

VIGESIMO
ANIVERSARIO
DEL INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
EN MATERIALES

página 2



Gaceta UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



CONVOCATORIA
DE LA COMISION
ESPECIAL DEL
CONSEJO
UNIVERSITARIO

página 2

Octava época Volumen III Número 16 Ciudad Universitaria 19 de marzo de 1987

Ante la declaración de estados de excepción

El orden jurídico internacional, protector de derechos humanos



El licenciado Jorge Madrazo indicó que América Latina despierta a una nueva fase del constitucionalismo democrático, al ponerse en marcha los trabajos del coloquio: "La protección jurídica internacional de la persona humana en las situaciones de excepción".

Pese a que la declaratoria del estado de excepción como regla general de gobierno, profundamente injusta y conculcadora de los derechos fundamentales, pareciera quedarse atrás ante los ímpetus democratizadores de América Latina, la guerra, la injusticia social, la

inestabilidad económica y las soberanías nacionales cuestionadas por las nuevas fórmulas del neocolonialismo constituyen fenómenos tendientes a eclipsar la vigencia del Estado de Derecho y los derechos humanos.

(pasa a la página 30)

Los egresados, fuerza intelectual para el futuro de la Institución

página 3

Donativo a la UNAM del Club de Fútbol Soccer Pumas

página 3

FUNCIONARIOS DE LA UNIVERSIDAD ASUMIERON SUS NUEVOS CARGOS

• El licenciado Salomón Díaz Alfaro, titular de la DGAPA

página 5

• La actuario Rocío Llarena de Thierry, directora general de Planeación

página 5

• La CP María Teresa Soto Ruiz de Bracho, directora del CUIECC

página 6

• La doctora Adriana Cosío Pascal, directora del CISE

página 4

• El maestro Eduardo Téllez y Reyes Retana, coordinador del SUA

página 4

LAS MAREAS ROJAS Sus efectos en los seres vivos

página 10



Convocatoria para participar en la formulación de las bases para la elección de la Comisión Organizadora del Congreso

A la comunidad universitaria:

La Comisión Especial del Consejo Universitario encargada de establecer reglas, procedimientos y calendario para la elección de los 16 académicos y los 16 estudiantes que serán miembros electos de la Comisión Organizadora del Congreso, se encuentra en el proceso de la formulación de las bases de elección que le fueron encomendadas.

Con el fin de que dicha formulación responda de la mejor manera posible a la necesidad de participación de la comunidad universitaria, la Comisión Especial ha creído pertinente abrir canales que le permitan allegarse la información, opiniones y propuestas de la comunidad. Por tal motivo se convoca a los universitarios a expresar, preferentemente por medio de sus organismos de representación, sus puntos de vista sobre los siguientes temas:

1. **Perfil del elector.** Es necesario determinar con precisión qué condiciones otorgan el derecho a votar por los miembros de la Comisión Organizadora del Congreso.

2. **Perfil del elegible.** En igual forma, se requiere fijar los requisitos de quienes pueden ser electos entre los académicos y los estudiantes para formar parte de la Comisión Organizadora del Congreso.

3. **Formas de elección.** Los 16 miembros del personal académico y los 16 estudiantes que formarán parte de la Comisión Organizadora del Congreso deberán ser elegidos de tal manera que representen a sus respectivos sectores. El Consejo Universitario estableció como forma del voto la universal, secreta y directa para la elección de 6 estudiantes del bachillerato, 6 de licenciatura y 4 de posgrado, y por el personal académico, 4 del bachillerato, 8 de licenciatura y 4 de las dependencias de investigación. Existe, sin embargo, una amplia gama de formas de elec-

ción, entre las que la Comisión Especial tendrá que optar con el propósito de que se cumplan de manera más plena los postulados de precisión, equilibrio y representación.

Instamos a los universitarios a contribuir con sus opiniones y sugerencias al mejor resultado del trabajo de la Comisión Especial. En tal sentido, sugerimos:

- a) Intercambiar directamente con la Comisión Especial puntos de vista que conduzcan al enriquecimiento de la formulación de las bases de elección. El intercambio podrá llevarse a efecto por medio de entrevistas concertadas a través de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario. En este caso, los miembros de la comunidad que expresen su opinión entregarán por escrito a la Secretaría Ejecutiva sus conceptos y puntos de vista.
- b) Enviar por escrito a la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario (cuarto piso de la Torre de la Rectoría) sus opiniones y sugerencias relativas a los temas arriba enunciados.

El intercambio de puntos de vista y la recepción de opiniones se podrán llevar a cabo hasta el día 14 de mayo de 1987.

COMISION ESPECIAL DEL CONSEJO UNIVERSITARIO

Oficinas de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario

Cuarto piso de la Torre de Rectoría
Ciudad Universitaria.

Teléfonos: 550-59-00, 548-82-02, 548-80-34 y 548-64-60.

FESTEJOS CONMEMORATIVOS DEL VIGESIMO ANIVERSARIO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

Se informa de la ceremonia de inauguración de los **Festejos conmemorativos del XX Aniversario del IIM**, que presidirá el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el lunes 23, a las 9:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica.

Programa de actividades para 1987

—**Mesas redondas**, los días 13 de mayo, 22 de julio y 12 de agosto.

—**Minicongresos**, los días 28 y 29 de abril, Departamento de Materiales Metálicos y Cerámicos;

16 y 17 de junio, Departamento de Polímeros;

8 y 9 de septiembre, Departamento de Estado Sólido y Criogenia;

22 y 23 de septiembre, estudiantes del IIM;

20 y 21 de octubre, Laboratorio de Energía Solar;

23 de noviembre, sobre la investigación de los materiales que se realiza en otras instituciones.

—**Puertas abiertas al Laboratorio de Energía Solar**, en Temixco, Morelos, 7 y 8 de diciembre.

—**Ceremonia de clausura**, en Temixco, el 9 de diciembre.



—En las instalaciones del IIM habrá una exposición gráfica permanente, cuya temática será cambiada a lo largo del año.

Su participación, decisiva en lo académico

Los egresados, fuerza intelectual para el futuro de la Institución

- *Primera reunión de trabajo de los presidentes de asociaciones de egresados con el Secretario General Auxiliar de esta Casa de Estudios*

Durante la primera reunión de trabajo de los presidentes de asociaciones de egresados de la UNAM con el licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general auxiliar, el funcionario externó su apoyo a este sector, pues, aseguró, representa una fuerza intelectual para el futuro de la Institución, y manifestó el interés del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, por las orientaciones que puedan dar los egresados universitarios.

El licenciado Ruiz Massieu expresó su confianza en los egresados, quienes, dijo, "son capaces de argumentar con la razón y la experiencia y aportar de esta manera a la Universidad más elementos para avanzar en el proceso de superación académica".

Asimismo, se comprometió a impulsar las actividades de los egresados y a buscar que su participación en el nuevo rumbo de la Institución sea efectiva.

En la reunión, realizada en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, el licenciado Enrique Espinosa Súñer, coordinador de Egresados de la UNAM, agradeció el interés y la participación de las asociaciones de egresados durante el pasado conflicto; "preocupados por buscar soluciones, su participación siempre fue con el espíritu de concertación y de respeto para toda la comunidad universitaria".

La experiencia adquirida por los egresados en el ejercicio de sus profesiones posibilita el enriquecimiento de temas que habrán de debatirse en los foros y en el Congreso Universitario; la óptica adquirida en el ejercicio de sus funciones contribuirá a optimar algunos temas, como programas de orientación vocacional, diseño de planes de educación continua, de difusión cultural y sistemas que faciliten la titulación de los pasantes, enfatizó.

Nos propusimos que prevalecieran la madurez y la capacidad de razón en la solución del conflicto universitario, afirmó el licenciado Jorge Tamayo, presidente de la Asociación de Egresados de la Facultad de Economía, al manifestar su satisfacción por el hecho de que la Universidad Nacional resultó altamente fortalecida.

A su vez, el contador público Carlos Machorro, presidente de la Asociación de Egresados de la Facultad de Contaduría y Administración, apuntó la necesidad de fortalecer los vínculos con los directores de cada una de las facultades y escuelas, con el propósito de enriquecer las opiniones que se viertan en los foros.

Por último, el licenciado Rubén González, de la Asociación de Egresados del Plantel 4 Vidal Castañeda y Nagera de la Escuela Nacional Preparatoria, requirió el establecimiento de un órgano de comunicación, con el fin de mantener un canal de información mutuo. ■

Remanente de la temporada anterior

Donativo del Club de Futbol Soccer Pumas-Universidad

- *Se utilizará para apoyar las actividades deportivas de los estudiantes*

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, recibió en nombre de la Institución un donativo de 20 millones de pesos por parte del Comité Directivo del equipo de futbol Pumas-Universidad; la suma correspondió al remanente de la temporada anterior de este deporte.

Con esto se cumple el acuerdo establecido entre el club y la Institución en el sentido de hacer entrega a la Universidad de todos los remanentes económicos fruto de la actividad deportiva del equipo Pumas.

En el acto el doctor Carpizo expresó su reconocimiento por la entrega del donativo e indicó que éste se destinará al apoyo de las actividades deportivas de los estudiantes.

Asimismo, hizo un exhorto a seguir unidos con la Universidad y con el deporte, y destacó la labor realizada por el grupo de egresados al permanecer vinculados con la Institución. Reconoció también el apoyo que ha brindado la directiva del club al deporte universitario y su interés por mantener a los Pumas dentro de los primeros lugares.

Por su parte, el ingeniero Gilberto Borja, presidente del club, indicó que aun cuando el campeonato anterior no fue regular a causa de las necesidades de estadios y jugadores de la copa mundial de futbol celebrada en México, los resultados en lo económico fueron favorables, con un importe de 35 millones de pesos, de los cuales 20 constituyeron su remanente.

Precisó que este monto representa la tercer entrega realizada por los directivos del club. La primera, que ascendió a 40 millones, se utilizó en la construcción de la barda-mural Serpientes del Pedregal que circunda el espacio de la Zona Cultural de Ciudad Universitaria, y la segunda, de 611 mil dólares, correspondientes al importe del alquiler del estadio, fue utilizada en la compra de revistas técnicas y científicas. Finalmente, aseguró que "los remanentes que produce el deporte profesional seguirán sirviendo a la Universidad". ■

Direcciones generales de Administración Escolar y de Orientación Vocacional

CAMBIO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de carrera que deberán acudir, como requisito del trámite, a la Dirección General de Orientación Vocacional (entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura), en donde serán atendidos del 1o. al 10 y del 27 al 30 abril, y en mayo del 4 al 14, de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

Por acuerdo del Rector de la UNAM, funcionarios

- El doctor Abelardo Villegas Maldonado dio posesión de sus cargos a los titulares del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos y de la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta

Con la representación del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el pasado lunes 16 el doctor Abelardo Villegas, secretario general académico, dio posesión a la doctora Adriana Cosío Pascal como directora del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), y al maestro Eduardo Téllez y Reyes Retana como coordinador del Sistema de Universidad Abierta (SUA).

La doctora Adriana Cosío Pascal, directora del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

En breve ceremonia efectuada en las instalaciones del CISE, y al dar posesión a la nueva titular de esta dependencia universitaria, el doctor Villegas manifestó que la renovación en los puestos directivos es frecuente porque éstos sólo son temporales; lo que no debe cambiar es la línea de trabajo académico: "lo verdaderamente perdurable en este centro de estudios".

Añadió que los recursos materiales y humanos con que cuenta el CISE son de gran valía porque aseguran un trabajo constante, a fin de superar día a día las labores que se le han encomendado al centro.

La doctora Cosío Pascal, quien sustituye a la maestra Graciela Pérez Rivera, dijo por su parte que uno de los objetivos del CISE es ofrecer sus aportes para la profesionalización de la docencia universitaria a través del trabajo constante y de la investigación sobre algunos de los problemas que, en el campo de la educación, aquejan a la Universidad. Por ello, continuó, confió en que nuestro trabajo repercutirá en bien del centro y de la Universidad.

Más adelante, agradeció a su antecesora la labor que efectuó durante su gestión y se comprometió a seguir por el camino trazado. Asimismo, el doctor Villegas externó, en nombre del Rector, su agradecimiento a la maestra Pérez Rivera por el trabajo que realizó al frente del centro.

La doctora Adriana Cosío Pascal es maestra en psicología y ciencias, y obtuvo su especialidad en psicoanálisis. Asimismo, efectuó su doctorado en la Facultad de



Psicología, donde recibió este grado con la distinción **Cum Laude**.

Ha sido profesora de Dinámica de Grupos, Teoría Caracterológica e Higiene Mental en la Facultad de Medicina, así como investigadora en el Área de Caracterología y psicoterapeuta del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la misma facultad. Se ha desempeñado también como coordinadora de la Licenciatura en Psicología y jefa del Departamento de Ciencias Sociales de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza.

Ha publicado diversos artículos relacionados con su materia de estudio y es coautora del libro **Análisis psicológico del estudiante universitario**. En la actualidad es profesora de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, donde imparte las cátedras: Higiene Escolar, Seminario de Investigación Psicopedagógica y Problemas del Aprendizaje en el Estudiante.

El maestro Eduardo Téllez y Reyes Retana, coordinador del Sistema de Universidad Abierta

Por otra parte, al dar posesión al maestro Eduardo Téllez y Reyes Retana como coordinador del SUA, el doctor Villegas dijo que el relevo tiene como propósito avanzar aún más en el desarrollo de este sistema alternativo de educación en la Universidad. La administración puede cambiar, pero lo que debe ser permanente es la actividad académica y su continuidad, afirmó, y en tal sentido añadió que hay mucho por hacer, y ésta es labor del maestro Téllez: continuar lo que se ha hecho y superarlo.

En tanto, el funcionario entrante expuso que el SUA surgió como respuesta a la demanda de educación superior existente en los años setenta, en particular en atención de aquellas personas que por diversas razones no pueden asistir regularmente a los centros de instrucción.



(pasa a la página 6)

de la Institución asumieron sus nuevos cargos

• El doctor José Narro dio posesión a los directores generales de Asuntos del Personal Académico y de Planeación, y a la Directora del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos

Por acuerdo del Rector de la UNAM, el doctor José Narro Robles, secretario general de la Institución, dio posesión a la actuario Rocío Llarena de Thierry, al licenciado Salomón Díaz Alfaro y a la CP María Teresa Soto Ruiz de Bracho, como titulares de las direcciones generales de Planeación (DGP) y de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), y del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos (CUIECC).

En ceremonias efectuadas en cada una de las tres dependencias universitarias el martes pasado, el doctor Narro Robles hizo patente la necesidad de continuar reforzando la actividad académica de la Universidad para enfrentar los retos que le esperan.

El licenciado Salomón Díaz Alfaro, director general de Asuntos del Personal Académico

Todos los integrantes de la comunidad universitaria son corresponsables del compromiso de edificar una institución más sólida, que tenga como elementos fundamentales la búsqueda de mejores niveles académicos, la formación adecuada de recursos humanos, el desarrollo de las investigaciones que respondan a los requerimientos del país y la extensión de los beneficios de la cultura de la mejor manera posible.

Manifestó lo anterior el doctor Narro Robles al dar posesión como director general de Asuntos del Personal Académico al licenciado Salomón Díaz Alfaro. Inicialmente agradeció en nombre propio y del Rector el trabajo que a lo largo de cinco años desarrolló al frente de la DGAPA el doctor Humberto Muñoz, actualmente coordinador de Humanidades, y su grupo de colaboradores.

Al dar la bienvenida al licenciado Díaz Alfaro en su nueva tarea, el doctor Narro Robles dijo que es un universitario distinguido que ha participado en la Universidad a través de importantes responsabilidades, como la de ser titular de lo que actualmente es la Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria. Su sensibilidad y conocimiento de la Institución garantizan que sabrá poner la administración al servicio de lo académico, puntualizó.



El licenciado Díaz Alfaro, por su parte, manifestó que esta Casa de Estudios vive una excepcional oportunidad de definir los nuevos rumbos que ha de seguir para estar a la altura de los requerimientos de la sociedad. Los universitarios tienen la obligación de idear fórmulas que concilien el crecimiento cualitativo de la UNAM con los propósitos de renovar e impulsar su vida académica, expresó.

Posteriormente, luego de aseverar que la administración debe entenderse como un instrumento de apoyo a la academia y no como un coto burocrático que la obstaculice, convocó al personal de la dependencia a entregar sus mejores esfuerzos, a fin de que la atención eficaz de los asuntos académicos propicie una Universidad más sólida, vigorosa y comprometida con los problemas del país.

El licenciado Díaz Alfaro se ha desempeñado como asesor de la Oficina del Abogado General y como secretario general de la Coordinación de Humanidades, entre otros cargos dentro de la Institución.

La actuario Rocío Llarena de Thierry, directora general de Planeación

La actuario Rocío Llarena de Thierry tomó posesión como directora general de Planeación de la UNAM, en sustitución del licenciado Mario Ruiz Masieu, quien desde el 25 de febrero pasado se desempeña como secretario general auxiliar.

La actuario Llarena de Thierry es egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM y realizó estudios de maestría en el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Sistemas del Colegio de Ciencias y Humanidades.

De su actividad profesional dentro de la UNAM destacan los cargos como titular de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, y ha colaborado con la propia DGP. Además, es autora de múltiples trabajos publicados y fue profesora de las facultades de Ciencias y de Contaduría y Administración.



(pasa a la página 6)

Por acuerdo del Rector de la UNAM...

(viene de la página 5)

La CP María Teresa Soto Ruiz de Bracho, directora del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos

Asimismo, el doctor José Narro dio posesión a la contadora pública María Teresa Soto Ruiz de Bracho como titular del Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos (CUIECC), en sustitución de la actuario Rocio Llarena.

