

En formación el Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas

ESCUELA DE INVIERNO SOBRE SILICIO AMORFO Y SU APLICACION EN CELDAS SOLARES

★ Esta actividad es organizada por el CIFMO, en colaboración con el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM

→ 5

CATEDRA EXTRAORDINARIA "JOSE CLEMENTE OROZCO"

★ Será impartida por el doctor Bonawentura Jerzy Toeplitz, bajo el tema "La importancia de la historia del cine y su metodología"

→ 6

El primer premio correspondió a un profesor de la Escuela Nacional de Música

FUERON ENTREGADOS LOS PREMIOS DEL PRIMER CONCURSO INTERNACIONAL DE PIANO

★ El maestro Jorge Suárez fue distinguido por su ejecución de la obra "Concierto para piano amplificado y orquesta", del maestro Federico Ibarra

★ La UNAM se ha preocupado en todo momento por la difusión de la música nacional

→ 4



GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

QUINTA EPOCA

VOL I

Nº 2

CIUDAD UNIVERSITARIA

7 DE ENERO DE 1982

Diálogo regional y reflexión autónoma sobre problemas contemporáneos

NO INTERVENCION, AUTODETERMINACION Y DEMOCRACIA EN AMERICA LATINA

- ★ Seminario organizado por el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM y la Universidad de las Naciones Unidas
- ★ Se pretende descubrir lo nuevo en la historia de los fenómenos políticos y sociales actuales y el tipo de mistificaciones que tienden a ocultarlos
- ★ México, sin ser una potencia, actualmente desempeña un papel relevante en la lucha por la autodeterminación de los pueblos



En representación del Rector de la UNAM, el Secretario General puso en marcha los trabajos del seminario; en el presidium estuvieron presentes, además, los doctores Pablo González Casanova y Kinhide Mushakoji, el licenciado Julio Labastida y el doctor Pedro Henríquez.

El principio de autodeterminación de los pueblos no está alejado del destino concreto de los ciudadanos comunes en la actual coyuntura internacional, en la que han aumentado peligrosamente las probabilidades de que los conflictos que se inician con carácter regional o nacional desemboken en una tercera guerra mundial,

dijo ayer el licenciado Julio Labastida, director del Instituto de Investigaciones Sociales.

Asimismo, el licenciado Raúl Béjar Navarro, Secretario General de la UNAM, al inaugurar los trabajos del Seminario "No Intervención, Autodeterminación y Democracia en América Latina", organizado conjuntamente

por la Universidad de las Naciones Unidas y el Instituto de Investigaciones Sociales, afirmó que es muy satisfactorio que en la UNAM se analicen temas internacionales con la participación de importantes funcionarios que están al frente de los problemas más críticos entre las naciones.

→ 26

El licenciado Ernesto Patiño Anitúa COORDINADOR DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

★ Le dio posesión el Secretario General de la UNAM

★ Sustituye en el cargo al ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano

→ 3

SIMPOSIO SOBRE LA TEORIA DE GRUPOS Y SUS APLICACIONES EN FISICA

→ 5

En este número: GACETA RADIO UNAM

NOMBRAMIENTO DE NUEVOS FUNCIONARIOS DEL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE COMPUTACION

★ El Secretario General dio posesión a los actuarios Raúl Colmenares y Saúl Kletzel, como directores de Computación para la Administración General y Computación para la Administración Académica

dencias administrativas, que de acuerdo a la nueva administración, son: Secretaría General Administrativa, Secretaría de Rectoría, Ofici-

na del Abogado General, Patronato Universitario y Coordinación de Extensión Universitaria.

El licenciado Raúl Béjar Navarro, Secretario General de la UNAM, dio posesión a los actuarios Raúl Colmenares Barón y Saúl Kletzel Kremer, como directores de Computación para la Administración General y Computación para la Administración Académica, respectivamente, el pasado día 5, en el quinto piso de la Torre de Rectoría.

Luego de hacer la presentación de los nuevos funcionarios, el ingeniero Jorge Gil, director general del Programa Universitario de Computación, resaltó la amplia trayectoria en la Universidad, del actuario Raúl Colmenares, del cual dijo que inició sus actividades profesionales en el año de 1970 como analista hasta llegar a subdirector del Centro de Servicios de Cómputo.

Ha realizado a través de su trayectoria profesional una serie de sistemas relacionados con la administración universitaria, y es, sin lugar a dudas, la persona más adecuada para asumir la responsabilidad de servicio a todas las depen-



El licenciado Raúl Béjar Navarro da posesión a los actuarios Raúl Colmenares Barón y Saúl Kletzel Kremer; los acompaña el ingeniero Jorge Gil.

CISE/DGAPA

SEGUNDO PROGRAMA DE FORMACION DE RECURSOS HUMANOS PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACION EDUCATIVA

Convocatoria

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, convoca a las personas interesadas en obtener una beca para participar en el Segundo Programa de formación de recursos humanos para la docencia y la investigación educativa, en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos.

Objetivos:

Este programa tiene como objetivo prioritario promover la capacitación de recursos humanos, a través de una formación interdisciplinaria que los prepare para abordar, de manera científica, los problemas de la educación particularmente los referidos al sistema universitario.

De esta manera, el programa pretende coadyuvar a la resolución del problema de la educación nacional, particularmente de la educación superior, propiciando la investigación de la problemática educativa, tanto en sus aspectos teóricos como prácticos, así como la formación de formadores de personal docente.

Este programa pretende capacitar a los participantes para:

1. Colaborar en programas de formación docente en el campo de la educación.
2. Participar y/o realizar investigaciones sobre los problemas y situaciones que se presentan en la práctica docente, así como el estudio de los problemas y necesidades académicas de sus dependencias.
3. Realizar tareas de apoyo educativo:
 - a) Asesorar y/o participar en procesos de reforma de planes de estudio o en el diseño de nuevos planes curriculares.
 - b) Asesorar y/o participar en procesos de programación y de desarrollo de cursos, módulos o unidades integrantes de un plan de estudios.
 - c) Asesorar y/o participar en tareas de planeación y de evaluación didáctica en procesos de evaluación institucional.

Requisitos:

Los interesados deberán presentar la documentación que acredite los siguientes requisitos mínimos:

1. Poseer título de licenciatura.

2. Haber trabajado, cuando menos dos años, en labores de docencia, de investigación educativa o de administración académica universitaria.
3. Acreditar traducción del idioma inglés o francés, mediante constancia del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE) de la UNAM u otras instituciones equivalentes.
4. Haber obtenido un promedio de 8 o "B" o equivalente en los estudios de licenciatura.
5. Presentar tres referencias de servicios profesionales, docentes o de investigación.

Las dependencias convocantes darán preferencia, en igualdad de condiciones académicas, a los candidatos que sean propuestos por una institución universitaria, que formen parte de equipos de trabajo de apoyo educativo y que tengan la posibilidad de reintegrarse a laborar en las instituciones que los propusieron.

La solicitud de inscripción deberá realizarse en las oficinas del CISE, situadas en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, de las 9:00 a las 12:00 y de las 17:00 a las 18:00 horas, hasta el 1º de febrero de 1982, inclusive.

Las personas cuyas inscripciones sean aceptadas deberán acreditar las diversas etapas del proceso de selección y cumplir con los reglamentos internos respectivos.

La Universidad Nacional Autónoma de México otorgará una beca que cubre \$20,000.00 (veinte mil pesos 00/100 M.N.) mensuales durante los dieciséis meses de duración del Programa, así como la inscripción y las mensualidades de los cursos; lo que implicará la participación de los becarios de tiempo completo a partir del 19 de abril de 1982.

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico darán a conocer el acuerdo de selección, el cual tendrá carácter de inapelable.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, diciembre de 1981.

Lic. Jorge Sánchez Azcona.

DIRECTOR DEL CISE

Dr. Luis F. Aguilar Villanueva.

DIRECTOR DE LA DGAPA

COORDINADOR DE LA ADMINISTRACION ESCOLAR

★ Le dio posesión el Secretario General de la UNAM

★ Sustituye en el cargo al ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano



Momento en que el Secretario General de la UNAM da posesión al licenciado Ernesto Patiño, acompañado del ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano.

En representación del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, el licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general, dio posesión como coordinador de la Administración Escolar al licenciado Ernesto Patiño Anitúa, en sustitución del ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano, quien en días pasados se hiciera cargo de la dirección de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Durante la ceremonia, efectuada el pasado 5 de enero, el licenciado Béjar Navarro solicitó al personal integrante de la Coordinación de la Administración Escolar, la más amplia colaboración para con el licenciado Patiño Anitúa, a fin de cumplir eficientemente con la política de servicio al estudiantado, que se ha establecido durante la administración del doctor Octavio Rivero Serrano.

Reconoció la labor desarrollada por el ingeniero Aguilar Campuzano al frente del puesto que hoy ocupa "un joven, pero experimentado profesionalista" y mostró su confianza de que el nuevo coordinador continuará el esfuerzo de su antecesor.

Asimismo, el Secretario General de la UNAM elogió al ingeniero Aguilar Campuzano por su entrega, de tiempo completo, al quehacer universitario, lo que demostró durante su cargo como coordinador de la Administración Escolar y poco antes como secretario general de la Facultad de Ingeniería.

"Su capacidad administrativa y su comprensión de la vida universitaria —dijo— le han llevado a que ahora ocupe un puesto relevante dentro de una facultad, la más reciente de ellas, pero también la

Entrevista con el Secretario General

SE REFUERZA EL EQUIPO DE ADMINISTRACION ACADEMICA DE LA UNAM

Luego de dar posesión al licenciado Ernesto Patiño Anitúa, como coordinador de la Administración Escolar, y a los actuarios Raúl Colmenares Barón y Saúl Kletzel Kremer como directores de Computación de la Administración General, y de la Administración Académica respectivamente, el licenciado Raúl Béjar Navarro manifestó que los nombramientos reforzarán el equipo de Administración Académica, con que cuenta la UNAM para cumplir con los objetivos planteados por el doctor Octavio Rivero Serrano.

