

CONVOCATORIA
DE LA CATEDRA
ESPECIAL
DOCTOR IGNACIO
CHAVEZ

página 7

Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

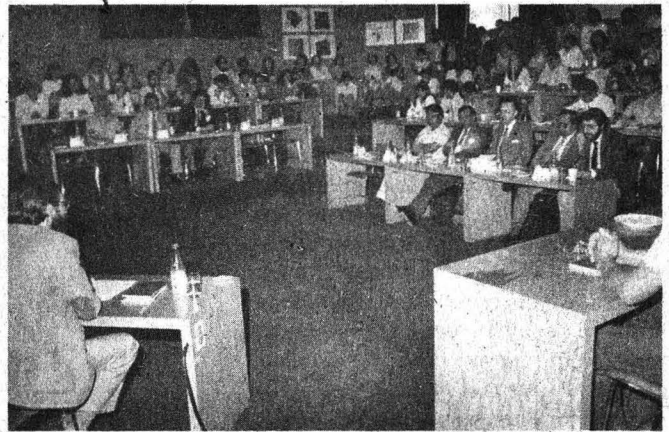
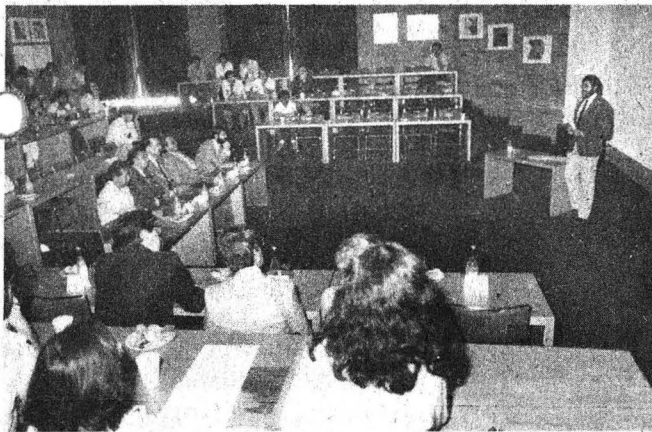
OCUPACION
DE LA CATEDRA
EXTRAORDINARIA
ENRIQUE O.
ARAGON

página 6

Octava época Volumen II Número 14 Ciudad Universitaria 20 de febrero de 1986

Actividad benéfica para el futuro del país

La investigación científica universitaria no debe sufrir situaciones precarias



El Rector de la UNAM, acompañado por el Rector de la UAEM y el Coordinador de la Investigación Científica, escuchó los informes de los doctores Rafael Palacios y Francisco Bolívar, realizados en las instalaciones de la Ciudad de la Investigación Científica.

• Informes de actividades 1985 en los centros de investigación sobre Fijación de Nitrógeno y sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

La investigación científica universitaria no debe sufrir situaciones precarias por ningún motivo, ya que la actividad académica que se desarrolla en sus centros de trabajo es benéfica para el futuro del país, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, luego de que los directores de los centros de Investigación

sobre Fijación de Nitrógeno y de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología rindieran sus respectivos informes de actividades de 1985.

El doctor Carpizo dijo que si bien la Universidad y en general el país atraviesan por momentos económicos coyunturales, los recursos asignados a la investigación cientí-

fica bien administrados pueden producir grandes frutos.

Durante los actos, efectuados ayer en las instalaciones de la Ciudad de la Investigación Científica en Cuernavaca, Morelos, el Rector, reiteró que la UNAM está dispuesta a seguir apoyando la investigación básica a fin de incidir en la resolución de problemas nacionales y acercarla más a la sociedad mexicana.

(pasa a la página 26)

*Convenio UNAM-Asociación
Mexicana de la Industria del
Concreto Premezclado*

página 5

**Informe de labores del Centro
de Estudios sobre Identidad
Nacional en Zonas Fronterizas**

página 8

Inauguración de los trabajos de la Primera Reunión Universitaria de Planeación

página 3

La Defensoría de los Derechos Universitarios (DDU), de reciente creación, busca el respeto de los derechos de la comunidad universitaria a través de la orientación y supervisión de éstos. Con tan fecunda tradición como tiene la UNAM de libre crítica y de legalidad es que se creó este órgano, manifestó el licenciado Jorge Barrera Graf, titular de este órgano.

Pese a la novedad en México de la ya añeja tradición sueca de ombudsman o defensor del pueblo, que data del siglo XIX, hay un antecesor suyo en San Luis Potosí, llamado el Defensor de los pobres, que funcionó desde la mitad del siglo pasado también.

La DDU, anotó, es un órgano independiente, frente a toda persona, autoridad y funcionario de la UNAM, que ejerce la función de dirimir las denuncias sobre violación de derechos universitarios y vigilar, en síntesis, la plenitud del orden jurídico y el respeto de la ley en el ámbito de la Universidad Nacional.

Sus atribuciones consisten en: realizar las investigaciones necesarias para proponer soluciones a las autoridades de la propia Universidad; o sea, que le compete ser custodio de la legalidad, ser promotor de las adiciones y reformas de la Legislación Universitaria y órgano de condena de violaciones de derechos.

Además, le corresponde orientar y aconsejar a profesores y alumnos quejosos, como experto imparcial en la solución de denuncias.

Finalmente, tiene como responsabilidad la labor de difusión de sus actividades a través de informes anuales y periódicos para el Rector y el Consejo Universitario y, además, informar a la comunidad, utilizando los medios de comunicación universitaria.

Estructura de la DDU

Se integra este órgano por un defensor titular y dos adjuntos, además del personal que se considere indispensable para cumplir las obligaciones antes mencionadas. Actualmente éste se constituye por

Preservan el orden de los valores supremos de justicia

La Defensoría de los Derechos Universitarios y el ombudsman, elementos de la vida democrática

- Respaldan al individuo que se encuentra, en la mayoría de las ocasiones, en inferioridad frente a las autoridades, tanto en conocimientos como económicamente



Aspecto del presidium durante las conferencias sobre la figura jurídica del ombudsman; aparecen en la gráfica, en el orden habitual, el doctor Héctor Fix-Zamudio y Per-Erik Nilsson, el maestro José Jesús Orozco y el licenciado Jorge Barrera Graf.

tres abogados auxiliares, tres secretarías y un intendente.

El defensor es designado por la Comisión de Legislación Universitaria y por el Consejo Universitario; éste último con base en una terna designada por el Rector. Los adjuntos y el personal técnico son nombrados y removidos por el Rector, a propuesta del defensor. Los defensores durarán cuatro años en sus funciones, con posibilidad de una reelección, y el titular sólo podrá ser destituido por la Comisión que lo designó, a petición del Rector y por causa justificada.

Por último, dijo el licenciado Barrera Graf que la Defensoría es, al igual que el Ombudsman sueco, una institución unida a un sistema democrático que persigue preservar la tranquilidad y el orden de los valores supremos de la justicia.

Por su parte, el jefe del Parlamento sueco y ombudsman hace 7 años, Per-Erik Nilsson, habló de la evolución de tal institución en esa

nación nórdica y en toda Europa Occidental.

Los dos funcionarios titulares de ambos órganos defensores creen en las instituciones a las que representan y las designan como "un elemento de la vida democrática" porque en el caso del ombudsman, éste "puede implicar un reforzamiento y una renovación de las fuerzas democráticas en todo Estado, independientemente de su tradición y constitución", aseveró Nilsson.

El Parlamento sueco instituyó la figura de ombudsman básicamente para poder vigilar la aplicación de la ley y demás preceptos por parte de las autoridades y funcionarios públicos; el ombudsman actúan por cuenta del parlamento, pero a la vez con independencia del mismo, como celador de la seguridad jurídica en la administración.

(pasa a la página 27)

20 de febrero de 1986

Nuevos retos a la capacidad de organización y coordinación

- **La labor de planeación, herramienta para la definición de actividades de la Universidad, demanda creatividad y participación conjunta**

Al inaugurar la Primera Reunión Universitaria de Planeación el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, señaló que la labor de planeación ha probado ser una herramienta en la definición de las actividades de cada dependencia de la Universidad.

Es imperativo, añadió, brindar apoyo al proceso de planeación en la Universidad; esta tarea no sólo corresponde a los trabajadores de una dependencia, sino que requiere del concurso de todos aquellos que están involucrados en el proceso educativo.

La planeación en momentos de crisis financiera, expresó el Secretario General de la UNAM, implica la búsqueda de nuevos mecanismos, dado que no es un ejercicio repetitivo ni de desgaste de formas usadas, sino que demanda de la creatividad y la participación del conjunto de la comunidad universitaria.

Es indudable, agregó el doctor Narro, la importancia que reviste este proceso, pues la Universidad de 1986 es producto, en buena parte, del trabajo de análisis y planeación que han realizado muchos universitarios desde hace varios años.

En la Universidad, dijo, se reconoce que existen problemas, pero también se sabe cuáles son los puntos de fortaleza donde se encuentra el soporte para continuar con el avance de la Institución.

Por último, el doctor Narro dijo que la Primera Reunión Universitaria de Planeación deberá arrojar resultados concretos que se traduzcan en beneficios tanto para la comunidad universitaria como para la sociedad en su conjunto.

Objetivos de la Reunión

Por su parte el licenciado Mario Ruiz Massieu, director general de Planeación, resaltó cuatro objetivos de la reunión:

—Estrechar los vínculos funcionales y operativos entre los responsables de la función de planeación en las diversas áreas de la Institución y la DGP.

Por otra parte, el licenciado Ruiz Massieu señaló que la Reunión constituye un paso importante dentro de los esfuerzos por impulsar la planeación como una actividad permanente y relevante en la Institución, y refleja el interés que la Rectoría está brindando a estas tareas, con el fin de que se conviertan en un apoyo cada vez mayor para el cumplimiento de las funciones y propósitos institucionales.

Retomar y vigorizar la función de planeación en todos los niveles



El Secretario General de la UNAM puso en marcha los trabajos de la "Primera Reunión Universitaria de Planeación".

—Propiciar la resolución de problemas comunes a las diversas dependencias en materia de planeación, a través del intercambio de experiencias y el planteamiento de programas de trabajo conjuntos.

—Avanzar en el diseño e instrumentación de una red informal de unidades de planeación que permita la racionalización e integración de las actividades de este tipo en la UNAM.

—Difundir los procedimientos e instrumentos para la integración y autoevaluación de metas mínimas en esta Casa de Estudios.

de la Universidad plantea nuevos retos a la capacidad de organización y coordinación de quienes están involucrados en este proceso.

La Primera Reunión Universitaria de Planeación, dijo para concluir el licenciado Ruiz Massieu, tiene el propósito de coadyuvar a la consolidación de la planeación en nuestra Universidad, iniciando así un proceso de estrecha vinculación entre los que son corresponsables de esta trascendental actividad en la Universidad. ■

Acuerdo por el que se crea una Comisión para la selección de los artistas que participarán en el Proyecto de Barda Escultórica de la Ciudad Universitaria

Jorge Carpizo, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, en ejercicio de las facultades que me confieren los artículos 9o. de la Ley Orgánica y 34, fracciones IX y X, del Estatuto General de la propia Universidad y,

CONSIDERANDO

Que ha sido aprobado por la Comisión respectiva un proyecto de Barda Escultórica que armonice con la arquitectura y el paisaje de Ciudad Universitaria;

Que la finalidad del Proyecto es crear espacios donde se puedan producir obras pictórico-escultóricas que impulsen el arte monumental mexicano;

Que una de las tres grandes finalidades de esta Casa de Estudios es la extensión de la cultura, que entendida en su sentido amplio incluye la creación y recreación de la cultura mexicana;

Que para este Proyecto se cuenta con los recursos financieros suficientes que provienen de la donación que el Club Universidad, A.C., ha entregado a la UNAM con la finalidad específica de que se utilice para estimular el arte mexicano, especialmente la pintura mural; he tenido a bien dictar el siguiente

ACUERDO

PRIMERO.- Se crea la Comisión de Selección de los artistas que se invitarán a participar en el Proyecto.

SEGUNDO.- La Comisión quedará integrada con las siguientes personas: Arquitectos Imanol Ordorika y Jaime Ortiz Monasterio, miembros de la Facultad de Arquitectura; Dra. Beatriz de la Fuente y Mtra. Louise Graf de Mereles, del Instituto de Investigaciones Estéticas; Sebastián, Federico Silva y Lic. Federico Reyes Heróles, coordinador de Humanidades. Este último tendrá el carácter de Coordinador de la Comisión.

TERCERO.- La Comisión tendrá por objeto seleccionar y proponer a los muralistas mexicanos, de preferencia miembros del personal académico de la Universidad, tanto artistas ya consagrados como artistas jóvenes, a quienes se invitará a participar en la mencionada Barda Escultórica. El Rector hará la correspondiente designación.

CUARTO.- La Comisión iniciará su trabajo el lunes 24 de febrero. Los nombres de los candidatos propuestos serán presentados al Rector antes de sesenta días hábiles a partir de esa fecha.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., 20 de febrero de 1986.

EL RECTOR
Dr. Jorge Carpizo.

Apoyo a estudiantes de ingeniería civil para que incrementen el ejercicio práctico de su profesión

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Asociación Mexicana de la Industria del Concreto Premezclado, AC (AMIC), establecieron el 18 de febrero un convenio de colaboración con el propósito de vincular a los estudiantes de la carrera de ingeniería civil de esta Casa de Estudios con el ejercicio práctico de su profesión, a través de un Programa Escuela-Industria.

Firmaron el documento respectivo los doctores Jorge Carpizo, rector de la UNAM; José Narro, secretario general, y Octavio A. Rascón Chávez, director de la Facultad de Ingeniería, así como el arquitecto Alfredo López Mestre, presidente de la AMIC.

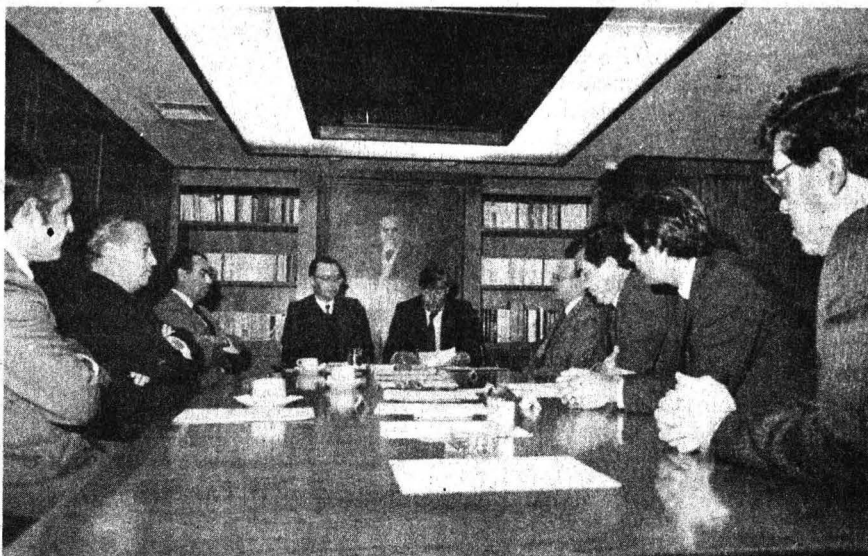
Para el desarrollo del programa, basado en la estancia de alumnos en obras e instalaciones de las empresas asociadas, la UNAM deberá establecer mecanismos de selección de alumnos interesados; asimismo, cuando proceda, creará proyectos específicos para que los estudiantes puedan realizar su servicio social dentro del programa. También apoyará a los participantes que deseen desarrollar trabajos escritos para examen profesional.

Estancia de alumnos en obras e instalaciones

La AMIC, a través de las empresas afiliadas a ella, recibirá y atenderá cada semestre a un grupo de alumnos de la carrera de ingeniería civil, quienes desarrollarán actividades de tipo profesional, de acuerdo con los programas previamente establecidos por ambas partes.

Durante la estancia de los alumnos en obras e instalaciones de las empresas la asociación organizará pláticas, mesas de trabajo y diversas reuniones que permitan a los estudiantes conocer detalladamente el proyecto en el cual están trabajando. Igualmente, los apoyará pa-

- La UNAM estableció un convenio con la Asociación Mexicana de la Industria del Concreto Premezclado, AC
- El programa se basa en la estancia de alumnos en obras e instalaciones de las empresas asociadas a la AMIC



Momento en que el Rector de la UNAM y el Presidente de la AMIC firman el convenio de colaboración para apoyar la formación de ingenieros civiles

ra que acrediten su servicio social, como parte de sus actividades en las empresas.

También establecerá mecanismos de asesoría técnica para que durante su estancia los estudiantes puedan desarrollar su trabajo final o tesis.

Finalmente, la AMIC gestionará que las empresas involucradas en el Programa Escuela-Industria otorguen una ayuda económica a los estudiantes participantes, mediante becas, cuyo monto sería de cuando menos el equivalente al salario mínimo del lugar.

Durante el acto, efectuado en el Salón Justo Sierra de la Torre de Rectoría, el doctor Octavio Rascón Chávez destacó que para la Facultad de Ingeniería es de particular importancia el establecimiento del convenio, pues constituye una oportunidad para impulsar la formación integral de los estudiantes, quienes podrán adquirir su primera experiencia profesional. Se

propiciará también un acercamiento entre los empleadores potenciales y los pasantes, observó. Las estancias durarán de cuatro a seis meses, tiempo suficiente para elegir un tema y avanzar en su desarrollo.

El establecimiento del acuerdo tuvo gran interés en la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación, por lo cual, apuntó, no es remota su ampliación hacia otros sectores de la industria.

El arquitecto López Mestre, por su parte, se congratuló de que la AMIC participe con la Universidad Nacional en un proyecto de tal magnitud. "El hecho de contar con pasantes egresados de la UNAM, decididos a lograr su desarrollo profesional en nuestra industria, significa la posibilidad de tener un respaldo constante de recursos humanos, expresó.

Al final agradeció a las autoridades universitarias, en nombre del Consejo Directivo de la asociación, la propuesta de realizar el programa. ■

Los trabajos pioneros en el campo de la neuropsicología, vinculados al planteamiento de que la experiencia cotidiana produce cambios funcionales en el sistema nervioso y, por ende, en el comportamiento del sujeto, marcaron el inicio de un gran número de investigaciones sobre el particular.

