán ser ciudadanos de un país miembro del banco.
- Normalmente no deberán ser mayores de 35 años de edad.
- Deberán poseer como mínimo una licenciatura (Master's degree) o un título equivalente.
- El trabajo propuesto deberá realizarse en un país miembro del ban-

co, distinto de país del candidato.

- Este programa de becas no tiene por objeto apoyar actividades que conduzcan a la obtención de un título universitario avanzado.

Las personas interesadas en recibir más información sobre el programa y sobre el procedimiento de presentación de solicitudes deberán dirigirse a: Programa de Becas McNamara, Instituto de Desarrollo Económico, Banco Mundial, 1818 H Street, NW, Washington, DC, 20433, EEUU.

conferencias

Instituto de Investigaciones Filológicas

Vasconcelos, una literatura que comienza, Noé Jitrik, hoy, 13:00 h, Auditorio Mario de la Cueva (Torre II de Humanidades, 14o. piso).

Dirección General de Extensión Académica

Crisis económica y perspectivas políticas en el Caribe actual, Pablo Maríñez, 12 de agosto, 18:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-49-21 y 522-40-19, extensiones 233 y 234.

Las bandas cazadoras recolectoras, arqueólogo Yoko Sugiura, 20 de agosto, 18:00 h. San Ildefonso.

Mascotas silvestres, doctora Martha Hernández, 14 de agosto, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

Curso Vivo de Arte

Apreciación artística (artes plásticas). Arquitectura, Iliana Godoy, 13 de agosto, 18:00 a 20:00 h. Casa Universitaria del Libro: Orizaba No. 24, colonia Roma.

La situación económica nacional. Las maquiladoras, doctor Víctor Carlos García Moreno, 20 de agosto, 18:00 a 20:00 h. Auditorio de la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, calzada de Tlalpan 2775.

Aspectos generales de la nutrición infantil, coordinadora: licenciada Laura Quezada del Río, 17 al 21 de agosto, 11:00 a 13:00 h. Escuela Nacional de Trabajo Social, Circuito Exterior, CU.

Coordinación de Difusión Cultural

Bandas y literatura II, Armando Ramírez, Fabrizio León y Jorge García Robles, domingo 9, 12:00 h, Casa del Lago.

Facultad de Ciencias

Aplicaciones 2, doctor Samuel Gitter, mañana, 12:00 h, Aula Magna.

Escuela Nacional de Trabajo Social

El ecodesarrollo: campo de actividad profesional para el licenciado en trabajo social, licenciado Agustín Fernández Soto, hoy; **La participación del licenciado en trabajo social en la administración social**, licenciado Arturo García V, mañana, 18:00 h, auditorio de la escuela. Coordinador: licenciado Agustín Hernández C.

Informes: teléfono 550-52-15, extensión 4596.

ENEP Aragón

La imagen cambiante de Asia y África en las grandes corrientes historiográficas, doctor Lothar Knaut, 11:00 h, y **Los europeos en Asia: modelos de colonización**, doctora María Fernanda García de los Arcos, 18:00 h, mañana, auditorio A-9.

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

La sistematización de la información en la prensa contemporánea, Carlos Massé Narváez; comentarista: Jesús Nieto, mañana, 11:00 h, auditorio del instituto.

CURSOS

Dirección General de Extensión Académica

Didáctica, maestro Virgilio Aguilar Páez, lunes, miércoles y viernes, hasta el 17 de agosto, 11:00 a 14:00 horas. Escuela Nacional de Artes Plásticas, avenida Constitución No. 400, Xochimilco, DF.

Redacción, maestra Concepción Abellán Corona, 17 a 28 de agosto (todos los días), 16:00 a 18:00 h. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, avenida de los Barrios s/n, Tlalnepantla, Edo. de México.

Herbolaria, maestra Abigaíl Aguilar, 10 al 14 de agosto, 11:00 a 13:00 h. Escuela Nacional de Trabajo Social, Circuito Exterior, CU, teléfonos 550-55-98 y 550-19-57.

La tesis profesional, algunas indicaciones para su elaboración. Coordinador: licenciado Gustavo de la Vega Shiota, lunes, miércoles y viernes, hasta el 28 de agosto, 17:00 a 19:00 h, antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Mecánica básica para automovilistas, profesor Miguel Angel Ybarra, 10 al 21 de agosto, todos los días, 12:00 a 14:00 h. San Ildefonso.

Farmacodependencia: ¿Un problema de jóvenes?, maestra María Isabel Barrera, martes y miércoles de agosto, hasta el 8 de septiembre. 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

Dirección General de Extensión Académica

Psicología del trabajo, licenciado Abraham Pliego, 17 al 28 de agosto (todos los días), 10:00 a 12:00 h. San Ildefonso.

Redacción, maestra Concepción Abellán de Corona, 17 de agosto al 11 de septiembre (lunes, miércoles y viernes), 10:00 a 12:00 h. San Ildefonso.

Módulo del profesionista integral IV

Ortografía, licenciada Concepción Abellán, 10, 11, 12, 13 y 14 de agosto, 13:00 h. Facultad de Ingeniería. Teléfono 550-57-16.

Módulo del profesionista integral V

Corrección de estilo, licenciado Jorge Rubio Galindo, 10, 11, 12, 13 y 14 de agosto 17:00 h. Facultad de Economía. Teléfono 550-54-79.