Respecto de la responsabilidad de la Coordinación de la Administración Escolar, expuso que se tienen amplios compromisos para la buena marcha y servicio de todo lo relacionado con las biografías académicas de los estudiantes, constancias escolares, historias académicas que finalmente culminan con la revisión de estudios, antes de los exámenes profesionales.

"Desde luego, todo ello aunado a la enorme carga que implican los exámenes ordinarios y extraordinarios; los exámenes profesionales y participación destacada en el examen de selección que anualmente efectúa la Universidad, así como la admisión de los estudiantes en los

planteles de educación media superior y profesional, ya que la UNAM cuenta con seis campus: Ciudad Universitaria, cuatro ENEPs y una Facultad de Estudios Superiores".

Uno de los puntos básicos de la política del Rector, explicó el licenciado Béjar Navarro, es la atención adecuada a la comunidad estudiantil, anunciada hace un año, al tomar posesión. Agregó además: "Tengo plena confianza de que el licenciado Patiño Anitúa podrá responder a este compromiso del Rector, para que los estudiantes tengan mejor servicio en los asuntos escolares, que se les trate con eficacia, con amabilidad y con rapidez".

"Esto supone, desde luego, una revisión de los procedimientos tradicionales y una simplificación sustancial en algunos de los rubros en los que hay fallas y los cuales podrían tomar algunos meses para poder efectuarse. Me refiero concretamente —dijo— a una revisión de estudios que consta de 30 pasos aproximadamente para poder lograrla. Parte de ese servicio a la comunidad estudiantil debe ser realizada cuando mucho en dos semanas. Este será uno de los propósitos que espero cumpla el nuevo coordinador para hacer realidad lo que prometiera el doctor Octavio Rivero".

que puede tener una proyección amplia dentro de la trayectoria administrativa del ingeniero Aguilar Campuzano".

Del licenciado Ernesto Patiño Anitúa, expresó que tiene amplia capacidad para hacerse responsable de los trámites administrativos de los estudiantes universitarios, ya que en su momento demostró su valía al llevar los trámites de las trece carreras de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán. Anteriormente había ocupado el cargo de subdirector de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

Es un profesionalista, señaló, con amplia experiencia administrativa y académica dentro de la Universidad; "confío en que muy pronto presentará proyectos para agilizar y mejorar el servicio a los requerimientos de los estudiantes".

Finalmente, el ahora coordinador de la Administración Escolar agradeció la confianza depositada en él por el doctor Octavio Rivero Serrano y prometió hacer su mejor esfuerzo en su nueva tarea.

Al acto asistieron, además de los mencionados, el licenciado Francisco Guerrero, director del Centro de Exámenes y Certificación de Conocimientos, así como el personal administrativo de la dependencia.

SUBDIRECTOR DE INCORPORACION Y REVALIDACION DE ESTUDIOS

- ★ Sustituye al licenciado Ernesto Patiño Anitúa, quien ha sido designado coordinador de la Administración Escolar
- ★ Le dio posesión la Directora General de Incorporación y Revalidación de Estudios

La maestra Heidi Pereña Gili, titular de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, dio posesión el pasado 5, al licenciado en derecho, Héctor Jesús Castellanos Orozco, como subdirector de esa dependencia, en sustitución del licenciado Ernesto Patiño Anitúa, quien ha sido designado coordinador de la Administración Escolar.

En las oficinas de la DGIRE, la profesora Heidi Pereña, luego de presentar al licenciado Héctor Castellanos y agradecer la labor desarrollada por el licenciado Ernesto Patiño, subrayó que la vigilancia de las escuelas y universidades con estudios incorporados, para que cumplan con el nivel académico requerido y con las disposiciones, normas y reglamentos universitarios, es uno de los principales objetivos de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

Asimismo, exhortó al personal allí presente a consolidar el equipo de trabajo ya formado y pidió que el apoyo brindado al licenciado Ernesto Patiño sea el mismo para el nuevo subdirector, en beneficio de la Institución.

Entrevistado al término del acto, el licenciado Castellanos Orozco señaló que uno de los proyectos a continuar y que tiene en marcha la directora de esa dependencia, es la superación académica del personal docente de las escuelas incorporadas, además de mantener el propósito de brindar un mejor servicio a las instituciones que se encuentran incorporadas, así como al público en general.

También se pretende, dijo, estrechar aún más los lazos de armonía en lo que se refiere al personal que labora en la Dirección.

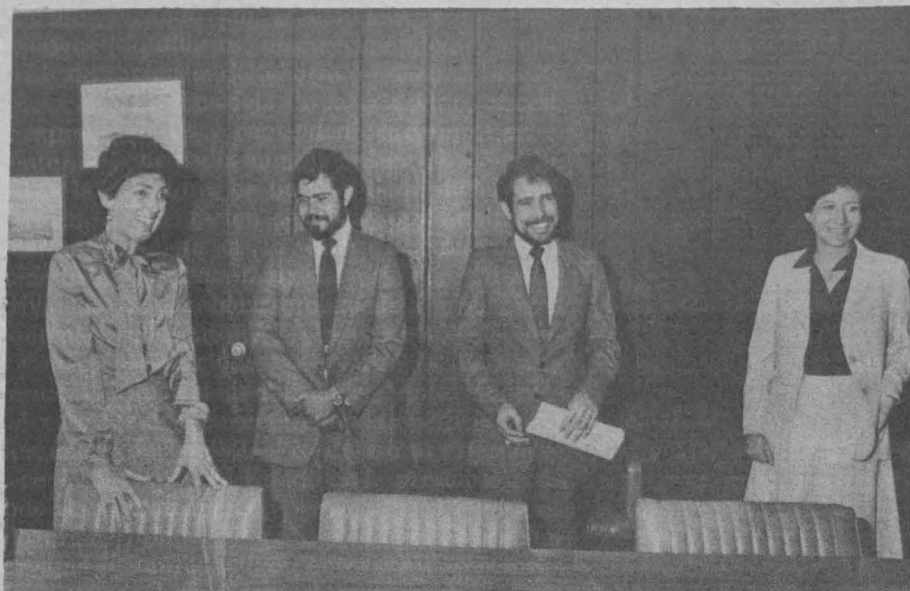
Además de la supervisión académica de las instituciones incorporadas a la Universidad, el licenciado Castellanos informó que también se realizan actividades tendientes a verificar si las instituciones incorporadas cumplen con los lineamientos de la Universidad Nacional, para de esta manera, brindar apoyo académico y administrativo a dichas dependencias.

En este sentido, indicó que la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios proporciona a las instituciones con estudios incorporados, los elementos necesarios para que cumplan con los objetivos establecidos por la UNAM.

Realizar la revalidación de estudios de otras instituciones educativas, examinando sus características académicas y estableciendo equivalencias de acuerdo con los planes de estudios de la UNAM, así como llevar un registro y control de la situación académica del alumnado y la certificación de sus estudios, son algunas otras actividades que en esta dependencia se desempeñan.

Para lograr la superación académica, continuó el entrevistado, se

organizan cursos, seminarios, simposios y conferencias en las que toman parte tanto escuelas como facultades de la Universidad y algunas direcciones de apoyo académico como son las direcciones generales



La licenciada Heidi Pereña dio posesión al licenciado Héctor Jesús Castellanos como subdirector de Incorporación y Revalidación de Estudios; les acompañan el licenciado Ernesto Patiño Anitúa y la maestra María Teresa Herrera.

El primer lugar correspondió a un profesor de la Escuela Nacional de Música

FUERON ENTREGADOS LOS PREMIOS DEL PRIMER CONCURSO INTERNACIONAL DE PIANO



Jorge Suárez.



Federico Ibarra.

- ★ El maestro Jorge Suárez fue distinguido por su ejecución de la obra "Concierto para piano amplificado y orquesta", del maestro Federico Ibarra
- ★ La UNAM se ha preocupado en todo momento por la difusión de la música nacional, así como de estimular a los compositores mexicanos

La música mexicana no ha logrado su desarrollo total porque tanto intérpretes como compositores han carecido del apoyo decidido por parte de las autoridades correspondientes. Ahora, con la organización del Primer Concurso Internacional de Piano, efectuado el pasado mes de diciembre en la ciudad de México, se han promovido la música y los artistas nacionales, otorgando, además de premios en efectivo, la oportunidad de alternar con las más importantes orquestas del país.

Así lo señalaron los maestros Jorge Suárez, ganador del Concurso Internacional de Piano y Federico Ibarra, autor de la obra "Concierto para piano amplificado y orquesta", que interpretó el maestro Suárez en el evento organizado por el Centro Nacional de Investigación y Difusión Musical (CENIDIM) dependiente del INBA, en colaboración con FONAPAS.

Actualmente —continuaron los artistas— el hecho de ser pianista y compositor en un país como México constituye un verdadero reto, pues se carece del apoyo y promoción necesarios, los cuales por lo general han estado orientados hacia las orquestas, provocando con ello que sólo diez pianistas puedan vivir de los conciertos que ofrecen en la República Mexicana.

de Extensión Académica, Intercambio Académico y Orientación Vocacional, entre otras, con las cuales se mantiene una permanente comunicación.

Cabe destacar que el licenciado Héctor Jesús Castellanos Orozco, es egresado de la Facultad de Derecho de la UNAM y desde 1972 es profesor del Colegio de Ciencias y Humanidades. En 1974 fue secretario administrativo del CCH Plantel Sur y en 1977 desempeñó el mismo cargo en el Plantel Vallejo.

También dentro de la UNAM, ha tenido cargos como secretario auxiliar del director general de Personal y ha sido representante de la UNAM en las comisiones mixtas contractuales.