Señaló lo anterior el doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la Facultad de Psicología, con motivo de la ocupación de la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón por el doctor Paul Bach-Y-Rita, profesor y director general del Departamento de Medicina y Rehabilitación de la Universidad de Wisconsin, en Madison, Estados Unidos.

En el acto, el doctor Sánchez Sosa indicó que la ocupación de esta Cátedra Extraordinaria por parte del doctor Bach-Y-Rita tiene importantes implicaciones para el desarrollo de la psicología en general y de las neuropsicología en particular. "Dentro de su vasta experiencia profesional —dijo— este destacado catedrático cuenta con valiosos antecedentes que nos permiten confiar plenamente en que ésta será una cátedra por demás productiva, la cual dejará una importante huella en nuestro plantel".

Recordó que hace 16 años una serie de investigaciones mostró por

Se ha subestimado la plasticidad cerebral

La estructura y la función del cerebro pueden adaptarse a la demanda funcional

- Las investigaciones recientes en la materia son el tema del seminario "Plasticidad cerebral", a cargo del doctor Paul Bach-Y-Rita, de la Universidad de Wisconsin, EU, quien ocupa la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón



El Director de la Facultad de Psicología efectuó la presentación del doctor Paul Bach-Y-Rita durante la ocupación de la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón; en la gráfica también aparecen el maestro Jorge Peralta, el doctor Jaime Ostria y el licenciado Gabriel Vázquez.

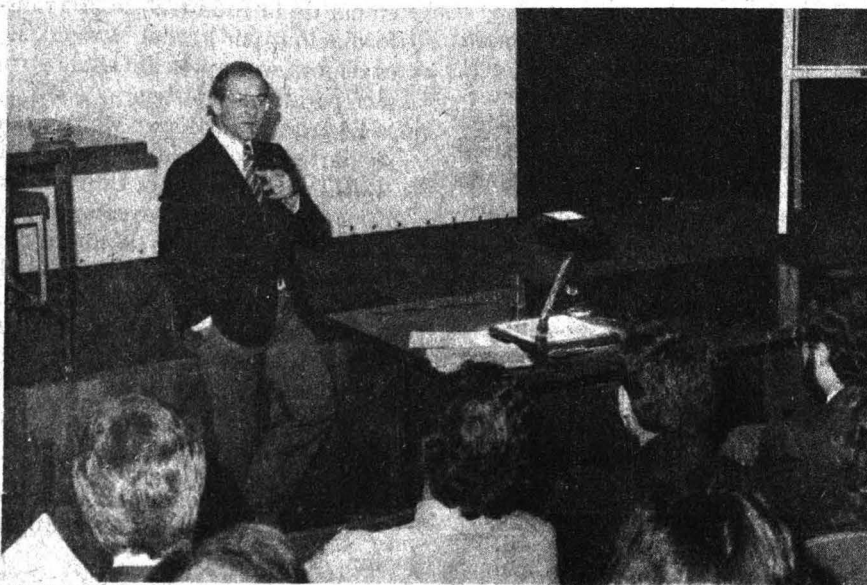
primera vez, dentro del ámbito de la psicología, que en animales de laboratorio existía la posibilidad de promover cambios importantes en

su comportamiento, mediante la aplicación de tecnología de naturaleza psicofisiológica.

(pasa a la página 28)

En los últimos años

Avances en el enfoque de arquitectura de computadoras



Doctor David Paterson.

- El doctor David A. Patterson, de la Universidad de Berkeley, California, dictó la conferencia "El concepto RISC"

Es trascendente en la actualidad lograr y fortalecer la relación y comunicación entre los centros de enseñanza universitaria y las industrias manufactureras de computación, dijo el M en C Manuel Alvarez, titular de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), al presidir la conferencia El concepto RISC (Reduced Instruction Set Computers), dictada por el doctor David A. Patterson, profesor de la Universidad de Berkeley, California, el 17 del mes en curso.

(pasa a la página 30)

Estímulo Especial Efrén del Pozo

El Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC) en su sesión del 13 de febrero de 1986 —con fundamento en los artículos del 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, aprobado por el Consejo Universitario el 26 de septiembre de 1985 y publicado en la **Gaceta UNAM** del 3 de octubre de 1985—, decidió convocar a los técnicos académicos del Instituto de Investigaciones Biomédicas para que presenten su solicitud para obtener el **Estímulo Especial Efrén del Pozo**, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.
- Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento los aspirantes deberán presentar su solicitud en la Secretaría Técnica del CTIC —en un plazo no mayor de 30 días después de publicada esta Convocatoria en la **Gaceta UNAM**—, acompañada de:

- a) Currículum vitae actualizado.
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el director de la dependencia.
- d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinentes.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en la **Gaceta UNAM**.

Estímulo Especial Alejandro Medina

El Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC) en su sesión del 6 de febrero de 1986 —con fundamento en los artículos del 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, aprobado por el Consejo Universitario el 26 de septiembre de 1985 y publicado en la **Gaceta UNAM** del 3 de octubre de 1985—, decidió convocar a los técnicos académicos del Centro de Instrumentos para que presenten su solicitud para obtener el **Estímulo Especial Alejandro Medina**, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.
- Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento los aspirantes deberán presentar su solicitud en la Secretaría Técnica del CTIC —en un plazo no mayor de 30 días después de publicada esta Convocatoria en la **Gaceta UNAM**—, acompañada de:

- a) Currículum vitae actualizado.
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el director de la dependencia.
- d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinentes.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en la **Gaceta UNAM**.

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF,
febrero de 1986.

Coordinador de la Investigación
Científica
Doctor Arcadio Poveda.

Convocatoria

CATEDRA ESPECIAL "DOCTOR IGNACIO CHAVEZ"

La Facultad de Medicina, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los miembros del personal académico que tengan calidad de profesores de carrera o de técnicos académicos adscritos a la misma y que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13, 15 y 16 del reglamento aludido, a presentar solicitudes para ocupar, por un año, la **Cátedra Especial Doctor Ignacio Chávez**.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General, en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta Convocatoria en la **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarse por lo menos de:

- a) Currículum vitae.
- b) Fotocopias de los documentos

que acrediten la preparación académica del solicitante.

- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral.
- d) Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante, específicamente en lo que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: dirección de tesis, formación de grupos de trabajo y elaboración de materiales didácticos, así como su participación en comisiones académicas.

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF,
febrero de 1986.

H. Consejo Técnico de la Facultad
de Medicina.

Informe de labores del Centro de Estudios sobre Identidad Nacional en Zonas Fronterizas

El anteriormente denominado Centro de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Sociedad y Cultura (CIMSC), ahora transformado en Centro de Estudios sobre Identidad Nacional en Zonas Fronterizas (CESINZF), cuenta con todo el apoyo de la Rectoría para su consolidación.

El cambio de nombre de esta dependencia en ningún momento implicó su desmembramiento, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, luego de escuchar el informe de actividades de este centro ubicado en Cuernavaca, Morelos, rendido el 19 de febrero por su director, licenciado Raúl Béjar Navarro.

El Rector consideró altamente positivo el informe, fundamentalmente por las investigaciones desarrolladas, y reiteró la intención de que próximamente el Centro pueda ubicarse dentro de la Ciudad de la Investigación de la UNAM en esa entidad. Recordó al respecto que el gobierno estatal prometió apoyar a la Universidad en la construcción del edificio.

Respecto al trabajo de investigación el licenciado Béjar Navarro expuso que para cumplir con los objetivos fijados al Centro se definieron cuatro áreas de trabajo; una sobre cambio cultural y otra sobre estudios cuantitativos de la realidad nacional, y dos destinadas a abrir espacios de colaboración entre la investigación en ciencias exactas y naturales y en ciencias sociales y humanidades.

16 investigaciones se desarrollaron a partir de junio del 85

Describió a grandes rasgos las 16 investigaciones desarrolladas a partir de junio de 1985, cuando inició formalmente sus actividades el Centro.

Se encuentran entre las temáticas abordadas, los migrantes mexicanos en Estados Unidos, la cuestión petrolera, la identidad nacional en las zonas fronterizas, la industria azucarera, fenómenos demográficos

y de movilización social. Algunos trabajos se efectúan en colaboración con otras dependencias de la propia Universidad y otras instituciones del país.

En lo que refiere a las ediciones, señaló que en seis meses de trabajo académico fueron publicados un libro, un artículo en un libro, dos en revistas especializadas y tres trabajos en las memorias de las reuniones donde se presentaron. Además, otros cinco artículos se publicarán próximamente.

En cuanto a actividades complementarias para la superación académica informó de la organización de un seminario interno cuyo objetivo fue discutir los proyectos de investigaciones iniciadas. En él se contó con la participación de especialistas relacionados con los respectivos temas, provenientes de instituciones nacionales y extranjeras. Asimismo, se efectuó un curso de cómputo al que también asistió personal del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno.

Investigadores del CESINZF asistieron a diversos seminarios y reuniones, entre los cuales figuran un coloquio en la Universidad de San Diego, el VI Simposio latinoamericano de psicología social, y la audiencia pública del Senado de la

República con personal académico de la UNAM sobre el tema **Trabajadores migratorios**.

Miembros del Centro dictaron conferencias y ejercieron la docencia en instituciones de enseñanza superior de diversas entidades de la República.

Convenios de intercambio académico con diversas instituciones

Respecto a actividades de intercambio académico, se establecieron convenios con El Colegio de Sonora, el Centro de Estudios Fronterizos del Norte de México, las universidades autónomas de Tamaulipas y de Baja California, y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.

Por otra parte, a solicitud de la Coordinación General de Planificación Familiar, personal del CESINZF asesora técnicamente el desarrollo de la Encuesta Nacional sobre Práctica Anticonceptiva, que la Secretaría de Salud levantará durante el primer semestre del presente año.

El licenciado Béjar Navarro informó, asimismo, que la dependencia a su cargo recibió profesores visitantes provenientes de universidades de Estados Unidos y Latinoamérica, quienes participaron en el desarrollo de los diversos trabajos de investigación.

(pasa a la página 25)



El doctor Jorge Carpizo escucha el informe que rindió el licenciado Raúl Béjar Navarro sobre las actividades del CESINZF.

México y el mercado internacional del petróleo

• Proliferan los países exportadores fuera de la OPEP

• La crisis petrolera está aún lejos de llegar a su fin

Al poner en marcha los trabajos del seminario México y el mercado internacional del petróleo, el licenciado Federico Reyes Heróles, coordinador de Humanidades, señaló que el país buscó superar la debilidad de su sector externo con su participación en el mercado internacional petrolero, el cual tiene vicios y errores de concepción financiera que le han costado mucho al país.

Durante el acto, efectuado el lunes 17 del corriente en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, el Coordinador de Humanidades sostuvo que el derrotero del país obliga a replantear las opciones reales del desarrollo.

Encuadrar de nueva cuenta las perspectivas acerca del mercado internacional del petróleo, no sólo modifica el esquema interno de desarrollo, sino también las posibilidades o necesidades de acciones de conjunto a nivel internacional, dijo el licenciado Reyes Heróles.



Aspecto del "Seminario: México y el mercado internacional del petróleo"; aparecen en la gráfica el señor Mohamed Charara y los licenciados Federico Reyes Heróles, José Luis Ceceña y Arturo Boinilla.

Puntualizó que la Universidad, preocupada por la realidad nacional, considera este momento el más pertinente para replantear, con se-

renidad y seriedad académica, las perspectivas reales de nuestro país al respecto.

(pasa a la página 29)

Se busca su solidaridad y unidad con la Institución

Los egresados constituyen la presencia profesional de la Universidad ante la sociedad

• Primer encuentro multidisciplinario de egresados de la ENEP Zaragoza



El doctor Rodolfo Herrero Ricaño presidió el "Primer encuentro multidisciplinario de egresados de la ENEP Zaragoza", acompañado por los licenciados Fernando Curiel y Enrique Espinoza Suárez.

Los egresados de la Universidad Nacional Autónoma de México siguen siendo universitarios a lo largo de toda su vida, así lo plantea la Legislación Universitaria y así lo ha manifestado el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, quien ha reiterado la importancia de reforzar los vínculos entre los egresados y la institución.

Esta vinculación enriquece no sólo la vida académica de la Universidad, sino la formación profesional de sus egresados; consciente de ello, la ENEP Zaragoza está consolidando sus asociaciones de egresados con el fin de unir esfuerzos para desarrollar programas de manera organizada.

(pasa a la página 30)

Aplicaciones industriales de la robótica perceptual

- Se pretende implantar mecanismos de retroalimentación o lenguaje para enriquecer el intercambio del hombre con el robot

Los robots se les puede dotar de sentidos para que sean capaces de mover materiales, partes, herramientas o dispositivos especiales para la ejecución de múltiples tareas, indicó el doctor Francisco Cervantes, durante su plática **Percepción robótica**, dictada en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS).

Este tipo de robots industriales, continuó, dispone de articulaciones y barras que unen a éstas, así como de un efector final, a manera de "mano". Estas partes son máquinas posicionales que reciben comandos para realizar instrucciones de agarrar o soltar objetos, entre otras acciones.

Con respecto a los sensores, indicó que se encuentran dos clases: primero, los de contacto o sensores táctiles, que extraen información de los objetos, como sus características o la presión que se requiere para agarrarlos sin destruirlos o maltratarlos.

Los segundos, de no-contacto, son los sensores visuales; los robots que están dotados con ellos utilizan varios métodos para optimizar su trabajo.

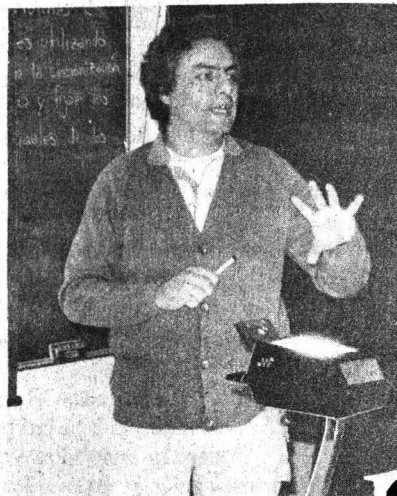
En la inspección automática de producción terminada o control de calidad se comparan imágenes que tienen como indicadores diferentes tonalidades de gris; estos datos se obtienen adaptando una cámara a los sensores del robot o al campo de acción de éste, en un lugar fijo.

Otro uso de los sensores visuales es la extracción de información diversa sobre las características del objeto; para realizar esta función se requiere capacitación computacional extensa.

Un tercer método es la revisión de una parte de la imagen, fijada por una pequeña ventana, para buscar la definición de signos del objeto que permitan ubicar defectos en la parte analizada.

Control funcional del robot

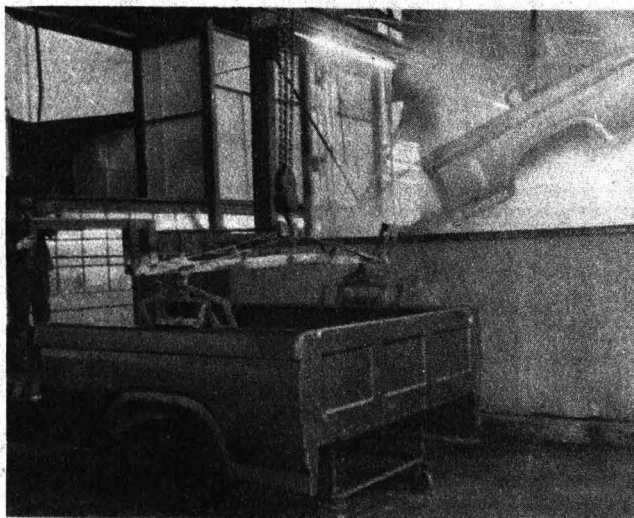
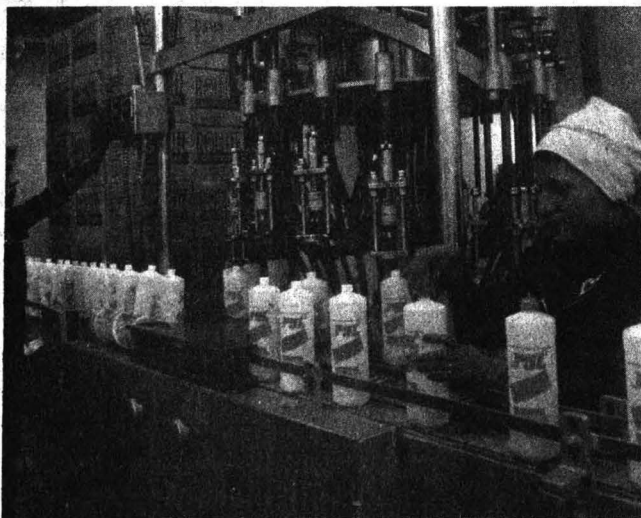
Una ventaja a destacar de la aplicación de la información visual es el control funcional del robot. Este consiste en definir la cantidad de energía a aplicar a cada una de las articulaciones, para lograr la colocación deseada del efector final o "mano" en los objetos.



Doctor Francisco Cervantes.

Para destinarle al robot diferentes "órganos" sensores es obvio que no se puede valer únicamente de la arquitectura de una computadora. La robótica requiere de la aplicación y entendimiento del proceso de información que hacen los seres humanos, para que se genere una respuesta adecuada del robot ante su medio ambiente y las piezas que se encuentran alrededor de él: "si consideramos cabalmente a los seres vivos, podríamos elaborar procedimientos más eficientes para dotar mejor a los manipuladores industriales", agregó el doctor Cervantes.

Es así que la robótica perceptual



necesita para su avance de las neurociencias y, entre ellas, de los estudios teóricos del cerebro, los cuales se encargan de analizar modelos matemáticos que simulan actividades de los seres vivos. "Lo importante hoy es implantar mecanismos de retroalimentación o lenguaje para enriquecer el intercambio humano con el robot", citó el investigador del Instituto de Fisiología Celular.