El Secretario General agradeció y reconoció el trabajo sistemático e institucional que desarrolla esta dependencia, y añadió que los procesos de cambio actuales se deben entender y asimilar. "En estos momentos debemos hacer un esfuerzo adicional en esta búsqueda por reafirmar el papel que le corresponde a la UNAM ante la sociedad", finalizó.

La CP María Teresa Soto Ruiz de Bracho es egresada y catedrática de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM; fue secretaria del Personal Docente de la misma facultad de 1973 a 1978 y directora general de Estudios Administrativos de 1985 a la fecha. ■



(viene de la página 4)

Luego de señalar que en la actualidad el sistema ofrece 14 licenciaturas y tres especializaciones, mismas que constituyen un planteamiento innovador en la preparación de profesionales, indicó que el SUA, en los últimos tres años, ha establecido un Consejo Académico que agrupa a los directores de las dependencias donde se ofrece el sistema, lo cual propicia un mayor conocimiento de éste por parte de las escuelas y facultades y permite la colaboración entre las diversas áreas de estudio.

Al referirse al trabajo por desarrollar, dijo que éste implica continuar con los objetivos sustanciales de docencia, investigación y extensión de la cultura.

Más adelante manifestó que "para continuar el trabajo académico con base en las experiencias adquiridas y coordinar la reflexión y el análisis sobre lo que ha sido, es y será el SUA, es necesario convocar a la brevedad posible al Consejo Académico para que se establezca el rumbo del propio sistema y así la concentración de esfuerzos lleve a la búsqueda de propuestas de organización que lo mejoren".

El maestro Téllez y Reyes Retana se graduó como médico veterinario zootecnista en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ) y como maestro en ciencias veterinarias en la Escuela Nacional Veterinaria de Alfort, Francia. Ha realizado cursos de especialización en instituciones europeas y en la propia UNAM, en áreas, como ciencias de la comunicación y estudios latinoamericanos.

En la FMVyZ es profesor de tiempo completo; fue jefe del Departamento de Cirugía de la División del SUA en la facultad y, antes de su nuevo nombramiento, jefe de la División de Estudios de Posgrado. Es autor de varios textos y artículos especializados. Se ha destacado también como realizador de materiales audiovisuales relativos a su disciplina. ■

Coordinación de la Investigación Científica / Programa Universitario de Energía

Mesa redonda

GENERACION DE TECNOLOGIA SOLAR EN MEXICO

Se llevará a cabo el 28 de marzo, a las 9:00 h, en el Laboratorio de Energía Solar del IIM, en Temixco, Morelos.

Programa:

Doctor Héctor Riveros: **Producción de silicio de alta pureza para celdas solares.**

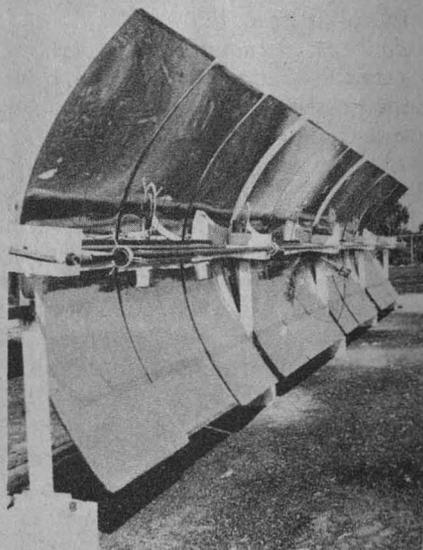
Doctor Juan Luis del Valle: **Tecnología de celdas solares.**

Comentaristas: doctores Manuel

Martínez e Isaac Pilatowsky. Moderador: doctor Mariano Bauer.

Esta mesa redonda se llevará a cabo en el marco del curso de actualización de energía solar, organizado por la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, los institutos de Investigaciones en Materiales, de Geofísica y de Ingeniería y el Programa Universitario de Energía de la UNAM, y la Universidad Autónoma de Morelos.

Para mayores informes llamar al Programa Universitario de Energía, al teléfono 550-58-71, o al Instituto de Investigaciones en Materiales, al 550-52-15, extensiones 4737 y 4738.



Opinan profesores sobre la encuesta realizada por la Dirección de la ENP

Señor licenciado Ernesto Schettino Maimone,
Director General de la
Escuela Nacional Preparatoria,
Presente:

Estimado señor director general:

Recientemente se pegó en las paredes de nuestros planteles un cartel con el siguiente texto:

"Universidad Nacional Autónoma de México. Escuela Nacional Preparatoria. Maestro: Sólo de la base salen los cambios. Participe en la transformación académica. Sea su autor. Su casa de estudios se lo encomienda. Conteste la encuesta. Una por asignatura. Su pagador se la proporcionará. Regrésela, llena, en la Subdirección del plantel donde recibe su cheque. Del 10 al 17 de marzo de 1987. Dirección General".

Maestro Schettino: el mecanismo propuesto en dicho cartel para participar "en la transformación académica" expresa, sin duda, los lineamientos que la autoridad unilateralmente quiere dar a los cambios académicos que se obtendrán en el próximo Congreso General Universitario. Esto lo evidencia el procedimiento a partir de una encuesta que la autoridad diseña, para obtener la información que desea, sobre la base de las preguntas que ella misma fórmula, contradiciendo lo que al principio se dice a los maestros, a saber, que "sólo de la base salen los cambios".

En efecto, señor Director, tal procedimiento anula la participación independiente, libre, desinhibida, del sector académico en las reformas universitarias. Pero quizá tan grave como eso es que se vuelve a incurrir en el viciado procedimiento del pasado próximo, que fue denunciado eficazmente por los estudiantes y originó el conflicto por el que pasamos. Peor aún, porque el primer paquete de reformas, hoy postergado, no se inspiró en encuestas salidas de la autoridad, como ahora, sino de más de mil quinientas propuestas libremente expresadas.

El temor se agudiza al tener ya un lamentable anticipo en la circular (16/II) de tres consejeros univer-

sitarios (los profesores Lorenzo Villa, Castillo Morales y Reynaud R.) en la que se resumen (real o ficticiamente, pues nosotros, los representados, no tuvimos acceso a su información) "los puntos de vista mayoritariamente expresados por los profesores", puntos de vista que, por otra parte, no son más que simplezas, según usted mismo podrá haber leído. Además, dichos señores consejeros —que por fin han hecho acto de presencia— nos han pedido en otra circular, que olvidaron fechar, que "recojamos" el parecer de nuestros alumnos, manifestando por lo menos irresponsabilidad al invadir otros campos de acción y también ignorancia al desconocer que los estudiantes tienen sus propios representantes en el Consejo.

Sólo podría explicarse la conducta de la autoridad si con la encuesta de marras quisiera exclusivamente conocer los deseos de los profesores, para, después, proponer ella misma, y como propios, los anhelos de cambio del sector académico, ya que, como reconoce, "sólo de la base" salen dichos cambios, pero si así fuera, tal hipótesis no se manifestó, amén de que si la autoridad pretende democráticamente sumarse a las propuestas del personal académico lo puede hacer —y sería encomiable— esperando los resultados de los foros y no repartiendo encuestas para ser llenadas.



Por supuesto que las encuestas puede elaborarlas la autoridad en el momento en que lo quiera y lo decida, con la mira de perfeccionar las labores académicas. Eso es legítimo y hasta recomendable (a pesar de que ya hemos llenado muchas, sin resultados, en la administración pasada). Pero no lo es dentro del proceso que conduce al Congreso General Universitario, en el que los diversos sectores de la UNAM deben actuar con autonomía.

Una encuesta, por inmejorable que fuera, quiérase o no, constriñe, somete, supedita, pues por su esencia induce, encamina, orienta hacia lo que quiere el encuestador. Y el encuestador, en el caso, es la autoridad, y quienes deben contestarla sus subalternos. Pero esto —no nos cabe nada— elimina el espíritu de libertad que siempre pareció que animaría este histórico periodo de reformas. Más aún, lo singular, lo verdaderamente diferente de esta Nueva Universidad que ya reverdece se encuentra justamente en aquella libertad. No la hagamos retroceder. ■

Responsable: José Castillo
Farreras

Se anexan 29 nombres con sus respectivas firmas.

Se unen a la inconformidad en relación al sistema de distribución y calidad de las despensas

Foro Universitario,
Gaceta UNAM,
Presente:

En apoyo a la protesta publicada por empleados del Instituto de Ingeniería en la Gaceta UNAM No. 11 del 2 de marzo de 1987, los abajo firmantes, empleados del Instituto de Investigaciones Biomédicas, nos unimos a su demanda respecto a la deficiente distribución y a la pésima calidad de los productos de la despensa, la cual es pago

parcial de nuestro salario, por lo que exigimos la pronta solución al problema por parte de las autoridades y representantes sindicales.

Invitamos a las demás dependencias se pronuncien a favor de estas demandas para terminar con los abusos de que hemos sido objeto hasta la fecha. ■

Atentamente
Ofelia Ortega C.
Credencial UNAM 46768.
Se anexan 72 firmas.



CULTIVOS HALORRESISTENTES

La vida en condiciones salinas

Algunas especies de trigo silvestre son capaces de tolerar los índices de sal existentes en el agua del mar

Tal vez parezca paradójico que el riego de cultivos en zonas áridas haya contribuido a arruinar vastas extensiones de tierra, transformándolas en salinas. Debido a ello, los científicos se hallan estudiando los mecanismos de ciertas plantas que muestran tolerancia a la sal, con vistas a la adaptación de agricultura a las condiciones salinas. Los datos obtenidos de experimentos concluidos están abriendo la posibilidad de cultivar trigos resistentes a la sal, con un rendimiento de 33% más que el trigo normal. A pesar de lo modesto de esta mejora inicial, ello tendría un efecto significativo en la economía de numerosas regiones del mundo, incapaces de producir piensos o productos alimenticios.

Ciertas plantas superiores llamadas halófitas se desarrollan satisfactoriamente en zonas salinas y algunas son capaces de sobrevivir sumergidas en las aguas del mar. Desde tiempos antiguos, las comunidades asentadas en zonas de suelo muy salino han utilizado plantas

con una elevada resistencia natural a las sales. La sustitución de la cebada por el trigo en Mesopotamia fue una forma de reconocer el potencial de una planta más tolerante a la sal.

Asimismo, se sabe que algunas tribus americanas han producido tradicionalmente pan con semillas de una hierba halófitas. No obstante, a este género no pertenece, todavía, ninguna de las plantas seriamente utilizadas en agricultura.

Existe actualmente gran interés en especies de la halófitas **Atriplex**, utilizable para piensos, y en la especie **Salicornia**, por su posible cultivo como fuente de semillas oleaginosas en zonas abiertas a las aguas del mar.

Muchos científicos han conseguido considerable progreso en sus esfuerzos por comprender los mecanismos de resistencia a las sales característicos de esas plantas. La hidrotensión inducida por el medio ambiente salino, que resulta en el agostamiento de multitud de plantas, es el resultado de una elevada presión osmótica. Las plantas deben adaptarse osmóticamente al ambiente salino, de manera que las

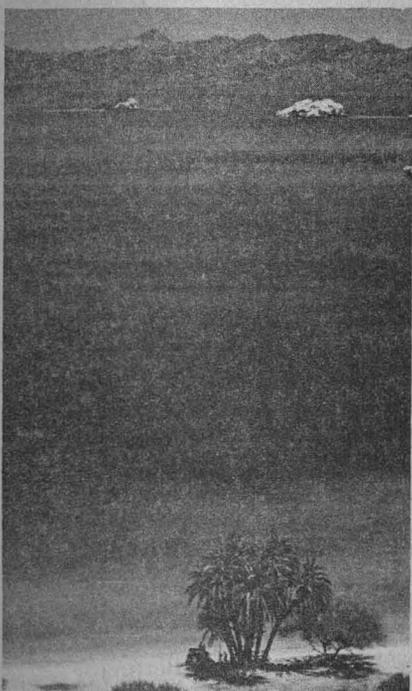
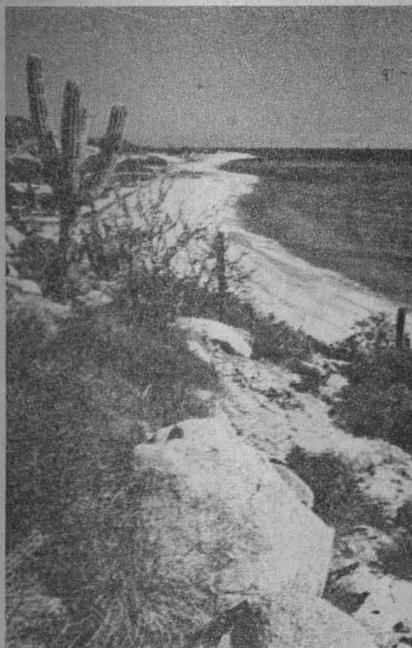
vacuolas o espacios que contienen agua sean capaces de mantener suficiente presión para impedir la deshidratación. Las plantas halófitas consiguen dicha adaptación osmótica mediante la asimilación de concentraciones elevadas de sal, a pesar de que su metabolismo es tan vulnerable a las sales, en concentraciones bajas, como las plantas no halófitas.

Adaptación osmótica

Las características citoplásmicas de las plantas halófitas son tales que permiten a éstas mantener la salinidad a un nivel seguro, pudiendo absorber elementos nutritivos —potasio en preferencia a sodio y fosfato en preferencia a cloruro— y acumular solutos orgánicos según sea necesario para mantener el equilibrio osmótico. Las vacuolas poseen la misma capacidad de acumulación de sales para el mismo fin.

Un aspecto particularmente interesante es que resulta posible detectar una actividad reguladora similar no sólo en las plantas halófitas,

Las plantas halófitas se adaptan osmóticamente al ambiente salino, de manera que las vacuolas o espacios que contienen agua son capaces de mantener suficiente presión para impedir la deshidratación



sino también en una muy amplia gama de especies, aun fuera del reino vegetal: se han observado efectos paralelos en bacterias, algas, crustáceos marinos, peces, hongos y plantas superiores.

Si bien se halla fuera de toda duda la utilidad del desarrollo de halófitas naturales para la producción de alimento y piensos, tal vez una ayuda más directa a las poblaciones de cultivos alimenticios más comunes sería el cultivo de variedades agrícolas resistentes a la salinidad.

Iones sódicos

La observación de multitud de variedades vegetales, incluyendo las plantas halófitas, ha hecho posible identificar los mecanismos por los que una planta consigue protegerse contra un exceso de sodio. Uno de estos mecanismos es la expulsión de iones de sodio por las raíces, retención de los mismos en las vacuolas, transporte a otras partes —a veces, quizá de vuelta al mismo medio de cultivo—, dilución mediante un ritmo acelerado de crecimiento o secreción de los mismos en hojas individuales o partes de ellas.

Una de las principales conclusiones de los trabajos de investigación ha sido que la halorresistencia en el arroz puede ser mejorada, ya que no existe razón alguna para creer que el azar haya producido una variedad en la que se combinen las características de halorresistencia más favorables. Al mismo tiempo, dichas características serán, en general, crípticas; es decir, no aparecerán en pruebas analíticas ordinarias de los fenotipos del arroz, tipos determinados por características visibles, en contraposición a los genotipos, que se hallan definidos por la constitución genética de las plantas mismas.

Una de estas características se halla relacionada con la distribución del sodio de una hoja a otra en la planta de arroz. El sodio se pasa, en primer lugar, a las hojas más viejas, lo cual constituye un mecanismo protector para las más jóvenes en desarrollo, ya que las hojas

viejas se llevan consigo su pesada carga de sal al caerse. Aunque se ha observado que la salinidad posee escaso efecto sobre la natalidad de las hojas, acelera su envejecimiento. Si bien puede parecer sorprendente, este valioso rasgo halorresistente no tiene todavía explicación.

Otro descubrimiento clave es que, aunque las plantas de arroz en su forma actual son vulnerables a la sal, las células del arroz no son inherentemente halosensibles. La sensibilidad es un fenómeno atribuible a la planta entera.

Un equipo de la Universidad de Sussex estudia la posibilidad de conseguir una variedad mejorada, con membranas radiculares dotadas con una mayor capacidad para excluir las sales, un método más eficaz de almacenamiento del exceso de sales en las hojas más antiguas y una elevada tolerancia tisular a la sal. Todas estas características se encuentran entre las variedades existentes, por lo que el objetivo será descubrir métodos que permitan aunarlas en una sola planta.

Selección

Otro paso adelante sería la preparación de mejores programas selectivos para buscar las características fenotípicas adecuadas. Partiendo de plantas donantes apropiadas, la acumulación de los genes seleccionados podría conducir a la obtención de una variedad de arroz con mayor halorresistencia que las encontradas en el medio natural.

Uno de los principales objetivos de trabajos experimentales realizados en Filipinas es el desarrollo de variedades de trigo halorresistentes. Estos trabajos giran principalmente en torno a la búsqueda de fuentes de halotolerancia en las gramíneas silvestres, entre las que se encuentran los antecesores del trigo moderno. Dichos estudios han sido estimulados por el conocimiento de que ciertas especies de trigo silvestre son capaces de tolerar los índices de sal existentes en el agua del mar.

(pasa a la página 31)



Doctor Laurence Mee.

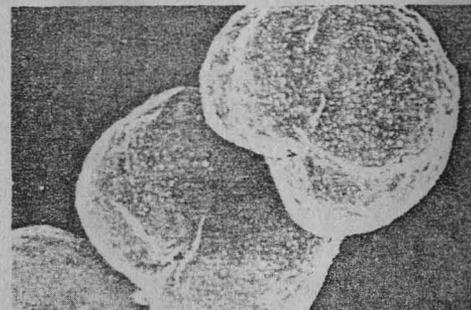


“**M**area roja” es el término popular que designa a la coloración que en ocasiones presenta el mar, debido principalmente al crecimiento desmesurado de un grupo de especies de fitoplancton compuesto por microorganismos denominados dinoflagelados, los cuales contienen un pigmento llamado peridina, que les da ese color. En estos organismos hay una variada gama de toxinas que producen distintos efectos en otros seres vivos dentro de la cadena alimenticia.