Durante el acto de toma de posesión estuvieron presentes las maestras Teresa Herrera, jefa de la Unidad Administrativa de la Dirección; Rosario Dosal, jefa del Departamento de Control de Estudios de Bachillerato; y Marta Ros, jefa del Departamento de Supervisión Académica; el ingeniero Francisco Montañez, jefe del Departamento de Sistematización de Datos; la arquitecta Luz María Tovar, jefa del Departamento de Incorporación de Estudios, y las licenciadas Pilar García, jefa del Departamento de Revalidación de Estudios, y Rosa Álvarez, jefa del Departamento de Control de Estudios Profesionales.

Ante esta situación existen alternativas como organizar eventos similares al Concurso Internacional de Piano, apuntaron los maestros Suárez e Ibarra, profesores de la Escuela Nacional de Música, agregando que la Universidad Nacional Autónoma de México es una institución que siempre ha estado interesada en difundir la música mexicana y estimular a los autores nacionales, a través de dependencias como Radio UNAM y mediante la OFUNAM.

LA PROBLEMATICA DE LA MUSICA MEXICANA

Hoy día, observó el concertista de piano Jorge Suárez, las oportunidades para los pianistas son muy escasas; por ejemplo, dijo, en una orquesta existe solamente un pianista de planta y cuando se decide invitar a un pianista huésped, por lo general se inclinan por los artistas extranjeros, lo cual disminuye aún más las oportunidades tanto económicas como de promoción de los concertistas nacionales.

En representación del licenciado Eliseo Mendoza Berrueto, subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica de la Secretaría de Educación Pública, el doctor Edmundo de Alba, director general de Investigación Científica y Superación Académica de esa dependencia gubernamental, puso en marcha el pasado día 4 los trabajos de la Escuela de invierno sobre silicio amorfo y su aplicación en celdas solares, que el Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas (CIFMO) organizó en colaboración con el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, en Cuernavaca, Morelos.

En su intervención, el doctor De Alba se refirió al programa de descentralización de la investigación científica que la SEP ha llevado a cabo en los últimos años, a través de las universidades estatales y centros especiales, como es el caso del CIFMO, actualmente en formación.

Asimismo, dio la bienvenida a los profesores invitados y asistentes en general, a quienes manifestó su confianza de que el simposio reportará grandes conclusiones en beneficio de la investigación científica, dado que los ponentes gozan de un reconocido prestigio mundial en el campo.

Por su parte, el doctor Arcadio Poveda, director del Proyecto CIFMO, explicó que la SEP, la UNAM y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), convinieron en crear ese Centro como una asociación civil, con sede en la ciudad de Cuernavaca y que se dedicará a sistematizar la identificación de aquellos problemas sociales y económicos de los países en desarrollo, susceptibles de solución por métodos físico-matemáticos.

En ese sentido, subrayó que la investigación de esos problemas, así como la organización de escuelas, cursos intensivos a nivel internacio-

En formación el Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas

ESCUELA DE INVIERNO SOBRE SILICIO AMORFO Y SU APLICACION EN CELDAS SOLARES

- ★ Está programado realizar las escuelas sobre Procesamiento Óptico de Información, Riesgo Sísmico y su Prevención, Modelación de Campos Geotérmicos, Percepción Remota y Proceso de Imágenes
- ★ En el actual simposio se aborda el problema de obtención de la energía que se necesitará en el futuro para continuar progresando



Asistentes a la Escuela de invierno sobre silicio amorfo.

nal, con la participación de profesores y estudiantes calificados de todo el mundo, constituye un programa de trabajo que como actividad prioritaria, ninguna institución lleva a cabo.

El fuerte centralismo que sufre el

país y el deseo de contribuir a la descentralización de las actividades científicas, dijo, llevó a los promotores de este nuevo centro a considerar la ciudad de Cuernavaca como un sitio apropiado para toda clase de escuelas, de verano o de invierno,

no, con la ventaja adicional de que su cercanía a la ciudad de México, y en particular a la Ciudad Universitaria, permitirá aumentar la interacción entre los participantes en las actividades del CIFMO y los profesores e investigadores de la UNAM, así como las demás instituciones de investigación y educación superior ubicadas en la capital.

Además de los tres signatarios del convenio original de creación del CIFMO, ha sido invitado a participar el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional y el Gobierno del estado de Morelos.

No obstante que el Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas se encuentra en proceso de formación gracias al apoyo prestado por la SEP, la UNAM y el CONACyT, ha iniciado sus actividades, organizando para este mes la actual Escuela sobre silicio amorfo y otra actividad sobre Procesamiento óptico de información, ésta última, en colaboración con el Centro de Investigaciones en Óptica de la ciudad de León, Guanajuato, informó.

De igual forma, están programadas otras escuelas sobre Riesgo sísmico y su prevención, Modelación de Campos Geotérmicos, Percepción Remota y Proceso de Imágenes.

Por último, el doctor Poveda les expresó a los asistentes su satisfacción porque con ellos, el CIFMO inicia su primera actividad académica, escribiendo así la primera página de lo que se espera sea el libro de los logros futuros del Centro que preside.

En su oportunidad, el doctor Jorge Rickards, director del Instituto de Investigaciones en Materiales, observó que este simposio abordará uno de los problemas que en la actualidad preocupan más al mundo: la obtención de energía que en el futuro se necesitará para seguir progresando.

En ese contexto, indicó que se discutirán a fondo los principios de la conversión directa de energía solar a electricidad, mediante el empleo de la técnica más avanzada y más prometedora, que es el uso de celdas o colectores de silicio amorfo.

Consideró que para el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, en donde se efectúa la investigación de celdas solares de silicio amorfo, es de gran importancia este evento, no sólo por su contenido científico, sino porque es el preámbulo de la instalación, en el estado de Morelos, de un laboratorio de energía solar que será único en México.

Finalmente, agradeció a las instituciones participantes, su apoyo y colaboración; al CONACyT, a la SEP, a las autoridades del estado de Morelos y a las de su Universidad, y de manera muy especial a las autoridades del proyecto CIFMO.

Entrevistados por Gaceta UNAM, los doctores William Pickin, Enrique Sansores y Julio Tagüña, investigadores del IIM e integrantes del Comité Organizador Científico del evento, coincidieron en señalar que desde los años cincuenta, se sabe que a partir del silicio (uno de los elementos químicos más abundantes en la Tierra y material clave en la tecnología electrónica), se pueden fabricar celdas solares que son dispositivos o colectores que convierten directamente la energía solar en electricidad.

Homenaje a la labor académica realizada por el doctor Marcos Moshinsky

SIMPOSIO SOBRE LA TEORIA DE GRUPOS Y SUS APLICACIONES EN FISICA

- ★ Se efectuará del 10 al 12 de enero, en el estado de Morelos
- ★ Serán estudiados los métodos matemáticos en la física nuclear
- ★ El evento es organizado por el Instituto de Física y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Los estudios sobre física nuclear que se realizan actualmente en el Instituto de Física son investigaciones de primera línea, sin embargo, el número de investigadores de buena calidad sobre esta rama en México es pequeño.

Así lo consideró el doctor Marcos Moshinsky, investigador de Física de esta Casa de Estudios, al dar a conocer el programa de trabajo del Simposio teoría de grupos y sus aplicaciones en física, evento a realizarse del 10 al 12 del mes en curso, en el estado de Morelos y que servirá como un homenaje a la labor académica realizada por el propio doctor Moshinsky.

Agregó que el país cuenta con científicos cuyo nivel es comparable con los mejores de cualquier parte del mundo, aunque el número de éstos sea reducido en comparación a los setenta millones de mexicanos e inclusive al nivel de desarrollo económico de la Nación.

A pesar de esta situación, dijo el

doctor Moshinsky, "estamos publicando en revistas nacionales e internacionales, por lo que nuestros trabajos son conocidos por la comunidad científica mundial, al igual que si se tratase de investigaciones precedentes de universidades como Harvard o Moscú".

Precisó que la investigación que se efectúa en los recintos universitarios tiene como objetivo fundamental aportar conocimientos nuevos, lo cual no implica que se traduzcan de inmediato en un resultado económico práctico. "En una universidad, lo primordial es que se haga investigación de calidad".

El investigador en México, agregó, cumple con su responsabilidad social a través de la enseñanza en

las aulas, donde se educa a la gente nueva, de la cual, si egresa adecuadamente preparada, gran parte encuentra acomodo en cosas de interés práctico.

En cuanto al reducido número de investigadores sobre física que existe en México, consideró que el problema parte de una tradición prácticamente inexistente hace algunos años; a excepción del brillante físico Manuel Sandoval Vallarta, quien realizó la mayor parte de su carrera científica activa en Estados Unidos y a su regreso en los años cuarenta mantuvo por muchos años un seminario donde tuvo la oportunidad de presentar y realizar investigaciones de calidad.

→ 26

JEFA DEL PROGRAMA: USO, DESTINO Y OPERACION DE LOS INMUEBLES UNIVERSITARIOS



El CP Enrique Rivas Zivy dio posesión a la señora Lilian B. de Rivera Torres; les acompañan el CP Jorge Parra y los licenciados Eduardo Vallejo Santín y Fernando Arámbula López.

Lo trascendente de la restauración del Centro Histórico de la Ciudad de México y la importante participación que tiene la Universidad Nacional Autónoma de México, por los diversos inmuebles de valor histórico estético que posee en esa área, han propiciado la necesidad de que se refuercen los mecanismos para que se continúe esta tarea a través de una estructura más sólida y así esta Casa de Estudios cumpla de manera más eficiente y eficaz el compromiso adquirido.

El Rector de la Universidad y el Patronato, ante la magnitud de esta tarea, han coincidido en establecer un programa especial que se aboque a precisar y realizar el que el uso, destino y operación de los inmuebles universitarios, sea cada día mejor.

El Tesorero-Contralor de la Universidad, C.P. Enrique Rivas Zivy dio posesión de la jefatura de este programa de interés prioritario para la comunidad universitaria, a la señora Lilian Balzaretti de Rivera Torres, quien hasta hace unos días fungía como secretaria privada del Rector.