Las neurociencias estudian cómo se convierte la información sensorial en percepción. Con estas disciplinas se pretende que el manipulador codifique información externa y disponga de un control motor que le permita ejecutar acciones anticipadamente (control de adelanto), y que a la vez estas acciones estén distribuidas en forma paralela (control distribuido), para que se alcance una mayor rapidez en las actividades que desarrolla.

El procesamiento de información del robot, ya con mecanismos de percepción, consiste en interpretar al objeto que aparece en la imagen que registran los sensores; después, a través de un dispositivo especial del robot, se planea qué hacer; decidida la actividad, los motores accionan y lo hacen con más versatilidad que cuando se usaban únicamente sensores.

En el caso humano, cuando se quiere dirigir la vista a un punto de interés, la retina del ojo al detectar el objeto proyecta a varias zonas del cerebro la imagen; ahí se procesa la información, y de lo que se decide se envían señales a un grupo de moto-neuronas que hacen que se dirija la vista a ese punto de interés; o sea que "de afuera se da una representación interna, se decide y se activan esquemas de acción motora", explicó el ponente.

Finalmente, dijo que con las neurociencias se podrán llegar a identificar diferentes mecanismos que utilizan los seres humanos, los cuales permitirán a los manipuladores industriales ejecutar múltiples tareas, sin tener que ser reprogramados. También se podrán analizar las características de los objetos o personas en forma paralela, valiéndose de los sensores, del procesador y la memoria. Todos estos mecanismos finalmente permitirán la "comunicación" de los seres humanos con los robots industriales. ■



La teoría del cerebro y la inteligencia artificial, bases de la robótica

La robótica es el estudio de la organización y operación de robots "inteligentes" apoyados en sistemas de computadoras. Las bases de este estudio se encuentran en la teoría del cerebro y la inteligencia artificial, ambas ramas de la cibernética.

Afirmó lo anterior el doctor Francisco Cervantes, del Instituto de Fisiología Celular, y añadió que uno de los objetivos de los especialistas en la materia es demostrar que los conocimientos sobre el funcionamiento del cerebro se pueden aplicar en la creación de robots.

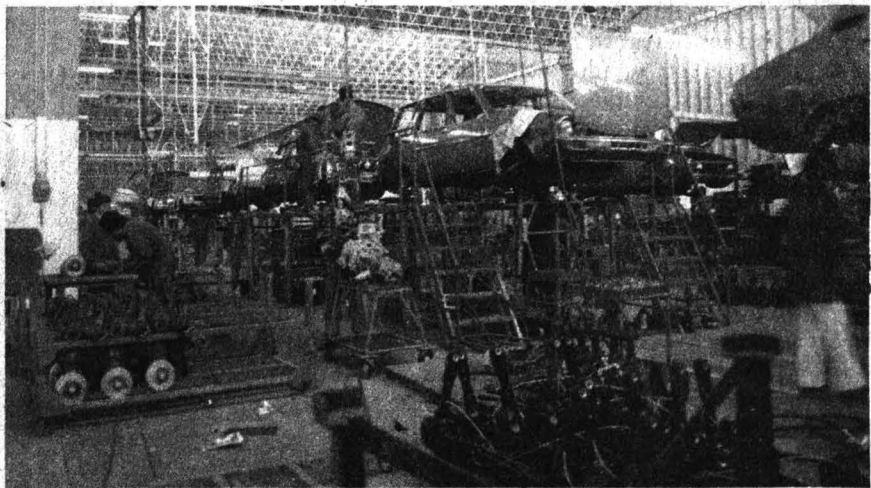
En la actualidad interesa crear una máquina capaz de interactuar con el medio ambiente, a partir de la percepción de las sensaciones que la rodean; esto es precisamente lo que le caracteriza.

Sobre el concepto de robot, el

doctor Cervantes dijo que existen muchas definiciones; una de ellas, la del Robot Institute of America, apunta que se trata de un manipulador multifuncional programable para mover materiales, partes, herramientas o dispositivos especiales, a través de movimientos programados para la ejecución de una variedad de tareas.

Añadió que no sólo existen robots para uso industrial, sino también para entretenimiento. En Japón, por ejemplo, se ha producido un robot que está diseñado con rasgos, color de piel y voz semejantes a los de Marilyn Monroe y que además canta.

Señaló que la meta de la robótica es producir robots con cualidades versátiles; esto es, que puedan desarrollar diferentes acciones y vencer obstáculos al mismo tiempo. ■



Se propone una técnica que orienta su uso

La tierra como material de construcción

- Existen métodos para prever su comportamiento ante fenómenos naturales
- Utilizada por personas de escasos recursos en la construcción de viviendas

Por sus características poco favorables para la construcción la tierra ha sido sustituida por materiales más consistentes y duraderos, pero aún así en muchos lugares se sigue utilizando, principalmente donde habitan personas de escasos recursos económicos, ya que puede obtenerse en forma gratuita.

Señaló lo anterior el maestro Miguel Madinaveitia Jurgenson, del Instituto de Ingeniería de la UNAM, autor del trabajo *La tierra como material de construcción*, quien añadió: "pese a que en ocasiones es razonable el uso de ese material en las edificaciones no existe técnica ni política que oriente a los constructores a utilizarla adecuadamente".

Para la autoconstrucción de viviendas se debe tomar en cuenta que en cada sitio habrá distinto tipo de tierra. Ante ello, apunta, se deben tomar decisiones sobre la forma de proceder, por lo que es importante conocer las alternativas para utilizarla.

El maestro Madinaveitia propone una técnica para estudiar las tierras que se vayan a emplear en la construcción.

Técnica basada en pruebas rudimentarias

En la propuesta se consideran como propiedades fundamentales para calificar las tierras su resistencia a compresión en estado seco, su contracción por secado y su capacidad de soportar la erosión por la lluvia, lo cual se relaciona con su facultad de absorción de agua.

Tal técnica se basa en pruebas rudimentarias, sin aparatos especiales, de las cuales se obtienen resultados concretos que permiten prever el comportamiento de diferentes tipos de tierra, y no hay necesidad de clasificarlas en grupos, como hacen usualmente los ingenieros especialistas en mecánica de suelos.



Maestro Miguel Madinaveitia Jurgenson.

Respecto a la resistencia a la compresión, explicó que es consecuencia de la cohesión de las partículas de la tierra y sirve para tener la capacidad de carga de un muro, así como la de golpes y desgaste de superficies.

La contracción, por su parte, proviene de la evaporación del volumen de agua que rodea y separa a las partículas de la tierra; así, las tierras plásticas se contraerán más que las granulares, porque requieren un volumen mayor de agua para hacerlas igualmente manejables.

Además, este fenómeno deforma y puede agrietar piezas prefabricadas (adobes), pisos y muros, así como despegar el mortero empleado en las juntas y en los aplanados, además de que interviene en la estabilización (combinación) de la tierra con otros materiales, especialmente el cemento.

Un método rudimentario aconsejado por el investigador para estimar la contracción se puede desarrollar midiendo el cambio de volumen de una pieza que se seca.

La resistencia a la erosión se puede establecer cuantificando el tiempo en que se perfora una placa hecha con tierra bajo un goteo constante.

El maestro Madinaveitia señaló que el añadir cal, cemento o asfalto, en porcentajes bajos, casi siempre reducirá la resistencia a la compresión en las tierras plásticas; por lo general aumentará la de las granulares, y siempre incrementará la resistencia al goteo de tierras de cualquier tipo.

Esta resistencia al goteo, es decir, a la acción de la lluvia, es la meta fundamental que se puede perseguir al estabilizar la tierra.

El trabajo realizado intenta, en síntesis, proporcionar una guía técnica para quienes deban decidir sobre que procesos son aplicables a distintos tipos de tierra, tratando que los estudios y datos se agrupen y ordenen bajo ciertas directrices que permitan recordarlos y manejarlos con mayor facilidad.

Para la realización de esta investigación se cuenta con el patrocinio de la SEDUE, el CONACyT y la Fundación Zevada.



El arándano, una planta con múltiples usos

En la naturaleza abundan plantas prodigiosas, muchas de ellas casi desconocidas; tal es el caso del arándano o mirtilo (*Vaccinium myrtillus*), que se empieza a consumir en nuestro país y que ofrece buenos frutos, delicada miel y tiene propiedades medicinales importantes.

El arándano es un arbusto de hojas brillantes y flores de color de rosa tirando al verde. Alcanza una altura de 40 cm y habita preferentemente las zonas altas, en la penumbra de los pinares. En nuestro país se empieza a cultivar en forma comercial en el estado de Guanajuato.

están cubiertos de una película gris y opaca. El color de la fruta es púrpura oscuro; su sabor es agrídulce y contiene numerosas semillas diminutas.

Los primeros frutos se recogen a mediados del mes de julio y dura produciendo durante todo un mes. Son ricos en ácidos orgánicos como el málico, succínico, cítrico y láctico. Posee hasta un 12% de taninos y de 0.1 al 0.70% de pectinas. Se destaca además por su nivel alto de vitaminas C, B1, B2 y de carotenos. Contiene también en abundancia minerales: hierro, fósforo, calcio, cobre, magnesio, manganeso y cinc. Posee un 9.3% de carbohidratos y un 0.9% de proteínas.

En países donde se consume habitualmente, como en la URSS o los Estados Unidos, se utiliza en forma fresca, desecada o procesada como dulce. Además se le emplea por su color púrpura para colorear vinos, licores y refrescos. En México se empieza apenas a industrializar en forma de conservas dulces.



Otra de sus características es su longevidad; es decir, la misma clona (retoño) puede sobrevivir en ocasiones más de un siglo. Florece a fines de mayo y principios de junio. Es en este periodo cuando produce una gran cantidad de miel de color rojizo y agradable aroma.

Los frutos, también llamados arándanos, son comestibles; miden hasta un centímetro de diámetro y

• Sus aplicaciones medicinales son sumamente promisorias; en Europa se emplea en el tratamiento del reumatismo, gota, anemia y cálculos renales, entre otros padecimientos

Hace tiempo, antes del desarrollo que ahora ha alcanzado la industria química, se le empleaba para la preparación de pinturas púrpuras y violetas o bien en la tinción de tejidos y artículos de cuero.

El arándano es una planta de gran utilidad, pues no se desperdician las hojas ni los tallos. Las primeras son ricas en curtientes en un 20%, en glucósidos, en aceites esenciales, ácidos y vitamina C. En la URSS, las hojas y los tallos se emplean en el curtido de pieles y en la obtención de tintes amarillos.

Propiedades terapéuticas

Entre las propiedades más importantes se encuentran sus efectos terapéuticos. En países del norte de Europa se usan los frutos en el tratamiento de cálculos renales, gota, reumatismo y anemia. Asimismo regulan el funcionamiento del tracto gastrointestinal y la hipocidez.

El vino de arándano, las infusiones acuosas, los cocimientos y las jaleas de frutas se venden en muchas tiendas naturistas como medios astringentes que se emplean con éxito en los casos de inflamación de encías, mucosa bucal, faringe o laringe.

La pulpa de la fruta se emplea para curar varias afecciones cutáneas y el té preparado con las hojas es de utilidad para las inflamaciones de la vejiga.

Se ha demostrado experimental y clínicamente que gracias a la neomirtalina, glucósido que se encuentra en la hojas, puede disminuirse el azúcar sanguíneo en los enfermos de diabetes mellitus.

Los investigadores franceses han demostrado que los frutos ayudan a mejorar la visión nocturna y contrarrestan el cansancio de los ojos por trabajar mucho tiempo con la luz artificial.

Dadas las excelentes cualidades de esta planta sería deseable que se extendiera su uso en nuestro país. ■

Material procesado por la bióloga Carmen Sánchez, del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

El crecimiento de la deuda externa del Tercer Mundo, y en especial la latinoamericana, que rebasa ya los 300 mil millones de dólares, así como las dificultades de los países deudores de la región para pagar tan sólo los intereses de la misma originó que en la cuadragésima reunión del Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial, realizada del 7 al 9 de octubre último, el secretario del Tesoro de los Estados Unidos, James Baker, propusiera el Plan Baker, consistente en el otorgamiento de nuevos créditos, con un monto de 30 mil millones de dólares, para hacer frente a los problemas de liquidez de estas naciones. Este plan tiene su precedente en el Plan Marshall, instrumentado también por los Estados Unidos para Europa al finalizar la Segunda Guerra Mundial.

Al conocerse las condiciones bajo las cuales se otorgarán dichos créditos, algunas naciones del continente han tomado la propuesta con reservas y otras con pesimismo. Ante esta situación: ¿cuál es la naturaleza del Plan Baker?, ¿qué condiciones deberán cumplir los países receptores de estos créditos?, ¿cuál es su costo social?, ¿en qué medida beneficia a los países latinoamericanos y en especial a México?

A éstas y otras interrogantes responde el licenciado Arturo Ortiz Wadgyamar, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas.

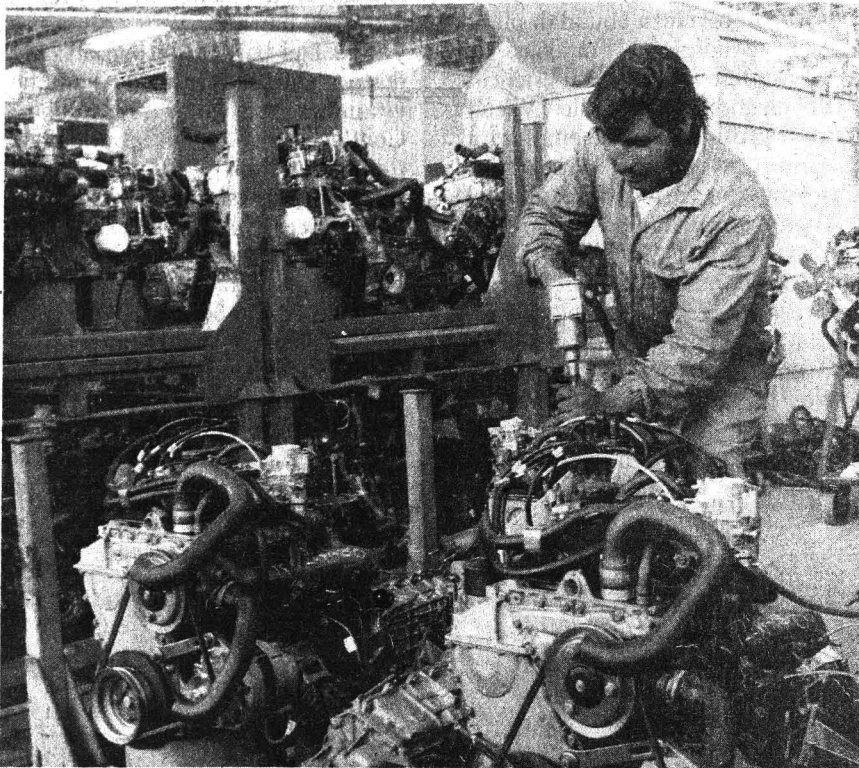


Licenciado Arturo Ortiz Wadgyamar.

Como respuesta de los países industrializados

La posible politización de la deuda externa dio origen al Plan Baker

- Tiene su antecedente en el Plan Marshall, instrumentado por EU para Europa después de la Segunda Guerra Mundial
- Lo único novedoso de él es que aporta una cantidad determinada para financiamiento de naciones altamente endeudadas



El Plan Baker, dice, constituye la primera respuesta concreta de los países desarrollados ante los problemas de la deuda externa del Tercer Mundo, cuyas condiciones de endeudamiento y falta de liquidez son tan graves que se corre el riesgo de que estos países no cumplan con sus respectivos pagos.

“Esta situación orilló al señor James Baker, secretario del Tesoro norteamericano, a que en la última reunión del FMI y del Banco Mundial, celebrada en Seúl, Corea del Sur, el año pasado, propusiera un plan que garantice el pago de la deuda. Este plan contempla la necesidad de otorgar financiamiento ‘fresco’ para que las naciones deudoras crezcan y de esa manera estén en condiciones de pagar. Por ello, pide a la banca internacional y a la banca comercial reunir fon-

dos por treinta mil millones de dólares para financiar proyectos enfocados a generar crecimiento económico”.

—¿Qué condiciones deberán cumplir quienes deseen recibir los créditos del plan?

—En el Plan Baker el FMI tiene el mismo papel rector que tradicionalmente se le ha asignado y los mecanismos de ajuste son fundamentalmente los mismos: reducción de la rigidez estructural de los países subdesarrollados; apoyo al sector privado; reducción del tamaño del gobierno, así como la eliminación del proteccionismo y la liberalización del comercio. Con estas condiciones no es posible generar crecimiento económico que asegure el pago de los compromisos financieros.

Nada nuevo aporta el Plan Baker

Así, dijo el licenciado Arturo Ortiz, el Plan Baker no aporta nada nuevo, lo único novedoso radica en la disponibilidad de una cantidad determinada para financiamiento. Originalmente, continuó, el plan parte de un supuesto erróneo, pues con tasas de interés elevadas, plazos de amortización rígidos, mecanismos de ajuste, y mientras los créditos se apliquen a resolver problemas inmediatos no será posible generar crecimiento económico.

Para revertir esta situación, añadió, las tasas de interés tendrían que disminuir a sus niveles históricos; esto es, 4 y 6%, prevalecientes en los años sesenta. En esa época los préstamos se aplicaban a proyectos de desarrollo social y económico por medio de créditos blandos otorgados por el Banco Interamericano de Desarrollo, la Asociación Internacional de Fomento y el propio Banco Mundial.

Las naciones más endeudadas de América Latina, integradas en el Consenso de Cartagena, formularon en diciembre una propuesta regional de emergencia, que en la práctica significa una alternativa al Plan Baker. Se demanda a los países industrializados y a la banca comercial mayores créditos, reducción de las tasas de interés, que actual-

mente fluctúan entre el 9 y 10%, y limitar el condicionamiento para los nuevos préstamos, con el propósito de apoyar el crecimiento de sus economías.

—¿Qué importancia tiene esta solicitud y cuáles son sus posibilidades?

El licenciado Ortiz Wadgymar, quien es además coordinador de Estudios del Sector Externo de la Economía Mexicana del IIEc, responde: "La propuesta del Consenso de Cartagena resulta ser el planteamiento lógico ante la imposibilidad de crecer con las actuales condiciones que impone el FMI y el Plan Baker es sólo el continuismo de esas condiciones. Además, este plan es la respuesta de los países industrializados ante una posible politización de la deuda externa, que pudiera originar un 'club de deudores'".