Algunos dinoflagelados elaboran neurotoxinas, que se van acumulando en los tejidos de los moluscos bivalvos al ingerir fitoplancton, hasta llegar a concentraciones altamente dañinas para otros animales o el hombre, que al comerlos pueden

LAS MAREAS ROJAS

Sus efectos en los seres vivos



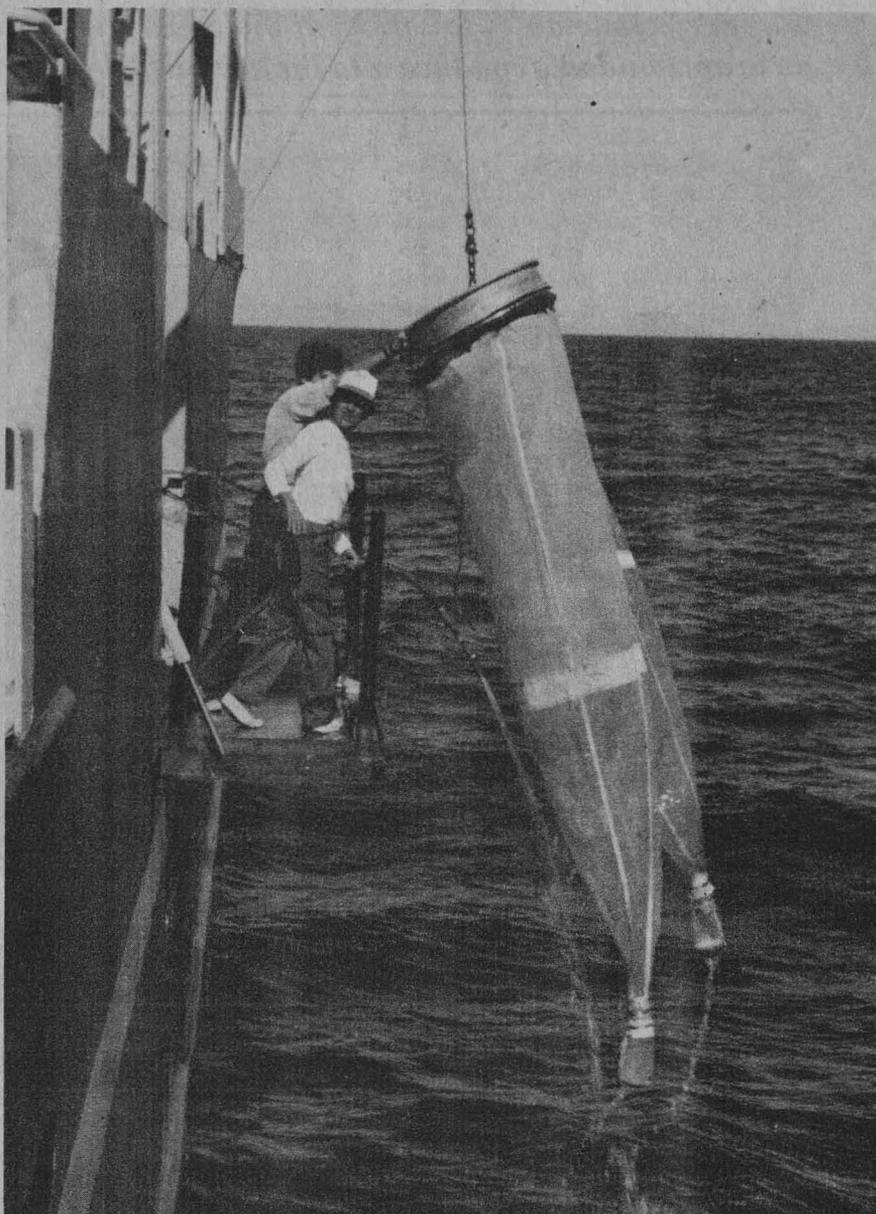
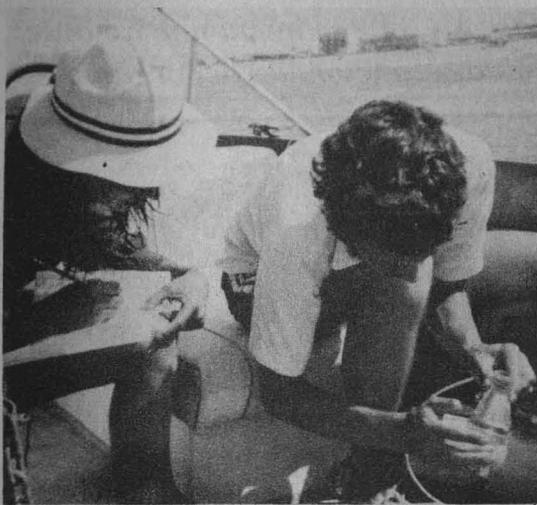
sufrir lo que se ha dado en llamar **envenenamiento paralítico por mariscos**. En otros casos, el crecimiento de las poblaciones es tan grande que en algunas horas consumen el oxígeno del agua, provocando que por falta de ese elemento mueran miles de peces.

Aunque no se conoce con certeza la causa de las “mareas rojas”, se supone que están relacionadas con una fertilización excesiva del agua, que da lugar, sobre todo en mares tropicales, a una violenta “explosión demográfica” del fitoplancton. El doctor Laurence Mee, investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL), especialista en el tema, explica que se trata de un fenómeno natural cuya magnitud podría estar aumentando por acción del hombre, pues al

arrojar desechos orgánicos en la plataforma marina incrementa el flujo de nutrientes, ocasionando que sean más intensos y prolongados los florecimientos de fitoplancton.

Hay cierta evidencia de que en el golfo de México, principalmente en las costas de Veracruz y Tamaulipas, ha aumentado la frecuencia del fenómeno marino, sobre todo en primavera; en los últimos años se ha presentado en forma intensa y prolongada. Algunos investigadores consideran que puede tener relación con la contaminación. En el golfo de California, el problema es distinto. Allí se ha producido desde tiempos antiguos. Incluso hay dos teorías acerca de por qué los españoles le llamaron el mar Bermejo: puede ser a causa de las arcillas que

***Fenómeno natural
cuya frecuencia podría
estar aumentando
por la acción del hombre,
pues al arrojar desechos
orgánicos en la plataforma
marina incrementa
el flujo de nutrientes,
ocasionando que sean más
intensos y prolongados
los florecimientos
de fitoplancton***



bajan del Río Colorado o bien por las frecuentes "mareas rojas" que en el golfo se forman.

Se detectó en 1979 en Mazatlán

El doctor Laurence Mee detalló lo sucedido en Mazatlán en 1979, cuando ocurrió la primera "marea roja" tóxica para el ser humano registrada en México. Entonces, murieron tres niños, más de veinte personas debieron ser hospitalizadas y se suspendió la pesca en el puerto. Hace unas semanas el fenómeno volvió a presentarse, pero con menor intensidad, agregó.

Los síntomas de **envenenamiento paralítico por mariscos** que presen-

tó la población afectada ese año fueron mareos, falta de sensación en las extremidades, prurito en los labios, dificultades respiratorias, efectos en el sistema nervioso central similares a los producidos durante la embriaguez y, en casos extremos, el paro cardiorrespiratorio. Ante el peligro, las autoridades locales rápidamente suspendieron la pesca; se alertaba al público por radio cada quince minutos y se embargó el marisco de todas las tiendas, hoteles y restaurantes.

Los efectos descritos pueden ocurrir entre las seis y doce horas de consumido el alimento. En esa ocasión, era particularmente peligroso comer ostiones, pues los había tan tóxicos que un coctel podía ser mortal. Las almejas resultan igualmen-

te dañinas; algunos las preparaban en caldo, pero estas toxinas no son termolábiles, no se eliminan por efecto del calor; por el contrario, adquieren mayor potencia.

(pasa a la página 31)

Los síntomas del "envenenamiento paralítico por mariscos" que presentaron los afectados son mareos, insensibilidad de las extremidades, prurito en los labios, dificultades respiratorias y, en casos extremos, paro cardiaco

El envejecimiento es un proceso biológico multieslabonado que se inicia mucho antes de la ancianidad y conduce a la limitación de las capacidades funcionales del organismo

En la actualidad, en las zonas rurales el promedio de longevidad es muy similar al que existía en la Edad de Piedra, que giraba alrededor de los 30 y los 40 años, debido a la abundancia de agentes lesivos y a la escasez de elementos de ingeniería sanitaria y médica.

En la ciudad de México y demás centros urbanos del país el promedio actual de vida es aproximadamente de 66 a 68 años, situación que ha ido cambiando en función del control de los factores ambientales.

Ya en épocas recientes, el desarrollo sanitario, socioeconómico y médico de las poblaciones ha progresado y es posible conocer algunas características de enfermedades que hacen su aparición en épocas tardías de la vida.

Las anomalías del desarrollo, las enfermedades metabólicas de origen genético y algunas de las más graves infecciones suelen presentarse durante la niñez, mientras que los trastornos degenerativos, entre otros padecimientos, son peculiares de la edad adulta avanzada.



¿EXISTE EL ENVEJECIMIENTO PREMATURO?

Factores y teorías



Doctor Mario Castañeda.

En el envejecimiento prematuro se produce la aparición de arrugas, de calvicie, la pérdida de los dientes, etcétera, pero ¿estos síntomas constituyen un proceso de envejecimiento acelerado? Ante tal situación, es necesario aclarar que el envejecimiento prematuro no existe como tal: existen algunas enfermedades que aparentemente provocan un proceso de envejecimiento acelerado, pero no se presentan todos los signos y síntomas de la vejez, señaló el doctor Mario Castañeda, del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

El envejecimiento es un proceso biológico multieslabonado que se inicia mucho antes de la anciani-

dad; se desarrolla a través de un curso determinado por características intrínsecas y conduce a la limitación de las capacidades funcionales.

Disminución progresiva de aptitudes funcionales

Es difícil definir el proceso de envejecimiento; lo más acertado que se ha dicho al respecto es que se manifiesta por la progresiva disminución de las aptitudes funcionales de las diferentes partes del organismo en el transcurso del tiempo, con el consecuente aumento de la vulnerabilidad del individuo.

Con padecimientos como la progeria y los síndromes Werner y Down se presentan alteraciones similares a las del envejecimiento

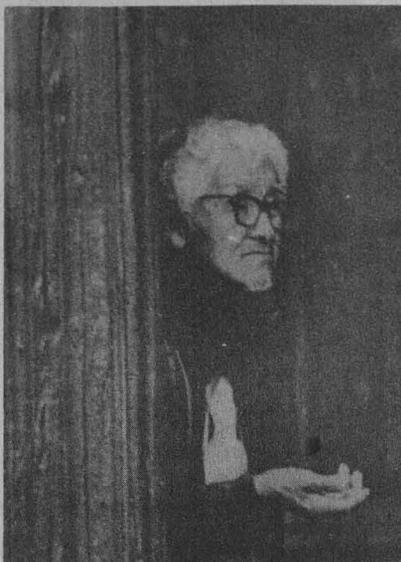
Las teorías del envejecimiento son antiguas e innumerables; sin embargo, pueden aglutinarse en dos grupos: en uno se encuentran el uso con desgaste y la producción de error, tal como si se tratase de una máquina; en el otro se halla la programación biológica a dos niveles: central neuroendócrino y periférico celular.

Desde los años 50 hasta principios de los 80 se consideró al primer grupo como fundamental, pero después de realizarse diversos estudios la programación biológica ha venido a primer plano, y puesto que así como la vida sabe aparecer, evolucionar y diferenciarse, muy probablemente también sabe extinguirse.

El llamado envejecimiento prematuro es un proceso que presenta características de envejecimiento acelerado; el más común y que más se parece a un envejecimiento de tipo normal es la progeria, enfermedad que se presenta durante el primer o el segundo años de edad. Afecta a niños que nacen con apariencia normal, pero a partir de sus primeros años empiezan a presentar signos exteriores de envejecimiento normal: aparece en ellos calvicie, cataratas, disminución del tejido adiposo y el crecimiento físico se retarda, aunque mentalmente son normales. De igual manera al interior presentan características comunes del envejecimiento, como arteriosclerosis, hipertensión, infartos cardiacos y una serie de padecimientos que son comunes en el periodo final de vida del individuo. La mayoría de estas personas son infértiles y mueren en la adolescencia.

Otro caso muy parecido es la progeria del adulto, conocida como síndrome Werner. Es similar a la anterior y se caracteriza por el encanecimiento del cabello, calvicie, úlceras en las piernas, arteriosclerosis y cataratas, entre otros síntomas. El promedio de vida es más largo, puesto que las personas con este síndrome llegan a vivir hasta 30, 40 o 45 años, precisó el doctor Castañeda.

Un tercer caso, últimamente muy importante, es el conocido



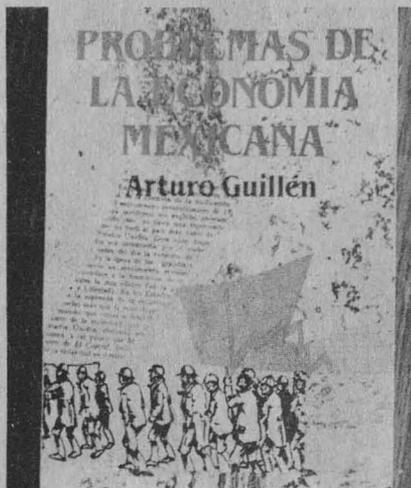
síndrome Down, relacionado en fecha reciente con algunos procesos del envejecimiento. En la actualidad la medicina ha hecho posible la prolongación de la existencia de estos individuos, que sólo vivían hasta la adolescencia. Las personas con este síndrome que llegan a vivir hasta 30 o 40 años, además de sus rasgos y sus patologías características presentan alteraciones cerebrales propias del envejecimiento. Este grupo de individuos que sobreviven hasta la edad adulta media sufren una forma prematura de degeneración cerebral, un poco diferente a la que aparece en la vejez, conocida como demencia senil o enfermedad de Alzheimer.

Estas enfermedades con características de envejecimiento, a excepción del síndrome Down, que puede ser reconocido en el periodo prenatal, no pueden ser pronosticadas.

Un factor interesante en envejecimiento es el racial, añadió el investigador; un ejemplo claro son los signos externos de envejecimiento que presentan los anglosajones a edad más temprana que los asiáticos.

Finalmente, aseguró el doctor Mario Castañeda que no existe procedimiento alguno en la actualidad que logre detener o retardar el proceso normal de la vejez. ■

Dependencia y deuda externa, problemas de la economía mexicana



- **Presentación de un libro del doctor Arturo Guillén en el que se aborda esta temática**

El agravamiento de la dependencia estructural de México respecto de los países desarrollados, en particular de Estados Unidos; la creciente integración del sistema productivo nacional al norteamericano y el incesante aumento de la deuda externa, constituyen los acontecimientos más significativos de la crisis global que ha afectado al país en los últimos años.

Por ello, cada vez resulta más urgente impulsar, mediante una lucha decidida y unitaria, una estrategia de desarrollo alternativa que tenga como ejes la defensa de la soberanía e independencia nacionales, la defensa de los intereses y niveles de vida de los grupos populares, la profundización de la democracia en todas las instancias de la sociedad y la búsqueda, en el concierto internacional, de un nuevo orden económico que sustituya al injusto sistema vigente.

México y en general los países subdesarrollados enfrentan, aparte de las contradicciones propias del modo de producción capitalista, las contradicciones específicas que se derivan de su dependencia estructural respecto del imperialismo. En este contexto, la recesión actual muestra que el sistema capitalista no puede resolver la crisis del siste-

¿La imagen de Tláloc representa a un dios?

Sin el hombre la acción de los dioses es imposible

El doctor Rubén Bonifaz Nuño propone nueva interpretación sobre la imagen de Tláloc

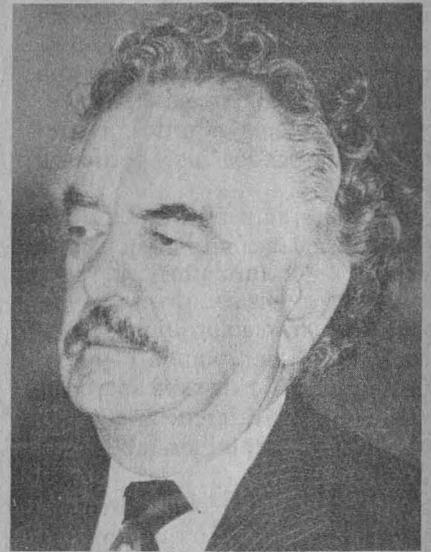
Y me di cuenta de que ni Tláloc ni Coatlicue son sólo dioses de la lluvia y la muerte. Ahora lo sé y pongo en duda todas las reinterpretaciones de nuestro pasado, pues se han hecho descripciones fallidas de la escultura precolombina.

El nuevo libro de Rubén Bonifaz Nuño, *La imagen de Tláloc*, pone en entredicho lo asentado durante años sobre las imágenes de los dioses, por investigadores nacionales e internacionales, quienes al no poder confirmar lo que encontraron se dedicaron a inventar.

Basado en un texto francés del siglo XVI que habla sobre el origen del hombre según la versión náhuatl, el doctor Bonifaz Nuño, integrante del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM, propone que la imagen de Tláloc no representa a un dios, sino la potencia de todos los actos en los cuales el hombre hace posible la creación del mundo, donde sin él la acción de los dioses es imposible; es su posibilidad actuante, la necesidad misma de la creación, el motor de la fuerza creadora.