Al efectuar el nombramiento, el C.P. Rivas Zivy hizo mención a la valiosa participación de la señora Rivera Torres en el programa de la

restauración del Palacio de Medicina y la estrecha colaboración que como secretaria privada del Rector tuvo durante 1981, puesto que desempeñó con singular atinencia y que le permitió conocer de manera más profunda las diversas actividades de la Universidad.

Rivas destacó las nuevas e importantes responsabilidades que la señora Rivera Torres tendrá que realizar. En una primera etapa, participará de manera inmediata en los programas de restauración de los inmuebles que tiene la Institución en el Centro Histórico de la Ciudad. Asimismo, Rivas señaló el que su adscripción a la Dirección General del Patrimonio, le permitirá a ésta llevar a cabo de manera adecuada su participación en esos programas.

Por su parte, el licenciado Eduardo J. Vallejo Santín, director general del Patrimonio, agradeció a las autoridades universitarias el apoyo que está recibiendo en esos programas y le dio la bienvenida a su nueva y valiosa colaboradora.

Por último, la señora Rivera Torres agradeció al Rector y al Patronato esta importante designación, señalando que se compromete de manera total con las nuevas responsabilidades que asume.

Inicia el próximo día 13 de enero

CATEDRA EXTRAORDINARIA "JOSE CLEMENTE OROZCO"

★ Será impartida por el doctor Bonawentura Jerzy Toeplitz, bajo el tema "La importancia de la historia del cine y su metodología"

El Centro Universitario de Profesores Visitantes y la Filmoteca de la UNAM invitan a la conferencia que con motivo de la ocupación de la Cátedra Extraordinaria "José Clemente Orozco", dictará el doctor Bonawentura Jerzy Toeplitz, sobre el tema: La importancia de la historia del cine y su metodología.

El acto tendrá verificativo a las 12:00 h del día 13 de enero en el Auditorio "Carlos Chávez", del Centro Cultural Universitario.

SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

SISTEMA DE TIENDAS UNAM

AVISO



Con motivo de la toma de inventarios, el sábado 9 de enero la tienda de CU permanecerá cerrada, manteniendo el servicio la tienda de Acatlán. Con ese mismo motivo, el sábado 16 de enero la tienda de Acatlán permanecerá cerrada, manteniendo el servicio la de CU.

CONTENIDO DE LA DESPENSA DEL MES DE ENERO DE 1982

Frijol	1K	Consomé maggi	1 fco.
Arroz	1K	Nescafé	1 fco.
Azúcar	1K	Lenteja	1K
Aceite	1L	Atún	2 latas
Papel higiénico	4 rollos	Puré de tomate	1 lata
Leche en polvo	2 bolsas	Gelatina	2 paquetes
Servilletas	1 paquete	Detergente	1K
Chocolate	1 lata	Jabón de lavandería	4 piezas
Miel	1 fco.	Precio	\$590.00
Duraznos	1 lata	Menos subsidio UNAM	225.00
Jarabe	1 fco.	Precio al trabajador UNAM.	365.00
Sopa de pasta	3 paquetes		

Instituto de Geofísica

INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN DE COLIMA



★ Hasta la fecha ha registrado por lo menos 29 episodios eruptivos desde la Colonia

El Volcán de Colima, que reinició su actividad eruptiva desde hace 16 días, es el único volcán mexicano que ha mostrado un proceso eruptivo permanente desde tiempos históricos. Hasta la fecha, se han registrado por lo menos 29 episodios eruptivos a partir de la época de la Colonia.

Se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas: 19° 25' N, 103° 43' W; y se eleva a 3 mil 960 metros sobre el nivel del mar, en la frontera de los estados de Jalisco y Colima.

Es un estratovolcán posiblemente originado en el Plioceno, rodeado parcialmente por un antiguo cráter. Se sugiere que la erupción que se inició hace más de dos semanas, es parecida a la que ocurrió en 1905-1976. La colada de lava está saliendo con dirección sur-sureste. Las características de la erupción de la lava son iguales a las que hubo en diciembre de 1975.

La diferencia está posiblemente en la temperatura de la lava, que es más alta (probablemente entre 300 y 900 °C) y que la pendiente sur-sureste, al ser mayor, hace que la velocidad de los derrames sea más alta. La colada de la lava es de 400 a 500 m. de longitud y se espera que no sobrepase el kilómetro y medio. El cono del Volcán está coronado por un domo, del cual emerge la lava en avalanchas.

Al momento, se han instalado cuatro estaciones sismológicas portátiles, de las cuales se tendrán registros esta tarde, y nuevamente se harán observaciones

Esta información es el resultado de las primeras observaciones hechas en el lugar, y podrán ser corregidas y completadas con el avance en los estudios que están haciéndose en estos momentos por personal académico de este Instituto.

EFEMERIDES



Enero 1982

CREPUSCULOS, SALIDA Y PUESTA DEL SOL PARA LA CIUDAD DE MEXICO

día	Crepúsculo Matutino Principia		Salida del Sol		Paso por el Meridiano		Puesta del Sol		Crepúsculo Vespertino Termina	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
5	5	54	7	12	12	6	18	13	19	30
10	5	55	7	13	12	8	18	16	19	33
15	5	56	7	14	12	10	18	19	19	35
20	5	57	7	14	12	11	18	22	19	39
25	5	57	7	13	12	12	18	25	19	41
30	5	57	7	12	12	13	18	28	19	44

FASES DE LA LUNA

CUARTO CRECIENTE			OPOSICION (LUNA LLENA)			CUARTO MENGUANTE			CONJUNCION (LUNA NUEVA)		
día	h	m	día	h	m	día	h	m	día	h	m
2	22	45	9	13	53	16	17	58	24	22	56

FENOMENOS ASTRONOMICOS MAS IMPORTANTES

día	h	FENOMENOS
4	05	La Tierra en perihelio.
8	00	Saturno 5° al norte de Spica.
9	08	Mercurio 5° al sur de Venus.
9	14	Luna Llena. Eclipse total de Luna (invisible en la República Mexicana).
15	13	Marte 3° al sur de la Luna.
16	06	Mercurio en su mayor elongación. (19° al E).
16	07	Saturno 3° al sur de la Luna.
17	14	Júpiter 4° al sur de la Luna.
19	19	Urano 4° al sur de la Luna.
21	04	Venus en conjunción inferior.
21	17	Neptuno 1° al sur de la Luna. (Ocultación invisible en la República Mexicana).
22	12	Mercurio estacionario. (Retrógrado).
24	10	Venus 8° al norte de la Luna.
24	23	Luna Nueva. Eclipse parcial de Sol (invisible en la República Mexicana).
25	23	Mercurio 5° al norte de la Luna.
31	22	Mercurio en conjunción inferior.
31	23	Saturno estacionario. (Retrógrado).

Las horas se dan en Tiempo del Meridiano 90° W.G.

Extrauniversitaria

Instituto Nacional de Ciencias Penales

CURSOS DE MAESTRIA EN DERECHO PENAL, CRIMINOLOGIA Y CRIMINALISTICA

El Instituto Nacional de Ciencias Penales invita a los Cursos de maestría en Derecho Penal, Criminología y Criminalística, que se iniciarán el 1° de febrero y cuyas inscripciones estarán abiertas hasta el 20 de enero.

Informes e inscripciones en Magisterio Nacional 113, Tlalpan, DF, o en los teléfonos 573-74-30, 573-74-09, 573-76-33, 573-73-04 y 573-72-57.

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION.

División de Estudios de Posgrado

MAESTRIA EN ADMINISTRACION

Se invita a los profesionales de cualquier área, que deseen iniciar Maestría en Administración el próximo semestre, a presentar los exámenes de selección de la misma, de acuerdo con el siguiente calendario:

- 10 de febrero, Introducción a los Métodos Cuantitativos.
- 4 de febrero, Sistemas de Información Financiera.
- 9 de febrero, Macro y Micro Economía.
- 12 de febrero, Introducción a la Informática.
- 15 de febrero, Metodología de la Investigación.

Inscripciones: se realizarán en las oficinas de la Coordinación de Cursos de Homogeneización, de lunes a viernes, de las 10:00 a las 14:00 h., y de las 18:30 a las 21:00 h., desde la fecha actual hasta el 29 de enero de 1982.

Documentación Requerida:

- 1. Copia fotostática del título de licenciatura o acta de examen.
- 2. Solicitud de inscripción que se proporcionará en esta División.
- 3. Recibo de pago de \$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.), por derecho a examen.
- 4. Seis fotografías de frente, tamaño infantil.
- 5. Currículum Vitae, original y copia.
- 6. Carta de exposición de motivos por los que se desea ingresar a Maestría, original y copia.

CURSOS DE HOMOGENEIZACION DE MAESTRIA EN ADMINISTRACION

A las personas interesadas en preparar el examen de admisión a la Maestría, se les invita a participar en los cursos de las materias anteriormente citadas, que iniciarán el 8 de marzo de 1982.

El objetivo de estos cursos es actualizar y homogeneizar los conocimientos de dichas materias.

Mayores informes, al teléfono 550-56-27 y en la propia División, situada en el costado oeste de la Facultad de Contaduría y Administración, en Ciudad Universitaria.