—¿Es posible un "club de deudores"?

—A pesar de que los gobiernos latinoamericanos han desechado oficialmente la moratoria de la deuda como solución al problema, la realidad es que la idea sigue viva porque tiene a fin de cuentas un fundamento real. Los países latinoamericanos están sacrificando su desarrollo en función de una puntualidad en el pago a la banca transnacional, y esto está generando al interior de nuestras naciones graves desequilibrios sociales que tienden

a complicarse cada año, y que puede convertirse en una caja de detonación que provoque conflictos sociales, como ya se dan en algunos países.

—¿Cuáles serían los riesgos para los países deudores si decidieran en conjunto la moratoria a la deuda?

—El asunto de la moratoria es una alternativa viable en la medida en que los países acreedores no disminuyan la rigidez con que están llevando a cabo el cobro de la deuda; en esa medida se estarán acercando inexorablemente a una moratoria forzosa. No porque sea fruto de una radicalización de quienes deben; literalmente llegará el momento en que no haya recursos para el pago de esa deuda, originando una moratoria natural.

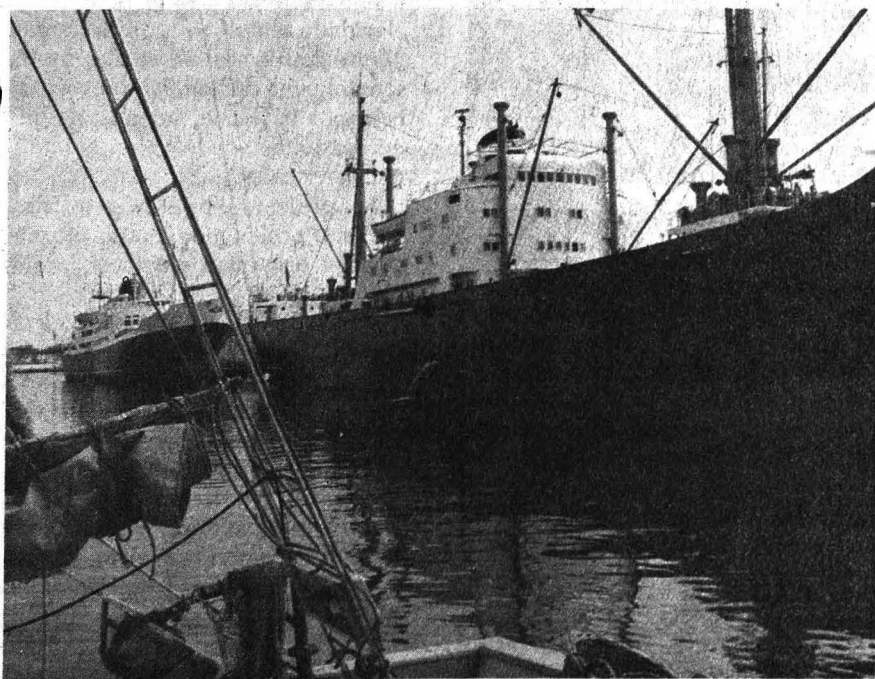
—Ante estas condiciones ¿qué dimensión política y económica adquiere el propósito de Perú de destinar sólo el 10% de sus ingresos por exportaciones para el pago de la deuda?

—La propuesta de Perú es en estos momentos la más realista, pero no para la banca internacional, porque si la mayoría de nuestros países destinara nada más el 10% del valor de sus exportaciones para el pago de sus compromisos financieros crearían un problema gravísimo para la banca internacional al restarle liquidez. Sin embargo, la propuesta de Perú es la posición intermedia entre una actitud radical y una posición totalmente alineada a las propuestas del FMI y del Banco Mundial.

—A nivel internacional ¿cómo se observa el fenómeno de la deuda externa del Tercer Mundo?

—El problema de la deuda es un problema mundial, en todos los foros como el Consenso de Cartagena, el Grupo de los No Alineados o la UNCTAD, se plantean alternativas y propuestas que ayudarían a solucionar el problema. Sin embargo, estas posibilidades chocan con la postura rígida de las naciones acreedoras. Ellas no están dispuestas a ceder; por ello, mientras no bajen las tasas de interés todo lo que se haga será pura retórica.

(pasa a la página 31)



Problemas psiquiátricos en los ancianos

Dentro del desarrollo de las estructuras sociales de Occidente no se tiene previsto un lugar para el anciano; esto ocasiona que generalmente se le considere un estorbo para sus familiares y no se le dé oportunidad de participar en la vida activa, para la cual frecuentemente todavía está capacitado.

En nuestro medio, afirma el doctor Miguel Krassoievitch, profesor de la Facultad de Medicina, hay pocas personas abocadas al estudio de las enfermedades de la vejez y de los problemas psiquiátricos que ocasionan.

Esto, señaló, se debe probablemente a que en la mayor parte de los países occidentales existe una profunda negación tanto al envejecimiento como a la muerte. No se acepta la vejez como algo natural, como la última parte del ciclo vital.

Existe, dijo, una especie de culto hacia la belleza, la salud, la sexualidad, que hasta hace poco había impedido dar importancia a los estudios relacionados con la senectud. A los ancianos, continuó, se les obliga a la inactividad laboral, desaprovechando su experiencia, sus conocimientos y su capacidad de trabajo.

Algunas de las enfermedades psiquiátricas, que sin ser exclusivas de la senectud se presentan con mayor frecuencia en esa edad, están íntimamente relacionadas con las condiciones biológicas, psicológicas y sociales en las que se desenvuelve el individuo.

Padecimientos propios de la senectud

Una de ellas, señaló el doctor Krassoievitch, es la depresión, problema muy serio semejante al que sufren sujetos más jóvenes, pero en el anciano se relaciona con factores como la pérdida de salud, de algún ser querido, de bienes materiales, etcétera. En general, existen recursos terapéuticos muy precisos para curar este padecimiento.

Un segundo aspecto en los problemas seniles es el de las lesiones

orgánicas cerebrales, las cuales repercuten en muchas funciones físicas de la persona, pero sobre todo reducen su capacidad intelectual.

Comúnmente se le ha llamado enfermedad de Alzheimer o demencia y constituye el padecimiento más dramático de la ancianidad porque provoca incapacidad elevada del sujeto, falta de orientación en el tiempo y en el espacio, además de que afecta la memoria; pero lo más lamentable es que el individuo pierde su autonomía.

Hasta el momento se desconocen las causas y los mecanismos de esta alteración cerebral; sin embargo, se pueden adoptar medidas de rehabi-



Doctor Miguel Krassoievitch.

- Dentro de las estructuras sociales occidentales no tienen oportunidad de participar en la vida activa
- Depresión, lesiones cerebrales, pérdida de claridad mental y dependencia, algunos de los trastornos característicos



litación a fin de disminuir la dependencia del anciano respecto de otras personas.

Existe un tercer problema, más detectable por el médico general que por el psiquiatra, pues es consecuencia de alguna alteración física; se le da el nombre de "delirium" y se caracteriza por la pérdida de claridad mental. Se manifiesta mediante trastornos del sueño; o sea, somnolencia durante el día y agitación por la noche, además de que en ocasiones puede haber alucinaciones visuales.

Se presenta en etapas agudas, cortas o prolongadas; estas últimas pueden originar desenlaces fatales o enfermedad de Alzheimer.

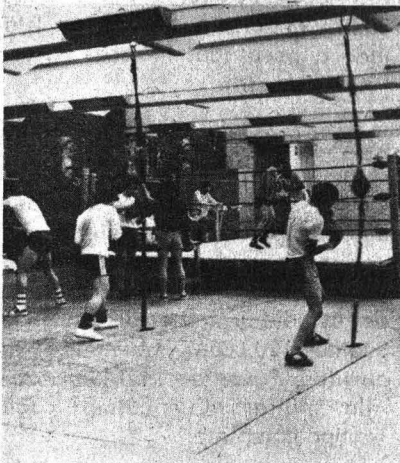
En los casos en que el padecimiento es causado por alteraciones físicas, trastornos metabólicos, urinarios, etcétera, puede ser reversible por medio de tratamientos médicos generales.

Hay otros problemas llamados estados paranoides, que provocan ideas anormales; por ejemplo, delirio de persecución. Esto tiene relación en ocasiones con la falta de estímulos ambientales o con la pérdida del oído.

(pasa a la página 30)

Del 26 al 28 de este mes

Campeonato universitario de educación media superior de boxeo



La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, a través de la Asociación de Box, invita a participar en el Campeonato universitario de educación media superior de este deporte, topo olímpico.

La competencia se realizará en el gimnasio de box del Ex-reposo de Atletas, ubicado en el lado sur del Estadio Olímpico Universitario, del 26 al 28 de febrero, a partir de las 14:00 horas; podrán participar todos los miembros de la comunidad universitaria aficionados al boxeo.

Las inscripciones estarán abiertas hasta el día 25 de febrero en el sitio de la competencia, con el profesor Antonio Solórzano, de las 13:00 a las 15:00 horas, de lunes a viernes.

Las categorías para novatos y clasificados son las siguientes:

- Mosca ligero hasta 48 kgs.
- Mosca hasta 51 kgs.
- Gallo hasta 54 kgs.
- Pluma hasta 57 kgs.
- Ligero hasta 60 kgs.
- Welter ligero hasta 63.500 kgs.
- Welter hasta 67 kgs.
- Medio ligero hasta 71 kgs.
- Semicompleto hasta 81 kgs.
- Supercompleto de 91 kgs, en adelante.

"IV Semana de la Salud en el Deporte" en la ENEP Zaragoza

Perjudicial para los niños la práctica indiscriminada de algún deporte

“Es dañina para los niños la práctica indiscriminada de algún deporte desde pequeños, porque se violan los principios de la naturaleza en los procesos del desarrollo del infante, afectándolo tanto física como mentalmente”, señaló la enfermera Genoveva Espinosa Campos durante su participación en la IV Semana de la Salud en el Deporte.

Inaugurado este acto el lunes 17 en el Auditorio 1 de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza por el licenciado Pablo Rivas Valles, secretario de esa escuela, la enfermera Espinosa Campos profundizó al respecto al señalar que los niños que hacen deporte desde temprana edad deterioran su formación musculoesquelética.

“Este problema se presenta en niños y niñas; por ejemplo, aquellas que generalmente practican la gimnasia suelen sufrir deformaciones en las vértebras lumbares, corriendo el riesgo de sufrir una lordosis severa, manifiesta por una curvatura exagerada en dicha parte del cuerpo”, recaló la especialista.

De igual forma se refirió a los niños que practican el futbol americano, quienes pueden padecer traumatismos craneo-encefálicos, con consecuencias a corto o largo plazo, deficiencias mentales, lagunas, pérdida de la memoria o incluso puede afectarles la vista y el oído.

Para contrarrestar esta situación es necesario orientar y capacitar a padres de familia, entrenadores y representantes deportivos acerca de los beneficios y desventajas de la práctica del deporte en los niños desde pequeños.

Expresó la enfermera Espinosa Campos que los niños pueden adquirir la orientación necesaria para la práctica de la actividad física desde los seis años de edad, para que en forma de juego y recreación, manifiesten todos los movimientos locomotrices naturales como son saltar, correr, caminar, manejar bicicleta y otros similares, pero

fundamentalmente se debe tomar en cuenta que el niño como individuo tiene derecho a elegir el deporte que quiera practicar, así como en qué momento iniciarlo y cuándo terminar su ejercicio, finalizó. ■

Programación

IV Semana de la Salud en el Deporte

Jueves 20, de 11:30 a 12:30 y de 14:30 a 17:00 h:

La mujer en el deporte, por la enfermera Magdalena Izunza Mohe-dano;

Doping, por la enfermera Andrea González Vázquez;

Agresividad en el deporte, por el psicólogo José Carmona García;

Aspectos psicológicos que influyen en el buen rendimiento del deportista, por el psicólogo Carlos Beltrán Rodríguez;

El seguimiento del deportista retirado, por el doctor Arturo Heredia Márquez;

Función cardiovascular, metabolismo energético y aerobismo, por el doctor Gonzalo García Nava.

Para el viernes 21 se presentarán, de las 11:00 a las 17:00 h:

Las lesiones más frecuentes en el deporte, por el enfermero Juan Carlos Veyna Guadarrama;

Prevención odontomaxilar en la práctica deportiva, por la CD Carmen Andrade Rodríguez;

Factores sociales de la delincuencia, por el doctor Juan Pablo de Tavira Noriega;

Experiencias prácticas de la psicología deportiva en la ENEP Aragón, por la psicóloga Aurora Ricardes Vázquez;

Respuesta del aparato respiratorio al ejercicio, por el doctor Héctor Ocaña Servín; y

Metodología del entrenamiento, aspectos médicos, por el doctor Juan González Zavala.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

La Dirección General de Actividades Socioculturales, a través de la Subdirección de Prestaciones Económico-Sociales, invita a los alumnos, pasantes y titulados de la Universidad a conocer las oportunidades que la **Bolsa Universitaria de Trabajo** les ofrece.

AREA: ECONOMICO- ADMINISTRATIVA ADMINISTRACION

OFERTA 264. Características: Jefe de capacitación y desarrollo. Experiencia de tres años en capacitación. Sueldo \$177,500.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Masculino.

OFERTA 273. Características: Auxiliar de personal. Sueldo \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiante, últimos semestres, pasantes o titulados. Tiempo completo. Masculino.

CONTADURIA

OFERTA 258. Características: Encargado y ayudante de auditoría. Experiencia de dos años en auditoría. Sueldo \$100,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

AREA: FISICO-MATEMATICA ARQUITECTURA

OFERTA 248. Características: Peritaje construcción-fotografía. Sueldo \$80,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino.

FISICA

OFERTA 251. Características: Profesor de matemáticas (bilingüe). Sueldo \$152,000.00 (20 horas a la semana). Requisitos: Titulado. Inglés.

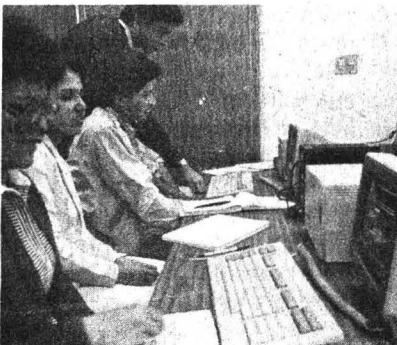
INGENIERIA MECANICA

OFERTA 249. Características: Gerente de planta. Experiencia en fabricación de muebles metálicos y manejo de personal. Sueldo

\$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 272. Características: Ingeniero de Ventas. Sueldo \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes últimos semestres, pasante. Promedio mínimo de 80. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERIA EN COMPUTACION



OFERTA 261. Características: Líder de proyectos. Experiencia en manejo en las diferentes programaciones para computadoras. Sueldo \$270,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 270. Características: Líder de proyectos. Experiencia en diseño y desarrollo. Dominar dos o más lenguajes de computación, dos o más computadoras. Sueldo \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

MATEMATICAS

OFERTA 250. Características: Profesor de matemáticas. Sueldo \$900.00 por hora, 15 horas a la semana. Requisitos: Pasante o titulado (pasante 80% de créditos).

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

BIBLIOTECOLOGIA

OFERTA 256. Características: Bibliotecario encargado de adquisiciones. Experiencia de dos años en adquisiciones y catalogación. Supervisión de servicios técnicos y servicios técnicos computarizados. Sueldo anual 21,261.03 dólares. Requisitos: Titulado o

posgrado. Francés o ruso (Viena, Austria).

OFERTA 257. Características: Jefe, dependencia de servicios técnicos. Experiencia de diez años, con un mínimo de seis en la esfera de servicios técnicos de biblioteca. Buen conocimiento de los procedimientos computarizados de catalogación adquisiciones. Sueldo anual 30,274.93 dólares. Requisitos: Titulado o posgrado. Francés o ruso (Viena, Austria).

PEDAGOGIA

OFERTA 259. Características: Coordinador técnico especializado. Experiencia en desarrollo curricular, elaboración de planes y programas de estudio y material didáctico. Sueldo \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Cartilla militar. Curriculum vitae. Tiempo completo.

AREA: QUIMICO- BIOLOGICA

INGENIERIA QUIMICA

OFERTA 252. Características: Químico. Sueldo: \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 254. Características: Profesor de matemáticas. Sueldo \$1,000.00 (titulado) Sueldo \$700.00 (pasante). 12 horas a la semana. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino.

OFERTA 271. Características: Auxiliar en control de calidad. Sueldo \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

QUIMICO

OFERTA 253. Características: Profesor de química. Sueldo \$1,000.00 (titulado). Sueldo \$700.00 (pasante). 10 horas a la semana. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino y vespertino.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo acudir a nuestras oficinas ubicadas en las **Oficinas Administrativas del Circuito Cultural, edificio "D", planta baja. Teléfono 655-13-44, extensión 7617**

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

Jueves 20

- 7:00 h. **Himno Nacional.**
8:45 h. **Patronato Universitario**, por la Dirección General del Patrimonio Universitario.
9:45 h. **Revista informativa.**
10:00 h. **Concierto matutino:** Georg Friedrich Haendel: "Música de los juegos acuáticos" (suites Nos. 2 y 3). Piotr Ilich Chaikovsky: Concierto para violín y orquesta en Re mayor, Op. 35. Hugo Alfvén: Sinfonía No. 3 en Mi mayor, Op. 23.
11:30 h. **Palabras sin reposo**, por Tomás Mojarro.
12:03 h. Enrique Granados: "Doce danzas españolas" para piano (Nos. 1 a 6). Héctor Berlioz: Marcha troyana de "Los troyanos". Alexander Scriabin: Sinfonía No. 3 en Do menor, Op. 43 "El poema divino".
13:32 h. **La opinión de los sucesos.**
15:30 h. **Presencia cultural.**
15:52 h. **Concierto vespertino:** Antonin Dvorak: "En el reino de la naturaleza", obertura de conciertos, Op. 91. Anton Arensky: "Variaciones sobre un tema de Chaikovsky" para orquesta de cuerdas. Anton Brückner: Sinfonía No. 8 en Do menor. Darius Milhaud: Concierto para violín y orquesta No. 2.
19:00 h. **La noticia económica de la semana.**
22:40 h. **Actualidades académicas.**
22:53 h. **Concierto de medianoche:** Franz Von Suppé: Obertura de "Poeta y campesino". Franz Liszt: Sinfonía "Fausto". Camille Saint-Saëns: Concierto para violín y orquesta No. 3 en Si menor, Op. 61. Silvestre Revueltas: "Alcancías", obra para orquesta de cámara.