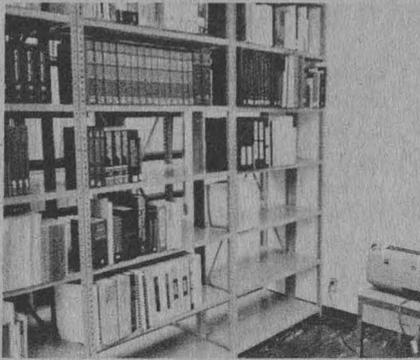
Módulo del profesionista integral VI

Ortografía, licenciado Jorge Rubio Galindo, 17, 18, 19, 20 y 21 de agosto 11:00 h. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Edo. de México. Teléfono 796-04-88.

Facultad de Química

Destilación por arrastre de vapor, ingeniero Guillermo Domínguez P., 17 al 26 de agosto, 18:00 a 21:00 h; **Los seguros en la industria**, ingenieros Enrique Bravo y Francisco Espinoza B., 17 al 26 de agosto, 17:00 a 21:00 h. Fecha límite de inscripción: 12 de agosto.

Inglés Toefl, profesor Joseph Doshner, 15 de agosto al 14 de noviembre, sábados, 9:00 a 14:00 h. Fecha límite de inscripción: 10 de agosto. Informes, ingeniero Carlos Galdeano, Departamento de Educación Continua, edificio D, 2º nivel; teléfonos 550-52-15, extensión 2896, y 550-58-93.

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Formadores de información bibliográfica automatizada, 13 al 30 de octubre, 9:00 a 15:00 h. Costo: \$75,000.00. Fecha límite de inscripción: 14 de septiembre.

Informes e inscripciones: licenciada Zuemí A. Solís y Rivero; teléfonos 522-43-90, 522-43-91 y 522-42-96, extensiones 256, 237 y 245.

Reencuentro con la Universidad, cursos de complementación académica.

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

Los cursos, que constan de paquetes estructurados de materias, se imparten en varias facultades y escuelas, de acuerdo con sus propios calendarios y horarios. El número de asignaturas varía dependiendo el objetivo del curso.

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

Las inscripciones se efectuarán durante los meses de agosto, septiembre y octubre. El costo total del curso es de \$30,000.00.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", 4º piso, teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos

La estructura del guión cinematográfico, profesora Marcela Fernández Violante, 18 de agosto al 15 de octubre, martes y jueves, 10:30 a 12:30 h. Costo: \$50,000.00, descuento a estudiantes y trabajadores universitarios.

Informes: Adolfo Prieto 721, colonia Del Valle; teléfonos 687-06-96, 687-06-97 y 536-02-30, 10:00 a 15:00 h.

Inscripción para el examen de admisión**Requisitos:**

1. Tres fotografías, tamaño infantil.
2. Currículum vitae.
3. Copia fotostática del Acta de nacimiento.
4. Copia fotostática del documento que acredite el último año de estudios (se requiere bachillerato o su equivalente, como mínimo).
5. Carta dirigida a la Comisión de Exámenes de Admisión, en la que el interesado exponga los motivos por los que desea ingresar al centro.

Inscripciones: Se realizarán de lunes a viernes, hasta el 31 de agosto, de 14:00 a 20:00 h, en Adolfo Prieto No. 721.

Centro de Enseñanza para Extranjeros**Otoño 1987**

Intensivos de español para extranjeros, 6 semanas, 3 horas diarias. Horario, matutino: a escoger 3 horas: 8:00 a 14:00 h, y vespertino: 16:00 a 19:00 h. Agosto 17 a septiembre 30.

Semestrales de cultura latinoamericana para mexicanos y extranjeros: arte, historia y literatura. Agosto 17 a diciembre 2. Inscripciones: 11 al 14 de agosto, 10:00 a 12:00 h. (Cuota especial para mexicanos y residentes.)

El centro se ubica en avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología).

Informes: teléfono 550-51-72, 9:00 a 14:00 h.

**Dirección General de Servicios de
Cómputo para la
Administración/Estudios
Administrativos**

Uso del paquete de cómputo administrativo, del 17 al 21 de agosto, lunes, miércoles y viernes, 17:30 a 19:30. Instructor: ingeniero Sebastián Poblano.

Informes e inscripciones: Departamento de Capacitación de la Dirección General de Estudios Administrativos, lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, teléfono 655-13-44, extensiones 7125 y 7126.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Sistemas de producción bovina de doble propósito en el trópico mexicano: situación actual y perspectivas, 17 al 21 de agosto. Sede: Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical, Tlapacoyan, Veracruz.

Generalidades y manejo de ovinos polibuey en el trópico, 4 de septiembre, misma sede que el anterior.

Microcirugía, del 8 al 11 de septiembre. Sede: Laboratorio 2316 de la facultad.

Manejo de ovinos polibuey, 24 y 25 de septiembre. Sede: Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical (CIEEGT).

Informes e inscripciones en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Coordinación de Educación Continua, teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

Dirección General de Bibliotecas

Actualización para el personal académico

Selección y adquisición de material documental, 24 al 28 de agosto, 9:00 a 13:00 h; **Organización de bibliotecas universitarias**, 21 al 25 de septiembre, 10:00 a 14:00 h; **Automatización aplicada a las bibliotecas**, 26 al 30 de octubre, 9:00 a 13:00 h; **Consulta**, 9 al 13 de noviembre, 9:00 a 13:00 h, y **Restauración de materiales documentales**, 23 al 27 de noviembre, 9:00 a 13:00 h.

**Dirección General de Servicios de
Cómputo Académico**

Introducción a TEX, LA Mónica Cantero Sandoval. Inscripción: 17 al 28 de agosto. Duración: 31 de agosto al 11 de septiembre, 17:00 a 19:00 h.

Uso de CANDE, ingeniero Armando Reyes G. Inscripción: 24 de agosto al 4 de septiembre, 16:00 a 18:00 h.