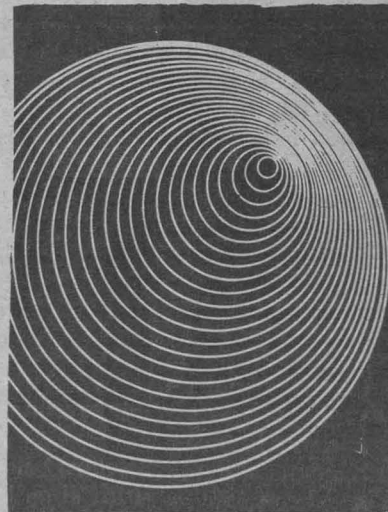
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D. F., 7 de enero de 1982

C.P. Alfredo Adam Adam
Director de la FCA

M.A. Rigoberto González López
Jefe de la D E P

En Cuernavaca, Morelos, del 20 al 26 de enero

ESCUELA DE PROCESAMIENTO OPTICO DE INFORMACION



★ Se presentará lo más reciente de física teórica y experimental

El Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas, con la colaboración del Centro de Investigaciones en Óptica, ha organizado del 20 al 26 de enero la Escuela de Invierno sobre Procesamiento Óptico de Información, evento que se llevará a cabo en la ciudad de Cuernavaca, estado de Morelos. En esta Escuela Internacional de Posgrado se presentará y discutirá lo más reciente de Física teórica, Física experimental, Ingeniería y Teoría de la información sobre el procesamiento de información usando medios ópticos.

Asimismo, serán tratados temas relacionados con el diseño de sistemas ópticos y con su aplicación a sistemas socioeconómicos. Las conferencias, mesas redondas y discusiones, se llevarán a cabo en un nivel en que los participan-

tes deberán tener la licenciatura terminada en Ciencias Físico-Matemáticas o Ingeniería, y deberán dominar el inglés, idioma oficial de la escuela.

El Centro Internacional de Física y Matemáticas Orientadas dispone de recursos para aceptar como participantes a un número reducido de personas a las que no les sea posible dar la aportación económica, siempre y cuando las instituciones que los apoyen así lo demanden. Las solicitudes deberán ser enviadas al secretario académico del CIFMO, quien dará una respuesta oportuna.

Los organizadores desean reunir en esta escuela a estudiantes de maestría y doctorado, investigadores y maestros, profesionistas, funcionarios gubernamentales y a ejecutivos de empresas, entre otros interesados en esta actividad.

EL DERECHO DE ASILO EN MEXICO

- ★ El asilo está vinculado a una tradición humanista de dar protección a quienes son perseguidos en su país de origen
- ★ Existe la obligación de los extranjeros de respetar las leyes del país y de no inmiscuirse en asuntos políticos

El derecho de asilo es uno de los pilares de la política exterior de México, lo que le ha valido la simpatía y el reconocimiento de la comunidad internacional, afirmó el maestro en Derecho Internacional Público, Ricardo Méndez Silva, jefe de esa sección en el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Tradicionalmente —agregó— México ha mantenido sus puertas abiertas a los perseguidos políticos de distintas tendencias ideológicas, como lo demuestran los casos de Fidel Castro Ruz y Rómulo Betancourt.

El maestro Méndez Silva explicó que existen dos tipos de asilo: uno diplomático, que se aplica a quienes se acogen a la protección de una embajada, y otro territorial, que es la posibilidad que tiene una persona, o varias, de ampararse a la protección de un gobierno al internarse en su territorio, siendo que “en ambos casos el asilo está vinculado a una tradición humanista de dar protección a quienes son objeto de persecución en su país de origen”.

Destacó que la concesión del asilo es discrecional, y que en última instancia el Estado determina si se concede o no. “Existe la obligación de los extranjeros de respetar las leyes del país y de no inmiscuirse en asuntos políticos. El asilado obtiene beneficios, pero también obligaciones. En este sentido, el asilo —de ser discrecional— puede levantarse cuando fallen los asilados a sus deberes”, subrayó.

Recordó que la legislación mexicana, en el artículo 42, párrafo V, de la Ley General de Población, dice: “Si el asilado político viola las leyes nacionales, sin perjuicio de las sanciones que por ello le sean aplicables, perderá su carácter migratorio”, y relacionó lo anterior con el artículo 33 Constitucional, que concede al Ejecutivo Federal la facultad exclusiva de hacer abandonar el territorio nacional inmediatamente, y sin necesidad de juicio previo, a todo extranjero cuya permanencia juzgue inconveniente. “Existe la facultad para sancionar y deportar asilados políticos que violen las leyes mexicanas”.

Por otro lado, el jefe de la sección de Derecho Público Internacional del IJ mostró su preocupación porque se mezclen las facultades jurídicas —que son extensas— al punto de que se pueda expulsar a un extranjero sin la concesión de determinadas garantías individuales, con intereses políticos.

Actualmente —explicó— podría pensarse que existen corrientes políticas interesadas en que se de un giro en esta materia y se desate una escalada contra los asilados en México,

por lo que la opinión pública debe ser vigilante de que se respeten las garantías institucionales y el trato humanitario.

Manifestó el jurista universitario que es posible que uno o varios asilados se involucren en actividades ilícitas, pero que en la solución de estos asuntos se debe tener especial



Los principios fundamentales de la política internacional que el Estado mexicano ha desarrollado desde principio del presente siglo han estado orientados al reconocimiento de igualdad de los pueblos, al mutuo respeto a las instituciones y a las leyes, a la firme y constante voluntad de no intervención y la libre determinación de los pueblos.

No obstante que la mayoría de los países evitan manifestar los principios fundamentales que rigen a su política exterior, México siempre los ha reiterado en la teoría y la práctica, afirma el doctor César Sepúlveda, reconocido internacionalista y miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas, en el artículo **Vigencia de los principios de la política exterior del Estado mexicano**, publicado en la Revista Relaciones Internacionales, Números 26-27.

En ese artículo, el doctor Sepúlveda indica que desde un principio, la política exterior mexicana ha estado a la defensiva de las constantes agresiones y presiones ejercidas por naciones imperialistas, principalmente de Estados Unidos. De esta manera, agrega, para México el principio de no intervención tiene gran significado, dado que ha sido víctima de varias intervenciones armadas y de incontables compulsiones que han gravitado sobre sus asuntos internos.



cautela para no dar pie a una cacería de brujas, “cuyo origen y finalidad escapan a quienes somos espectadores”.

“Debe recordarse que a pesar de que México ha tenido experiencias negativas con extranjeros, ha sido más luminoso y tradicional el asilo, a grado tal que le ha valido su reconocimiento internacional y que nunca ha

sido tachado de ser un perseguidor de extranjeros”.

Finalmente externó: “La estabilidad del sistema le permite al país estar al margen de una cacería de brujas, y en cambio, prestar la solidaridad a los perseguidos políticos del Continente, por lo cual goza de un respeto especial”.

Los reitera en la teoría y la práctica

VIGENCIA DE LOS PRINCIPIOS DE LA POLÍTICA EXTERIOR DEL ESTADO MEXICANO

- ★ Para México el principio de no intervención tiene gran significado, pues ha sido víctima de varias intervenciones armadas
- ★ El reconocimiento mundial de la libre determinación de los pueblos, logro de la política exterior mexicana

Este importante precepto aparece en el escenario mundial, merced a los esfuerzos de los delegados mexicanos, cuyo principal representante fue el diplomático Alfonso García Robles, señala. En diciembre de 1965, este principio es aportado por la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas, en la resolución 2131, y en cuya parte operativa se incluye el texto del actual artículo 18 de la Carta de la OEA, apunta.

Otro de los grandes principios de la política exterior de México es el referente a la igualdad de los Estados, cuyo principal enunciado señala que los derechos de cada Estado dependen no del poder de que disponen para asegurar su ejercicio, sino del simple hecho de su existencia como persona de Derecho Internacional, observa.

El reconocimiento mundial de la libre determinación de los pueblos es otro logro de don Alfonso García Robles, subraya el investigador del IJ. Este principio señala el derecho de todos los pueblos a escoger la soberanía bajo la cual vivirán, y está consolidado en los principios de las relaciones de Amistad y de Cooperación celebrados en 1970, en donde se proclama el derecho de los pueblos a su autodeterminación, y el deber correlativo de todos los Estados a respetarlo, lo que le confiere naturaleza jurídica y fuerza obligatoria, expresa.

Asimismo, el destacado internacionalista señala que un ejemplo del ejercicio de este principio por parte de México es su decisión de cooperar a la independencia de Belice. Otro ejemplo es el comunicado Franco-Mexicano sobre la autodeterminación del pueblo salvadoreño.

El ajuste por vía pacífica de los conflictos entre Estados y dentro de las vías jurídicas es otro de los principios de la política exterior que México ha mantenido.

Por otra parte, señala que desde su ingreso a la Sociedad de Naciones, en 1931, México se ha manifestado como partidario decidido del desarme en todas sus formas. Igualmente, su ideario incluye el no reconocimiento de adquisiciones territoriales obtenidas por la fuerza, principio que ha sido incrustado en la teoría y la práctica de las Naciones Unidas.

Finalmente, indica que los principios de política exterior postulados por México son enteramente valederos y además tienen alcance universal. El ejercicio, la aplicación de todos ellos en las relaciones internacionales es fundamental para la convivencia justa, armoniosa, pacífica y constructiva entre todos los Estados, y constituyen un supuesto básico para una vida en común, ordenada y sin violencia, y el origen de normas muy valiosas, concluye.

El descuido de los enfermos mentales refleja la ignorancia, los temores y los prejuicios de nuestra sociedad, afirmó el doctor Ramón de la Fuente, jefe del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina de la UNAM.

El doctor Ramón de la Fuente agregó que los problemas de la salud mental en México, comenzaron a ser vistos por las autoridades de salud pública con una nueva filosofía, mostrando interés por el individuo aislado de la comunidad; por tratamiento, prevención y detección temprana.

Este cambio, dijo, revela una conciencia más clara de la verdadera naturaleza de la salud y de la enfermedad, pues implica el reconocimiento de que las condiciones materiales y sociales de vida son tan importantes para la salud como las acciones propiamente médicas.

Refirió que esta nueva filosofía subyacente a las acciones médicas es un cambio que ha recorrido el mundo occidental. "En la salud mental, este nuevo clima se expresó en la Asamblea Mundial de la Salud efectuada en Ginebra, Suiza, cuando la mayoría de los países reconocieron la necesidad de prestar mayor atención a los aspectos psicológicos y sociales de la salud, en vista del elevado costo social de

MAYOR ATENCION A LOS ASPECTOS PSICOLOGICOS Y SOCIALES DE LA SALUD

★ Entrevista con el doctor Ramón de la Fuente, jefe del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina

su descuido".