20 de febrero de 1986

Viernes 21

- 8:30 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico.
9:10 h. **Actualidades académicas.**
12:00 h. **Ventana al mundo.**
12:45 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, por la Filmoteca de la UNAM.
17:30 h. **Rock en Radio UNAM.**
18:15 h. **Curso de ruso**, lección 6.
18:30 h. **El italiano más allá de sus canciones**, lección 21.
18:45 h. **Llamando a los principiantes**, lección 24.
22.42 h. **Actualidades académicas.**



Sábado 22



- 7:07 h. **Danzas del Renacimiento.** Johann Sebastian Bach: Concierto para dos clavicimbals y cuerdas en Do mayor, BWV 1061. Leonardo Velázquez: "El día que se soltaron los leones", suite.
8:40 h. **Lectura de promocionales.**
9:00 h. **Panorama deportivo**, por Edmundo Ruiz Velasco.
11:30 h. **Paliques y cabeceos**, por Tomás Mojarro.
13:00 h. **Notas sobre notas**, por Juan Helguera.
15:30 h. **Presencia cultural.**
17:00 h. **Enfoque internacional**, por Mercedes Durand.
19:15 h. **La dicha incaica**, por Manolita Alegría.
20:00 h. **La opinión de los sucesos.**
21:00 h. **Radioteatro: Montserrat**, de Emmanuel Robles, con la dirección de Enrique Lizalde.
1:00 h. **Fin de labores.**

Domingo 22

- 7:07 h. **Domenico Cimarosa:** Concierto para dos flautas y orquesta en Sol mayor. Johannes Brahms: Sinfonía No. 4 en Mi menor, Op. 98. Johann Strauss: Música de ballet de la ópera "Ritter Pasman". Emmanuel Chabrier: "Marcha alegre" y "España", rapsodia. Nicolai Rimsky-Korsakov: "Skazka", cuento de hadas, para orquesta. Benjamin Britten: Cuatro interludios marinos de "Peter Grimes", Op. 33a.
9:30 h. **El rincón de los niños**, por Rocío Sanz.

- 10:00 h. **Franz Schubert:** Sonata para piano en Do menor, Op. póstumo (D. 958). Recital de guitarra de autores mexicanos. Maurice Ravel: "Introducción y allegro" para arpa, flauta, clarinete y cuarteto de cuerdas.

- 15:17 h. **Jean-Philippe Rameau:** "Nuevas piezas para clavicímalo" (1727 y 1731), parte II. Isaac Albéniz: "Suite Española" para piano. Héctor Villa-Lobos: Quinteto de alientos en forma de choro.

Dirección General de Intercambio Académico

LA UNIVERSIDAD Y SUS CONVENIOS

La Dirección General de Intercambio Académico informa lo relativo a becas y cursos ofrecidos a la comunidad universitaria por parte de países y organizaciones de carácter internacional.

- 1) **XXVIII Curso Internacional de Desarrollo, Planificación y Políticas Públicas.** Lugar: Santiago de Chile, Chile. Duración: del 20 de junio al 5 de diciembre. Fecha límite: 28 de febrero.
- 2) **Manejo de recursos y financiamiento en la educación su-**

perior. Lugar: Gran Bretaña. Duración: del 6 al 18 de julio.

- 3) **Seminario Internacional sobre Música y Radiodifusión.** Lugar: Gran Bretaña. Duración: del 13 al 25 de julio. Fecha límite: 25 de febrero.
- 4) **Symposium Internacional sobre el Desarrollo Científico en la Educación Media.** Lugar: Gran Bretaña. Duración: del 20 de julio al 1o. de agosto. Fecha límite: 28 de febrero.
- 5) **Estudios de posgrado.** Areas de estudio: bellas artes, ciencias y humanidades. Lugar: Finlandia. Duración: de 3 a 9 meses, a partir del 1o. de octubre. Fecha límite: 21 de febrero.

- 6) **Estudios de licenciatura.** Areas de estudio: bellas artes, ciencias sociales y humanidades. Lugar: Noruega. Duración: año académico 1986-1987, a partir de septiembre de 1986. Fecha límite: 28 de febrero.
- 7) **Investigación universitaria sobre la integración europea.** Lugar: Bruselas, Bélgica. Duración: año académico 1986-1987. Fecha límite: 28 de febrero.
- 8) **Diversas especialidades en técnicas de cultivo.** Lugar: Bélgica. Fecha límite: 28 de febrero.
- 10) **Estudios de posgrado.** Areas de estudio: bellas artes, humanidades y ciencias. Lugar: Quebec, Canadá. Duración: a partir de septiembre de 1986 o enero de 1987. Fecha límite: 27 de febrero.
- 11) **Maestría en estudios latino-americanos.** Lugar: Ohio, Estados Unidos/OEA. Duración: de 3 meses a 2 años. Fecha límite: 28 de febrero.
- 12) **Estudios de posgrado.** Areas de estudio: planificación urbana y regional. Lugar: Polonia. Duración: de enero a julio de 1987. Fecha límite: 28 de febrero.
- 13) **Estudios de posgrado.** Area de estudio: planificación económica. Lugar: Polonia. Duración: en inglés: de octubre de 1986 a marzo de 1987; en francés: de enero a julio de 1987. Fecha límite: 28 de febrero.

- 14) **Curso sobre manejo de desperdicio sólido y tratamiento nocturno de suelos.** Lugar: Japón. Duración: del 26 de mayo al 1º. de agosto. Fecha límite: 25 de febrero.
- 15) **Curso de administración de difusión televisiva.** Lugar: Japón. Duración: del 8 de mayo al 20 de junio. Fecha límite: 21 de febrero.

Mayores informes en el Departamento de Becas, de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, segundo piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.



AÑO INTERNACIONAL DE LA PAZ



CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA PAZ

DEL 10 AL 14 DE MARZO DE 1986

TEMAS DEL CONGRESO

- I. **Derecho a la Paz y Desarme**
- II. **Economía y Paz**
- III. **Ciencias Sociales y Paz**

Participantes extranjeros confirmados:

Dr. Celestino Del Arenal Mtro. Heinz Dieterich Dr. Enrique Dusell Dr. Michael Flasek Dr. Héctor Gros Espiell Mtro. Enrique Guebsberg Dr. Eduardo Jiménez de Aréchaga Dr. Victor Kozlov Dr. Wolfgang Leuchter Lic. Aquiles Linares Dr. Werner Mikus	(España) (Alemania Federal) (Argentina) (U.S.A.) (Uruguay) (Argentina) (Uruguay) (U.S.S.R.) (R.D.A.) (Guatemala) (Alemania Federal)	Dr. Paulo Parra Mtra. Bárbara Rodríguez Dr. James Rosenau Dr. Anselmo Sule Dr. Ramón Tamames Dr. Henry Teunbe Dr. Rostislav Tomić Dr. John Trent Dr. Hylke Tromp Dr. César Verduga Dr. William Welsh	(Brasil) (Costa Rica) (U.S.A.) (Chile) (España) (U.S.A.) (Chile) (Canadá) (Holanda) (Ecuador) (U.S.A.)
--	---	--	--

Participantes de México confirmados:

Mtro. Juan Banderas Dr. Luis de la Barrera Mtro. Angel Bassols Dr. Manuel Becerra Mtro. Fernando Carmona Mtra. María del Carmen Carmona Dr. Horacio Cerrill Dr. Luis Díaz Müller Dr. Bibiano F. Osorio-Tatál Lic. Antonio Francoz-R	Dr. Victor García Moreno Lic. Carlos González G. Mtro. Luis González Souza Mtro. Alfredo Guerra Mtro. Gabriel Gutiérrez Soni. Silvia Hernández Dr. Edmundo Hernández Vela Dr. Marcos Kaplan Prof. Enrique Loeza T. Lic. Saul Mandujano	Mtro. Carlos Martínez Assad Lic. Alejandra Martínez Crans Lic. Miguel Ángel Méndez Mtro. Ricardo Méndez Silva Dr. Manuel Millor Dr. Coséaro Morales Emb. Mario Moya Palencia Emb. Porfirio Muñoz Ledo Mtro. Saul Osorio Lic. Roberto Peña	Lic. Juan Manuel Portilla Emb. Emilio Rabasa Lic. Jesús Rodríguez y Rodríguez Mtro. Eduardo Roldán Lic. Laura Salinas Dr. Julio Saur Dr. Modesto Seara Vazquez Prof. Eduardo Segovia Dr. Alberto Szekely Mtro. Oscar Treviño Ríos Dr. Miguel Wranczek
--	---	--	---

INAUGURACION: Lunes 10 de marzo a las 10:00 A.M. Auditorio Alfonso Caso

SEDF: Instituto de Investigaciones Jurídicas Torre II de Humanidades, 4º piso, Ciudad Universitaria.

Informes a los Teléfonos: 548-55-32 548-58-91 y 550-59-30/31

Instituciones Patrocinadoras:

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la colaboración de la Dirección General de Intercambio Académico, la Facultad de Derecho, el Instituto de Investigaciones Económicas, el Instituto de Investigaciones Sociales, la E.N.E.P. Acatlán, la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales, la UNESCO, la Fundación Friedrich Ebert, el Instituto Goethe, la Embajada de España, la Embajada de Estados Unidos de América, la Embajada de Holanda y la Embajada de la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas.

Curso

**EDUCACION, CIENCIA Y
TECNOLOGIA: ANALISIS
PROSPECTIVO**

El Centro de Estudios de Educación Continua de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía invita al curso **Educación, ciencia y tecnología: análisis prospectivo**, que coordinará el profesor Leonel Corona, del 24 al 28 de febrero, de las 18:00 a las 20:00 h, en el salón 102 de la División.

Temario:

- I. **Características principales de la revolución científico-técnica**, profesor Manuel Cazadero.
- II. **Metodología prospectiva**, profesor José Luis Esteva.
- III. **Prospectiva educativa**, profesor Alex Diriksson
- IV. **Sistemas científicos y tecnológicos y su prospectiva para América Latina**, profesor Leonel Corona.
- V. **Escenarios y estrategias: experiencia participativa**, mesa redonda.

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, Edificio Unidad de Posgrado, 1er. piso (Junto Torre II de Humanidades), Ciudad Universitaria, DF, Código Postal 04510, teléfonos 550-54-80 y 550-54-82.

Todos los cursos tienen cupo limitado.

Curso general

SALUD EN EL TRABAJO

El Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social informa del **Curso general de salud en el trabajo**, que tendrá lugar del 31 de marzo al 30 de abril en sus instalaciones.

Informes e inscripciones en la sede, localizada en la calle San Ramón s/n, esquina San Jerónimo, Unidad Independencia. Código Postal 10100 México, DF. AP 99-087. Teléfono: 595-00-11, extensiones 134 y 153.

Facultad de Derecho/DEP

**CONVOCATORIA PARA REALIZAR CURSOS DE ESPECIALIZACION,
MAESTRIA Y DOCTORADO**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho convoca a los aspirantes a ingresar a los cursos de especialización en: Ciencias Penales, Finanzas Públicas, Derecho Fiscal, Derecho Social, Derecho Privado, Derecho Constitucional y Administrativo y Derecho Internacional, y a los estudios de maestría y doctorado en Derecho, Derecho Internacional y Derecho Fiscal, a realizar el **Curso propedéutico**, con duración de un semestre.

El inicio de clases del semestre 1986/II será el 28 de abril.

Requisitos:

- I. Siendo agredado (a) de la UNAM o cualquiera otra institución incorporada a la misma, el aspirante deberá presentar los documentos siguientes:

1. Copia por duplicado y en tamaño carta de su título de licenciado en derecho (frente y reverso).
2. Copia por duplicado del Acta de nacimiento.
3. Curriculum vitae (por duplicado).
4. Carta dirigida al jefe de la división, exponiendo las razones y objetivos que revelen su vocación por la docencia o investigación jurídicas.
5. Dos fotografías rectangulares de 3 x 2.5 cms (infantiles).
6. Constancia del CELE de la UNAM de que el aspirante traduce correctamente un idioma (comprensión de lectura), de acuerdo al área que desee ingresar:

- a) Área de derecho internacional: inglés o francés.
- b) Área de derecho fiscal: inglés, francés o italiano.
- c) Para las demás áreas: inglés, alemán, italiano o francés.

Recoger en la división memorandum para el trámite ante el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras.

7. Para los niveles de las maestrías fiscal e internacional y doctorado deberán acreditar dos idiomas.

8. Periodo para presentar los exámenes en el CELE para la acreditación de los idiomas: del 3 al 20 de marzo.

II. Proveniendo de instituciones de educación superior de las entidades federativas que no estén incorporadas al sistema educativo nacional o del extranjero, los aspirantes deberán entregar en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, para iniciar el trámite de suficiencia académica en originales y fotocopias, los siguientes documentos:

1. Acta de nacimiento.
2. Certificado de secundaria y bachillerato.
3. Título profesional o diploma.
4. Grado académico (si es el caso).
5. Certificado de estudios de licenciatura.
6. Certificado de estudios de maestría (si es el caso).

Los documentos deberán estar legalizados por el Ministerio de Educación, Ministerio de Relaciones Exteriores y el cónsul mexicano, con excepción de Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá, que presentarán legalizaciones de notario público y cónsul mexicano, y Suiza que necesita legalización del cónsul mexicano, así como del cantón donde se expida el documento.

7. Además de los requisitos en el punto anterior deberán satisfacer el requisito del idioma contemplado en el punto 1.6.
8. Comprobante de pago por reconocimiento de estudios (este trámite se realiza en el Mezzanine de la Torre de Rectoría).

Las inscripciones y reinscripciones se efectuarán del 7 al 18 de abril.

CURSOS INTERDISCIPLINARIOS DE COMPLEMENTACION ACADEMICA

La Universidad Nacional Autónoma de México ha estructurado un programa que comprende diversas áreas del conocimiento con el fin de apoyar la actividad profesional y enriquecer la cultura de sus egresados.

A fin de impulsar la interdisciplina el programa ha sido diseñado para que cada profesional pueda asistir a materias en carreras diferentes a la suya. Está integrado por 80 cursos formados por asignaturas que se imparten en las escuelas y facultades de la Universidad.

Cada curso ofrece de 4 a 10 materias y permite estudiarlas en horarios convenientes, contando con un periodo máximo de tres años para aprobarlas.

Los programas que conforman los cursos abarcan contenidos relacionados con ciencias, artes y técnicas.

Los inscritos al programa podrán escoger, de acuerdo a su carrera e intereses, los cursos que refuercen su profesión y complementen su cultura.

Las inscripciones estarán abiertas hasta el 26 de marzo.

Los cursos darán principio, conforme al calendario escolar, en abril.

El único requisito es poseer título expedido por la UNAM.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Proyectos Académicos, Torre de Rectoría 10o. piso, Ciudad Universitaria. Teléfonos 548-05-41, 550-51-59 y 548-28-67.

Cupo limitado.

Al aprobar las materias del curso seleccionado, la Dirección General de Extensión Académica otorgará un diploma.

Conferencias

LOS VIERNES CIENCIA: ALZA MACROGLOBULINA

El doctor Ruy Pérez Monfort dictará esta conferencia el 21 de febrero, de 17:00 a 18:30 horas, en el antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso No. 43, Centro. Estación Zócalo del Metro).

En este ciclo se tratarán temas como **Alcoholismo y daño hepático** y **Enquistamiento de la amiba**.

Se efectuará todos los viernes de febrero hasta el 14 de marzo.

EL ARTE Y EL HOMBRE

Difundir entre el público las conexiones de las artes plásticas con otras disciplinas del conocimiento en el contexto de las relaciones sociales es el objetivo de la conferencia que tiene a su cargo el profesor Melquiades Herrera Becerril.

Asiste el 21, 26 y 28 de febrero, de 19:00 a 21:00 horas, a la Casa de Cultura "Jesús Reyes Heróles", ubicada en Francisco Sosa No. 202, Coyoacán.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica, teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7482.

SEMINARIO INTERNACIONAL

América Latina: Situación de la tortura en relación con la Convención de las Naciones Unidas Contra la Tortura y Otras Penas y Tratamientos Crueles, Inhumanos y Degradantes. Este seminario, de estricto contenido académico y con un enfoque interdisciplinario —médico, psicológico, jurídico y sociológico— sobre la tortura en América Latina, se realizará a propósito de la Convención de las Naciones Unidas Contra la Tortura y otras Penas y Tratamientos Degradantes, firmada el 10 de diciembre de 1984.

Las sesiones se efectuarán del 17 al 20 de marzo, de 10:00 a 14:00 horas, en los salones Azul y Dorado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Extensión Académica, edificio "D", 4o. piso, Zona Administrativa Exterior, o al teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

Curso

Orientación familiar



Proporcionar a los participantes las herramientas para el establecimiento de las relaciones interpersonales en la familia es el objetivo del curso que de orientación familiar dirigirá el profesor Marco Eduardo Murueta, del 24 al 28 de febrero, a las 11:00 horas.

Asiste a la Escuela Nacional de Trabajo Social (Circuito Exterior, Ciudad Universitaria).

Informes e inscripciones a la Sección de Extensión Académica y Difusión Cultural, telé. no 550-19-57.

Se otorgará constancia.

Libros

PRESENTACION DEL LIBRO " LA HORA DECISIVA "

El doctor Modesto Seara Vázquez presentará su libro **La hora decisiva** en el Salón Azul de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, el 24 de febrero a las 11:00 h.

Comentaristas: Severo De Salles, Luis González Souza, Ricardo Méndez Silva, Manuel Millor y Germán Pérez Comea.