Nuestros antepasados tenían un concepto plausible, congruente del hombre como centro del Universo, primero para crearlo en conjunto con las fuerzas naturales, y después para conservarlo, respetarlo y servirlo.

Por eso es falso lo que dicen ciertos especialistas sobre los antiguos mexicanos. No es posible que ellos, considerados excelsos ingenieros, astrónomos y matemáticos, fueran únicamente veneradores de fenó-



Doctor Rubén Bonifaz Nuño.

menos naturales; es altamente probable que tuvieran un concepto metafísico de su entorno, un concepto superior del Universo.

Seguramente las malinterpretaciones sobre las imágenes de los dioses se deben a que los informantes de los conquistadores no decían toda la verdad para no entregarse completamente.

Durante la presentación del libro *La imagen de Tláloc*, efectuada el domingo pasado en el Palacio de Minería, organizada por la Dirección de Literatura de la UNAM, participaron José María Espinaza, Silvia Molina y Guillermo Samperio, quienes coincidieron en que el trabajo del doctor Bonifaz Nuño, el cual le llevó tres años de investigación sobre la reinterpretación de nuestro pasado, pone en duda, en forma bien documentada, parte de lo que actualmente creemos y evidencia lo incierto de las interpretaciones manejadas hasta la fecha.

ma de regulación del capital que estalló a finales de la década pasada.

Como parte de dicho sistema, México no está al margen de la crisis; ésta le afecta no sólo como un factor externo que se transmite a través de sus relaciones económicas con las

metrópolis imperialistas, sino, principalmente, porque la estructura económica del país está regida por las mismas leyes generales del modo de producción capitalista, agudizadas en esta fase tan avanzada de su desarrollo.

(pasa a la página 29)

coordinación
de humanidades
dirección general
de fomento editorial



**Máscaras:
la otra cara de México.
Masks:
the other face of Mexico**

Victor José Moya Rubio.
*Coordinación de Humanidades.
Dirección General de Fomento
Editorial.*
UNAM. México, 1987, 3a ed.
español-Ingles. 213 pp

Presenta un estudio completo acerca de las máscaras mexicanas, realizado por el ingeniero Moya quien durante más de veinte años se dedicó a adquirir máscaras mexicanas, hasta llegar a coleccionar más de 750, las cuales han sido objeto de exposiciones, tanto en México como en el extranjero. Ofrece un estudio sobre la historia y la tradición de la máscara, se ocupa de su uso en la danza, describe su papel en las festividades sociales y religiosas, y profundiza en la problemática a la que se enfrenta la máscara en la actualidad. Por último, dedica un capítulo a los materiales usados en la fabricación de las máscaras. ■

**El estridentismo.
México, 1921-1927**

Luis Mario Schneider.
345 pp

Con esta publicación, Luis Mario Schneider rinde justo homenaje al que fuera el más importante movimiento de vanguardia en México, y al mismo tiempo comienza la tarea de resanar las grietas en la historia de la literatura mexicana en el siglo XX. El libro contiene un ensayo sobre el movimiento y reúne la producción editada por los estridentistas mientras estuvo vigente el movimiento, durante los años de 1921 a 1927. ■



**Etnología del istmo
veracruzano**

Guldo Münch Galindo.
400 pp

Intenta rescatar las tradiciones que tienden a desaparecer por el impacto de la modernización, entre los pueblos nahuas y zoque-popolucas del istmo veracruzano. Muestra una reseña histórica de la región, un panorama económico, la organización social y política, la religión, la tradición y el arte. ■

**Arquitectura en el
desierto: misiones jesuitas
en Baja California**

Marco Díaz.
159 pp

Retende agregar a los datos y observaciones que se tienen acerca de la arquitectura misional de los jesuitas en Baja California, nuevas informaciones de archivo y adoptar un criterio global para comprender ese fenómeno histórico y artístico. Abre posibilidades para el estudio de otras regiones donde la empresa jesuita obtuvo resultados similares. Toma como base la colonización llevada a cabo en la península de Baja California desde el último cuarto del siglo XVII, y se prolonga hasta la expulsión de la orden. ■

**Boletín mexicano de
derecho comparado**

**Instituto de Investigaciones
Jurídicas.**
834 pp

Gran número de connotados autores colaboran en la elaboración de interesantes artículos de carácter jurídico, encaminados a facilitar la solución de algunos problemas de repercusión social, a saber: la lucha contra el desempleo, libertad de enseñanza, derecho de huelga, etcétera. Las referencias aluden a una seleccionada bibliografía que enriquece consecuentemente la obra. ■

Retorno a Caso

Raúl Cardiel Reyes.
162 pp

La consigna primordial de la obra es reivindicar la imagen filosófica del maestro Antonio Caso. Su filosofía es un humanismo "sui generis", intenta definir la existencia como una economía: es decir, la razón es un instrumento de la voluntad que pugna por alcanzar los fines de la vida. Arte y ética son caminos que favorecen la realización del valor humano. Acérrimo defensor de la autonomía universitaria y fidelísimo seguidor de la política educativa que iniciara Justo Sierra. ■

Patinaje artístico
**El universitario
Luis Enrique
Hernández
Wocker, a la
Olimpiada de
Invierno en
Calgary,
Canadá**



Luis Enrique Hernández Wocker.

El pasado lunes, en la Pista de Hielo "Skatorama" de Lomas Verdes, Estado de México, se presentó ante los medios de comunicación el universitario Luis Enrique Hernández Wocker para externar aspectos relacionados con el patinaje artístico sobre hielo, modalidad que practica desde 1981.

El atleta, antes de responder a las preguntas de los reporteros asistentes a esta conferencia-exhibición, realizó una serie de figuras artísticas que mostró el nivel técnico

que ha alcanzado. "La Universidad Nacional Autónoma de México me ha apoyado en todo lo que he solicitado, lo cual ha sido definitivo para mi preparación", precisó.

Agregó que él ha sido el único mexicano que ha participado en competencias internacionales y que será pionero en una Olimpiada de Invierno.

Explicó que iniciarse en el patinaje sobre hielo no le costó mucho trabajo, pues en México hay bastantes maestros, pero para competencias olímpicas ya es otra cosa, pues, dijo, solamente en la ciudad de Monterrey existe un entrenador para este tipo de competencias.

Sin embargo, informó que por su cuenta ha entrenado en sus viajes por Europa o Estados Unidos, además de que ha asistido a clínicas en Osawa, Japón; Toronto, Canadá; Dallas, EUA, y, últimamente en Checoslovaquia, donde participó en la Universiada de invierno que se realizó del 21 al 28 de febrero último y en donde además tuvo su primera participación a nivel internacional.

Por último, señaló que hay ocasiones en que entrena hasta siete horas al día, pero normalmente lo hace de dos a tres horas, para no desatender sus estudios de bachillerato. Indicó que la gimnasia olímpica es un complemento importante en el patinaje artístico, pues con ella se logra una mayor elasticidad y compenetración. ■



Deporte
universitario



Fútbol americano: Los resultados durante la tercera jornada de Liga Intermedia de la ONEFA fueron los siguientes: Vietnamitas de Preparatoria No. 9 continúan invictos luego de derrotar por paliza a ESIQIE por marcador de 49-22; Preparatoria No. 8 cayó ante los Tigrillos por 12-8; Tecnológico de Toluca venció a Preparatoria 3 por 44-12; Centinelas del EMP retornaron a la senda triunfal al imponerse a los Gallos de Contaduría por tanteador de 42-19; Veterinaria se impuso a ITT por 16-9; Acatlán 31-3 a Astros; Aragón cayó ante Voca 10 por 48-12 y Economía se impuso 12-6 a ESIA. **Atletismo:** El jueves 12 en las instalaciones deportivas de la Preparatoria No. 5 se llevó a efecto un Festival Atlético en el que participaron más de 1400 alumnos de este plantel, habiendo destacado por su participación Gabriel García, campeón juvenil estudiantil en salto de longitud; Esteban Flores, velocista en la categoría juvenil y seleccionado puma; Alicia Rodríguez, seleccionada juvenil "B" en 800 metros, y las lanzadoras de disco, bala y jabalina, Alma Andrade y Xóchitl Wences, ambas seleccionadas juveniles. Esta festividad contó con la presencia de las máximas autoridades de este plantel y fue organizada por el Colegio de Educación Física y el Departamento de Atletismo. **Fut-**

bol soccer: Con la presencia del profesor Roberto Lavín Flores, coordinador general de Actividades Deportivas de la ENP, el día 13 se inauguró el Torneo Intergrupos de Fútbol Soccer de la Preparatoria No. 6, que contará con la participación de 24 equipos. **Voleibol:** En las instalaciones del Frontón Cerrado de CU se llevó a efecto la ceremonia de inauguración del Torneo Interprepas de Voleibol en sus ramas varonil y femenil. El equipo femenino de Preparatoria 8 se impuso en partido de exhibición al representativo de Preparatoria 6 por tanteador de 15-2 y 15-7.

Cursos de monitores para Pumitas

La Coordinación de Pumitas de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas convoca a los jóvenes de ambos sexos interesados en participar como monitores, a inscribirse en el Curso de capacitación que se desarrollará del 1º al 20 de junio del presente año. Las inscripciones iniciarán el 23 del mes en curso.

Para mayores informes, dirigirse a la DGADyR, a los teléfonos 550-54-12 y 550 52-15, extensión 2285, con el coordinador de Pumitas, Luis de Buen Rodríguez.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

La Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, 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 No. 490. Características: Analista de sistemas y procedimientos. Experiencia: un año en el puesto. Sueldo: \$300,000.00 a \$330,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 498. Características: Coordinador de distribución. Experiencia en manejo de personal sindicalizado, control de stocks, control de presentación foránea. Sueldo: \$345,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 502. Características: Jefe del departamento administrativo. Experiencia: dos años en manejo de personal operativo, nóminas, altas y bajas, impuestos, seguro social, etcétera. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

CONTADURIA

OFERTA No. 488. Características: Gerente de tesorería. Experiencia: cinco años en puesto similar. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 489. Características: Supervisor de costos. Experiencia: cinco años en costos estándar y directo. Sueldo: \$365,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

AREA: FISICO-MATEMATICA INGENIERO CIVIL

OFERTA No. 491. Características: Gerente administrativo de divi-

sión. Experiencia en compra y venta, cuestión administrativa. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 492. Características: Residente de obra. Experiencia: seis meses en obra civil. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 501. Características: Jefe de departamento de urbanización. Experiencia: tres años en infraestructura, con trucción de área, mantenimiento de inmuebles, instalaciones, alumbrado, drenajes. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 479. Características: Gerente de planta. Experiencia: seis años en puesto similar. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 477. Características: Comprador. Experiencia: dos años en el área de compras de empresas del giro metal-mecánico, con alto potencial de desarrollo. Sueldo: \$230,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 478. Características: Ingeniero industrial mecánico. Experiencia: dos años en producción, en empresas del giro metal-mecánico. Sueldo: \$250,000.00 a \$300,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 494. Características: Analista. Experiencia en transmisión, computación y conmutación. Sueldo: \$320,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

OFERTA No. 495. Características: Analista programador. Experiencia:

cia: dos años en análisis de sistemas. Sueldo: \$399,000.00 a \$479,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 503. Características: Jefe de departamento de mantenimiento. Experiencia: tres años en rehabilitación y mantenimiento de maquinaria pesada y en motores de gasolina y diesel. Sueldo: \$365,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

INGENIERO METALURGICO

OFERTA No. 480. Características: Jefe de control de calidad. Experiencia: dos años en puesto similar. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERO EN SISTEMAS

OFERTA No. 496. Características: Jefe de departamento. Experiencia: un año en el área de informática y computación. Sueldo: \$480,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS HISTORIA

OFERTA No. 474. Características: Investigación. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino o vespertino. Ambos sexos.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA MEDICINA

OFERTA No. 475. Características: Médico ortopedista. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Ambos sexos.

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

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

EL DIRECTOR GENERAL
Lic. Jorge Stergios Gómez.

Centro de Estudios sobre la Universidad

(Coordinación de Humanidades)

El Centro de Estudios sobre la Universidad, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo interno, en el área de Procesos Técnicos del Archivo Histórico de la UNAM, con sueldo de \$332,544.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar el trabajo que a continuación se menciona:

— Proyecto de Guía Especial del Fondo Miguel Palomar y Vizcarra, que contenga los siguientes aspectos:

1. Metodología archivística.
2. Descripción de las series documentales que integran el fondo.
3. Esquema clasificatorio.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar a la Secretaría Académica del centro la solicitud correspondiente, acompañada por el curriculum vitae y los documentos que acrediten que el aspirante reúne los requisitos señalados por esta Convocatoria, dentro de los 15 días hábiles siguientes a su publicación.

En la misma dependencia se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar el trabajo mencionado como prueba.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se les darán a conocer los resultados del concurso, que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación

del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Centro Cultural Universitario, DF, 19 de marzo de 1987.

LA DIRECTORA

Licenciada María del Refugio González.

Instituto de Biología

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$260,708.00, en el área de Taxonomía vegetal, en particular en labores curatoriales de herbario, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

PRUEBAS:

- a) Presentar un proyecto para el manejo de material herborizado de difícil identificación, y
- b) Someterse a las pruebas correspondientes para demostrar el conocimiento sobre la taxonomía de las familias *Orchidaceae* y *Lamiaceae*.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar una solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR



Colegio de Ciencias y Humanidades

(Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado)

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, con fundamento en los artículos 35, 36, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y con fundamento en el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, ambos de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, en el referido Estatuto y en el mencionado Reglamento, que corresponde al Proyecto Académico Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar, para optar a:

Una plaza de profesor de asignatura "A" definitivo, en la asignatura de "Oceanografía química", para desarrollar actividades en la Estación "Mazatlán" del ICML, sede de este Proyecto Académico.

Dos plazas de profesor de asignatura "A" definitivo, en la asignatura "Temas selectos de oceanografía biológica y pesquera".

BASES:

1. Tener el grado de maestro o doctor en áreas relacionadas con la oceanografía o tener autorización del Consejo Técnico que corresponda para ejercer la docencia a nivel de posgrado.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

PRUEBAS:

- Para Oceanografía química:
 - a) Crítica escrita al programa de estudios de Oceanografía química y una propuesta alternativa.
 - b) Formulación escrita de un proyecto de investigación para desarrollo de una tesis de posgrado en oceanografía química.
- Para Temas selectos en oceanografía biológica y pesquera:
 - a) Formulación escrita de una serie estructurada de preguntas relevantes para la investigación de un tema de frontera en esta área y el listado de referencias hemerográficas básicas para desarrollar esa investigación.
 - b) Formulación escrita de un proyecto de investigación para desarrollo de una tesis de posgrado de oceanografía biológica y pesquera.

En ambos casos:

- c) Exposición oral sobre alguno(s) del(os) punto(s) anterior(es).

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar en la Secretaría General de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, ubicada en las oficinas técnicas, planta baja, antes Radio Universidad, en Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (se proporcionará en la Secretaría General antes citada).
2. Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.
3. Constancia de título profesional y de grado, o en su caso, constancia de dispensa de grado.
4. Constancia de antigüedad académica, si es el caso, en esta Universidad.
5. Copia de los trabajos de investigación realizados.
6. Señalamiento de dirección y teléfonos para recibir comunicaciones en la ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General de la UACPyP/CCH se dará constancia de los documentos entregados y de la admisión de la solicitud, y en el caso de Oceanografía química se proporcionará un programa de estudio para elaborar la prueba a).

El plazo máximo con que cuentan los aspirantes para entregar las pruebas antes citadas y determinadas por el Consejo Técnico, es de 30 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria.

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

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y en el artículo 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, ambos de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, en el referido Estatuto y en el mencionado Reglamento, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor de carrera asociado nivel "B" de tiempo completo no definitivo**, en el área de Estadística aplicada, con sueldo mensual de \$360,472.00, para hacerse cargo del Laboratorio de Asesoría Estadística e impartir asignaturas del plan de estudio, correspondientes al Proyecto Académico Especialización en Estadística Aplicada a esta Unidad, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestro o doctor en áreas relacionadas con la estadística aplicada o tener autorización del Consejo Técnico que corresponda para ejercer la docencia a nivel de posgrado.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en estadística aplicada o en asesoría estadística.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la UACPyP/CCH determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Presentar un proyecto de funcionamiento del Laboratorio de Asesoría Estadística de la Especialización en Estadística Aplicada, conforme a la guía que se les entregará.
- b) Presentar un proyecto de investigación sobre un problema del área.
- c) Exposición oral sobre algun(os) punto(s) anterior(es).

Para participar en este concurso los aspirantes deberán entregar en la Secretaría General de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, ubicada en oficinas técnicas, planta baja, antes Radio Universidad, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (se proporcionará en la Secretaría General antes citada).

2. Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.
3. Constancia de título profesional y de grado, o en su caso, constancia de dispensa de grado.
4. Constancia de antigüedad académica.
5. Copia de los trabajos de investigación realizados.
6. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicaciones en la ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General de la UACPyP/CCH se dará constancia de los documentos entregados y de la admisión de la solicitud, y se entregarán las guías que servirán de base para la presentación de las pruebas a) y c).

El plazo máximo con que cuentan los aspirantes para entregar las pruebas antes citadas y determinadas por el Consejo Técnico, es de 30 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de marzo de 1987.

EL COORDINADOR DEL CCH

Doctor Darvelio A. Castaño Asmitia.

EL DIRECTOR DE LA UACPyP

Licenciado Manuel Márquez Fuentes.