Procesamiento de palabras a través de Word Star, Rosario Ortiz Osornio. Inscripción: 2 al 18 de septiembre. Duración: 21 de septiembre al 2 de octubre, 17:00 a 19:00 h.

Uso del paquete SPSS, Patricia Alvarado Ruiz. Inscripción: 21 de septiembre al 2 de octubre. Duración: 5 al 16 de octubre, 17:00 a 19:00 h.

Hoja electrónica de Lotus 1-2-3, química Laura Montiel. Inscripción: 5 al 16 de octubre. Duración: 19 al 30 de octubre, 17:00 a 19:00 h.

Multiplán (hoja de cálculo), Pedro García del Valle D. Inscripción: 19 al 30 de octubre. Duración: 3 al 13 de noviembre, 19:00 a 21:00 h.

Procesamiento de palabras a través de Word Star, Aurora Becerril Barajas. Inscripción: 3 al 13 de noviembre. Duración: 16 al 27 de noviembre, 8:00 a 10:00 h.

Uso del manejador de datos DBASE III, ingeniero Edmundo Rodríguez Valenzuela. Inscripción: 16 al 27 de noviembre. Duración: 30 de noviembre al 11 de diciembre, 17:00 a 19:00 h.

Informes e inscripciones: Oficina de Relaciones, Circuito Exterior de CU, lunes a viernes, 9:00 a 14:00 h; teléfono 550-59-86.

Basic, 17 a 28 de agosto, lunes a viernes, 10:00 a 12:00 h.

Inscripciones: 10 a 14 de agosto, Departamento de Relaciones de la Dirección General, 8:00 a 14:00 h.

**Centro Universitario de Tecnología
Educativa para la Salud**

Investigación documental, 11 de agosto al 8 de septiembre, martes y jueves, 9:00 a 14:00 h.

Mayores informes en el CEUTES, Presidente Carranza No. 162, Coyoacán, teléfonos 554-86-55, 554-85-13 y 554-84-62.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección de Teatro y Danza**

Actuación

El Centro Universitario de Teatro convoca a inscripciones para formar la generación 1987/1990 de estos cursos profesionales.

En caso de que el solicitante sea considerado apto para el entrenamiento propuesto, cubrirá de inmediato la cuota trimestral correspondiente.

Inscripciones: hasta el 21 de agosto. Audiciones: hasta el 28 de agosto. Inicio del curso: 2 de septiembre. Horario: 15:00 a 20:00 h, lunes a viernes.

La presentación de documentos deberá hacerse de 11:00 a 19:00, lunes a viernes, en el centro, teléfono 655-13-44, extensión 7050.

Facultad de Odontología

7o. Curso de actualización en radiología, Auditorio de la Clínica Periférica Héroes de Padierna, 8 de agosto.

Informes e inscripciones: Departamento de Radiología y Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua, teléfono 550-52-15, extensión 2248.

Primer curso internacional de estomatología oncológica, Auditorio del Instituto Nacional de Cardiología, 13, 14 y 15 de agosto.

Informes e inscripciones: INC, avenida San Fernando No. 22, Tlalpan; teléfonos 655-11-01, 655-10-55 y 655-32-17, con la señorita Luz María G. Alemán.

Facultad de Psicología

Actualización al personal académico

Proyecto de productividad y calidad. Módulo II: Formación de instructores de círculos de calidad (primera parte), 10 a 14 del presente mes, 17:00 a 21:00 h, sala de juntas, 3er. piso, edificio B.

Informes e inscripciones: cubículo 23, tercer piso, edificio B; teléfono 550-55-10.

Nuevas tecnologías y medios de comunicación

La Agencia Mexicana de Noticias (NOTIMEX) y la Fundación Arturo Rosenblueth han conjuntado esfuerzos para la organización de un evento a nivel nacional sobre **Nuevas tecnologías y medios de comunicación**. El foro, que tendrá lugar del 10 al 14 de agosto en las instalaciones del Colegio de Contadores Públicos de México, AC, sito en Tabachines 44, Bosques de las Lomas, permitirá a los asistentes, de preferencia periodistas en ejercicio, la asistencia a conferencias impartidas por especialistas y usuarios de computadoras que han logrado facilitar numerosos procesos de trabajo en el campo de la comunicación.

Se realizarán cuatro talleres simultáneos: telecomunicaciones, edición de textos, diseño gráfico y diseño editorial, donde los asistentes podrán practicar con los equipos y comprobar la utilidad de las nuevas tecnologías. De igual manera, estas sesiones, las que tendrán dos horarios, matutino y vespertino, contarán con demostraciones de equipos y sistemas por parte de los proveedores de esta industria y de los talleres de utilización de estos equipos.

El precio por persona, que incluye todas las actividades del foro y alimentos, es de 45 mil pesos. Inscripciones a los teléfonos de NOTIMEX: 687-56-20 y 687-05-00, extensión 314, y al 575-06-33 y 575-06-77 de la Fundación Arturo Rosenblueth, o directamente en Morena 110 y San Francisco 1514, ambas en la colonia Del Valle.

Facultad de Ciencias

Cálculos efectivos en geometría algebraica y aplicaciones

Sistemas de ecuaciones lineales en derivadas parciales e ideales de operadores diferenciales, profesor Francisco Castro, hoy, 10:00 h, Salón de Seminarios S-102 del Departamento de Matemáticas.