LIBRO SOBRE LA INDEPENDENCIA Y REVOLUCION MEXICANAS

Presentación del libro **La Independencia de México y la Revolución mexicana a través de sus principales documentos constitucionales, textos políticos y tratados internacionales**, Luis Malpica de Lamadrid es el autor y será presentado el miércoles 12 de marzo, a las 19.00 horas, en el Salón de Actos del Palacio de Minería (Tacuba No. 5)

Comentaristas: Antonio Carrillo Flores, Héctor Fix-Zamudio, Eusebio Guerrero, Miguel León-Portilla y Antonio Martínez Báez.

Cine

CINE-DEBATE POLITICO

Asiste a este ciclo que se efectuará el 22 de febrero, a las 12:15 horas, en el Aula Magna "Jacinto Pallares" de la Facultad de Derecho.

Taller

EXHIBICION DE SIMULTANEAS DE AJEDREZ

Participa este 21 de febrero, a las 17:00 horas, en los cursos de ajedrez que impartirán el licenciado Miguel Floresvillar y José Adolfo Anguiano, en el pasillo del Centro Cultural Universitario.

El curso continuará los viernes hasta el 14 de marzo.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica, teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

Radio

DEBATE DE ACTUALIDADES

Todos los lunes, a las 21:00 horas, por Radio UNAM se transmite este programa, que cada semana incluye temas de gran interés; en él intervienen connotadas personalidades de diferentes disciplinas.

Participa llamando al estudio, teléfonos 543-96-17 y 536-43-39.

Radio UNAM Amplitud Modulada 860 kHz; Frecuencia Modulada 96.1 mHz.

Visita guiada

SAN COSME, MERCED DE LAS HUERTAS Y TACUBA

Mostrar a la comunidad la obra de arte, explicando sus características mediante un guía especializado, es el propósito de esta visita guiada, que estará a cargo de Juan Guillermo Romero Alvarez.

Asiste el 22 de febrero, a las 11:00 horas, a la puerta del Atrio de San Cosme.

Informes e inscripciones: Curso Vivo de Arte, Dirección General de Extensión Académica, teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

CONVOCATORIA

Sistema Integral de Actualización

Módulo 1: Diagnóstico de Fuerzas Organizacionales

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller Diagnóstico de Fuerzas Organizacionales, que tiene como

Objetivos:

Al término del curso los participantes estarán en condiciones de:

- Aplicar técnicas, modelos y prácticas básicas del desarrollo organizacional, orientado al mejoramiento individual y grupal.
- Obtener una percepción holística de la organización en base al análisis sistemático del campo de fuerzas.

Dirigido a: Personal administrativo de confianza que tenga bajo su mando un equipo de trabajo.

Requisitos: Presentar solicitud de inscripción acompañada de fotocopia del último talón de cheque en esta dirección.

DATOS DEL CURSO:

Fecha de inscripción: del 24 al 28 de febrero; fecha de impartición: del 3 al 7 de marzo; horario: de 16:00 a 18:00 h; sede: Dirección General de Estudios Administrativos (Sala de Cursos); cupo máximo: 20 participantes; instructor: licenciado Juan Manuel Arista Jiménez.

Información general: Departamento de Selección y Capacitación, teléfono 655-13-44, extensión 7126, de las 8:00 a las 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

Seminario de computación

SEMANTICA OPERACIONAL 1a. parte

Los alumnos de la Maestría en Ciencias de la Computación del IIMAS-CCH invitan a una serie de seminarios que están realizando bajo la dirección de la doctora Hanna Oktaba.

En esta ocasión se presenta la siguiente ponencia: Semántica operacional (1a. parte), por el físico Raymundo Peralta, el día 21 de febrero, en el salón 406, edificio IIMAS, a las 12:00 h.

Se efectuará del 25 al 28 de febrero

I COLOQUIO DE TEORIA DE GRAFICAS Y COMBINATORIA

El Instituto de Matemáticas informa del I Coloquio de Teoría de Gráficas y Combinatoria, que se celebrará del 25 al 28 de febrero en el Centro de Investigación de Matemáticas, AC (CIMAT), de Guanajuato, Guanajuato.

Informes al 548-20-07 o 550-59-25, con el profesor Víctor Neumann-Lara.



Conferencia

¿QUE DIABLOS ME IMPORTA A MI LA FISICA?

El Departamento de Fisicomatemáticas de la Facultad de Química informa de la conferencia:

¿Qué diablos me importa a mí la física?, que dictará el doctor Juan Manuel Lozano, en el Auditorio "B" de la facultad, el jueves 27 de febrero, a las 11:00 h.

Seminarios del Centro de Ciencias de la Atmósfera

METODO PARA EL CALCULO DE REFLECTANCIAS Y CONCENTRACIONES DE CLOROFILA

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a una conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios el 21 de febrero a las 12:30 h, y que será dictada por la M en C Lilia Lemus sobre **Métodos para el cálculo de reflectancias y concentraciones de clorofila.**

Además, a las 12:00 h del mismo día, el M en C Liborio Cruz López expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

Seminario en el Instituto de Geofísica

EL TERREMOTO DE MEXICO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 1985

El Instituto de Geofísica invita al seminario que dictará el doctor Cinna Lomnitz, investigador de este instituto, con el título **El terremoto de México del 19 de septiembre de 1985**, que se llevará a cabo el martes 25 de febrero a las 13:00 h, en el Salón de Seminarios del instituto.

24, 26 y 28 de febrero

CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE BIOMEDICINA

La Sociedad Mexicana de Bioquímica, AC, el Programa Universitario de Investigación Clínica y la Facultad de Medicina invitan al **Ciclo de conferencias sobre biomedicina**, que se efectuará los días 24 y 26 de febrero, de 11:00 a 13:00 h, y el 28 de 13:00 a 15:00 h, en el auditorio del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la FM, de acuerdo al siguiente

Programa:

Lunes 24

Las enfermedades hereditarias y los lisosomas, doctor Alfonso González Noriega.

Cultivo de tejidos y quemaduras, doctor Walid Kuri Harcuch.

A la comunidad universitaria

CAMBIO DE OFICINAS DE GACETA UNAM

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que las oficinas de **Gaceta UNAM** se cambiaron al primer nivel del edificio anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, a un costado de la Torre II de Humanidades. Toda solicitud de cobertura de actos o inserción de avisos de actividades académicas deberá dirigirse a la Subdirección de Ediciones en el mencionado edificio.

Serie: coloquios del Instituto de Investigaciones en Materiales

COMETAS: NEMESIS DE LOS DINOSAURIOS

El doctor Arcadio Poveda Ricalde, coordinador de la Investigación Científica, iniciará la nueva serie de coloquios mensuales organizada por el Instituto de Investigaciones en Materiales, con el tema **Cometas: némesis de los dinosaurios**, dicho coloquio se llevará a cabo el día 21 de febrero, a las 17:00 h, en la sala de conferencias del IIM.

Complementando el tema se presentará, además, una serie de transparencias de la colección de la doctora Christine Allen, investigadora del Instituto de Astronomía.

Facultad de Química

ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES



La Facultad de Química ha organizado, a través de su Departamento de Alimentos, conjuntamente con la A.T.A.M., la conferencia **Aceites y grasas comestibles**, la cual estará a cargo del ingeniero Víctor Sánchez Peña, del Departamento de Industrias Agrícolas de la UACH.

Dicha conferencia se efectuará hoy, 20 de febrero, a las 12:00 h, en el auditorio B de la facultad.

Invitación a profesores visitantes

ENCUENTRO CULTURAL

La Dirección General de Intercambio Académico invita a los **profesores visitantes** de esta Universidad, para que asistan al Encuentro cultural que se verificará el próximo viernes 21 de febrero a las 19:00 h, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

Durante el encuentro, el doctor León Bieber, egresado de las universidades Hebráica de Jerusalén y Libre de Berlín, hará una breve disertación sobre la historia de los noticieros alemanes de 1933 a 1947 y presentará dos noticieros cinematográficos de la época.

Programa Multidisciplinario
de Servicio Social

SELVA DEL SURESTE

La Comisión Coordinadora del Servicio Social invita a estudiantes de las carreras de Lengua y Literaturas Hispánicas, Ciencias de la Comunicación, Matemáticas, Física, Ingeniería Agrícola, Biología y Medicina Veterinaria y Zootecnia, a inscribirse en el Programa Multidisciplinario de Servicio Social Selva del Sureste.

Las actividades del programa consisten en apoyar el desarrollo de un centro de enseñanza media superior en el municipio de Chilón, Chiapas.

Los estudiantes que participen contarán con apoyo económico, viáticos, alojamiento y alimentación.

Informes e inscripciones en la CCSS, ubicada entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería, o en el anexo de la calle de Filosofía y Letras No. 80.

PROGRAMACION DEL SERVICIO SOCIAL 1986

Asimismo, para calendarizar las actividades de los programas de servicio social que se desarrollarán en el segundo semestre de 1986 solicita a los responsables de programas ya establecidos, que continuarán operando en dicho semestre, envíen la información de esas actividades a la CCSS.

El sábado 22 de febrero

ESTRENO DE LA OBRA POLO PELOTA AMARILLA

La Coordinación de Extensión Universitaria y la Dirección General de Difusión Cultural/Actividades Teatrales 86/Centro Universitario de Teatro, le invitan al estreno de la obra **Polo pelota amarilla**, de Jesús González Dávila, y bajo la dirección de Angelina Peláez, el próximo sábado 22 de febrero a las 12:00 h, en el Centro Universitario de Teatro del Centro Cultural Universitario (Insurgentes número 3000).

Informe de labores del Centro de Estudios...

(viene de la página 8)

Dentro de los lineamientos del Programa de Superación Académica, el CESINZF tiene tres becarios, quienes realizan estudios de maestría o doctorado en las universidades de Montreal, Canadá; Sacro Cuore, Italia, y Pennsylvania, Estados Unidos.

En lo tocante a recursos de apoyo, informó de la formación de la biblioteca, la suscripción a 33 revistas nacionales y 39 extranjeras, y el establecimiento de convenios de préstamo interbibliotecario con instituciones educativas y del sector

De los días 20 y 21 de febrero

público. Se adquirió, además, una microcomputadora Burroughs B-21-55.

Al finalizar, recordó que el Consejo Universitario en su reunión del 11 de diciembre de 1985, acordó cambiar el nombre del Centro de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Sociedad y Cultura a su nueva denominación. La permanencia del nuevo Centro, prosiguió, quedó condicionada a una evaluación sobre su desenvolvimiento temático por parte del Consejo Técnico de Humanidades, en un plazo no mayor de un año, con lo cual se decidirá sobre la posible consolidación temática del CESINZF o si éste se integra como un área del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades. ■

ACTIVIDADES CULTURALES

La Secretaría de la Rectoría, a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, presenta los días 20 y 21 de febrero las siguientes

Actividades culturales:

Grupo estudiantil de la ENEP Aragón, teatro **La carpa**, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, hoy, 13:00 y 18:00 h.

Grupo estudiantil del CCH Sur, música rock **Fire Angel**, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, hoy, 12:00 y 18:00 h.

Grupo musicante **La otra música de cámara**, Escuela Nacional de Música, hoy, 19:00 h.

José Antonio Ferral, música-poesía, **Viñetas y corridos de la Revolución**, CCH Naucalpan, hoy, 11:00 y 17:00 h.

Grupo Yax-Kin, música regional mexicana, Facultad de Odontología, hoy, 11:00 y 17:00h.

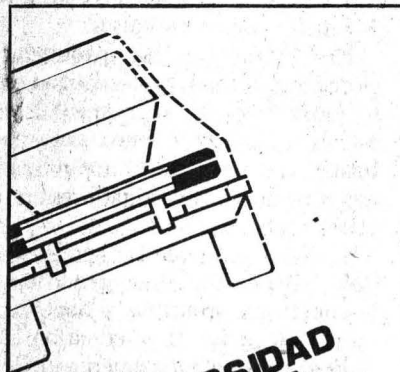
Exposición del maestro Daniel Manzano **Recapitulaciones**, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, inauguración, hoy a las 19:00 h, hasta el 8 de marzo.

Grupo Yax-Kin, música regional mexicana, ENEP Iztacala, mañana, 12:00 y 17:00 h.

Betsy Pecanins, música blues, Auditorio Justo Sierra, mañana, 12:00 y 18:00 h.

Recuerdos del son, música afroantillana, Facultad de Psicología, mañana, 12:00 y 18:00 h.

Grupo estudiantil de Filosofía, teatro **Tres obras cortas**, CCH Sur, mañana 12:00 y 17:00 h.



**LA UNIVERSIDAD
TE OFRECE UNA
OPCION...
ESTACIONAMIENTOS
CONTROLADOS**

Las autoridades universitarias ofrecen a la comunidad, a manera de plan piloto, un programa de estacionamientos controlados. En estos estacionamientos los vehículos quedarán asegurados.

precio
\$100.00

La investigación científica universitaria...

(viene de la página 1)

El doctor Carpizo expresó al ingeniero Fausto Aragón, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, su beneplácito por las relaciones de colaboración existentes entre la UNAM y esa institución, y confió en que por medio de la contribución académica se estrechen aún más.

Informe y evaluación del desarrollo del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

Al rendir su informe de actividades correspondiente a 1985, el doctor Rafael Palacios, director del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno (CIFN), señaló que la dependencia a su cargo representa un modelo de desarrollo de investigación en México que pretende establecer una estructura de trabajo y formación de recursos humanos que al trabajar en torno a un problema específico tenga la posibilidad de vincularse al desarrollo del país.

Dijo que existe el firme objetivo de consolidar una dependencia dedicada a la comprensión, optimización y utilización al servicio de la sociedad de un fenómeno biológico complejo y apasionante: la fijación del nitrógeno atmosférico.

El reto es, agregó, llegar a la frontera del conocimiento en el área y seguir los caminos necesarios para utilizarlo en la solución de problemas de la agricultura.

Para lograrlo es menester conciliar la creatividad individual y la libertad de investigación con el trabajo en colaboración en torno a objetivos comunes.

Respecto a las líneas de investigación seguidas por el CIFN, informó que éstas indican que se ha mantenido la congruencia con la investigación y que no se han apartado del área de fijación y asimilación de nitrógeno en microorganismos y plantas.

Para corregir desviaciones que se habían producido en las mismas se invitó al personal académico a reorientar sus investigaciones y a proponer proyectos relacionados con

cuestiones medulares de la fijación del nitrógeno y su proyección.

Luego de producirse una respuesta satisfactoria se integró el proyecto institucional sobre fijación de nitrógeno, base del futuro desarrollo académico del Centro.

Tal proyecto comprende tres visiones complementarias de la fijación del nitrógeno que se derivan de las áreas de genética molecular, ecología molecular y biología molecular de plantas.

Al referirse al personal académico y a los grupos de investigación el doctor Palacios recordó que al iniciarse el Centro se incorporaron 12 investigadores: tres titulares y nueve asociados; en la actualidad existen nueve y 13, respectivamente, y en fecha próxima dos asociados se promoverán a titulares. Se considera que el Centro funcione con un número similar de asociados y titulares.

También se han estimulado las visitas de investigadores de distintos laboratorios, la incorporación de posdoctorales extranjeros y la salida de investigadores jóvenes a laboratorios de otros países.

En cuanto a la producción científica, se ha observado que ésta ha aumentado a partir de 1982, y se estima que se incrementará en el futuro; además, se han publicado trabajos de los investigadores en revistas especializadas.

La formación de los académicos del CIFN se ha concentrado en la licenciatura, maestría y doctorado en investigación biomédica básica.

Destacó que actualmente el Centro es conocido y respetado a nivel internacional, por lo que ha sido distinguido con varios reconocimientos.

En el contexto nacional la dependencia universitaria se ha propuesto, en colaboración con la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), la creación de una Unidad de Genética Molecular Agrícola para aplicar el conocimiento generado en la UNAM.

En este sentido, el Centro cuenta con un asesor en biotecnología que buscará la vinculación con los problemas agrícolas.

Indicó que se ha colaborado con la Universidad Autónoma del Esta-

do de Morelos (UAEM) a través de cursos, conferencias, elaboración de nuevos programas docentes y en la realización del servicio social de estudiantes de esa institución.

Asimismo, se contempla la posibilidad de iniciar un proyecto conjunto, en el área de cultivo de tejidos vegetales, entre el Departamento de Biología Molecular de Plantas del CIFN y el grupo de la UAEM que lleva a cabo el proyecto **Manipulación genética de células vegetales**.

El doctor Rafael Palacios puntualizó que según el plan de desarrollo del CIFN para 1986 se pretende contribuir al avance en el conocimiento sobre la materia; formar grupos académicos que den a la investigación en México nuevas opciones de desarrollo; coadyuvar a que el país adquiera la capacidad metodológica que le permita utilizar óptima y libremente los avances que están realizando en biología molecular y generar nuevas unidades biológicas (microorganismos y plantas) que beneficien el desarrollo de la agricultura en el país, entre otros objetivos.

Concluyó que es necesario continuar con la descentralización administrativa de la Ciudad de la Investigación Científica de la UNAM en el estado de Morelos; incorporar nuevo personal académico y desarrollar programas y servicios comunes para las distintas dependencias de la UNAM en Cuernavaca (bibliotecas, talleres y computadoras).

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

Por su parte, el doctor Francisco Bolívar, director del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), dijo que, al crearse esa entidad universitaria, se dedicó a la búsqueda del conocimiento fundamental y del desarrollo de metodologías en el área de la biología molecular, con especial énfasis en el estudio del material genético de los seres vivos y en su manipulación por medio de técnicas de ingeniería genética.

También se orientó al desarrollo de tecnologías biológicas, utilizando organismos modificados genéti-

camente que permitan solucionar problemas y necesidades en áreas prioritarias, tales como salud, alimentos, contaminación y energía.

Informó que al Centro se integraron en 1982 nueve investigadores y ocho técnicos académicos, provenientes del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Al trasladarse a Cuernavaca, el personal se incrementó a 12 investigadores, 16 técnicos académicos y 30 estudiantes, así como 43 miembros del personal administrativo.