NOTAS ACLARATORIAS:

Se informa que por causas no imputables a este órgano informativo en la convocatoria para ocupar 3 plazas de técnico académico auxiliar TC no definitivo, 1 nivel "B" y 2 nivel "C" en las áreas de Procesos de corte de materiales y Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, publicada en la **Gaceta UNAM** del 5 del corriente, la dependencia omitió la nota final que hace alusión a que las plazas en cuestión se encuentran ocupadas actualmente y que dice: "El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación de los contratos de los técnicos con quienes las plazas en cuestión se encuentran comprometidas".

Asimismo, dicha nota debe suprimirse y quedar sin efecto en la convocatoria para ocupar 1 plaza de profesor de asignatura "B" definitivo, en la materia Fundamentos de Mecánica de Sólidos, de la misma dependencia y publicada la misma fecha.

Por otra parte, en la convocatoria para ocupar 1 plaza de profesor asociado "A" MT, en el área de Enseñanza del Español como lengua extranjera, del Centro de Enseñanza para Extranjeros, publicada en la misma Gaceta, se omitió una de las pruebas a que deberán de someterse los aspirantes a ocupar dicha plaza y que dice:

- "c) Formulación de un proyecto de investigación".

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

Jueves 19

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

17:30 h. **Rock marginal**, por Walter Schmidt.

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

Viernes 20

19:30 h. **La tesis profesional**, por la Dirección General de Extensión Académica.

20:30 h. **Control remoto desde la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl**, Temporada 1986-87.

Sábado 21

19:30 h. Radio teatro: **La trampa**, dirección: José Estrada.

Domingo 22

10:00 h. **Domingo siete**, conducido por Tomás Mojarro.

11:00 h. **Domingo en el Chopo**, conducen: Yuriria Contreras y Rita Abreu.



Conciertos

Jueves 19

16:00 h. **Concierto vespertino**: Roberto Schuman: Concierto para violín y orquesta en Re menor. Bedrich Smetana: "El Maldau", poema sinfónico No. 2 del Ciclo "Mi Patria". Witold Lutoslawsky: Concierto para orquesta.

Viernes 20

22:45 h. **Concierto nocturno**: Piotr Ilich Chaikovsky: Rapsodia española. Igor Stravinsky: "Orfeo", ballet en tres escenas. Edvar Grieg: Concierto para órgano y orquesta. Joaquín Rodrigo: Cuarteto en Si bemol mayor, Op. 67. Leonard Bernstein: Tres obras para piano de compositores españoles.

**PROGRAMACION DE TELEVISION
UNIVERSITARIA**

Presencia universitaria, de lunes a viernes, 8:15 h, Canal 7, y 15:15 h, Canal 13.

Lo mejor de Presencia universitaria, viernes 20, 12:30 h, Canal 13.

Prisma universitario "Atorale que es mangana", sábado 21, 13:00 h, Canal 13.

Autoconstrucción "Cimbras", Facultad de Ingeniería, jueves 19, 12:30 h, Canal 13.

Goya UNAM, domingo 22, 10:30 h, Canal 13.

Desde la Universidad "El sueño: un misterio en la noche", viernes 20, 17:30 h, Canal 7.

Premios Universidad Nacional 1986: Doctor Eduardo Nicol, sábado 21, 11:30 h, Canal 7; 16:30 h, Canal 13, 20:00 h, Canal 22; 22:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 00:30 h, Canal 2.

Deportemas UNAM Juegos Olímpicos: Nuevo terreno para profesionales, sábado 21, 8:00 h, Canal 9.



CINE

En la Sala Cinematográfica Fósforo (San Ildefonso No. 43, Centro), 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h:

Ciclo: Werner Herzog

El país del silencio y la oscuridad (1971), jueves 19 y viernes 20.

Fata morgana (Espejismo) (1970), domingo 22

En el Museo Nacional de las Culturas (Moneda No. 13), 17:00 y 19:00 h:

Ciclo Ingmar Bergman

El rostro (1959), del viernes 20 al domingo 22.

Actividades en el Museo Universitario del Chopo (Enrique González Martínez No. 10, Santa María La Ribera):

TEATRO



Los contaminantes... ¡Uy qué miedo! Obra infantil, autor y director: Paco Rostand, sábados y domingos, 16:30 y 18:00 h, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

Taller **Kyron**, litografías de Francisco Zúñiga, hasta el 8 de abril.

Explicito-otícilpmi, pinturas de Fernando Robles, hasta el 31 de marzo.

El diluvio, pieza del mes, 1984, de Arnold Belkin, acrílico sobre tela.

Luz y sombra de Michoacán, fotografías en blanco y negro, de Salvador Pérez Rincón García.

MUSICA



José Luis Montalvo y su conjunto criollo, viernes 20, 19:00 h.

Camerata rupestre, música con temas urbanos, de Armando Rosas, hoy a las 19:00 h.

Edison Quintana, música para piano de Gershwin, domingo 22 en la Sala Carlos Chávez, 18:00 h.

Vals sin fin, presentación del texto de Bernardo Ruiz, Sandro Cohen y Lilia Osorio. Hoy a las 19:30 h.

Ciclo: **Deja que te cuente cómo se hace un texto breve**, con Marco Aurelio Carballo y Francisco Guzmán, el domingo 22, a las 12:00 h, en el Palacio de Minería.

FCPyS

23 al 26 de marzo

ENCUENTRO DE PRODUCTORES Y ANALISTAS DE DISCURSO

Programa:

Lunes 23, 10:00 h. **Discurso político**, por Ifigenia Martínez; comentario, Cesáreo Morales, análisis, Teresa Carbó.

18:00 h. **Discurso de la música**, por José Antonio Alcaraz; comentario: Eduardo Soto; análisis: Raymundo Mier.

Martes 24, 10:00 h. **Discurso científico**, por José Luis F. Rodríguez; comentario: Mauricio Fortes; análisis: Sergio Pérez Cortés.

18:00 h. **Discurso de la pintura**, por Vlady; comentario: Teresa del Conde; análisis: Ada Dewes.

Miércoles 25, 10:00 h. **Discurso religioso**, por Clodomiro Siller; Comentario: Miguel Concha; análisis: Gilberto Jiménez.

18:00 h. **Discurso de la publicidad**, por Augusto Elías; comentario: Patricia Torres Maya; análisis: Rafael Reséndiz.

Jueves 26, 10:00 h. **Discurso jurídico**, por Héctor Cuadra; comentario; Francisco J. Suárez; análisis: Fernando Danel.

18:00 h. **Relatorías**, por Fernando Castaños, César González, Noé Jitrik, Luis Fernando Lara, Carlos Pareda y Raúl Quezada; comentario final: Gilberto Giménez.

Se llevará a cabo en la Sala Isabel y Ricardo Pozas.

Organiza el Centro de Investigaciones Documentales del plantel.

CICLO: MUJER Y CIUDAD

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales informa de este ciclo, que se lleva a cabo, de 18:00 a 20:00 h, en San Francisco No. 1626, colonia Del Valle.

Programa:

Jueves 19. Mesa redonda: **Situación laboral y sindical de la mujer**, y proyección de la cinta **No les pedimos un viaje a la Luna**.

Martes 24. Mesa redonda: **La mujer y los movimientos sociales urbanos**. Música de Judith Reyes.

Jueves 26. Mesa redonda: **La mujer en el proyecto ecológico de la ciudad**.

Martes 31. Mesa redonda: **El decenio de la mujer en la ONU**, y presentación del Grupo de Teatro-Danza A la Vuelta. **Clausura**.

Ciclo de conferencias

POETICA, FUNCION DE LA COMUNICACION

Programa:

Marzo

Lunes 23: **Poética, función de la comunicación**, por Ana Goutman.

Martes 24: **Voz y radio**, por Josefina Vilar.

Miércoles 25: **Luz e imagen en la fotografía**, por Jorge Sandoval.

Lugar: Sala Fernando Benítez, Edificio "F" de la FCPyS.

Horario: 12:00 h.

Organiza la Coordinación de Estudios de la Comunicación.

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Curso

AUTOMOTIVACION PARA LEER

Se llevará a cabo los días 2, 7, 9, 28 y 30 de abril, de 11:00 a 14:00 h. Cupo: 10 personas máximo y 3 mínimo. Costo: \$6,000.00. Conductora: licenciada María Trinidad Román H.

Requisitos: 1) No tener el gusto por la lectura, pero desear tenerlo. 2) Las sesiones llevan una secuencia por lo que no se recomienda asistir a una sesión si no se asistió a la anterior. Se dará constancia de asistencia.

Informes con la licenciada Zuemi A. Solís y Rivero, a los teléfonos 522-09-09 y 522-41-88, extensión 256.

Curso abierto

CONSERVACION Y RESTAURACION DE PUBLICACIONES

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas informa del curso **Restauración de publicaciones** (2º nivel), que se impartirá del 31 de marzo al 11 de junio, martes y jueves, de 12:00 a 15:00 h.

Inscripciones abiertas hasta el 30 de marzo. Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensión 7093.

Presentación de las obras

VOCES EN EL UMBRAL

La Coordinación de Difusión Cultural, a través de la Dirección de Teatro y Danza, invita a la presentación de la obra **Voces en el umbral**, de Víctor Hugo Rascón Banda; diseño y dirección: Ignacio Hernández, que se llevará a cabo el próximo sábado 21 de marzo, a las 21:00 h, en la Casa del Lago (antiguo Bosque de Chapultepec).

SUICIDIO EN SI BEMOL

La Coordinación de Difusión Cultural, a través de la Dirección de Teatro y Danza, y el Centro Universitario de Teatro, invitan a la presentación de la obra **Suicidio en Si bemol**, de Sam Shepard, dirección: Carlos Warman, que se efectuará el viernes 20 de marzo, a las 21:00 h, en el Centro Universitario de Teatro del Centro Cultural Universitario.

Facultad de Filosofía y Letras

Teatro

LA LECCION

El grupo "Sin querer" del Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras presenta la obra **La lección**, de Eugene Ionesco, con adaptación y dirección de Alejandro Ainslie. Reparto: Pilar Boliver, Tomás Chacón y Nina Ortega.

Foro Gandhi, Miguel Angel de Quevedo No. 128. Estreno: 3 de abril a las 20:00 h.

Presentaciones durante abril y mayo: viernes y sábados a las 20:00 h, y domingos 19:00 h.

CALIDAD ACADEMICA Y TRANSFORMACION PEDAGOGICA EN LA EDUCACION SUPERIOR

La Facultad de Filosofía y Letras informa de la serie de conferencias **Calidad académica y transformación pedagógica en la educación superior**, que contará con la participación el 25 de marzo de Fernando Jiménez Mier y Terán; el 1º de abril, Alfredo Furlán; y el 8 de abril, Alfredo L. Fernández. Aula Magna, 18:00 h.

Actividades en el antiguo Colegio de San Ildefonso:

Cursos

EDUCACION SEXUAL

Lo impartirá el doctor José Güémez Troncoso, todos los días del 23 al 27 de marzo, de 10:00 a 12:00 h. Informes e inscripciones en la sede. Se otorgará constancia.

CITOGENETICA

Inicia el 30 de marzo con el tema **La citogenética: importancia del material hereditario, para entender el proceso de evolución y especiación**, a cargo del biólogo Pedro Mercado Ruaro, de 17:00 a 19:00 h. Entrada libre.



IDEOLOGIA, ECONOMIA Y SOCIEDAD EN EL MEXICO COLONIAL

Continúa hoy 19 de marzo con la conferencia **El Alexandriado de Francisco Javier**, que sustentará la licenciada María Elvira Buelna. 18:00 h. Entrada libre.

LOS JUEVES ECONOMIA

La inflación: sus consecuencias económicas y sociales será el tema a tratar por la licenciada Rosalba Carrasco, este jueves 19, a las 18:00 h. Entrada libre.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro. Teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.



Curso Vivo de Arte

VISITA GUIADA

El 28 de marzo la zona a visitar será **San Angel y Churubusco**.

Bajo la conducción de los maestros José Antonio Terán y Leonardo Icaza.

Ajedrez

CURSO DE ESTRATEGIA MODERNA

Aprende nuevas técnicas en la estrategia de juego, asistiendo los días 19, 25 y 26 de marzo de 12:30 a 14:30 h.

Tendrá lugar en el Centro de Ajedrez, Campus Universitario, frente a la Facultad de Odontología.

CLASES

Conoce los elementos básicos para practicar el ajedrez, asistiendo los días 28 de marzo y 4 de abril de 11:00 a 14:00 h, pasillo del Centro Cultural Universitario. Entrada libre.

TALLER DE EXHIBICION DE SIMULTANEAS

Participa practicando ajedrez los días 20 de marzo y 3 de abril de 17:00 a 20:00 h, pasillo del Centro Cultural Universitario. Entrada libre.

Para más información sobre esta cartelera dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", 4o piso; teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

19 y 20 de marzo

ACTIVIDADES DE LA DIRECCION GENERAL DE APOYO Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

Jueves 19

Del Caribe negro, música y poesía afroantillana con Julia Marichal. Plantel 7 de la ENP (Calzada de la Viga número 54), 12:00 y 18:00 h.

Jueves 19

El, director: Luis Buñuel, con **Arturo de Córdoba**, **Rafael Banquero** **Delia Garcés**. Plantel 1 de la ENP (Tepepan, Xochimilco), 12:00 y 17:00 h.

Viernes 20

Monsieur Verdoux, director: Charles Chaplin, ENEP Zaragoza (colonia Ejército de Oriente), 12:00 y 17:00 h.

Bugambilia, director: Emilio Fernández, con Dolores del Río y Pedro Armendáriz, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (Camino Viejo a Xochimilco), 12:00 y 17:00 h.

Exposición

La arribazón, grabados en metal de Anibal Angulo, Sala de Exposiciones del edificio "B" de la Facultad de Química, hasta el 3 de abril.



A partir

de hoy

ARTE

POLITICO:

UNA PROPUESTA POSMODERNA

El Taller Documental Visual, integrado por Enrique Méndez, Marco Aulio Prado, Sergio Carlos Rey y Antonio Salazar, presenta, a partir de hoy y hasta el 30 de abril, la exposición **Arte político: Una propuesta posmoderna**, en las salas 1 y 2 de la División de Estudios de Posgrado de la ENAP, antigua Academia de San Carlos, Academia 22, Centro.

Escuela Nacional de Estudios
Profesionales
Iztacala/Coordinación de
Odontología

3ER. EXAMEN PROFESIONAL ESCRITO-OBJETIVO

Sesiones de orientación: 20 de marzo en el salón A-321, 12:00 h. Revisión de historias académicas que no se encuentren procesadas con el 100% de créditos: del 6 al 10 de abril en la Unidad de Administración Escolar.

Publicación de la convocatoria: 19 y 26 de abril en los principales periódicos de circulación: **Gaceta UNAM**, **Excelsior**, **Iztacala Informa**, **La Prensa**.

Inscripciones: del 6 al 12 de mayo en la Unidad de Administración Escolar, de 10:00 a 14:00 h.

Asignación de aulas: del 25 al 29 de mayo en la Coordinación de Odontología, 10:00 a 14:00 h.

Examen profesional escrito-objetivo: 31 de mayo, edificio A-6, campus central, ENEP Iztacala, 7:00 h.

Nota importante: presentar su guía de estudios foleada (original) a las sesiones de orientación.

Curso de apoyo

PATOLOGIA BUCAL

La Facultad de Odontología informa de este curso que se desarrollará de acuerdo al siguiente

Calendario:

Marzo 20: Tumores odontogénicos, Enfermedades dermatológicas, Síndromes importantes en cabeza y cuello, Discracias sanguíneas, Tumores de las glándulas salivales y Lesiones fibro-óseas centrales de los maxilares.

Marzo 28: Lesiones benignas y malignas de epitelio, Quistes de los maxilares, Tumores benignos y malignos de origen mesenquimatoso y Alteraciones pigmentadas de la mucosa bucal.

Informes e inscripciones en el Laboratorio de Patología, edificio de Posgrado, y en la Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua.

Coordinador: doctor Javier Portilla Robertson. Costo: \$5,000.00. Sede: aula 4, Facultad de Odontología. Horario: de 9:00 a 13:00 h.

CEUTES

TALLER: ELABORACION DE PROGRAMAS DE ENSEÑANZA

Se llevará a cabo del 23 al 27 de marzo, de 9:00 a 15:00 h, en el Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud, ubicado en Presidente Carranza No. 162, Coyoacán. Teléfonos 554-85-13, 554-55-79 y 554-65-72.

Conferencia

CONCEPTO DIALECTICO DE LA MUJER

El Colegio de Química, en coordinación con la Dirección del Plantel "Ezequiel A. Chávez" (7) de la Escuela Nacional Preparatoria, invita a la conferencia **Concepto dialéctico de la mujer**, a cargo de la profesora Cecilia Avendaño Zataráin, el 20 de marzo, a las 11:00 h, en el salón C-4 de este plantel.

Seminario del Centro de Ciencias
de la Atmósfera

LOS HOYOS NEGROS

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a una conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios el 20 de marzo a las 12:30 h, y que será dictada por el doctor Shagen Hacyan sobre **Los hoyos negros**.

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

Sustentadas por los profesores
Balavadse y Kaideshvili

SERIES EXTRAORDINARIAS DE PLATICAS EN EL IM

El Instituto de Matemáticas invita a las series extraordinarias de pláticas que sustentarán los profesores Balavadse y Kaideshvili, quienes visitan el instituto por dos meses.

Profesor Mischa Balavadse (Universidad de Georgia, URSS). **Homology theories for general spaces**, los martes, de 10:00 a 11:00 h.

Profesor Tornike Kaideshvili (Universidad de Georgia, URSS): **A(∞) — algebra structure in cohomology and its application**, los jueves, a partir de hoy, jueves 19, de 10:30 a 11:30 h, en el salón 3 del mismo instituto.