Instituto de Investigaciones en Materiales

Festejos Conmemorativos del XX Aniversario. Tercera mesa redonda: **Trascendencia y condición actual de los materiales en México**. Participantes: doctores Antonio Alonso

Concheiro, Edmundo de Alba y Jaime Martuscelli, ingeniero Javier Jiménez Esprú y físico Sergio Reyes Luján.

Miércoles 12 de agosto de las 17:00 a las 19:00 h, en el Auditorio "Nabor Carrillo" de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica.

posgrado

UACPyP del CCH

Maestría en Lingüística Aplicada

(Calendario 1987-1988)

Registro de aspirantes: 10 de agosto al 4 de septiembre. Examen de inglés y sobre metodología: 7 de septiembre. Publicación de resultados: 1º y 2 de octubre. Inscripciones: 12 al 23 de octubre. Inicio de cursos: 3 de noviembre.

Información: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, Insurgentes Sur y Circuito Escolar, planta baja (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria. Teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Registro e inscripción: Coordinación de la Maestría en Lingüística Aplicada, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria. Teléfono 550-52-15, extensiones 4323 y 5322.

Calendario de ingreso a la Especialización en Heliodesign

(Calendario 1987-1988)

Registro para el examen de selección: 28 de septiembre al 9 de octubre.

Examen de inglés: 8 de octubre. Entrevistas: 12 al 14 de octubre. Examen de selección: 19 al 21 de octubre.

Publicación de resultados e inscripciones: 26 al 30 de octubre. Inicio de cursos: 3 de noviembre.

Informes y registro: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, planta baja, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria. Teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Coordinación de la Especialización, Laboratorio de Energía Solar, Instituto de Investigaciones en Materiales, Zona Cultural Xochicalco s/n, 62580, Temixco, Morelos. Teléfonos (73) 12-46-38 y 12-46-37.

Calendario de ingreso al Doctorado en Ecología

Registro para el examen de selección: hasta el 10 de agosto. Examen de selección: 14 de agosto. Entrevistas: 19 al 21 de agosto. Examen de inglés: 24 de agosto.

Entrega de resultados e inscripción: del 27 al 29 de agosto. Inicio de cursos: 3 de noviembre.

Información, registro e inscripción: Unidad Académica de los Ciclos profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, Insurgentes Sur y Circuito Escolar, planta baja (a un costado del Centro Médico); teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553, y Coordinación del Doctorado en Ecología, planta baja del Instituto de Biología; teléfono 550-52-15, extensión 4876.

Universidad de Colima

Medalla "Lázaro Cárdenas del Río"

La Universidad de Colima, mediante Acuerdo No. 6, de fecha 18 de marzo de 1983, creó la Medalla "Lázaro Cárdenas del Río", para que a partir del año de 1984 se reconozca y premie con dicha presea la labor y obra de aquellos mexicanos o instituciones del país que se distinguen e identifican con los mayores anhelos del pueblo mexicano, como son la independencia y la justicia social, y específicamente para los que, vinculados a la educación, han tenido la preocupación constante por hacer de la misma un instrumento liberador de las fuerzas creativas del pueblo y no privilegio de unos pocos, obligando dichos merecimientos al reconocimiento de la comunidad universitaria colimense.

En tal virtud y en cumplimiento de lo establecido en los artículos II y VI del acuerdo antes expresado, la Rectoría de esta Institución expide la siguiente convocatoria:

A las asociaciones universitarias, científicas, literarias, políticas, campesinas, laborales, de servicio, educativas y estudiantiles, para que propongan candidatos que, a su juicio, tengan los méritos y cualidades humanísticas para recibir la Medalla "Lázaro Cárdenas del Río", la que se discernirá y otorgará de acuerdo con las siguientes

BASES:

1a. El concurso queda abierto des-

de la publicación de la presente convocatoria y se cerrará el lapso para entrega directa o el depósito de la pieza que contenga la propuesta, a las 11:00 h, del 18 de febrero de 1988.

2a. La propuesta se formulará apoyada por un currículo de vida del candidato o de la obra de la institución, cuya extensión no debe exceder de 5 cuartillas y se enviará en sobre cerrado a: Rectoría de la Universidad de Colima, avenida Universidad No. 333, 28000, Colima, Col.

3a. Las propuestas que fueren recibidas después de la fecha expresada, pero que por el sello de correos u otro transporte, se compruebe que fueron depositadas dentro del plazo estipulado, entrarán a concurso. Esta espera se cierra definitivamente el jueves 25 del propio mes de febrero.

4a. La propuesta deberá estar firmada y sellada por las personas que tengan la representación legal de las instituciones o asociaciones proponentes.

5a. A la propuesta y al currículo de vida debe agregarse una fotografía del candidato en su caso, en cualquier tipo y tamaño, y la documentación comprobatoria de la ficha curricular.

6a. La organización proponente debe proporcionar su domicilio y teléfono, lo mismo que los del candidato, a efecto de que se les pueda notificar en la forma más rápida la decisión de la comisión dictaminadora.

7a. La selección y determinación de la persona elegida para ser acreedora a tan alta distinción, estará a cargo de una comisión integrada por tres destacados intelectuales, amigos y excolaboradores del C. General Lázaro Cárdenas del Río, y su fallo será inapelable.

La comisión seleccionadora tomará en cuenta, entre otros, los siguientes criterios:

1. Aportes a la educación nacional y en particular a la Universidad de Colima.
2. Decidida participación en la defensa de los intereses nacionales y de la entidad.
3. Manifiesta vocación de servicio e identificación con los intereses y problemas del pueblo.
4. Publicaciones, participaciones, etcétera.

8a. El fallo de la comisión será conocido públicamente el 7 de marzo de 1988 y notificado, mediante la comunicación más rápida, a la asociación correspondiente y a la persona seleccionada.