Luego de resolver problemas de instalación y adecuación en Cuernavaca se cristalizó el anhelo de consolidar un centro de investigación y desarrollo tecnológico de alto nivel académico en el área de ingeniería genética y biotecnología.

Precisó que el personal académico del Centro se encuentra repartido en tres departamentos: Genética y biología molecular, Biotecnología y Bioquímica de proteínas.

Mostró al doctor Carpizo una matriz donde se presentan las líneas y los programas de investigación actuales, así como en donde se desarrollan éstos en los diferentes departamentos y unidades de la dependencia.

En este contexto destacó la línea siete, que está constituida por desarrollos tecnológicos en proceso. Esta línea se llama "Optimación e integración de procesos y prototipos: desarrollo tecnológico".

Su objetivo es realizar los estudios necesarios para la integración y optimación de procesos o prototipos que puedan ser aprovechados por diferentes usuarios en el sector productivo.

Cada programa de esta línea está constituido por un desarrollo tecnológico en diferentes etapas de estructuración, éstos son:

Elaboración de productos con actividad de lactasa para ser aplicados en leche o suero dulce de leche; producción de xantana grado alimenticio; producción de proteína unicelular como alimento animal a partir del suero dulce de leche, a nivel planta piloto; desarrollo de un analizador enzimático multipropósito; producción de insulina humana sintetizada, por bacterias y producción de interfe-

rón humano sintetizado por bacterias.

El doctor Bolívar señaló que la investigación básica del CIGB ha generado conocimientos en diferentes áreas.

Respecto a las publicaciones, informó que el personal del Centro ha dado a conocer 45 trabajos en revistas nacionales e internacionales y en libros.

Además, ha participado en congresos, seminarios, mesas redondas, conferencias y trabajos libres.

Dio a conocer que ha realizado transferencia de tecnología en cuatro biotecnologías desarrolladas: tecnología enzimática para la producción de penicilina y cefalosporinas semisintéticas; proceso de fermentación para la producción de xantanas, grado industrial o petrolero; desarrollo a nivel laboratorio de un proceso de fermentación para

la producción de proteína unicelular a partir de suero y leche, y desarrollo de un proceso a nivel laboratorio y planta piloto para la producción de inóculo de *Saccharomyces cerevisiae* con fines de elaboración de alcohol.

Tras resaltar que el grupo de académicos que labora en la dependencia es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, el doctor Bolívar expresó la necesidad de la creación de una biblioteca y una red de cómputo que serían de uso común para las entidades científicas que están establecidas en Cuernavaca, con el objeto de lograr un intercambio multidisciplinario.

Luego de concluir los dos informes, el doctor Carpizo escuchó y dialogó con la comunidad de ambos centros, quienes le expusieron sus inquietudes. ■

La Defensoría de los Derechos Universitarios...

(viene de la página 2)

Significación internacional del ombudsman

Al hablar sobre la significación internacional de esta institución, el ombudsman, el profesor Nilsson mencionó que entre algunos de los argumentos a favor destaca la idea de que "el individuo se encuentra en la mayoría de las ocasiones en inferioridad frente a las autoridades, tanto en conocimientos como económicamente, y la sociedad debe de algún modo procurar remediar este desequilibrio, como salvaguardia contra el abuso de autoridad".

La conferencia, organizada por la propia DDU y el Instituto de Investigaciones Jurídicas, terminó con la intervención del doctor Héctor Fix-Zamudio, miembro de la H. Junta de Gobierno, quien desarrolló el tema sobre de ombudsman en el derecho latinoamericano y la evolución que han tenido los primeros instrumentos creados en América Latina, y en otros países, relacionados con dicho órgano.

Sus reflexiones lo llevaron a plantear que los juristas latinoamericanos conciben la necesidad en la vida moderna de estudiar y efec-

tuar actividades académicas como la ahora realizada para analizar con profundidad y divulgar las características de esta institución, y así lograr el establecimiento en las diversas legislaciones de nuestro país de un sistema similar.

"Con base en los mencionados estudios se pueden elaborar proyectos acordes a nuestros organismos legislativos; como un primer paso a la posibilidad de crear esta institución tutelar están: las procuradurías del Consumidor, ya en uso en Venezuela, Costa Rica y México, las cuales en los países escandinavos reciben la denominación de ombudsmen".

También un avance en este sentido es el establecimiento de dos procuradurías de derechos humanos en Costa Rica y Guatemala, ambas con la finalidad de recibir e investigar las quejas y denuncias de los gobernados en contra de las autoridades administrativas para que se propongan soluciones.

Finalizó el doctor Fix-Zamudio explicando que lo anterior podría llevar a considerar cercana la posibilidad de introducir instituciones similares al ombudsman, ya que existe el convencimiento de la necesidad en la vida actual de atender el crecimiento inevitable de la administración pública. ■

La estructura y la función del cerebro...

(viene de la página 6)

Incluso en 1962, añadió, se publicaron algunos trabajos pioneros realizados por especialistas de Michigan, Estados Unidos, cuyos experimentos demostraban que "la forma en que el cerebro reorganiza perceptualmente lo que nos ocurre en la vida cotidiana produce modificaciones que van más allá de los cambios instrumentales observables en el comportamiento".

Con estos antecedentes, dijo, se dio inicio a una nueva forma de pensar, la cual era diferente, entre otras razones porque los profesionales de la psicología inferían que si había algo estructuralmente determinado en el sistema nervioso, poco se podría hacer para modificarlo que no fuera a su vez una intervención estructural directa o bien una intervención funcional farmacológica.

Finalmente, al darle la bienvenida al doctor Bach-Y-Rita, el Director de la FP^m mencionó las actividades académicas que el *destacado especialista realizará durante su estancia en este plantel, entre las cuales figura el seminario a nivel de posgrado sobre **Plasticidad cerebral**, abarcando tanto aspectos relativos a la recuperación del daño cerebral, como consideraciones teóricas en torno a la recuperación de funciones.

Posible la sustitución sensorial en ciegos congénitos

Asimismo, el doctor Bach-Y-Rita supervisará una serie de investigaciones concernientes a la aplicación de la plasticidad cerebral a la sustitución sensorial en ciegos congénitos, labor que se llevará a cabo en el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) del Estado de Morelos.

Por su parte, el doctor Jaime Ostria González, subdirector de Relaciones Internacionales de la Dirección General de Intercambio Académico (DGIA), precisó que la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón, que hoy se ocupa por ter-

cera vez, pretende ser un homenaje a la memoria de tan ilustre universitario, que fue uno de los principales forjadores de la psicología experimental en la Universidad Nacional.

El doctor Aragón nació en la ciudad de México el 22 de marzo de 1880. Ingresó a la Escuela de Medicina, donde se tituló brillantemente como médico cirujano y partero en 1904. Más tarde obtiene el doctorado en filosofía en el año de 1933 en la Facultad de Filosofía y Letras de esta Casa de Estudios.

El doctor Ostria González indicó que, además del trabajo desarrollado por el doctor Aragón dentro de la medicina y la psicología, su vida académica fue muy extensa. Instituyó la cátedra de psicología en la FFyL y fundó, en 1936, el Instituto de Psicología y Psiquiatría de la Universidad Nacional.

Entre las numerosas distinciones que recibió se encuentran su admisión a la Academia Nacional de Medicina; su designación como director de la Escuela Nacional Preparatoria y de la FFyL, así como el nombramiento de rector interino de la Universidad Nacional en 1934.

Para terminar, el doctor Ostria González recordó que esta Cátedra Extraordinaria, creada el 27 de febrero de 1981, ha sido ocupada por los doctores William N. Schonfeld, de la Universidad de Columbia, Estados Unidos, y Alfredo Ardila Ardila, de la Universidad Nacional de Colombia, a solicitud de la FP, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala y el Instituto de Investigaciones Biomédicas. Ahora toca el honor de ocuparla al doctor Paul Bach-Y-Rita, distinguido neurofisiólogo de la Universidad de Wisconsin, en Madison, Estados Unidos, concluyó.

Al tomar la palabra, el doctor Bach-Y-Rita explicó que el concepto de **plasticidad cerebral** está asociado a la búsqueda de una serie de mecanismos relacionados con la capacidad de modificación de la estructura y la función del cerebro, en respuesta a la demanda funcional del sujeto.

El cerebro no es una estructura rígida

Comúnmente, dijo, se ha pensado que el cerebro es una estructura rígida debido a que no es posible la regeneración de sus tejidos; no obstante, sí existe la regeneración y formación de procesos neuronales que responden a la demanda funcional y a las necesidades, tanto del sujeto normal como del individuo afectado por lesiones cerebrales.

Con base en numerosos estudios realizados en los últimos años por neuroanatomistas, indicó, se ha podido advertir que el cerebro es una estructura que posee una gran plasticidad, lo que le permite responder a las necesidades individuales y sociales.

"Nacemos con un considerable número de conexiones posibles que se van inhibiendo durante nuestro desarrollo, las cuales pueden ser utilizadas como base para la rehabilitación y recuperación funcional en sujetos afectados por determinadas lesiones cerebrales", señaló.

Por ejemplo, agregó, se sabe que la visión es necesaria para el control y la organización de la locomoción en condiciones normales; no obstante, existen ciegos congénitos que caminan con toda normalidad, mostrando en este caso que la vista no es absolutamente necesaria, dado que el cerebro desarrolla mecanismos para compensarla de alguna manera.

En este sentido, explicó que se han realizado experimentos dirigidos a los ciegos congénitos, para facilitarles la adquisición de información óptica mediante el desarrollo de tecnología adecuada. Existen cámaras de televisión cuyo diseño permite emplear la piel del sujeto como pantalla receptora de la imagen televisiva, lo que permite entrenar al cerebro en su interpretación de dicha imagen, en términos visuales y no táctiles, dentro del contexto espacial.

Con base en lo anterior, dijo, se ha podido mostrar que el cerebro, aun cuando ha estado completamente ausente de la entrada visual, puede adquirir y desarrollar la habilidad para interpretar esa información óptica y adaptarse al mundo tridimensional.

El doctor Bach-Y-Rita subrayó

que este tipo de experiencias son de gran utilidad para diseñar sistemas que permitan entrenar grupos de niños con ceguera congénita en la comprensión del mundo visual, así como coadyuvar a la recuperación de funciones sensoriales y motrices en pacientes con daño cerebral, como los hemipléjicos.

Finalmente, precisó que dentro del desarrollo de la medicina a nivel mundial las enfermedades

crónicas han sido generalmente relegadas. Por ejemplo, al paciente hemipléjico sólo se le dan paliativos que sirven de sostén a su condición y, por tanto, persisten sus problemas de lenguaje y de motilidad.

De ahí que uno de los retos más importantes para la medicina actual sea el de encontrar métodos realmente eficaces para mejorar las funciones de pacientes con daño ce-

rebral. Es deseable y factible que la medicina tenga en el futuro un enfoque de atención a problemas crónicos, los cuales requieren un tratamiento continuo más profundo y funcional, concluyó.

La ocupación de la Cátedra Extraordinaria Enrique O. Aragón por el doctor Bach-Y-Rita tuvo lugar el 17 de febrero en el Aula Magna del edificio "C" de la Facultad de Psicología. ■

México y el mercado internacional...

(viene de la página 9)

Por su parte, el señor Mohamed Charara, embajador del Reino de Arabia Saudita en México, al dictar su ponencia **Balance y desbalance en el mercado petrolero mundial**, dijo que la solución de la crisis petrolera internacional requiere la estabilidad en los precios del crudo y la cooperación entre los países productores y consumidores.

La especulación de las transnacionales es un factor de la crisis

El caos petrolero mundial es producto de la especulación mercantil de los grandes capitales y las empresas transnacionales, aparte de que algunos miembros de la OPEP "están haciendo trampa en los acuerdos", dijo el señor Charara.

Dos países que están perturbando el mercado son Inglaterra y Noruega, debido a que como potencias industrializadas tienen grandes reservas de petróleo con las que pueden especular.

Durante los primeros cinco años de esta década el precio de los crudos ha sufrido cambios más o menos constantes, dijo el señor Charara, y expuso que en 1981 el precio por barril era de 38.5 dólares. Tomando como base el precio del árabe crudo y ligero se observa que el precio promedio de 34 dólares en 1981, con relación al precio promedio de 15.159 dólares de 1979 representa un aumento del 116 por ciento. Este precio prevaleció durante 1982.

En 1980 la demanda real se redujo en un 5.2 por ciento; en los tres años siguientes descendió en un

3.4, 3.3 y 1.9 por ciento, respectivamente. En 1984 se recuperó ligeramente, pero en 1985 volvió a decaer. La reducción de la demanda mundial durante el año pasado en su totalidad es aproximadamente de 6.3 millones de barriles al día, en comparación con la demanda de 1979 implica una caída de un 12.2 por ciento.

Tal reducción fue producto de dos factores: el aumento de precios en términos reales del 85 por ciento y la reestructuración de las economías de los países industrializados, mediante el desplazamiento de las industrias que requieren un uso intensivo de energía. Hasta ahora no se ha determinado si la demanda ha llegado a su nivel más bajo o no, aunque la tasa de reducción tiende a disminuir.

Señaló el embajador árabe que existe una situación de sobreoferta, pues el exceso en la producción de los países de la OPEP es de 14 millones de barriles por día.

Esto se agrava por las reservas de producción de los países que no pertenecen a la OPEP (México, Reino Unido, Noruega, India, Egipto, Brasil y Malasia).

El mercado petrolero está sufriendo un desequilibrio entre la oferta, la demanda y los precios. Este desequilibrio se produce por el crecimiento de la oferta mundial y la proliferación de países exportadores fuera de la OPEP.

Afirmó el ponente que los esfuerzos de la OPEP para evitar la competencia redujeron su participación en el mercado, lo que retrasó un poco el impacto de las fuerzas del mercado en el corto plazo. Sin embargo, los esfuerzos de los gobiernos proveedores y compañías petroleras para dirigir los movimientos de los precios del petróleo sólo han tenido

éxito a corto y mediano plazos; a largo plazo, sin embargo, son las fuerzas del mercado las que prevalecen.

La crisis petrolera que comenzó con esta década aún no llega a su conclusión, y podría persistir hasta el momento en que la demanda inicie un movimiento ascendente.

Los próximos años son cruciales para la determinación de este proceso; si no interfieren los gobiernos en las fuerzas del mercado, tanto a nivel de productor como de consumidor, los movimientos de los precios del petróleo recobrarán su equilibrio en el mercado mundial.

El señor Mohamed Charara advirtió que si interfieren los gobiernos en las fuerzas naturales del mercado internacional nuevamente, en 1990 a lo sumo, se vivirá un nuevo caos petrolero.

El seminario, auspiciado por el Instituto de Investigaciones Económicas, concluirá hoy, después de cuatro días de trabajo en la propia Unidad de Seminarios. ■

Seminario institucional

RELEVANCIA DE UN TEOREMA EN PROBLEMAS ELECTROFISIOLÓGICOS, PSICOFÍSICOS Y COMPUTACIONALES DE LA VISION

El Instituto de Investigaciones Biomédicas informa de su seminario institucional **Relevancia de un teorema en problemas electrofisiológicos, psicofísicos y computacionales de la visión**, que dictará el doctor Eugenio Martínez Uriegas, el lunes 24 a las 17:00 h, en el auditorio del instituto.

Los egresados...

(viene de la página 9)

El doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, afirmó lo anterior al presidir, en compañía de los licenciados Fernando Curiel y Enrique Espinoza Súñer, coordinadores de Extensión

Universitaria y del Programa de Egresados de la UNAM, respectivamente, el Primer encuentro multidisciplinario de egresados de la ENEP Zaragoza.

La interacción entre la Institución y sus egresados es determinante en estos momentos en que la situación socioeconómica del país y de la Universidad es difícil, aseguró

el doctor Herrero Ricaño, y manifestó que en la ENEP Zaragoza se le ha dado gran importancia a la actividad institucional de sus egresados, ya que ellos constituyen, ante la sociedad, la presencia profesional de los planes de estudio que se imparten en la escuela.

Al cumplir una década, la escuela cuenta con alrededor de 8 mil egresados, de los cuales el 76 por ciento se ha titulado; un número importante de ellos participa en diversas actividades académicas del plantel.

Finalmente, indicó que si bien los programas de Educación Continua, Actualización, Desarrollo y Complementación Profesional han dado frutos durante el año pasado, es momento de profundizar en la organización de egresados.

Avances en el enfoque de arquitectura...

(viene de la página 6)

Después de indicar que la computación es una de las áreas de mayor desarrollo en los años recientes, el maestro Manuel Álvarez resaltó el hecho de que investigadores y personal académico se beneficien de la experiencia de expertos en la materia —como el doctor Patterson—, así como de los conocimientos y la tecnología de compañías manufactureras de vanguardia.

Reducir costos y elevar la productividad, objetivos

El doctor Patterson aseveró que históricamente el diseño de computadoras se inició con el modelo tradicional de Von Neumann. Sin embargo, lo elevado de los costos y los requerimientos de alta productividad en los programadores llevaron a innovaciones como el microcódigo, preciso.

Se han encontrado, agregó, nuevos enfoques en la arquitectura de computadoras, como la de RISC, cuyo diseño ofrece ventajas significativas sobre las convencionales, pues con ella se intenta la simplicidad en el diseño al reducir el número de instrucciones básicas.

El diseño descrito permite, además, que la lógica de control de la computadora sea alambrada, y que la mayoría de las instrucciones sean ejecutadas en un solo ciclo de la unidad de control de proceso, produciendo un mayor rendimiento.

Los diseños de RISC son el resultado directo de los importantes avances en memoria de semiconductores, tecnología "Cache" y compiladores óptimos. Sistemas más rápidos de memoria "Cache", dijo, eliminan los "cuellos de botella", que tuvieron un papel domi-

nante en los diseños convencionales de computadoras.

En el acto, realizado en el Auditorio "Efrén C. del Pozo" de la Unión de Universidades de América Latina, el doctor Patterson habló también sobre su experiencia profesional al dirigir proyectos de investigación tanto en universidades como en compañías fabricantes de equipo de computación.

El doctor David A. Patterson cuenta con una sólida formación académica que lo ha hecho merecedor a distinciones nacionales en su país y a nivel internacional, además de ser un investigador preocupado en la búsqueda de sistemas de computación cada vez más eficientes. ■

Problemas

psiquiátricos en los...