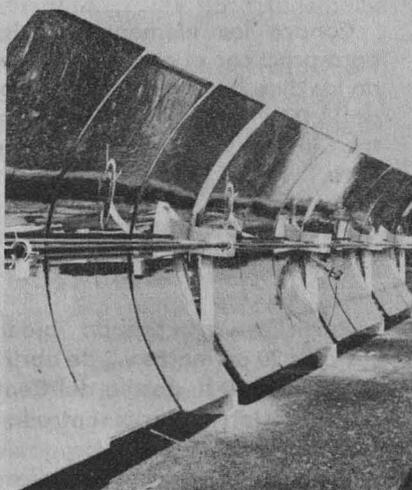
Convocatoria

EXAMEN DE ADMISION A LA MAESTRIA EN ENERGIA SOLAR

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado CCH comunica a los interesados que el examen de admisión a la maestría en su opción fototérmica se efectuará el 3 de abril, a las 9:30 h, en el Laboratorio de Energía Solar en Temixco, Morelos.

Las guías de estudio están disponibles.

Para mayores informes y registro dirigirse a la Unidad (Departamento de Servicios Estudiantiles), sita en la planta baja de la Coordinación CCH: lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria; teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562, y/o en la Coordinación de la Maestría, sita en el Laboratorio de Energía solar del Instituto de Investigaciones en Ma-



teriales. Zona Cultural Xochicalco, Avenida Xochicalco s/n, 62580, Temixco, Morelos; teléfonos (73) 12-46-38 y 12-46-37.

Seguridad, soberanía e
independencia nacional

CRISIS Y ARMAMENTISMO



El Proyecto **Lázaro Cárdenas** de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invita al Seminario interno sobre **Seguridad, soberanía e independencia nacional**, con el tema **Crisis y armamentismo**.

En la misma sesión se proyectará el audiovisual **La alternativa: desarme o guerra**, realizado por Ignacio Cepeda, del Instituto de Investigaciones Económicas. Moderadora: profesora Laura Palomares Esquivel.

Esta sesión se efectuará mañana viernes 20, a las 10:00 h, en la sede del proyecto, calle de Economía 12, Copilco-Universidad.

Instituto de Investigaciones Económicas

Presentación del libro

HACIA LA CONSTRUCCION DE LA CENTRAL UNICA DE TRABAJADORES

Los licenciados Alfonso Bouzas O., Gilberto Silva, Héctor Santos y Braulio Ramírez presentarán su libro hoy jueves 19, a las 11:00 h, en la Sala de Juntas del IIEc (Torre II de Humanidades, 1er. piso).

SEMINARIO SOBRE ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA DEUDA EXTERNA LATINOAMERICANA

La Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez será la sede de este seminario, en el cual participarán especialistas de ILET, CIDE, Facultad de Economía, Colegio de Economistas, CEPAL y otros.

Este seminario es organizado en coordinación con el Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos.

Programa:

Lunes 30 de marzo: **Situación ac-**

Facultad de Contaduría y
Administración/División de
Educación Continua

PROGRAMA DE SEMINARIOS

La Facultad de Contaduría y Administración, a través de su División de Educación Continua, invita a sus seminarios:

Auditoría administrativa. Expositor: licenciado Gustavo Antonio Ibarra y Olea. Coordinadora: licenciada Lydia Lozada Cassou. 30 de marzo al 3 de abril. De 17:00 a 21:00 h. Costo: \$50,000.00.

Técnicas de ventas en épocas de crisis. Del 25 al 27 de marzo de 16:00 a 20:00 h. Costo: \$50,000.00 (incluye: material didáctico, servicio de cafetería, constancia de participación y estacionamiento).

Coordinadora: licenciada Lydia Lozada Cassou. Expositores: ingeniero Antonio Castro Martínez y licenciado Carlos Arroyo.

Informes y reservaciones, División de Educación Continua, Liverpool No. 66, colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, 06600, México, DF; teléfonos 533-45-54, 525-61-42 y 533-16-17 al 19.

Estarán como comentaristas los licenciados Jorge Madrazo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas; Arturo Romo, Juan Pablo Arroyo y Silvia Gómez Tagle.

tual y opciones globales de solución al problema de la deuda externa, por Jorge González del Valle.

Lunes 6 de abril: **Evaluación de políticas de ajuste requeridas por la deuda externa.** 1. **Políticas ortodoxas**, por Manuel Aguilera Gómez. 2. **Planes heterodoxos**, por Ramón Lecuona Valenzuela y José Luis Suárez Lozada.

El horario de esta actividad es de 9:30 a 13:30 h.



Sistema de Tiendas UNAM

RESELLO DE CREDENCIALES

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que hasta el 30 de abril se llevará a cabo el primer resello de credenciales para acceso a las tiendas, mediante la presentación de la siguiente documentación.

1. Credencial única de trabajador vigente.
2. Ultimo talón de pago
3. Credencial(es) a resellar

LOS VALES PARA LIBROS NO SON CANJEABLES EN LAS TIENDAS UNAM

Para evitar posibles confusiones se comunica que el vale único canjeable por libros editados por la UNAM, los cuales llevan la leyenda: "Sistema de Librerías UNAM", en la parte inferior del mismo, no son canjeables en nuestras tiendas.

Según la publicación del anuncio del día 12 del presente mes en **Gaceta** estos vales únicamente se hacen efectivos, previa identificación, en las siguientes librerías de la UNAM:

Librería Zona Comercial CU, Librería Palacio de Minería, Librería Julio Torri, Librería Justo Sierra, Librería ENEP Acatlán, Librería ENEP Aragón, Librería ENEP Iztacala, Librería ENEP Zaragoza, Librería FES Cuautitlán, Librería CCH Azcapotzalco, Librería CCH Oriente, Librería CCH Vallejo y Librería CCH Sur.

OFERTAS EN LAS TIENDAS UNAM

A partir del 17 de marzo y hasta agotar existencias, la Dirección General de Tiendas ofrece a la comunidad universitaria grandes rebajas en los departamentos de damas, caballeros, niñas y niños.

Del 23 al 27

SEMINARIO: SALUD, CRISIS Y FIN DE SIGLO EN MEXICO

El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades informa de este seminario, que se realizará del 23 al 27 de marzo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, de acuerdo al siguiente

Programa:

Lunes 23

9:00 h. Palabras inaugurales, licenciado Humberto Muñoz.

9:15 h. Presentación del seminario, doctor Pablo González Casanova.

9:30 h. Introducción: objetivos del seminario y del libro colectivo, doctor Ignacio Almada Bay.

Primera parte: La salud en la población general

10:00 h. Las enfermedades transmisibles, por Jesús Kumate. Las enfermedades carenciales, por Alberto Ysunza-Ogazón y Abelardo Avila Curiel. Las enfermedades crónico-degenerativas. Una visión panorámica, por Eduardo Zorrilla y María Teresa Cisneros de Cárdenas. Accidentes y violencias, por Roberto Castañón Romo, Martha C. Híjar Medina y Luis I. Solórzano F. Mujeres con más de un hijo muerto: evidencias no evidentes, por Mario Brofman y Rebeca Ponce de León. Fecundidad, salud y planificación familiar: ¿crisis, oportunidad o slogan?, por Manuel Urbina. Comentarista: Malaquías López Cervantes.

Martes 24

Segunda parte: Plagas sociales y marginación

9:00 h. Alcoholismo: nuevos datos, viejas noticias, por Haydé Rosovsky. Drogadicción y crisis: vigencia y obsolescencia de lo sabido, por María Elena Medina Mora. Tabaquismo o salud. Visos de una epidemia, por Horacio Rubio Monteverde. La crisis y la esfera de la salud mental, por Juan Ramón de la Fuente. Niñez y crisis: abandono, maltrato y sobreprotección, por Romero S. Rodríguez y Luis Torregrosa Ferráez. Adolescencia y crisis: la cresta demográfica y el

filo de la navaja, por Manuel Urbina. La salud de la mujer en la crisis, por María del Carmen Elu. Frontera sur: etnias, refugiados, epidemias y endemias. La transición epidemiológica en la selva chiapaneca, por Marcos Arana C. y Juan Castro. Sembrando cafetales ajenos, por José Luis Vázquez. Urbe, salud y crisis: las lecciones de los sismos, por Roberto Castañón. Sismos, población y crisis, por Fernando Mora. Región, clase social y determinación de la enfermedad. El caso de la meseta tarasca, por José Blanco Gil. Comentarista: Enrique Rajchenberg.

Miércoles 25

Tercera parte: Proceso de trabajo, desgaste y cambios en las tendencias productivas

9:00 h. El desgaste obrero: desarrollo teórico y avances empíricos. Temas y problemas de la crisis, por Asa Cristina Laurell. Nuevas tecnologías, proceso de trabajo y salud, por Enrique Rajchenberg. Crisis, reconversión y salud en la industria siderúrgica, por Asa Cristina Laurell y Mariano Noriega. Trabajo por turnos: condiciones de trabajo y salud, por Silvia Tamez. El sector informal: aproximaciones y reintegros. El caso de las costureras, por el Centro de Salud Laboral. Los telefonistas y su lucha por la salud, por Silvia Tamez. Comentarista: Rafael Lozano.

Jueves 26

Cuarta parte: La respuesta social

9:00 h. Descentralización de los servicios a la población abierta: metas *versus* logros, por Manuel Ruiz Chávez. Descentralización y coordinación intersectorial en su dimensión regional. El caso del esta-

do de Sonora, por Salvador Ortiz Pérez. Descentralización y coordinación intersectorial en su dimensión regional. El caso del Estado de México, por Gustavo Baz-Díaz Lombardo. Administración de los servicios de salud y crisis: previsibilidad, teoría y acción, por Armando Cordera. Continuidad y discontinuidad del proyecto sanitarista mexicano. Crisis y reorientación conservadora, por Eduardo L. Méndez. La estrategia del ISSSTE frente a la crisis, por Alejandro Carrillo Castro. La sociedad civil y la gestión de la salud, por Enrique Rajchenberg. La tecnología médica en México: presente y prospectiva, por José Rodríguez Domínguez. La industria farmacéutica, por Federico Chávez Peón. Política de gasto en el sector salud (1977-1986), por Margarita Ochoa de Mendoza. Comentarista: Ricardo Loewe.

Viernes 27

9:00 h. Los trabajadores de la salud, por Carlos Rodríguez Ajenjo. La educación médica: desafíos cambiantes, por José Laguna García. Investigación biomédica, por Luis Benítez Bribiesca. El ejercicio clínico, por Donato Alarcón-Segovia. Cirugía, cirujanos y crisis, por Rafael Álvarez Cordero. Medicina preventiva, salud pública y medicina privada, por Rafael Álvarez Alva. Medicina tradicional y crisis, por Xavier Lozoya Legorreta. Medicina "tradicional" y atención primaria. Un intento de aclaración práctica, por Eduardo L. Méndez. Homeopatía y crisis, por Angel Salas Cuevas, Alma Rosa Velázquez Cadena, Sofía Moreno Acosta y Esther del Río Serrano. Comentarista: Miguel Cruz. 11:30 h. Comentarios finales y clausura.

En la FM

CURSO MONOGRAFICO DE SALUD EN EL TRABAJO

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina, a través de la Unidad de Salud en el Trabajo de su Secretaría de Educación Continua, informa de este curso, que habrá de realizarse del 11 de mayo al 12 de junio, de 8:00 a 12:00 h, en el Palacio de Medicina.

Requisitos: tener grado de licenciatura y trabajar en el área. Cos-

to: \$2,000.00 (inscripción), y \$37,000.00 (colegiatura). Cupo: 25 alumnos.

Informes e inscripciones en la Unidad de Salud en el Trabajo: edificio "B", 6º piso, con los doctores Ernesto Cárcamo Solís y/o Enrique Orozco Méndez, o en los teléfonos 550-57-72 y 550-57-74, de 9:00 a 14:00 h.

CURSO DE ORGANIZACION MOLECULAR DE LA CELULA

La Facultad de Química, a través de sus departamentos de Bioquímica y Biología, informa del programa de este curso:

Marzo

Lunes 23

1. **Técnicas especiales de estudio.**
a) **Cristalografía de rayos X**, por el doctor Manuel Soriano, de 16:00 a 17:30 h. b) **Tecnología del DNA recombinante**, por el doctor Fernando Montiel, de 17:45 a 19:30 h.

Martes 24

2. **Organización molecular de la célula**, por el doctor Jaime Mas Oliva, de 16:00 a 18:45 h.

Membranas internas, por el doctor Horacio Merchant Larios, de 19:00 a 20:00 h.

Miércoles 25

3. **Membranas internas** (continuación). **Citoesqueleto**, por el doctor Horacio Merchant Larios, de 16:00 a 18:45 h.

El núcleo celular, por el doctor Ezequiel Murillo G., de 19:00 a 20:00 h.

4. **El núcleo celular** (continuación), por el doctor Ezequiel Murillo G., de 16:00 a 17:50 h.

Crecimiento celular y división, por la maestra Ana María Baiza M., de 18:00 a 20:00 h.



Viernes 27

5. **Conversión de energía. Mitocondria**, de 16:00 a 18:00 h.

Cloroplasto, por el doctor Armando Gómez Pouyou, de 18:15 a 20:00 h.

Lunes 30

6. **Microscopia electrónica**, por el doctor A. Cárabes Trejo, de 16:00 a 18:00 h.

Coordinadora: QFB Magdalena Oliva.

Facultad de Arquitectura

MAESTRIAS EN DISEÑO ARQUITECTONICO Y EN ARQUITECTURA (TECNOLOGIA)

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estudios de **Maestría en Diseño Arquitectónico**, para arquitectos, y **Maestría en Arquitectura (tecnología)**, para arquitectos, ingenieros civiles y otra licenciatura que autorice la División.

Duración de los cursos: cuatro semestres.

Recepción de documentos y entrevistas: del 23 de marzo al 3 de abril, de 17:00 a 20:00 h.

Confrontación en la Unidad de Registro: del 23 de marzo al 3 de abril, de 9:00 a 13:00 h.

Resultados de evaluación: 6 de abril.

Inscripciones: 6 al 10 de abril, de 17:00 a 20:00 h.

Inicio del curso semestre 87-II: 6 de mayo.

Requisitos para aspirantes provenientes de la UNAM:

Presentar copias por duplicado de los siguientes documentos: título de licenciatura (tamaño carta); Acta de nacimiento certificada; certificado de estudios (calificaciones); carta de motivos de ingreso dirigida al Jefe de la Divi-

sión; currículum vitae actualizado; fotografías tamaño infantil. Además un trabajo relacionado con el área que pretende cursar.

Requisitos para aspirantes provenientes de instituciones diferentes a la UNAM (nacionales o extranjeras):

Después de presentarse con el Coordinador de la Maestría deberán dirigirse a la Unidad de Registro e Información (planta baja) para confrontar los siguientes documentos: 1) Original y dos copias del título y certificado de estudios, legalizados por el cónsul mexicano en su lugar de origen y certificados por la Secretaría de Relaciones Exteriores (caso de extranjeros) o por la entidad federativa correspondiente (caso de nacionales). 2) Dos copias certificadas del acta de nacimiento, currículum vitae, carta de motivos de ingreso y dos fotografías tamaño infantil. 3) Obtener y presentar en la División el comprobante de haber confrontado los documentos en cuestión.

Mayores informes en la División de Estudios de Posgrado de Arquitectura: Edificio de la Unidad de Posgrado, junto al CELE; teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

Instituto de Geología

CONFERENCIA: LA RECIENTE ACTIVIDAD DEL VOLCAN TACANA

El M en C Servando de la Cruz tendrá a su cargo esta conferencia el martes 24, a las 12:00 h, en el Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del IG.

UACPyP/CCH

CURSO DE ACTUALIZACION EN ENERGIA SOLAR

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades y el Instituto de Investigaciones en Materiales, en colaboración con los institutos de Geofísica y de Ingeniería, y el Programa Universitario de Energía de la UNAM, así como la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, invitan al **Curso de actualización en energía solar**, que se efectuará del 23 al 28 de marzo, en las instalaciones del Laboratorio de Energía Solar del IIM en Temixco, Morelos.

Informes e inscripciones en el Laboratorio de Energía Solar, sito en Cerrada Xochicalco s/n, Centro Cultural Xochicalco, Temixco, Morelos. Teléfonos (73) 12-46-37 y 12-46-30.

Facultad de Contaduría y Administración

Seminarios

LA TÉCNICA DEL IMPUESTO DIFERIDO

La División de Educación Continua de la FCyA informa de este seminario, que habrá de realizarse los días 30 y 31 de marzo, de 9:00 a 18:00 h, impartido por el CP Gabriel Sánchez Curiel.

Costo del curso: \$60,000.00.

APLICACIONES Y LABORATORIO CON MICROCOMPUTADORAS

Este seminario se realizará los días 26 y 27 del mismo mes, de 9:00 a 18:00 h, impartido por el ingeniero José Luis López López y el LA José Manuel Gutiérrez Juvera.

Costo del curso: \$60,000.00.

El coordinador de los seminarios es el CP Héctor Dávalos Rojas.

El costo incluye material didáctico, equipo de cómputo y constancias de participación.

Informes y reservaciones en las instalaciones de la DEC, sitas en Liverpool N° 66, Colonia Juárez. Teléfonos 533-16-17 al 19, 533-45-54 y 525-61-42.

Los días 24, 25 y 26 del presente mes

SEMINARIO: EL IMPACTO PSICOSOCIAL DE LA RECONVERSION INDUSTRIAL EN MEXICO



El Departamento de Psicología del Trabajo de la Facultad de Psicología organiza el seminario **El impacto psicosocial de la reconversión industrial en México**, con la participación de destacados especialistas, los días 24, 25 y 26 de marzo, de 10:00 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h, en el Aula Magna del edificio "C".