9a. La Universidad de Colima cubrirá los gastos de movilización y estancia en esa ciudad del concursante que resultara seleccionado para recibir la presea.

10a. La presea se entregará durante una ceremonia que tendrá lugar el 18 de marzo de 1988, en esa Institución.

11a. Los asuntos no previstos en esta convocatoria serán resueltos por la Rectoría de la Universidad de Colima.

seminarios



Instituto de Investigaciones en Materiales

Kinetic theory of polymeric systems, doctor Charles Curtiss, hoy, 12:45 h, sala de conferencias del Instituto de Biología, Jardín Botánico Exterior.

Informes; teléfono 550-52-15, extensiones 4743 y 4744.

Facultad de Odontología

Primer seminario estudiantil de operatoria dental, 12 y 13 de agosto, 9:00 a 19:00 h, aula 4.

Informes e inscripciones: Departamento de Operatoria Dental y Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua.

SEMINARIO: IDENTIDAD Y CARACTER NACIONAL. PERSPECTIVAS RECIENTES

Lunes 10

Inauguración.

1a. Exposición: **El orden cívico-político en el estudio de la identidad y el carácter nacional (sobre un estudio de la frontera norte)**, doctor Jorge del Valle. Comentarista: licenciado Héctor Rosales.

2a. Exposición: **El problema de la definición operante de la identidad nacional mexicana, II**, doctor Rogelio Díaz Guerrero. Comentarista: doctor Héctor Manuel Cappello.

Martes 11

3a. Exposición: **La investigación de la identidad y el carácter nacional en México**, licenciado Raúl Béjar Navarro y doctor Héctor Manuel Cappello. Comentarista: doctor Bernabé Sarabia Heydrich.

4a. Exposición: **Aportaciones de la psicología social al estudio de la identidad y el carácter nacional**, doctor Bernabé Sarabia Heydrich. Comentarista: doctor Luis Lara Tapia.

Miércoles 12

5a. Exposición: **Frentes culturales e identidad nacional**, doctor Jorge A. González Sánchez. Comentarista: doctor Guillermo Bonfil.

talleres

Dirección General de Extensión Académica

Taller de elaboración de audiovisuales, licenciado Roberto Meza, 24, 25, 26, 27, 28 y 31 de agosto, 11:00 h. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora.

Construye tu cohete, licenciado Fernando Jesús Romero, 6 de agosto, 12:00 h. Entrada libre. Centro Comunitario Culhuacán, avenida Morelos No. 10, esquina Tulyehualco, colonia Culhuacán.

Taller de fotografía científica, doctor Marte Lorenzana, 24, 26, 28 y 31 de agosto, 17:00 h.

Facultad de Medicina, teléfono 550-52-15, extensión 2172.

Todas las actividades iniciarán a las 10:00 h.

6a. Exposición: **Enfoques teórico-metodológicos para el estudio de la identidad y el carácter nacional**, doctor José M. Salazar. Comentarista: licenciado Raúl Béjar. 12:00 h.

Clausura: 14:00 h.

Informes en el Centro de Estudios sobre Identidad Nacional en Zonas Fronterizas, avenida Emiliano Zapata No. 306, colonia Taltenango, Cuernavaca, Morelos, teléfono 91-73 (LADA) 17-31-19.

Facultad de Filosofía y Letras

Seminario abierto sobre historia de la ciencia y la tecnología en México, miércoles 12, 9:00 a 14:00 y 16:00 a 20:00 h, salón 009.

Informes: cubículo 08.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Seminario interno sobre seguridad, soberanía e independencia nacional

Las políticas de desarrollo para América Latina (Banco Mundial vs. Centroamérica), doctor Alfredo Guerra Borges; moderadora: profesora Laura Alicia Palomares Esquivel, jueves 13, 10:00 h, Economía N° 12, Copilco Universidad.

ENEP Iztacala

Talleres de verano infantil

Elaboración de un terrario, jueves 13, 10:00 a 14:00 h, Jardín Botánico. **Los animales de México. Dónde viven, qué comen y cómo se reproducen**, viernes 21, 10:00 a 15:00 h, Museo de Zoología.

Conoce las plantas, los lugares que habitan y sus flores, miércoles 26, 10:00 a 13:00 h, Herbario.

Costo por taller: \$2,000.00.

Informes e inscripciones: Coordi-

nación de Biología, planta baja del Edificio de Gobierno; teléfono 565-22-33, extensión 135.

Talleres dirigidos a niños de 6 a 10 años de edad.

Secretaría General Administrativa

DÍA DE LA ENFERMERA

Se comunica a las auxiliares de enfermera y enfermeras que el evento correspondiente a este año como "Día de la Enfermera" se llevará a efecto el próximo día 10 de agosto, a las 8:30 h, en la Unidad de Seminarios, junto al Jardín Botánico en CU, por lo que esperamos contar con su presencia.

NOTA: Habrá servicio de transporte a las 8:15 h, frente a la puerta principal, del Estadio CU (Insurgentes) a la Unidad de Seminarios.

CHARLAS EN LA BIBLIOTECA

La Asociación de Ex-Alumnos de la Facultad de Economía y la Coordinación de Extensión Académica de la propia facultad invitan a esta serie.

Programa:

Agosto 6. **Grupos financieros en México**. Comentaristas: José Luis Ceceña, Carlos Morera Camacho y Enrique Quintana.

Agosto 11. **La política económica internacional**. Comentaristas: Luis Bravo Aguilera, Roberto Cabral Bowling y Víctor Ramos Plascencia.