(viene de la página 16)

En general, para remediar en lo posible los problemas de la senectud, no sólo se requiere proporcionar cuidados, sino desde la infancia enseñarnos a aceptar con naturalidad esa etapa.

El doctor Krassoievitch mencionó que en México se dan en menor proporción los problemas de la población senil, debido a que no se ha presentado una ruptura generacional pronunciada, además de que el anciano convive más con personas de otras edades y se le mantiene generalmente en el seno familiar.

Dos instituciones gubernamentales, el DIF y el INSEN, han comenzado a tomar medidas para hacer más participativo al anciano. En la UNAM, dentro del nuevo plan de estudios de la carrera de médico cirujano, se han incluido programas que contemplan problemas propios de la senectud y se imparten cursos de posgrado con esa misma finalidad. ■

Se busca el apoyo, solidaridad y unidad del egresado con la UNAM

Por su parte, el licenciado Enrique Espinoza Súñer indicó que con el Reglamento de Apoyo de los Egresados de la UNAM, presentado por el Rector de esta Casa de Estudios y aprobado por el Consejo Universitario a finales del año pasado, se pretende crear una interrelación entre los egresados y la Institución, con actividades que beneficiarán a ambas partes.

Señaló que además del apoyo económico que los egresados puedan aportar es posible asimilar su experiencia profesional para enriquecer los planes y programas de estudio, así como para la impartición gratuita de cursos.

Asimismo, la Universidad pretende apoyar a sus egresados estimulando, por ejemplo, el incremento en los niveles de titulación, que es uno de los problemas más serios enfrentados por la mayoría de los egresados, para lo cual la Universidad se acercará a éstos y les brindará la oportunidad de salir de la subprofesión.

Señaló que la actualización es otra de las medidas de apoyo de la institución al servicio de sus egresados. Bajo estos lineamientos se busca la solidaridad y unidad del egresado con la UNAM.

Finalmente, indicó que se pretende crear el Directorio General

de Egresados, con el fin de mantener una comunicación permanente con ellos y, de esta manera, luchar juntos por el engrandecimiento de la Universidad.

Participación de la Coordinación de Extensión Universitaria

Al hacer uso de la palabra, el licenciado Fernando Curiel afirmó que existe una serie de actividades que interesan a la Coordinación de Extensión Universitaria y que fueron motivo de un acuerdo con diversas asociaciones de egresados de la UNAM. Dichas actividades tienen varios aspectos importantes que en un futuro próximo generarán convenios y planes o programas de trabajo entre esa coordinación y los egresados.

Como parte de estas actividades, señaló el acceso de los egresados a los espectáculos organizados por la Universidad; la participación de la CEU en las actividades culturales propias de cada asociación de egresados, cuando así lo soliciten; la impartición de cursos de capacitación cultural y académica por parte de Extensión Universitaria y la posibilidad de que los egresados se conviertan en parte de los cuadros que llevan a cabo tareas de extensión.

Programa de Egresados de la ENEP Zaragoza

Por su parte, el licenciado Pablo Rivas Vallés, secretario de la Dirección de la ENEP Zaragoza, ofreció un panorama general sobre el Programa de Egresados de esa escuela, mismo que coordina.

Destacó el interés de los promotores de las sociedades de egresados y de las sociedades ya constituidas por impulsar el mencionado programa, especificando que en los dos últimos años la escuela amplió su Programa de Educación Continua y de Superación Académica con el fin de contribuir al fortalecimiento de la vida profesional de sus egresados.

Señaló la necesidad de mejorar las formas de organización y de

llegar incluso a la prestación de servicios directos a los egresados del plantel, tales como el uso de las instalaciones deportivas, así como de las bibliotecas, hemerotecas, videotecas, etcétera.

Indicó también que el programa propuesto ha iniciado su segunda etapa con este Primer encuentro multidisciplinario de egresados de

la ENEP Zaragoza, el cual está constituido, a su vez, por tres etapas: organización, diagnóstico y acciones directas.

Por último, el licenciado Rivas Vallés anotó que los egresados son los mejores cuadros con los que cuenta la Universidad, y formarlos mejor implica superar la imagen de la propia Institución. ■

La posible politización de la deuda...

(viene de la página 15)

—¿Cuáles son las razones económicas que mantienen esa rigidez?

—Las razones económicas surgen fundamentalmente de la situación económica de los Estados Unidos. Los problemas de su déficit presupuestario y de balanza comercial, el gasto armamentista y su política interna en materia de gasto público requieren también de los intereses de la deuda de los países latinoamericanos. Por ello se dice que con el hambre de las naciones subdesarrolladas se financiará la "guerra de las galaxias".

—Sin embargo, el FMI como el Banco Mundial son entidades independientes de los Estados Unidos.

—Es cierto, pero el socio de mayor peso al interior de estos organismos son los norteamericanos.

—En cuanto a las razones políticas ¿cómo se explica esta posición?

—Puede ser la postura política que busque elevar la imagen del presidente Reagan, que ha prometido recuperar para los estadounidenses el prestigio de país hegemónico de antaño, deteriorado por su derrota en Vietnam.

México y el Plan Baker

—¿Existen condiciones para que México reciba créditos mediante la propuesta de James Baker?

—La política económica para 1986, sobre todo a raíz de la baja del petróleo, está dirigida a una gran disciplina en el gasto público, mayor que en años anteriores, tal y como lo establece el Plan Baker; además ya se está llevando a cabo una revisión del ta-

maño del gobierno, se ha instrumentado la apertura al exterior mediante el ingreso al GATT y la liberación de importaciones, así como la eliminación de subsidios a la exportación, todo lo cual se exige en el mencionado plan. En cuanto a la inversión de 1986, el presupuesto prácticamente no presenta crecimiento, esto significa mayores restricciones al gasto público, concluyó. ■



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias
Secretario General
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Director General
de Prensa

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

Genaro García
Subdirector de Ediciones

550-59-06

Los Universitarios

JUEVES 20, FEBRERO DE 1986



Teatro

Variaciones Judith y Holofernes

Espectáculo de Juan José Barreiro
Con los integrantes del Taller de Experimentación de Teatro de Objetos UNAM/Actividades Teatrales
TEATRO SANTA CATARINA (Plaza de Sta. Catarina No. 10, Coyacoacán)
Boletos: \$800.00*
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/19:00 h.
Domingos/18:00 h.

ULTIMAS FUNCIONES UNAM/UAM

Manga de clavo

Tropiarsa de Juan Tovar y Beatriz Novaro
Dirección: José Caballero
Con: Emilio Echevarría, Joaquín Garrido y Angelina Peláez, entre otros
TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON (Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$1,000.00*
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/19:00 h.
Domingos/18:00 h.

La Carpa

Grupo Estudiantil de la ENEP Aragón
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Jueves 20/13:00 y 18:00 h.

Hanjo o

El amargo placer de la espera

De Yukio Mishima
Dirección: Jesús García Ramón
Con: Natalia Ramón, Víctor Hugo Lozano, José Azpeltia, Roberto Madrigal y Jesús García Ramón
SALA JULIAN CARRILLO Radio UNAM (Adufo Prieto No. 133, Col. del Valle)
Boletos: \$880.00
Funciones:
Jueves y viernes/20:00 h.
Sábados/18:00 y 20:00 h.

Trabajo ilegal o las musas sí existen y son muy cachondas

Espectáculo de Germán Castillo Basado en textos de Oscar Wilde
Con: Ma. Eugenia Pulido, Gabriela Olivo de Alba, Lilian Lara y Ernesto Barrientes
SALA PRINCIPAL DE LA CASA DEL LAGO (Antiguo Resque de Chapultepec Entrada por Acuario)
Boletos: \$500.00
Funciones:
Jueves a sábados/19:30 h.
Domingos/18:00 h.

Los Flores Guerra

Escr. It. y dirigida por Enrique Ballista
Con el grupo Zumbón, Sborro Avelar, Antonio González y Mario Galindo
TEATRO LEGARÍA (Calz. Legaría y Lago Gran OSAM, Tacuba)
Boletos: \$ 500.00
Funciones:
Miércoles a viernes/20:00 h.
Sábados/19:00 h.
Domingos/18:00 h.

ULTIMAS FUNCIONES DIRECCION DE ACTIVIDADES TEATRALES/FAC. DE FILOSOFIA Y LETRAS

La Madre

De S. I. Witkiewicz
Homenaje al Centenario del Natalicio de Stanislaw Ignacy Witkiewicz
Traducción: María Sien
Adaptación: Rocío Carrillo
Dirección y escenografía: Rocío Carrillo
Con: Leticia Garza, Amada Martínez, Edgar Alexen, Laura Crotte, Ulises Basurto y Felipe Lozano entre otros
TEATRO ARCO CARLOS LAZO (Facultad de Arquitectura, Cd. Universitaria)
Boletos: \$500.00*
50% de descuento a universitarios, dachabientes del IMSS e ISSSTE
Funciones:
Miércoles a viernes/20:00 h.
Sábados y domingos/18:00 h.

Muchacha del Alma

De Jesús González Dávila
Dirección José Estrada
Escenografía Toni Sbert
Con: Patricia Bernal, Lilia Escalante, Sotona Escobedo, José Ángel García, Ernesto Yáñez y Sergio Arau, Francisco Barros y Armando Vega Gil del grupo Botellera de Jerez
FORO SDR JUANA INES DE LA CRUZ Centro Cultural Universitario
Boletos: \$ 1,000.00
Funciones: Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/19:00 h. Domingos/18:00 h.

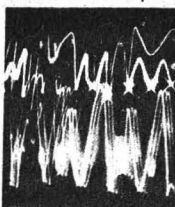
Música

Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director Artístico: Jorge Velazco
Temporada 1985-86
Director: Jorge Velazco
La madrugada del panadero
Hafflter
Récorder: Concerto para violín Saint-Saëns
Cuadragésima primera Sinfonía Jupiter
Mozart
Sinfonía Pablo Diermacker
SALA DE CONCIERTOS NEZAHUACOTL (Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$1,000.00, \$800.00 y \$400.00
Viernes 21/20:30 h.
Domingo 23/12:00 h.

Cursos

Sonidos en el Tiempo



Curso sobre algunos aspectos técnicos, históricos y estéticos de la música occidental
Mtra. Lucero Enriquez
SALA CARLOS CHAVEZ (Centro Cultural Universitario)
28 de febrero al 10 de septiembre todos los miércoles hábiles 1986/11:00 a 12:30 h.
Inscripciones abiertas hasta febrero 21/ Dirección de Actividades Musicales. Tel. 655-13-44 Ext. 7042

Cursos de especialización

- Vivienda
- Prefabricación e industrialización de edificios
- Terminales de transporte

Recepción de documentos y entrevistas: 10 al 20 de marzo/10:00 a 14:00 h.
Inicio del curso propedeutico: 8 de abril
Requisitos: Licenciatura en Arquitectura u otra que autorice a la División FACULTAD DE ARQUITECTURA División de Estudios de Posgrado Edificio de Posgrado, junto al CELE, Tels. 550-66-64 y 550-62-09

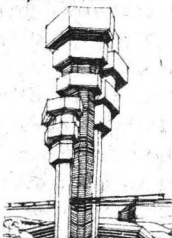
Cursos interdisciplinarios de complementación académica

Para titulados de la UNAM
Objetivo:
Enriquecer la formación profesional y ampliar la cultura general de los egresados de la UNAM
Descripción:
- Los titulados de Nuestra Casa de Estudios complementarán su formación, estudiando materias en carreras distintas a las de su procedencia.
- Estos cursos, un número total de 80, consisten en grupos estructurados de materias a nivel licenciatura (paquetes), impartidos en las escuelas y facultades de la Universidad, de acuerdo con sus propios calendarios y horarios.
- Los paquetes comprenden de 4 a 10 materias según la carrera, que deberán aprobarse en un período máximo de 3 años.
- Se otorgará diploma.
- Cupo limitado.
Inscripciones:
Estarán abiertas hasta el 26 de marzo de 1986, en la Dirección General de Proyectos Académicos, 100. piso, Torre de Rectoría, Tels. 548-06-41 y 550-51-59.

Curso-taller

Diagnóstico de fuerzas organizacionales
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS 3 al 7 de marzo/16:00 a 18:00 h.
Inscripciones: 24 al 28 de febrero
Mayores informes: Departamento de Selección y Capacitación.
Tel. 655-13-44 Ext. 7126

Maestría en Arquitectura (Tecnología) Maestría en Diseño arquitectónico



4 semestres
Recepción de documentos y entrevistas: 3 al 26 de marzo/17:00 a 20:00 h.
Resultados de evaluación: 7 de abril/17:00 a 20:00 h.
Inscripciones: 7 al 18 de abril
Inicio de cursos semestre 86-1: lunes 21 de abril
Mayores informes: División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Edificio Unidad de Posgrado, junto al CELE, Tels. 550-66-64 y 550-63-09

IV Curso de Actualización en Patología bucal



- Infecciones de origen dentario
- Quistes odontológicos
- Lesiones inflamatorias de tejidos blandos
- Lesiones blancas de la mucosa bucal
- Lesiones óseas de los maxilares
- Lesiones inflamatorias de las glándulas salivales
- candidiasis bucal
- Lesiones premalignas de la mucosa oral
- Lesiones epidérmicas
CLINICA PERIFERICA HEROES DE PADIÉRNA
Viernes 7 de marzo/8:00 a 17:00 h
Mayores informes: Secretaría Académica, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología, Tel. 550-52-15 Ext. 2246

Danza



Temporada de Danza Contemporánea Pilar Medina

TEATRO DEL CENTRO CULTURAL ACATLAN FOSFORO (Av. Alcanforés y San Juan Totoltepec, Edo. de México)
Jueves 20 y viernes 21/19:00 h.
Sábado 22/18:00 h.



Temporada de Danza Contemporánea Quinto Sol

Dirección: Juan José Islas
ENEP ARAGON
Sala José Vasconcelos (Av. Alcanforés y Hacienda Rancho Seco)
Boletos: \$600.00
Jueves 20 y viernes 21/19:00 h.
Sábado 22 y domingo 23/18:00 h.

Cine

Ciclo: Cine polaco

El regreso del vacío (1962)
Dir. Pawel Komorowski
SALA CINEMATOGRAFICA FOSFORO (San Ildefonso No. 43, Centro)
Boletos: \$60.00
Jueves 20/10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Nosferatu

(1922)
F. W. Murnau
CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS Auditorio Rosario Castellanos
Jueves 20/10:00 y 16:00 h.

Ciclo: Quincena del cine de la Republica Democratica Alemana

Desnudo entre los lobos (R.D.A. 1961)
Dir. Gerhard Klein
SALA JULIO BRACHO (Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$200.00
Jueves 20/12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Conferencias

La economía mexicana y la deuda externa

- La crisis de la economía internacional
- Aspectos económicos de la exportación a nivel de empresa
FACULTAD DE ECONOMIA Salón 104, Edificio Principal 22 de febrero, 10 y 18 de marzo/9:45 h.
Inscripciones: Secretaría de Superación e Intercambio Académico, Edificio Anexo, 1er. piso

Nuevos fundamentos en psicoanálisis

Dr. Jean Laplanche, Universidad de París VII
FACULTAD DE PSICOLOGIA Aula Magna, Edificio A
Jueves 20/26:00 h.

Ciclo: Alrededor de la variable compleja

Tópicos geométricos en variable compleja
M. en C. Ana Irene Ramírez
FACULTAD DE CIENCIAS Salón de Seminarios S-103
Jueves 20/12:00 h.

Televisión

Jueves 20
Canal 13

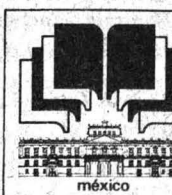
7:45 h. Presencia Universitaria
12:30 h. Facultad de Ingeniería

Canal 7
15:15 h. Presencia Universitaria
18:00 h. Facultad de Ingeniería

Canal 9
Tiempo de Filmoteca
Ciclo: Teatro del siglo XX

24:00 h. Un amor cual ninguno
(The searching wind)
De Lillian Hellman
Dir. William Dieterle
Con Robert Young y Silvia Sidney

Publicaciones



VII Feria internacional del libro

Del 8 al 16 de marzo de 1986
De 11:00 a 21:00 h.
Exposiciones de libros, pláticas con autores, patio infantil, computación infantil, conferencias, mesas redondas, encuentros de escritores, sala de lectura guiada, presentación de libros, eventos culturales.
PALACIO DE MINERÍA (Tacuba No. 5)

Exposiciones

De su álbum... inciertas confesiones

Exposición pictórica presentada en colaboración con el Museo de Arte Moderno; representación del trabajo de Manuel Almada, Nicolás Amoroso, Esteban Aznar, Julio Galán, Oliverio Hinojosa, Carli Ripsey, Arturo Rivera, Saul Villa, Nahum B. Zenil
MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTE
Abierta hasta el 20 de marzo
Visitas de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 h.



Fotografías de Teatro

Exposición de Max Clementa
Escenas de: Muchacha del alma, Manga de clavo, La noche del año mil y El ruñán de la escalera
VESTIBULO DEL TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON (Centro Cultural Universitario)
Visitas en horario de funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/19:00 h.
Domingos/18:00 h.

Extensión Académica

Conferencias

Ciclo de conferencias:
Los viernes Ciencia
Alza macroglobulina
Dr. Ruy Pérez Monfort
ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO (San Ildefonso No. 43, Centro)
Viernes 21/17:00 a 18:30 h.

Cursos

Exhibición simultánea de ajedrez

Lic. Luis Miguel Flores Villar
Lic. José Adolfo Anquiano
CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO
A un costado de la cafetería
Viernes 21 y 28/17:00 a 20:00 h.

Seminario Internacional
América Latina: situación de la tortura en relación con la Convención de las Naciones Unidas contra la Tortura y otras Penas y Tratamientos Cruces, Inhumanos y Degradantes
FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES Salones Azul y Dorado
17 al 21 de marzo/16:00 a 14:00 h
Mayores informes: Secretaría Académica, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología, Tel. 550-52-15 Ext. 2246