Definió la salud mental como la armonía y bienestar de la persona en sus aspectos cognoscitivos, afectivos y conductuales y no sólo como la ausencia de patología. Así, la salud mental es vista como un aspecto de la salud integral, y por lo tanto inseparable del resto de la medicina. De ahí que los servicios de salud mental deben estar integrados a la red de servicios de salud en general.

Hoy en día, comentó, se pone mayor énfasis en el valor preventivo de la educación para la salud mental de la población y de grupos específicos, asignando a los médicos generales un papel extensivo de los servicios de salud mental.

En los últimos años, informó, la Secretaría de Salubridad y Asistencia ha hecho esfuerzos por mejorar el cuidado de los enfermos mentales en lo que se refiere a su alojamiento,

to, alimentación, cuidados médicos y sociales, por lo que confió en que la rehabilitación integral de los hospitales psiquiátricos alcanzará sus objetivos.

Asimismo, aseguró que los hospitales están en proceso de adquirir un rostro distinto, en tanto que su "espíritu asilar" es sustituido por un espíritu humanista y rehabilitador.

Por otra parte, los programas de psiquiatría y salud mental en los centros de salud y en los hospitales generales, apuntó, han demostrado su eficacia, porque en ellos es posible identificar oportunamente el padecimiento y tratar de mantener en el seno de sus familias y de la sociedad a una proporción importante de enfermos.

Más adelante, expresó que para dominar las bases científicas del campo de la salud mental se requiere de un esfuerzo mayor que implica el conocimiento de información nueva y para participar en programas de salud pública se requiere de una forma distinta de sentir la responsabilidad.

Por último, el especialista dijo que la patología "clásica" tiende a permanecer estacionaria; en cambio, los desórdenes y desviaciones en la conducta humana, cuyas raíces se encuentran en las condiciones ecológicas y sociales, tienden a aumentar.

Más de mil industrias ubicadas en el corredor Tula-Mixcoac, que reúnen cementeras, fundidoras, petroquímicas y otras, son las principales fuentes de polvos y humos que contaminan el Distrito federal, informó la doctora Cristina Cortinas de Nava, investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.

Agregó que el bióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, plomo, cadmio, mercurio, berilio, partículas sólidas, asbesto, mercaptanos y sulfuros; fluoruros y cloruros hidrogenados y otros subproductos, constituyen los principales agentes contaminantes derivados de dichas actividades industriales.

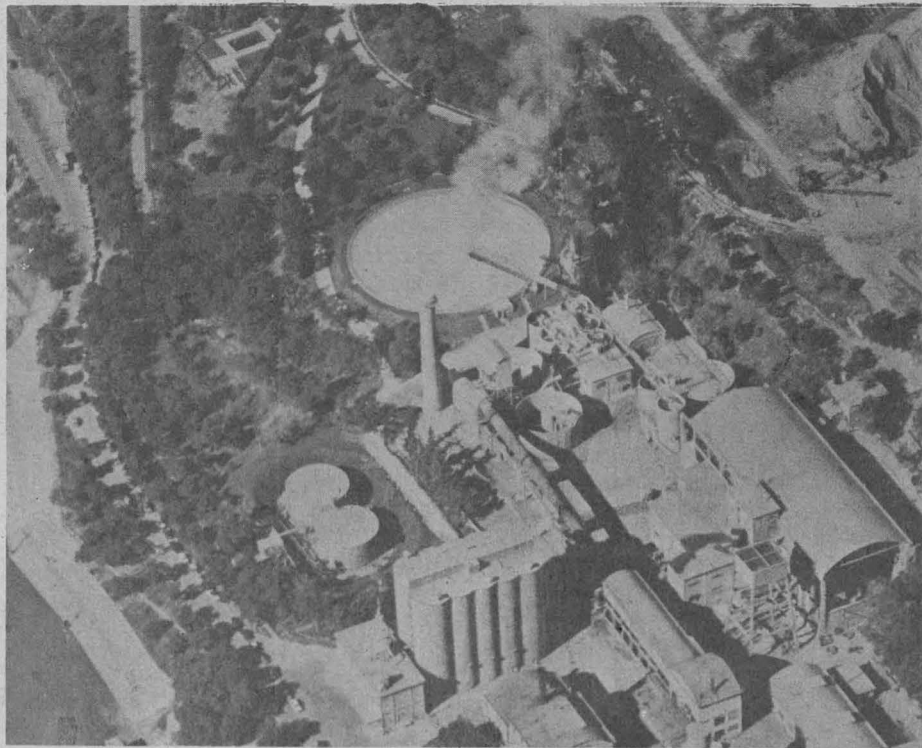
Debido al denso tráfico de vehículos, a las pobres condiciones de ventilación y fuerte radiación solar existentes en el DF, se llevan a cabo una serie de reacciones complejas que dan como resultado la formación de sustancias oxidantes fotoquímicas, constituyendo un riesgo para la salud de la población.

Explicó que aunado a esto, más de 80,000 industrias, distribuidas en toda la República, contribuyen al deterioro del medio ambiente en alguna forma, al igual que las prácticas agrícolas, particularmente por el uso desmedido de fertilizantes químicos, herbicidas y plaguicidas. Agregó que el uso masivo de hormonas, antibióticos y otras sustancias químicas, al ser utilizadas indiscriminadamente para aumentar la producción de aves y ganado, exponen la salud humana a los riesgos que muchos de estos agentes suscitan.

El medio ambiente que rodea a los individuos y que incluye su hogar, lugar de trabajo y hábitos, se ha visto alterado seriamente por la gran difusión de agentes químicos. Cabe subrayar, dijo,

Cementeras, fundidoras, petroquímicas y otras

LA ACTIVIDAD QUIMICO-INDUSTRIAL: CONTAMINACION Y CANCER PARA LA SALUD DE LA POBLACION



- ★ En el plano nacional, la suma de más de 80 mil industrias contribuye al deterioro del ambiente en alguna forma
- ★ En el corredor Tula-Mixcoac están las principales fuentes de polvos y humos que contaminan al Distrito Federal

que la participación individual y la de la comunidad entera, para controlar dichos agentes, juega un papel fundamental, ya que "todos sin excepción estamos expuestos, de una u otra manera, a multitud de agentes químicos, algunos de los cuales son prescindibles como el tabaco y el alcohol".

Pese a que se cuenta con bastante literatura informativa de los riesgos de un sinnúmero de contaminantes químicos, poco se sabe de la gran mayoría, por lo que la especialista agregó: "se deben hacer grandes esfuerzos de investigación que permitan prevenir daños de tal modo que no lleguen a ser irreversibles en la población".

Tras señalar lo anterior expresó que la exposición aguda o crónica a los contaminantes químicos es peligrosa y que los efectos en la salud se pueden hacer evidentes no sólo a corto y a mediano plazo —como es el caso de las intoxicaciones agudas, bronquitis, conjuntivitis y otras—, sino que es muy probable que se desencadenen otros procesos —tumores malignos y padecimientos hereditarios— en un lapso mucho mayor.

Señaló que hasta ahora, pocas sustancias se han evaluado en relación a la producción de cáncer en humanos y éstas se han estudiado casi exclusivamente en el medio ocupacional, debido a los largos periodos y altas concentraciones a que están sometidos los trabajadores. Entre estos agentes, bien conocidos como carcinógenos humanos, se encuentran: el asbesto, minerales de níquel, cromo, arsénico, benceno y fracciones de petróleo. Se cree que el 20% de los padecimientos cancerosos que se detectarán en el futuro, reflejarán la constante exposición a dichos contaminantes, aclaró.

LOS HOYOS NEGROS: ENIGMA ESTELAR

- ★ Extraños objetos celestes: posiblemente se formaron antes que las galaxias
- ★ La Teoría General de la Relatividad de Einstein permitió desentrañarlos

Dentro de los innumerables enigmas que aún guarda el universo para el hombre, en los últimos años ha llamado especialmente la atención de los astrónomos y otros científicos vinculados al estudio del cosmos, la existencia de los llamados hoyos negros. Son cuerpos celestes masivos cuyos campos gravitacionales podrían succionar y desintegrar los objetos o cuerpos que pasan por su radio de acción, para incorporarlos a su masa.

Según la maestra Deborah Dultzin, investigadora del Instituto de Astronomía, quien se ha dedicado durante varios años al estudio de estos cuerpos, inicialmente fueron estrellas vivas con luz propia que se colapsaron y apagaron al cabo de un largo proceso.

Explicó que el término hoyo negro es aplicado por la ausencia total de luz o cualquier otro tipo de radiación electromagnética en esos cuerpos del cosmos y no se utiliza con el significado de falta de materia o agujero.

Las primeras consideraciones que se manifestaron sobre la existencia de los hoyos negros se desprendieron de la Teoría General de la Relatividad de Einstein, según la cual "el campo gravitacional de un cuerpo masivo se podría interpretar como una curvatura del espacio-tiempo de cuatro dimensiones".

En la actualidad, dijo la maestra Dultzin, hay evidencias indirectas de la existencia de estos extraños objetos, como las determinaciones que han hecho los astrónomos sobre el intenso campo gravitacional y las emisiones considerables de rayos X producidas por el gas que se calienta antes de caer al hoyo negro.

Los astrónomos calculan la existencia de un cuerpo de esta naturaleza en la constelación del Cisne, denominado Cisne X-1 (objeto número 1 de la constelación del Cisne que emite rayos X). Asimismo, existen varias fuentes de emisión de estos rayos en sistemas de estrellas dobles en la Vía Láctea; una puede ser observada como una estrella brillante mientras que la otra, según los astrónomos, podría ser un hoyo negro.

La especialista agregó que se han detectado explosiones nucleares en el centro de las galaxias activas, y se supone que las causan gases que posiblemente estén cayendo en lo que sería un gigantesco hoyo negro.