Agosto 13. **Deuda externa de México. Orígenes y efectos**. Comentaristas: Ifigenia Martínez, Juan Pablo Arroyo Ortiz y Pablo Ruiz Nápoles.

Agosto 18. **Reconversión industrial, antecedentes y perspectivas**. Comentaristas: Roberto Villa Martínez, José Ayala Espino y Alejandro Dabat.

Agosto 20. **La empresa pública en México**. Comentaristas: Jorge Tamarayo, Luis Miguel Galindo P. y Eliezer Morales Aragón.

Biblioteca de la Facultad de Economía, 18:00 horas.

ENEP Iztacala

Juegos inter-ENEP, viernes 14, 11:00 a 17:00 h, gimnasio de la escuela. Basquetbol, voleibol, fútbol y atletismo.

Historia del cine mexicano

Campeón sin Corona, 8 de agosto, 12:00 h. Comentarista: Juan Jiménez Patiño. Auditorio de la Biblioteca Pública "México", Plaza de la Ciudadela No. 6.

Dirección General de Intercambio Académico

La Dirección General de Intercambio Académico invita a los profesores visitantes y becarios de la UNAM a la visita guiada que se llevará a cabo a **Teotenango y Calixtlahuaca**, el viernes 7 de agosto.

Inscripciones: Subdirección de Relaciones Internacionales, Unidad de Posgrado, segundo piso, junto a la Torre II de Humanidades; teléfono 550-52-15, extensiones 3444 y 3446.

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Coloquio de información científica México-Francia, 26 de agosto, a partir de la 9:00 h, en la biblioteca de la facultad. Coordinadora: licenciada Linda Sametz de Walerstein. Exhibición de libros a cargo de la maestra Annie Marchegay, del Centro Científico Francés.

Convención nacional de médicos veterinarios zootecnistas

Dirigida a los médicos veterinarios zootecnistas del país y personas interesadas en la producción animal, se realizará los días 15, 16 y 17 de agosto en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional del IMSS, avenida Cuauhtémoc No. 330, México, DF.

Informes a los teléfonos 550-59-95, 534-74-28 y 581-69-70.

CXL ANIVERSARIO DEL HOSPITAL JUAREZ

La Sociedad de Cirugía del Hospital Juárez, SC, está organizando las jornadas con motivo del **CXL Aniversario del Hospital**, que se realizarán del 17 al 21 de agosto.

El resurgimiento del Hospital Juárez con la solidaridad médica mexicana es el lema de este evento que consta de 14 cursos y 10 mesas de discusión coordinadas, los cuales se citan a continuación:

Cursos

Urgencias y complicaciones médicas en el consultorio dental, coordina el doctor Juan José Trujillo Fandiño; **Actualización en diabetes**, doctor Jesús Meléndez Rodríguez; **Apoyo nutricional**, doctor José M. Conde Mercado; **Enfermedad ácido-péptico "Doctor Gilberto Lozano Saldívar"**, doctor Daniel Cruz Gómez.

Microcirugía, coordinan los doctores César Vargas Martínez y Rodolfo Kelly Díaz; **Avances en traumatología y ortopedia**, doctor Pedro Rosas Morones; **Actualidades en ginecología**, doctor José J. Cortés Saldívar; **Cirugía e imagen, color y participación (hago lo que veo)**, doctor Rafael Eslava García, y **Cirugía en urgencias en la ciudad de México**, doctor Mariano Hernández López.

Así como: **Actualización en pediatría "Doctor Roosevelt Potenciano Gutiérrez"**, doctores Javier Orozco Sánchez y Maximiliano de León González; **Actualización en el tratamiento médico del paciente-quirúrgico**, doctora Juana Peñuelas y Acuña; **Cirugía de cuello y del mediastino anterior y superior**, doctor Guillermo Alamilla Gutiérrez; **Diálisis peritoneal continua ambulatoria** (curso para enfermeras), enfermera Blanca Olaeta Armendia; **Laboratorio clínico e inmunofluorescencia**, doctor Carlos Parrao Rodríguez.

Simposium y mesas de discusión coordinadas

Serán presentados por diferentes asociaciones y sociedades médicas, así como por las academias.

Aneurisma roto de la aorta abdominal, un reto al hospital, coordina

el doctor Guillermo Alamilla Gutiérrez, del Hospital Español. El doctor Jorge Pérez Manauta coordina el tema **Hepatitis**, de la Asociación Mexicana de Gastroenterología. **Cáncer genital y mamarlo en el embarazo**, coordina el doctor Fernando Herrera Lazo, de la Asociación Mexicana de Ginecología y Obstetricia. **Avances recientes en endoscopia gastrointestinal**, coordina el doctor Javier Elizondo Rivera, de la Asociación Mexicana de Endoscopia.

Concepto actual del enfoque metabólico termo-dinámico de la etiopatogenia de la cardiopatía isquémica, coordina el doctor David Contreras Martínez, de la Sociedad de Cirugía del Hospital Juárez. **Cáncer del colon**, coordina el doctor Miguel del Castillo Morales, de la Sociedad Médica del Hospital General de México. **Actualidades en el diagnóstico y tratamiento de la patología de tiroides**, coordina el doctor Roberto Pérez-García, de la Academia Mexicana de Cirugía.

Terapia intensiva, coordina el doctor Rafael Alvarez Cordero, de la Academia Nacional de Medicina. **Imagenología de las enfermedades benignas y malignas del páncreas**, coordina el doctor Miguel Stopen Rometti, de la Asociación Mexicana de Radiología. **Los desafíos de la educación médica**, coordina el doctor José Narro Robles, de la Facultad de Medicina de la UNAM.