Inscripciones e informes en los cubículos 23 y 26 del edificio "B", tercer piso, y cubículo 7C, 2o. piso, y al teléfono 550-55-10. Se dará constancia de asistencia.

Facultad de Química

MAESTRIA EN GESTION DE TECNOLOGIA

La Facultad de Química, a través de la Coordinación General de Estudios de Posgrado, convoca a los interesados en realizar, durante el semestre 88-I, estudios de **Maestría en gestión de tecnología**.

Requisitos:

1. Poseer una licenciatura en cualquiera de las siguientes áreas: ingeniería, química o economía. Los interesados de otras disciplinas deberán entrevistarse con el coordinador de la maestría.
2. Tener experiencia profesional de dos años.
3. Someterse a un examen de admisión
4. Ser dictaminado favorablemente por el Consejo Interno de Estudios de Posgrado.

Los cursos propedéuticos darán inicio el 4 de mayo en horario vespertino (18:00 h en adelante).

Para mayores informes, acudir al edificio "D" de la facultad, con el ingeniero Reynaldo Sandoval o la señora Sylvia Romero, o al teléfono 550-52-15, extensión 2898.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

CURSOS DE ACTUALIZACION

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico invita a la comunidad universitaria y público en general a asistir a los cursos de actualización que sobre temas de computación impartirá de marzo a junio, de acuerdo al siguiente

Calendario:

Procesamiento de palabra a través de Word Star, por la profesora Aurora Becerril Barajas. Inscripciones: hasta el 20 de marzo. Duración: 23 de marzo al 3 de abril. Horario: 19:00 a 21:00 h.

Manejo de archivos externos en Basic, por la profesora Gloria Adela Alvarez H. Inscripciones: del 23 al 31 de marzo. Duración: 1° al 10 de abril. Horario: 12:00 a 14:00 h.

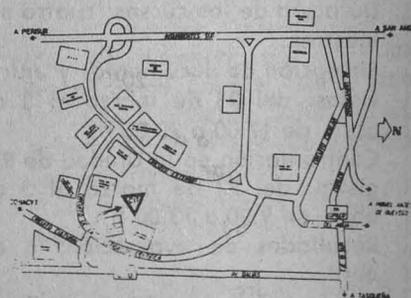
Introducción a bases de datos, por el ingeniero Ricardo Juárez del Moral. Inscripciones: 6 al 10 de abril. Duración: del 27 al 30 de abril. Horario: 18:00 a 20:00 h.

Uso del manejador de bases de datos DBase III, por la ingeniera Karla Contreras S. Inscripciones: del 27 al 30 de abril. Duración: 4 al 15 de mayo. Horario: 16:30 a 18:30 h.

Uso de DMS II, por el profesor Pedro García del Valle y Durán. Inscripciones: del 4 al 15 de mayo. Duración: 18 al 29 de mayo. Horario: 19:00 a 21:00 h.

La hoja electrónica a través de Lotus 1-2-3, por la química Laura Mata Montiel. Inscripciones: del 4 al 15 de mayo. Duración: 18 al 29 de mayo. Horario: 12:00 a 14:00 h.

Para mayores informes e inscripciones acudir a la Sección de Información y Relaciones ubicada en las instalaciones de esta Dirección, sita en Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h, o bien al teléfono 550-59-86.

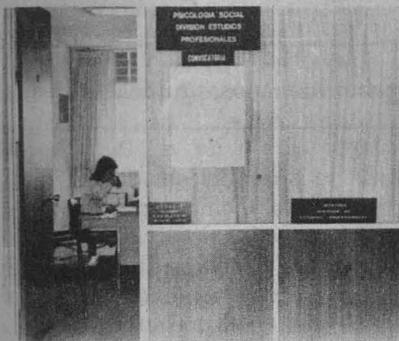


NUEVAS INSTALACIONES DEL CIT

El Centro para la Innovación Tecnológica informa a la comunidad universitaria el domicilio de sus nuevas instalaciones: Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, al norte del edificio 'D' de la Facultad de Química. Apartado Postal 20-103, CP 01000, México, DF.

Los números telefónicos son: 548-89-83, 550-51-78 y 548-69-28.

PROGRAMA DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN



—**Fundamentos básicos de sexualidad humana.** Ponente: maestra Selma González Serratos. Fecha: 30 de marzo al 10 de abril. Horario: 9:00 a 15:00 h.

—**Dinámica de grupos.** Ponente: doctora Graciela Sánchez Bedolla. Fecha: 3 y 4 de abril. Horario: el 3, de 16:00 a 19:00; el 4, de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 h.

—**Confiabilidad, validez y estandarización de los instrumentos de medición.** Ponente: licenciada Enequina Villegas. Fecha: 6 al 10 de abril. Horario: 9:00 a 13:00 h.

—**Análisis y estructuración de contenidos de aprendizaje.** Ponente: licenciada Elisa Saad Dayán. Fecha: 6 al 10 de abril. Horario: 16:00 a 20:00 h.

—**Programa de actualización en problemas de aprendizaje.** Taller I: Introducción a los problemas de aprendizaje. Ponente: maestra Rosario Román. Fecha: 6 al 10 de abril. Horario: 16:00 a 20:00 h.

Programa abierto de educación permanente

(Dirigido a todo el público)

—**Curso: Padres e hijos (educación para el desarrollo de niños de 5 a 12 años).** Ponente: maestra Benilde García. Fecha: 30 de marzo al 3 de abril y 29 de abril. Horario: 18:00 a 21:00 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Facultad de Psicología, UNAM. Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF. Teléfonos: 593-60-01 y 593-60-27

Dependencia y deuda externa...

(viene de la página 14)

Cabe reiterar que la reestructuración del sistema productivo en el marco de la actual crisis es un proceso que acentúa la dependencia del país, impulsa la concentración del ingreso y del capital, y contribuye a una mayor desarticulación entre las distintas ramas y actividades productivas dentro del ámbito nacional.

En función de lo anterior, el segmento más beneficiado con dicho proceso es el capital monopolista trasnacional, en particular el norteamericano. En la medida en que la nueva producción orientada al mercado mundial representa procesos de producción o fases de los mismos, decididos y controlados por las empresas trasnacionales, México se encuentra no solamente frente a una mayor subordinación tecnológica, financiera y comercial, sino ante una creciente integración de su sistema productivo al de Estados Unidos.

Por otra parte, merece especial atención el hecho de que América Latina ha padecido, en los últimos tres años, la crisis más aguda de su historia contemporánea: la agudización de los problemas comerciales y financieros y la imposibilidad de pagar con tasas de interés reales al alza una deuda acumulada enorme, llevaron a los países de la región a la puesta en práctica de programas de ajuste económico pactados con el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la banca trasnacional.

Empero, los hechos van poniendo en evidencia que la perspectiva de lograr un "ajuste con crecimiento" como lo propugnan el FMI, algunos gobiernos de países capitalistas desarrollados y los gobiernos y segmentos de la burguesía más subordinados al capital financiero internacional, no tiene viabilidad.

Incluso los gobernantes más convencidos de la necesidad de continuar cubriendo el servicio de la deuda, plantean, cada vez con mayor vehemencia, la imposibilidad de seguir pagando a costa de sacrificar el crecimiento futuro de los países latinoamericanos.

Por lo demás, es preciso subrayar que la crisis no comienza con la deuda externa ni terminaría con la cancelación o las moratorias impuestas por los hechos, sino que esto es solamente un punto de partida para el inicio de un proceso de auténticas reformas estructurales internas y el establecimiento de un nuevo orden económico internacional, único camino que permite vislumbrar una salida a la crisis del sistema de regulación que afecta al capitalismo desde hace casi veinte años.

Los conceptos anteriores fueron planteados por el doctor Arturo Guillén, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, con motivo de la presentación de su libro *Problemas de la economía mexicana*, efectuada recientemente en la sede del propio instituto. ■

Exposición y conferencia

LASER Y HOLOGRAMAS

El Colegio de Química de la Escuela Nacional Preparatoria invita a la exposición y conferencia sobre **Rayo láser y hologramas**, que en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) organizó para presentarla en los nueve planteles de la ENP, de acuerdo con el siguiente

Programa:

Marzo

Lunes 23. Plantel 5 "José Vasconcelos", 18:00 h.

Martes 24. Plantel 6 "Antonio Caso", 18:00 h.

Miércoles 25. Plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto", 11:00 h.

Jueves 26. Plantel 9 "Pedro de Alba", 11:00 h.

Lunes 30. Plantel 4 "Vidal Castañeda y Nájera", 18:00 h.

Martes 31. Plantel 1 "Gabino Barreda", 11:00 h.

Abril

Miércoles 1o. Plantel 8 "Miguel E. Schulz", 11:00 h.

Jueves 2. Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez", 18:00 h.

Viernes 3. Plantel 3 "Justo Sierra", 11:00 h.

El orden jurídico internacional...

(viene de la página 1)

Afirmó lo anterior el licenciado Jorge Madrazo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), durante el acto en que el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, puso en marcha el lunes pasado los trabajos del Coloquio: La protección jurídica internacional de la persona humana en las situaciones de excepción.

A este respecto, el licenciado Madrazo indicó que en la actualidad América Latina despierta a una nueva fase del constitucionalismo democrático, cuya ampliación y profundización en todos los países de la región es sumamente deseable.

Por ello, recalcó, "debemos estar alertas y vigilantes creando, concibiendo e imaginando nuevos recursos y procedimientos, de carácter interno e internacional, que nos aseguren el resguardo general de nuestra esfera de derechos y libertades básicas, dentro de un contexto de respeto y solidaridad mundial".

Por otra parte, explicó que mediante la organización de un significativo número de congresos, coloquios, seminarios, cursos y publicaciones, el IIJ ha manifestado una preocupación académica histórica y fundamental por los derechos humanos en sus diversos ámbitos y aspectos, lo cual "pone de relieve una vocación institucional y una forma particular de entender el derecho, la sociedad y nuestro papel como universitarios".

La trayectoria de la política de México en los asuntos materia de este coloquio, la vocación humanista de la Universidad y la conducta ejemplar del pueblo mexicano en situaciones de grave calamidad provocada por la naturaleza, dijo, convalidan el criterio por el cual se seleccionó a nuestro país y su Universidad Nacional como sede para la realización de tan importante actividad internacional.

Precisamente, una de las lecciones más significativas que los difíciles tiempos de septiembre de 1985 dejaron para la posteridad fue la de que es posible, viable y necesaria, la acción conjunta, articulada y real de la sociedad civil y del Estado para encarar y superar las situaciones de emergencia nacional:

En vez de recurrir a la declaración de un estado de excepción, con las obligadas limitaciones de las garantías ciudadanas, que hubiese sido el expediente más fácil de implantar para hacer frente a la emergencia, el país prefirió determinarse por el irrestricto ejercicio de nuestros derechos y enfrentar, unido, la más grande calamidad de su vida contemporánea, finalizó.

En su intervención, el doctor Héctor Gros Espiell, director ejecutivo del Instituto Interamericano de Derechos Humanos, señaló que el tema central del coloquio tiene para los países latinoamericanos una importancia indudable, tanto desde el punto de vista jurídico como del humanitario y el político.

La experiencia histórica de América Latina, aseveró, demuestra que los estados de excepción "siempre se traducen, en la práctica, en graves violaciones a los derechos humanos, lo cual obliga a prestar especial atención al problema de la regulación internacional de dichos estados"; si se quiere que el orden jurídico internacional sea

realmente un escudo protector contra las violaciones a los derechos humanos en las diversas naciones, añadió, es imprescindible fortalecer tanto los mecanismos internos como el sistema de protección internacional, encarando de manera renovada y novedosa el problema del control de los estados de excepción.

Los derechos humanos, un ideal

En el mismo sentido se pronunció el doctor Jacques Moreillon, director general del Comité Internacional de la Cruz Roja, al comentar que los derechos humanos siguen siendo un ideal "al cual tenemos que llegar algún día y, por el contrario, el derecho humanitario es más concreto, pretende establecer en el presente el equilibrio entre las exigencias de la humanidad y los imperativos de seguridad".

En este sentido, concluyó, no existe contradicción alguna entre las grandes ambiciones de los derechos del hombre y las actuaciones, más modestas, del derecho humanitario; el panorama general de la protección es el de los derechos humanos, aplicable en todas las situaciones, incluso en las de conflicto armado.

Posteriormente, el ingeniero Alberto Franco Sarmiento, presidente de la Cruz Roja Mexicana, manifestó que en un Estado de Derecho, "como defensor del orden público, el Estado debe garantizar la seguridad de la población y velar por la aplicación de las leyes que emanan de la propia colectividad".

Agregó que la superación eficaz de una determinada situación extraordinaria, que afecta gravemente la seguridad interior o exterior de un país, requiere que la autoridad asuma ciertos poderes excepcionales que implican, correlativamente, la suspensión transitoria de algunos derechos individuales para, así, hacer frente a esa situación extraordinaria.

Sin embargo, aclaró, aun en una situación como la descrita, "las facultades de excepción que adquiere un gobierno no pueden ser omnímodas, pues no lo autorizan para afectar un determinado número de derechos fundamentales de las personas, que deben mantenerse en vigor cualquiera que sea la circunstancia por la que atraviese el Estado".

Para concluir, estableció que el derecho internacional humanitario y los derechos humanos constituyen dos ramas del Derecho con el mismo objetivo: la protección de la persona humana, pero que son, no obstante, distintas y complementarias:

Mientras los derechos humanos son las expresiones básicas de la dignidad de toda persona, en sus aspectos civiles, políticos, económicos y culturales, el derecho internacional humanitario se aplica sólo a ciertas situaciones específicas y de urgencia en que pueda encontrarse la colectividad; la de conflicto armado, interno o internacional, y sus normas alcanzan sólo a aquella categoría de personas que protege en tales circunstancias, como los heridos, los enfermos, los naufragos, los prisioneros de guerra y la población civil.

La ceremonia inaugural del coloquio tuvo lugar en el auditorio del IIJ. ■

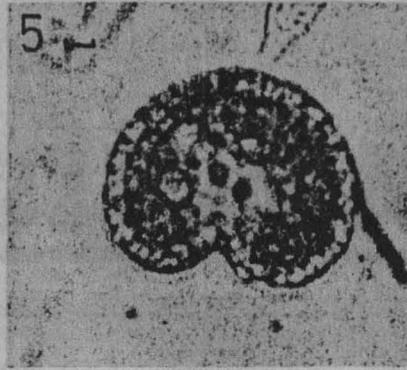
Las mareas rojas...

(viene de la página 11)

En 1979 las nuevas instalaciones de la Estación de Investigaciones Marinas del ICMYL en Mazatlán cumplían apenas dos años de inauguradas, por lo cual la determinación de si la "marea roja" era la causante de estos hechos fue uno de sus primeros estudios. El doctor Mee y la bióloga Mayola Espinosa fueron comisionados para investigar la naturaleza de las toxinas. Para ello, se trasladaron a la Universidad de California en Berkeley, donde junto con expertos en la materia analizaron muestras, y en dos días se pudo determinar que se trataba de saxitoxina, una de las neurotoxinas más potentes, asociada con "marea roja". Se vio, asimismo, que la especie de fitoplancton que la contenía, *Gymnodinium catenatum*, nunca antes había sido detectada como productora de saxitoxina. Para dar idea de la potencia de esta sustancia, el estudioso mencionó que una de las principales fuentes de información proviene del ejército de los Estados Unidos, ya que en los años sesenta hizo extracciones masivas con el proyecto de usarla como arma química: un miligramo de ella es letal.

Debe suspenderse temporalmente la pesca

Cuando se presenta la "marea roja", la única vía de toxicidad para el hombre son los mariscos. Nadar en esas aguas puede ser muy desagradable, pero no es dañino. Además, pasado el fenómeno, las especies mismas se desintoxican en dos o tres semanas, de modo que la mejor medida consiste en suspender temporalmente la pesca. Esto sucede en forma rutinaria durante la temporada primaveral en las costas del Pacífico, desde Alaska hasta California, donde dichas mareas son endémicas. En México aún no se ha tenido la necesidad de hacerlo porque se presentan esporádicamente, pero sí es conveniente tener una vigilancia adecuada y conocimiento del problema, acota el investigador. Al respecto, advierte que no hay en el país un sistema es-



tablecido para analizar mariscos afectados por neurotoxinas. El caso de Mazatlán es el primero que se ha registrado, lo cual no quiere decir que sea el primero en presentarse.

Consideró que uno de los aspectos de mayor interés es el referente a establecer si el incremento en la incidencia del problema y su duración tiene relación con la contaminación antropogénica del mar. Una comisión internacional integrada por organismos de la ONU actualmente está investigando sobre el particular.

Por otro lado, dijo que los bivalvos también absorben patógenos y hasta cierto punto los concentran. La descarga de drenaje y aguas residuales al mar los pone en contacto directamente con estreptococos, *Escherichia coli*, y otras bacterias patógenas e incluso con virus de hepatitis. Por eso es un riesgo muy grande comer mariscos sin conocer su procedencia, cuando se sabe que la mayoría de los puertos carece de plantas de tratamiento de aguas de desecho. En el caso específico de Mazatlán, no obstante que fue inaugurada hace dos años una planta recicladora de aguas negras, ésta actualmente no se encuentra en operación.

El doctor Mee refirió que en enero asistió a una reunión sobre el estado de contaminación del mar Mediterráneo, donde se hicieron análisis de bacterias patógenas en los mariscos del lugar, resultando que éstos, en su gran mayoría, no alcanzaban el mínimo nivel de sanidad requerido para ser ingeridos por el hombre. El problema existe también en las costas mexicanas, por lo cual hay que tener conciencia de ello al comer este producto, puntualizó. ■

Cultivos halorresistentes...