Mencionó que algunos astrónomos sostienen la premisa de la presencia de los hoyos negros en los núcleos de todas las galaxias del Universo. Además, recordó que la hipótesis de la existencia de estos hoyos que se formaron antes que las galaxias (de origen cosmológico) indica la posibilidad de que a la mezcla de electrones, protones, neutrones y fotones que hubo en un principio siguieron una serie de procesos, formando condensaciones de partículas en algunas zonas, las que se transformaron en hoyos negros.

En la década de los sesenta, año-

dió la investigadora, se detectaron los cuasares, que son los cuerpos celestes más lejanos y brillantes del Universo y que posiblemente contienen en su centro un hoyo negro.

Finalmente dijo que algunos de estos avances astronómicos han sido alcanzados gracias a los adelantos en la conquista del espacio y a los satélites artificiales, que al girar sobre la Tierra pueden captar la radiación que no es detectable desde su superficie debido a que no atraviesa la atmósfera.

Tienen aspectos destructivos y benéficos

LOS CICLONES TROPICALES: ORIGEN Y CARACTERISTICAS

- ★ El poder humano no puede desviar su trayectoria, pero sí mitigar su intensidad
- ★ Aportan en promedio hasta un 30% de la precipitación pluvial del sur de México
- ★ Contribuyen a fertilizar las zonas áridas y semiáridas

Hasta ahora, desviar las trayectorias de los ciclones tropicales no está al alcance del poder humano; sólo es posible debilitar momentáneamente los vientos destructivos que los acompañan. Así lo señaló el ingeniero Pedro A. Mosiño, director del Centro de Ciencias de la Atmósfera.

El especialista declaró que no se puede pronosticar el nacimiento de un ciclón, pero sí emitir pronósticos a corto plazo en base a sus trayectorias. Las cartas de tiempo elaboradas a partir de los datos obtenidos en las diversas estaciones meteorológicas de la República representan una instantánea de la atmósfera en lo que respecta a los valores de presión, temperatura y vientos.

El ingeniero Mosiño dijo que no es factible alterar significativamente la trayectoria de estas perturbaciones; sin embargo, se puede lograr que los vientos destructivos disminuyan su intensidad y, por lo tanto,

sean menos peligrosos. Esto se ha logrado al precipitar las nubes que rodean al ojo del huracán con "siembras" de yoduro de plata, que permiten reducir en un 14 a 15 por ciento la magnitud de las velocidades en la superficie de la Tierra.

El entrevistado aclaró que los ciclones son perturbaciones de los campos de presión barométrica, que se originan sobre mares tropicales cerca del Ecuador, donde las temperaturas son mayores de 26.5 grados centígrados. Se movilizan de oriente a poniente, en su período inicial, embebidos en la amplia corriente de los alisios, constituida por aire húmedo y cálido, de la cual se alimentan; el factor que mueve las porciones de aire concentradas en el ojo del huracán se debe al calor latente del agua que se evapora de la superficie del mar. A medida que se desplazan sobre las aguas cálidas, por la forma circular que adquieren y el modo como se distribuyen

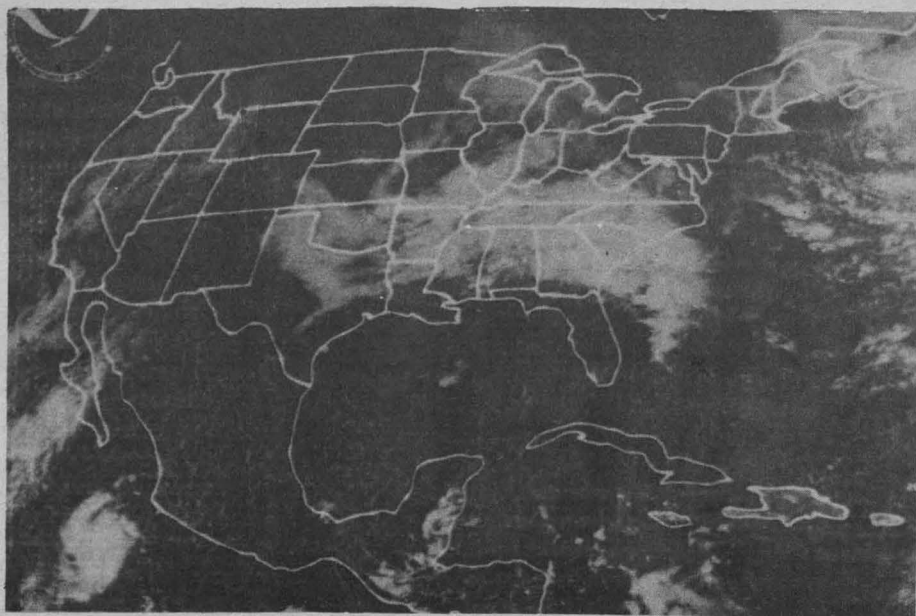
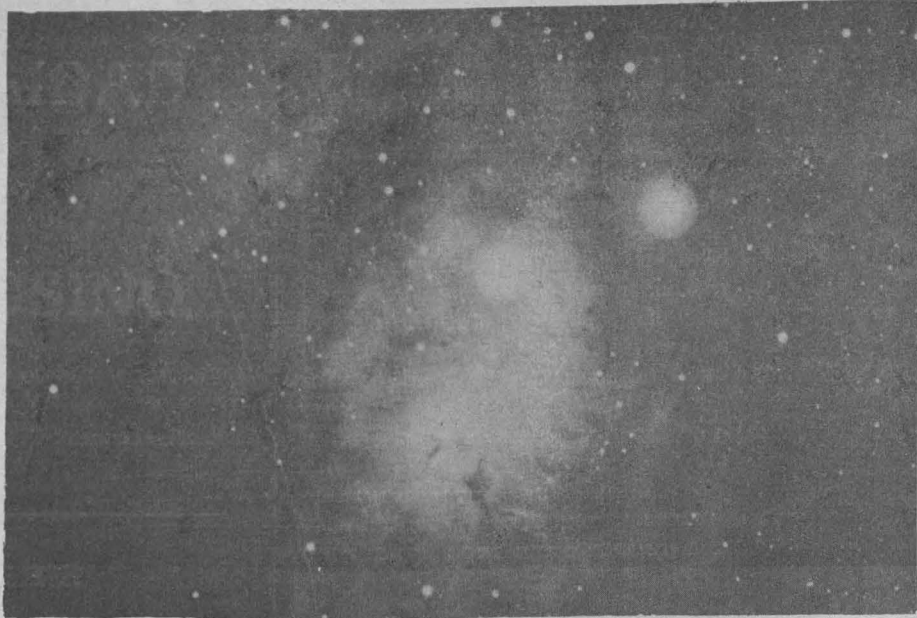
las presiones, bombean constantemente hacia arriba porciones de aire húmedo, lo cual provoca la caída de lluvias que se acompañan, de vientos huracanados.

Las nubes formadas en la perturbación, son efímeras y las partículas de aire que penetran por debajo de ellas junto con el vapor de agua liberan a éste en forma de lluvia, de tal manera que las porciones de aire que conforman al ciclón, en un momento dado, no son las mismas que lo constituían 24 horas antes, ni serán las mismas que lo formarán 24 horas después, subrayó el especialista. Afirmó que si un ciclón se sale del ámbito marino cálido puede invadir al continente y provocar daños bastante cuantiosos, por los vientos que se generan en el centro que alcanzan hasta más de 100 millas por hora. En las costas tendidas pueden provocar marejadas, que destruyen a su paso casas e instalaciones portuarias.

Señaló asimismo, que en el Océano Pacífico, frente a las costas de México, sólo en circunstancias muy especiales logran internarse en el mar de Cortés; esto ocurre si encuentra un "pasillo" de agua caliente, pues con frecuencia la corriente fría de California inhibe el avance de los ciclones hacia el norte. Después de señalar lo anterior, agregó que éste fue el caso de la depresión tropical Lidia y del huracán Norma, los cuales llegaron al continente provocando considerables daños y el hundimiento de barcos pesqueros frente a las costas de Sinaloa.

Afirmó el ingeniero Mosiño que los ciclones del Pacífico mexicano, no obstante sus trayectorias restringidas a un ámbito geográfico favorable menor que el del Atlántico, aportan en promedio hasta un 30% de la precipitación pluvial anual de los estados del sur del país, debido a que la lengua de aire húmedo que los alimenta, proveniente del este, pasa al sur de la República Mexicana. En esas circunstancias, es la lengua húmeda y no la circulación ciclónica la que produce, por levantamiento sobre las sierras, la mayor parte de las lluvias.

Finalmente apuntó el director del Centro de Ciencias de la Atmósfera que los ciclones tropicales también tienen un aspecto benéfico, al contribuir con sus lluvias a llenar las presas y disminuir la intensidad de las sequías en zonas áridas y semiáridas de México.



AVANZA LA LUCHA CONTRA TRASTORNOS EPILEPTICOS

- ★ La deficiencia en Vitamina B₆ puede provocar este mal y otras enfermedades
- ★ Conocer el funcionamiento del cerebro, clave para atender problemas neurológicos y psiquiátricos
- ★ Estrecha relación de la actividad bioquímica con la mental

Mientras no se conozcan los mecanismos básicos del funcionamiento del cerebro, será imposible entender las alteraciones y padecimientos neurológicos y psiquiátricos que cada vez más proliferan en los seres humanos. Por el contrario, el mayor entendimiento de cómo funciona el sistema nervioso permitirá el descubrimiento, y lo que es más importante, el diseño racional de drogas útiles para el tratamiento de algunos trastornos. Por ello en el Departamento de Neurociencias del Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, se analiza la transmisión del impulso nervioso entre las células del cerebro y los mecanismos que regulan la actividad cerebral en la que participan los neurotransmisores. Así lo informó el doctor Ricardo Tapia, investigador de ese Centro, en entrevista para este órgano informativo, agregando que las implicaciones de estos estudios en el área de las ciencias biomédicas son de gran trascendencia para el entendimiento de las funciones mentales.