El comité organizador de estas jornadas está integrado por los doctores Javier García Alvarez, presidente; Roberto Pérez García, coordinador general, y Rubén Lima Flores, coordinador de Actividades Académicas.

Informes e inscripciones en la Sociedad de Cirugía del Hospital Juárez, Plaza de San Pablo No. 13, Centro, 06090, México, DF; teléfonos 522-99-83, de 8:00 a 15:00 h, y 552-39-78, tardes.

El costo para médicos de un curso y jornadas es de \$20,000.00; los residentes cubrirán una cuota de \$10,000.00. El curso de microcirugía y jornadas: \$100,000.00; el curso de laboratorio clínico e inmunofluorescencia* y jornadas: \$30,000.00.

ENEP Aragón

Tercer congreso mexicano de derecho penal, derechos humanos y derecho penal, 17 al 21 de agosto, 10:00 h, auditorio II.

Lunes 17. **Inauguración**. Tema I: **Derechos humanos y legislación penal sustantiva**.

Martes 18. Tema II: **Derechos humanos y principios de legalidad**.

Miércoles 19. Tema III: **Derechos humanos y principio de culpabilidad**.

Jueves 20. Tema IV: **Derechos humanos y repersonalización**.

Viernes 21. **Clausura**.

Facultad de Medicina

Primer congreso estudiantil de investigación en el área de la salud, 1º al 4 de diciembre. Fecha límite de recepción de trabajos: 10 de octubre.

Informes: Secretaría de Relaciones y Extensión Universitaria, 1er. piso, edificio B; teléfono 548-04-19.



VIII Jornadas médicas de sanidad naval, 19 al 21 de agosto, Mazatlán, Sinaloa.

Informes e inscripciones: Comité organizador; teléfono 550-06-26, 8:00 a 14:00 h.

FORO MULTIDISCIPLINARIO SOBRE EL LENGUAJE: LAS RECIENTES APORTACIONES DE LAS CIENCIAS AFINES A SU ESTUDIO

La UNAM, a través de su Centro de Enseñanzas de Lenguas Extranjeras; la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco; la Escuela Nacional de Antropología e Historia, Coordinación de Lingüística, y la Universidad Pedagógica Nacional, Área de Investigación, convocan a este foro, que se realizará los sábados de septiembre, octubre y noviembre.

Informes, teléfonos 594-78-33, extensión 222, UAM-Xochimilco, y 548-09-44, CELE.

Dirección General de Extensión Académica

II Semana de la herbolaria en la UNAM

Importancia actual y futura de las plantas medicinales

10 de agosto

Las plantas medicinales en las zonas urbanas, Edelmira Linares, 12:00 h.

Taller: Propagación de plantas medicinales, Víctor Corona y Yenitzia Chávez, 15:00 h.

11 de agosto

Las plantas medicinales en las zonas rurales, Abigail Aguilar, 12:00 h.

Taller: Extracción y mantenimiento de tinturas, María del Carmen Lázangorta e Ivonne Sousa, 15:00 h.

12 de agosto

Las plantas medicinales, ¿un recurso en peligro?, Robert Bye, 12:00 h.

Taller: ¿Qué planta es ésta?, Teodolina Balcázar, 15:00 h.

13 de agosto

Importancia de los estudios multidisciplinarios para un mejor aprovechamiento de las plantas medicinales, Ofelia Espejo, 12:00 h.

Taller: Herborización de plantas medicinales, Carmen Cecilia Hernández, 15:00 a 17:00 h.

14 de agosto

Nuevos medicamentos a partir de plantas medicinales en la medicina occidental de la última década, Xavier Lozoya, 12:00 h.

Taller infantil: Conoce las plantas medicinales, Clarisa Jiménez y Carmen Cecilia Hernández, 15:00 h.

15 de agosto

Visita guiada al Museo de la Herbolaria y Jardín Botánico de plantas medicinales, INAH, Morelos, 12:00 h.

Tianguis de plantas medicinales con la participación de vendedores del Mercado de Sonora. Coordinadores: Edelmira Linares, Robert Bye y Teodolina Balcázar, 11:00 h.

Coordinación de Difusión Cultural

Encuentro internacional: Teoría y prácticas del cuento

Teoría del cuento, mesas 2 y 3, mañana, 18:00 y 17:00 h, y 5, sábado 8, 10:30 h. **Lectura de cuento**, mesas 2, 11:00 h, y 4, 19:00 h, mañana, y 6, 19:00 h, sábado 8.

Facultad de Odontología

Ciclo de audiovisuales

Diseño de dentaduras parciales, hoy, e **Importación del primer molar**, mañana, 11:00 y 17:00 h, aula 4.

Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración

Congreso nacional de bases de datos y redes de comunicación, 14, 15 y 16 de octubre, ciudad de México.

La recepción de solicitudes y registro de ponencias, hasta el 15 de agosto.

Informes e inscripciones: Matías Romero N° 1220, esquina Pitágoras, colonia Del Valle; teléfono 559-38-44, extensión 23.



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

Lo mejor de Presencia Universitaria, viernes 7, 13:30 h, Canal 13.

Facultad de Ingeniería

Autoconstrucción. Cimientos y drenaje, hoy, 13:30 h, Canal 13.

50 Aniversario de Radio UNAM

Nuestra es la voz de todos la palabra (programa N° 1), viernes 7, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13, y 17:30 h, Canal 7, y sábado 8, 13:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5, y 0:30 h, Canal 2.

Deportemas UNAM

Juegos Panamericanos de Indianápolis, sábado 8, 8:00 h, Canal 9.

DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

COORDINACION DE LOS CENDI Y JARDIN DE NIÑOS
COMISION MIXTA PARA LA SUPERVISION DE GUARDERIAS

LISTA DE NUEVOS INGRESOS

(PARA EL CICLO ESCOLAR 87-88)

Lista de nuevos ingresos a la Sala de Lactantes A, para el CENDI, CU

Nombre del niño	Fecha de nacimiento
1. Martínez Parada José Adolfo	050487
2. Castañeda Pérez Alejandra	020187
3. Barajas Llanes Gerardo	040287
4. Villafranca Ortiz Edna de Jesús	020587

Lista de nuevos ingresos a la Sala de Lactantes B, para el CENDI, CU

Nombre del niño	Fecha de nacimiento
1. Vargas Pérez Aldo Rodrigo	041086
2. Bravo Martínez Tania Magaly	251186
3. Velasco Romero Omar Saabel	191186
4. Matus Gayosso Everardo	091186
5. Galván Bravo Gisel	100986
6. Caropreso Ibarra José Luis	281086
7. Camarillo Mendoza Rodolfo	280187
8. Aguilar Daniel Armando	251286
9. Flores Estrada César Armando	231286
10. Villafañez González Marisol	160187
11. Garín Sánchez Laura	141186
12. Leal Ruiz Martín	291086

Lista de nuevos ingresos a la Sala de Preescolar del turno vespertino del CENDI, CU

Nombre del niño	Fecha de nacimiento
1. Lara Jasso Marlen	100484

Lista de nuevos ingresos a la Sala de Lactantes A, para el CENDI Centro

Nombre del niño	Fecha de nacimiento
1. Reza Hernández Gilberto	150387

(cambio de CENDI CU, a CENDI Centro)

REQUISITOS

Las madres deberán iniciar sus trámites de ingreso con la documentación que se especifica:

- A) Ultimo talón de cheque y fotocopia.
- B) Constancia de horario sellada y firmada por el jefe de la unidad administrativa de su dependencia.
- C) 3 fotografías (tamaño infantil-recientes) de la madre y 3 del menor.
- D) Exámenes médicos.
 - a) Coproparasitoscópico en serie de tres.
 - b) Exudado faríngeo.
 - c) Biometría hemática.
- E) Cartilla de Vacunación.
- F) Se les recuerda a las madres que deberán presentar dos fotografías tamaño infantil de las personas autorizadas para recoger a los menores.

(Dicho trámite deberá realizarse durante los primeros ocho días hábiles a partir de esta publicación, que también será exhibida en los CENDI y Jardín de Niños, respectivamente.)

COMISION MIXTA PARA SUPERVISION DE GUARDERIAS

Por la UNAM
Profa. Elia Albarrán Alva
C. Ma. De Jesús Aguilar Cuevas
Dr. Mario Alejandro Castellanos U.

Por el STUNAM
C. Yolanda Guevara Ruisseñor
C. Alejandra Alvarez Tinoco

Nota: Las personas que no efectúen los trámites correspondientes dentro del término señalado se les dará de baja automáticamente.

Universidad Nacional Autónoma de México

Secretaría General

Dirección General de Proyectos Académicos

CURSOS DE ACTUALIZACION PARA PROFESORES DE ENSEÑANZA MEDIA SUPERIOR

Septiembre 7 a octubre 9 de 1987

Administración avanzada.
Astronomía.
Biología.
Computación I.
Computación II.
Computación III.
Derecho privado.
Dibujo y modelado.
Economía. La crisis en México.
Filosofía.
Física.
Geografía.
Historia de México. La cuestión agraria en México.
Historia del arte.
Lingüística.
Literatura. Análisis de textos.
Las matemáticas y su enseñanza.
Metodología para la enseñanza de idiomas.
Psicología. Taller básico de evaluación del aprovechamiento.
Psicología. Temas selectos.
Química inorgánica.
Química orgánica.
Sociología.
Teoría de la historia.
Adolescencia y aprendizaje.
Didáctica general.
Evaluación educativa.

Informes e inscripciones: 10 al 31 de agosto, en su plantel de adscripción, o en la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria; en la Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH, Dirección General de Proyectos Académicos, o bien en la 10º piso, Torre de Rectoría; teléfonos 548-05-41 y 550-51-39.

Coordinación
de Humanidades



A los trabajadores
académicos de la UNAM

RECORDATORIO: CANJE DEL LIBRO-VALE

Se recuerda al personal académico de la UNAM que los **Libros-vale**, adjuntos a los cheques correspondientes a la quinta y novena quincenas del presente año, podrán ser canjeados por libros editados por la UNAM, con un 50% de descuento sobre el precio de lista, en las siguientes librerías de la Universidad:

Zona Comercial, Palacio de Minería, Julio Torri, Justo Sierra, FES Cuautitlán, las ENEP Aragón, Acafilán, Iztacala y Zaragoza, y los planteles Azcapotzalco, Oriente, Vallejo y Sur del CCH.

Los trabajadores académicos, adscritos por la UNAM fuera del área metropolitana de la ciudad de México, podrán canjear su **Libro-vale** anexando al mismo la lista de los títulos elegidos y enviándola a la Dirección General de Fomento Editorial: Porto Alegre No. 260, San An-

drés Tetepilco, Iztapalapa 09449, México, DF. Para este efecto se podrá consultar el Catálogo de Precios con el pagador correspondiente. El envío de los libros se hará a la dependencia de adscripción y en forma gratuita.

Nota importante: La vigencia de los **Libros-vale** recibidos en ambas quincenas será hasta el último día hábil de diciembre del presente año.