(viene de la página 9)

La más prometedora de las posibles especies donantes es la conocida con el nombre de *Thinopyrum bessarabicum*, capaz de hibridación con el trigo y dotada de gran tolerancia a la sal y a las sequías. Colocada en un medio ambiental salino, esta planta posee una fuerte preferencia selectiva por el potasio en vez del sodio; es capaz de excluir el sodio y el cloruro de sus hojas más jóvenes, y mantiene una baja presión osmótica hoja-savia, características típicas todas ellas de las hierbas halotolerantes. ■

Tomado de un artículo elaborado por el doctor R.A.J. Arthur, de la Universidad de Sussex, Inglaterra.

Gaceta UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General
Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

550-59-06

Los Inversitarios

JUEVES 19 DE MARZO DE 1987.



Música

Cámerata Rupestre

MUSSE UNIVERSITARIO DEL CERO
Dr. Enrique González Martínez No. 10
Col. Santa María la Ribera
Boletos: \$ 800.00
Estudiantes y trabajadores
universitarios \$400.00
Jueves 19/19:00 h.

Del Caribe Negro

Música y poesía afroantillana
Con Julia Marichal
PREPARATORIA No. 7
(Calz. de la Viga No. 54)
Jueves 19/12:00 y 18:00 h.

Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director Artístico: Jorge Velasco
Temporada de Conciertos 1986-1987
Director hulspeid: Milton Katims
Cuerpo para la urraca ladrona.
Rosari
Segundo Concierto para violín,
Prokofiev
Cuarta Sinfonía, Brahms
Brian Henly, violín
SALA DE CONCIERTOS
NEZAHUALCOYOTL
(Centro Cultural Universitario)
Viernes 20/20:30 h.
Domingo 22/12:00 h.
Boletos: \$ 2,000.00; \$1,600.00 y
\$800.00
PROXIMO PROGRAMA:
Marzo 26 y 28
Director hulspeid: Ramón Shade
Solistas: Matthew Schubring
Sifonetta, Moncayo
Concierto para viola, Walton
Tres Accurates, Vázquez
Los preludios, Liszt.

Convocatorias

Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog: 1987

El Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el objeto de contribuir y promover el conocimiento científico y el estudio de los fenómenos económicos del país, así como la aportación de alternativas a la solución de los problemas que de ellos se derivan, invita a investigadores y estudiosos de la economía mexicana a participar en el Premio Anual de Investigación Económica, Maestro Jesús Silva Herzog.
El plazo para entrega de trabajo vence el 30 de septiembre de 1987 y deberá hacerse en la Oficina de la Secretaría Académica del Instituto, Torre II de Humanidades, 1er. piso, Ciudad Universitaria, México, 06160, D.F. Mayores informes: 548-95-82 y 548-13-48.

Conferencias

Vals sin fin

De Bernardo Ruiz
Participantes: Sandro Cohen y Lilia Osorio
LIBRERIA EL JUGLAR
Manuel M. Ponce No. 233
Plaza Valdear
Jueves 19/19:30 h.

Seminario

Presupuesto por Programas en la Administración Pública

I Marco de referencia
II Elementos para la integración del presupuesto por programas
III El proceso de planeación, programación y presupuestación
IV Casos Prácticos
V Sistemas de control del ejercicio presupuestal
—Instrumentos de control
—Caso Práctico II
VI Sistema de evaluación institucional —Indicador de evaluación
—Caso práctico III
Expositores: Lic. José Luis Mares Maravilla
Lic. Miguel Coronel Cárdenas
Coordinadores: Lic. Lydia Lozada Casou
Los días 19 y 20 de marzo de 9:30 a 17:00 h.
Costo: \$ 60,000.00
Mayores informes y reservaciones: FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
División de Educación Continua
Liverpool No. 66, Col. Juárez.
Tels.: 533-45-64; 525-81-42;
533-16-17 al 19

Teatro

Ciclo Nuevos Directores Universitarios Amor tal...

De Benjamín Gavarré
"Parafraza a la obra del E.E. Cummings"
Dirección de Benjamín Gavarré
Con: Jorge Marín, Héctor Cárdenas, Nadina Blescas, Pilar Bolívar, Jorge, Yafín.
TEATRO LEGARIA
Calz. Legaria y Lago Gran Oso,
Tacuba
Funciones:
Miércoles a viernes/20:00 h.,
Sábados/19:00 y domingos/18:00 h.
Boletos: \$ 500.00

Ciclo Nuevos Directores Universitarios Anima, acto de las sombras

Autor y Director Sergio Cataño
(Adaptación libre de "Ausa" de Carlos Fuentes)
Con: Elena de Haro y Edgar Alexan
TEATRO SANTA CATARINA
Plaza de Santa Catalina No. 10
Coyoacán
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.,
Sábados/19:00 y Domingos/18:00 h.
Boletos: \$ 1,000.00

Estreno: viernes 20 de marzo a las 21:00 hrs.

Suicidio en Sí Bemol

De: Sam Shepard
Dirección Carlos Warman
Con: Jesús Anguá, Diego Jáuregui, Juan Carlos Martínez, Laura Sosa, Marisa Giménez Cacho y Alberto Lomnitz
CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO
Centro Cultural Universitario
Funciones: Jueves y viernes/20:30 h.
Sábados/19:30 h.
Domingos/18:00 h.
Boletos: \$ 1,500.00*
* 50% de descuento a universitarios, derechohabientes del IMSS e ISSSTE.

El examen de maridos

(o a falta de pan tortillas)
de Juan Ruiz de Alarcón
Dirección Germán Castillo
Por orden de aparición:
Araceli Guizar, Anna Silvestri, Evelyn Solares, Ma. Eugenia Pulido, Lilia Aragón, María Verduzco, Marta Aura, Ma. Alicia Delgado, Lilán Lara.
TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN
Centro Cultural Universitario
Funciones: Miércoles a viernes/20:30 horas
Sábados/19:00 horas y domingos/18:00 horas.
Boletos: \$ 2,000.00



Presentación del libro: Hacia la construcción de la Central Única de Trabajadores

De Alfonso Bouzas O., Gilberto Silva, Héctor Santos y Braulio Ramírez
Comentistas: Jorge Madrazo, Arturo Romo, Juan Pablo Arroyo y Silvia Gómez Tapie
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
Sala de Juntas, Torre II de Humanidades, 1er. piso
Jueves 19/11:00 h.

Seminario

El impacto psicosocial de la reconversión industrial en México

Los días 24, 25 y 26 de marzo de 10:00 a 13:00 h. y de 16:30 a 19:00 h.
FACULTAD DE PSICOLOGIA
Aula Magna, Edificio C
Mayores informes: 550-55-53

La noche de Pirandello

Espectáculo de José Luis Cruz
Textos de Luigi Pirandello y Hugo Hinart
Escenografía Gabriel Pascual
Con: Rosa Ma. Bianchi, Teresa Rábago, Patricia Castillo, Miguel Flores, Carlos Mendoza, Guillermo Díaz, Verónica Langer, Josefaf Luna, Guillermo Henry, Jorge Antón, entre otros.
FORO SOR JUANA INES DE LA CRUZ
Centro Cultural Universitario
Funciones: Miércoles a viernes/20:30 h.,
Sábados/19:00 h.,
Domingos/18:00 h.
Boletos: \$ 2,000.00

Voces en el umbral

De Víctor Hugo Rascón Banda
Diseño y Dirección Ignacio Hernández
Con: Selma Beraud, Consuelo Rodríguez, José Miguel Requejo, Magda Vazquez, Mauricio Altamirano y José Cinchola.
CASA DEL LAGO
Antiguo Bosque de Chapultepec
Funciones: Jueves, viernes y sábado/18:30 h.
Domingos/19:00 h.
Boletos: \$ 1,000.00*
* 50% de descuento a universitarios, derechohabientes del IMSS e ISSSTE.

A destiempo

Espectáculo de Antonio Serrano y Alicia García Bergua
Dirección Antonio Serrano
Con: Claudia Lobo y Antonio Serrano
TEATRO-FORO EL JUGLAR
Manuel M. Ponce No. 233
Col. Guadalupe Inn
Funciones:
Jueves y viernes/20:30 h.
Sábados y domingos/19:00 h.
Boletos: \$ 2,000.00

Cine

De la vida de las marionetas

R.F.A. Suecia (1980)
Dir.: Ingmar Bergman
SALA JOSE REVUELTAS
(Centro Cultural Universitario)
Miércoles y Jueves 18 y 19 de marzo:
12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.
Boletos: \$ 500.00

La Huella

Bernard Favre y Bertrand Tavernier
Francia, (1983)
SALA JULIO BRACHO
(centro Cultural Universitario)
Jueves 19/18:30, 18:30 y 20:30 h.
Boletos: \$ 500.00

Ciclo: Las Matemáticas en las Ciencias Químicas

Aspectos Matemáticos de la Termodinámica Estadística

Dr. Alberto Robledo
FACULTAD DE CIENCIAS
Salón de Seminarios S-103
Jueves 19/12:00 h.

Ciclo: La Bolsa de Valores, estructura y desarrollo

Visita al piso de remates de la Bolsa Mexicana de Valores

Cita: Uruguay No. 68
Centro
Jueves 19/9:00 h.

La Bolsa de Valores como alternativa de inversión Mercado de valores-mercado de capitales

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
Auditorio de la Div. de Educación Continua
Uruguay No. 68, Col. Juárez
Jueves 19/17:30 h.
Mayores informes: 653-29-10 y 653-29-19

Cursos

Maestría en Economía

Se convoca a los interesados, al examen de selección para ingresar al: Curso de Nivelación
Recepción de documentos y entrega de guías para exámenes de admisión: Hasta el 30 de abril
Exámenes de admisión al Curso de Nivelación: Del 11 al 14 de mayo.
Inscripciones al Curso de Nivelación: Del 18 al 22 de mayo.
Curso de Nivelación: Del 25 de mayo al 25 de septiembre.
Inicio del ciclo de maestría: 3 de noviembre
El Programa de Maestría está integrado por un Ciclo Básico y un Ciclo de Especialización.
Áreas del Ciclo Básico:
—Economía Política
—Teoría Económica
—Historia Económica
—Instrumentales
—Desarrollo Económico Latinoamericano
Áreas del Ciclo de Especialización:
—Estado y Economía en México
—Historia Económica y Social
—Desarrollo del Capitalismo en México
—Análisis y Política Económica
—Acumulación y Crisis en México
—Economía y Energía
—Economía Política de la Ciencia y la Tecnología
—Desarrollo Económico Latinoamericano
—Economía Agrícola y Estructura Agraria
—Relaciones Económicas Internacionales
FACULTAD DE ECONOMÍA
Mayores informes:
Departamento de Servicios Escolares
Unidad de Posgrado (a un costado de la Torre II de Humanidades), 1er. piso
Tels.: 550-54-80 y 550-54-82.

Comportamiento Organizacional

El Proyecto Académico Especialización en Comportamiento Organizacional, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, invita a los interesados a participar en los seminarios:
Stress organizacional y su efecto en el individuo
Dinámica de la intervención de consultoría en la empresa
Los días 3 y 4 de abril
Profesor José de Jesús González Castillo
Los días 27 y 28 de abril
Profesor Jorge Morfín Hierro
Mayores informes:
Coordinación del Proyecto en Consultoría Organizacional
Av. Universidad No. 3000, Oficinas Administrativas No. 2
Tel.: 550-51-81.

Tendencias actuales de Diseño de Equipo de Transferencia de Calor

Del 30 de marzo al 3 de abril
FACULTAD DE QUIMICA
Coordinación de Educación Continua
Mayores informes:
Edificio D, Circuito Institutos, C.U.
Tel. 550-58-83.

Programa II: Comportamiento Organizacional

Eficiencia Directiva Módulo I: Génesis y Desarrollo de Grupos

Del 30 de marzo al 3 de abril
De 8:00 a 10:00 h.
Psc. Lourdes Villarreal Guillén
Programa II: Comportamiento Organizacional

Desarrollo de Valores Institucionales

Del 30 de marzo al 3 de abril
De 8:00 a 10:00 h.
L.A. Verónica Vázquez Gómez
Programa III: Desarrollo

Análisis de la Conducta Afirmativa

Del 30 de marzo al 3 de abril
De 17:00 a 19:00 h.
Lic. Juan Manuel Arista Jiménez
Inscripciones: Del 23 al 26 de marzo
DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS
Sistema Integral de Actualización Informes e inscripciones:
Coordinación de Selección y Capacitación
Tel.: 655-13-44 exts. 7126 y 7125.

Curso teórico-práctico

Terapia de emergencia de intoxicaciones en perros

Del 19 al 21 de marzo
Objetivo: Renovar los conocimientos sobre la patogenia, pruebas diagnósticas y terapia de emergencia de las intoxicaciones que afectan más comúnmente a los perros.
Cursos: \$ 12,000.00 Teoría y práctica
\$8,000.00 Solo Teoría
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Mayores informes:
Coordinación de Educación Continua
Tel.: 548-81-96 y 550-52-15 ext. 4957

Maestría en Artes Visuales

Con orientación en:
—Pintura
—Escultura
—Grabado
—Arte Urbano
—Comunicación y Diseño Gráfico
Requisitos: Título de Licenciatura en áreas específicas de las artes visuales o estudios equivalentes en instituciones nacionales o extranjeras.
Inscripciones abiertas hasta el 10 de abril.
ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS
Mayores informes:
Academia No. 22, Centro
Tels.: 522-04-77 y 522-05-30

Curso de Actualización Energía Solar

Del 23 al 28 de marzo
radiación solar. Métodos de cálculo de la radiación solar.
Transferencia de calor. Principios de la conversión fototérmica. Sistemas fototérmicos. Principios de conversión fotovoltaica, etc.
LABORATORIO DE ENERGIA SOLAR
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES DE LA UNAM EN TEMIXCO, MORELOS.
Informes e inscripciones:
Laboratorio de Energía Solar IIMUNAM
Cerrada Xochicalco s/n
Centro Cultural Xochicalco
62580 Temixco, Morelos
Tels. (73) 12-46-37 y 12-46-30

Del 23 al 28 de marzo
radiación solar. Métodos de cálculo de la radiación solar.
Transferencia de calor. Principios de la conversión fototérmica. Sistemas fototérmicos. Principios de conversión fotovoltaica, etc.
LABORATORIO DE ENERGIA SOLAR
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES DE LA UNAM EN TEMIXCO, MORELOS.
Informes e inscripciones:
Laboratorio de Energía Solar IIMUNAM
Cerrada Xochicalco s/n
Centro Cultural Xochicalco
62580 Temixco, Morelos
Tels. (73) 12-46-37 y 12-46-30

Cursos Intensivos de Español para Extranjeros

Principiantes y avanzados
Del 23 de marzo al 14 de mayo
Horario: matutino y vespertino
De 10:00 a 12:00 h., martes y jueves
de 10:00 a 12:00 y de 16:00 a 18:00 h.
CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS
(Av. Universidad No. 3002)
Mayores informes: 550-51-72 de 9:30 a 14:00 h.

Televisión

Presencia Universitaria

Notas cortas sobre el quehacer de la máxima casa de estudios en los campos de investigación, docencia y extensión de la cultura.
Lunes a viernes/8:15 a 8:30 h., canal 7
Lunes a viernes/15:15 a 18:30 h., Canal 13

Facultad de Ingeniería

Autoconstrucción "Cimbras"
Mostrar el acomodo de cimbras en lozas, traves y castillos.
Jueves 19/12:30 a 13:00 h., Canal 13 (vivo).

Facultad de Ingeniería

México en Marcha
"VII Feria Internacional del Libro"
Comentarios acerca de la pasada Feria Internacional del Libro.
Jueves 19/17:30 a 18:00 h., Canal 7 (grabado)

Tiempo de Fílmoteca

La princesa de la jungla
(Jungle princess)
De William Thiele, con Dorothy Lamour y Ray Milland
Jueves 19/23:00 h., Canal 9

Avisos



Del 17 al 29 de marzo.
MUSICA, DANZA, CONFERENCIAS
En distintos foros del Centro Histórico de la Ciudad de México.
UNAM/SRE/DFD/SEP/INBA.

Danza

Zaide

Teatro Musical
Representación del Teatro en el Teatro
Melodrama basado en la ópera Zaide de Mozart, que reúne elementos operísticos, teatrales y coreográficos.
Libreto: Rebecca Orozco
Música y dirección musical: Lorena Orozco
Dirección escénica: Lorena Maza
Iluminación y escenografía: Gabriel Pascual
Vestuario: Mariana Cuevas
Coreografía: Rosa Romero
Con: Regina Orozco, Astrid Hadad, Daniel Giménez Cacho, Franco Laboriel, Darío Pá, Enrique Rodríguez y Rosa Romero.
SALA MIGUEL COVARRUBIAS
(Centro Cultural Universitario)
Jueves 19, Viernes 20/20:30 h.
Domingo 22/18:00 h.
Boletos: \$ 3,000.00

Compañía de Danza Folklórica de la UNAM

Convocatoria:
El Departamento de Danza invita a estudiantes universitarios a formar parte de la Compañía de Danza Folklórica de la UNAM, cuyas actividades se realizan de 17:00 a 21:00 h., en el Antiguo Colegio de San Ildefonso, ubicado en Justo Sierra No. 16, en el Centro de la Ciudad de México.
Audiciones de selección:
Martes 24 de marzo/17:00 h.
Jueves 19 y 26 de marzo/17:00 h.
Requisitos:
—Ser estudiante universitario regular
—Tener conocimientos y experiencia escénica de Danza Folklórica.
—Edad límite: 26 años
—Cuatro fotografías tamaño infantil
—Buena salud y condición física.