El especialista y su equipo de colaboradores llevan a cabo investigaciones, principalmente sobre el ácido gama-amino-butírico, mejor conocido como GABA y su acción inhibitoria sobre la actividad de ciertas neuronas en ratas y ratones de experimentación.

Mencionó que en el fenómeno de la transmisión del impulso nervioso participan los neurotransmisores, de los cuales el más importante es el GABA, ya que se cree que está relacionado con enfermedades de tipo epiléptico.

En los seres humanos se da la llamada epilepsia idiopática o esencial, cuya causa es desconocida. Es posible que este padecimiento se manifieste en pacientes con alteraciones bioquímicas, en las que intervienen el GABA o, en los que

tienen deficiencias de Vitamina B₆ (piridoxina). Se han descubierto bastantes casos de niños con deficiencias de Vitamina B₆ que manifestaban esta enfermedad, la que pudo controlarse totalmente al administrárseles altas dosis de esta vitamina.

Señaló que en la síntesis del GABA participa una enzima que requiere la presencia de Vitamina B₆ en el cerebro para su adecuado funcionamiento. Una posible causa de epilepsia en humanos es una deficiencia de esta vitamina y en consecuencia una deficiencia en la producción del GABA, y de su función inhibitoria sobre la actividad de ciertas células nerviosas, apuntó.

El doctor Tapia explicó que los neurotransmisores actúan como mensajeros que permiten la comunicación entre las neuronas. El cerebro humano contiene alrededor de 10,000 millones de estas células nerviosas, por lo que su capacidad de manejar e integrar la información es extraordinaria. Cada célula nerviosa, dijo, posee numerosas prolongaciones cortas por las cuales llegan las señales de otras neuronas, y una larga prolongación ramificada llamada axón. Es a través de esta prolongación que el impulso nervioso viaja hacia una o muchas neuronas.

El fenómeno de la transmisión del impulso nervioso que se lleva a cabo por los axones de las neuronas es un fenómeno eléctrico, semejante al de los cables; sin embargo, el mecanismo de comunicación entre neuronas es de naturaleza química y ocurre en sitios específicos de comunicación entre neuronas llamados "sinapsis". Es precisamente en las sinapsis en donde actúan los neurotransmisores que son específicos para cada unión sináptica, transmitiendo el impulso nervioso de uno a otro punto del cerebro.

El GABA, señaló, normalmente tiene características inhibitorias, siendo el más importante de los neurotransmisores cerebrales. En las sinapsis de tipo inhibitorio específicas del cerebro, se libera en la prolongación axónica de una célula nerviosa e interactúa con un receptor localizado en la membrana de la segunda neurona; y en lugar de excitar a esta célula, la inhibe.

De los resultados obtenidos por el grupo de trabajo del Departamento de Neurociencias destacó que han encontrado la forma de producir convulsiones experimentales por medio de ciertas drogas, algunas de ellas diseñadas y sintetizadas en el mismo departamento, que inhiben la liberación del GABA en las sinapsis. En este mecanismo interviene el calcio; las drogas actuarían "inhibiendo la participación del calcio, por lo que se bloquea la

salida del neurotransmisor. El cerebro, del animal de experimentación pierde el control de ciertas neuronas, las que descargan impulsos nerviosos en forma descontrolada, manifestándose como convulsiones con pérdida del control muscular".

Estos hallazgos, agregó, "nos han llevado a profundizar en los mecanismos moleculares que intervienen en el transporte del calcio y en la liberación del GABA, aspectos a los que todavía estamos abocados".

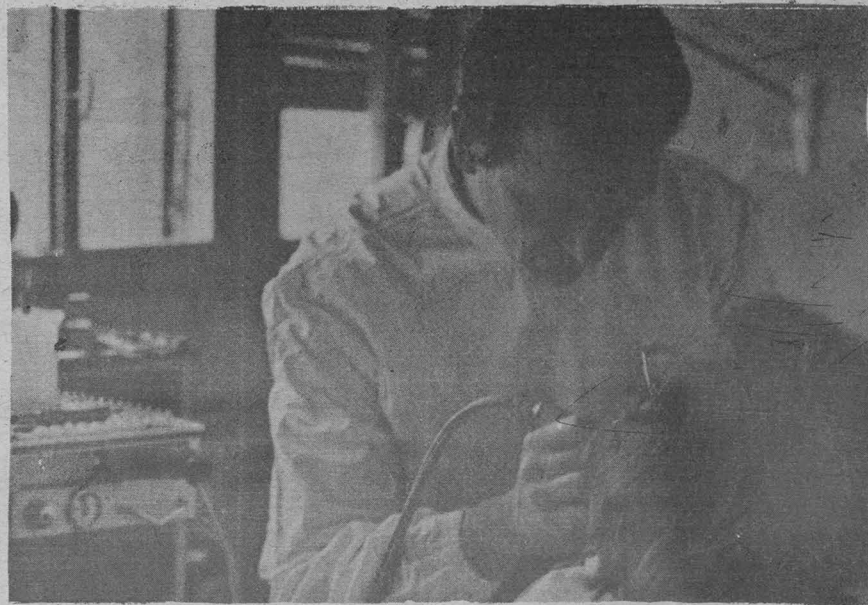
Finalmente dijo: "algunas drogas de uso rutinario en la clínica psiquiátrica, probablemente ejercen

una acción a nivel de las sinapsis. Esto todavía no podemos asegurarlo, pero un mejor conocimiento de los procesos básicos del funcionamiento de estos fenómenos, permitirá a largo plazo, el tratamiento efectivo de un número de enfermedades neurológicas y psiquiátricas que en la actualidad no pueden atacarse adecuadamente". Agregó que estas contribuciones significarán empero, un avance más en las investigaciones científicas y al mismo tiempo será una aportación a la infraestructura científica, necesidad prioritaria en nuestro país.

Gran incidencia de problemas dentales

NECESARIA UNA MAS EFICIENTE EDUCACION ODONTOLOGICA

- ★ El reemplazo de uno o varios dientes debe realizarse con materiales adecuados sometidos previamente a pruebas de control de calidad
- ★ Algunos fabricantes de material dental elaboran aleaciones que son capaces de sufrir corrosión y oxidación, provocando graves daños al paciente



A los 20 años de edad, el 40 por ciento de la población mexicana adolece de la pérdida de uno o más dientes, debido a una higiene inadecuada, motivada por una ineficiente educación odontológica.

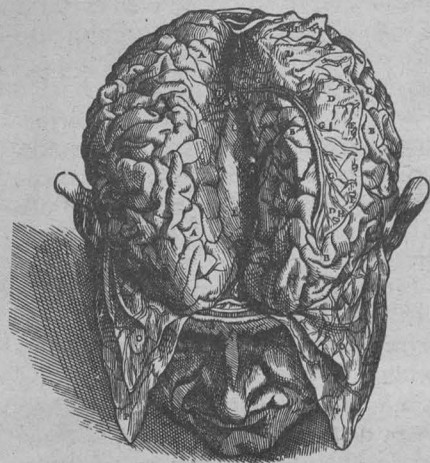
Así lo informó el doctor Rogelio Rey Bosch, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología, quien agregó que el porcentaje de pacientes se incrementa conforme avanza el promedio de edad, hasta llegar a los 50 años donde se eleva a un 95 por ciento. Tal situación —dijo— ocurre no sólo en territorio nacional, sino que se extiende a toda América Latina.

El reemplazo de uno o varios dientes es necesario realizarlo con materiales adecuados, mismos que antes de ser utilizados en forma rutinaria, deben someterse a pruebas para asegurarse de que no van a ocasionar daños sistemáticos o locales al paciente, por lo que, para no incurrir en errores acerca del material a utilizar, existen en México autoridades oficiales que determinan la calidad de cada producto. "Nos-

otros en la Facultad de Odontología, contamos con un laboratorio de materiales dentales, en el cual se realizan algunas de estas pruebas de control de calidad", explicó.

Es importante señalar —indicó— que debido al incremento que se ha presentado en el precio del oro, se ha tenido que trabajar con otros elementos considerados no preciosos, que son utilizados en forma generalizada en todo el mundo; estos metales deben cubrir las normas de calidad universales y, sin embargo, en gran cantidad de ocasiones algunos fabricantes de materiales dentales elaboran aleaciones que son capaces de sufrir corrosión y oxidación.

En cuanto a este último punto precisó: "la irritación provocada por ciertos metales al sufrir la corrosión, como por ejemplo el mercurio, resulta altamente dañina para las personas, sin tener que derivar por fuerza en una lesión cancerosa, lo cual es fácilmente evitable si se manipulan excelentemente las aleaciones utilizadas en la cavidad bucal".



Se producen 11 millones de litros residuales por semestre

PUEDEN APROVECHARSE LOS RESIDUOS DE LAS PLANTAS PROCESADORAS DE LIMON

- ★ Los desechos pueden proporcionar cianocobalamina que hoy importamos en su totalidad
- ★ Una alternativa en el proceso: establecer una planta anexa de fermentación, productora de Vitamina B₁₂
- ★ Un desarrollo tecnológico universitario, con patrocinio del CONACyT y la Comisión Nacional de Fruticultura de la SARH

En el Instituto de Investigaciones Biomédicas se realiza un proyecto de desarrollo tecnológico para utilizar los subproductos de las plantas procesadoras de limón y obtener algunos compuestos de uso generalizado en la industria química, alimentaria y farmacéutica. Lo anterior fue señalado por el M en C Fernando García, quien agregó que actualmente las plantas procesadoras de limón de México enfrentan serios problemas para eliminar los

residuos, como lo es el "jugo cocido de limón", que ocasiona riesgos de contaminación ambiental y afecta al buen funcionamiento de esta industria.

El especialista, investigador del Departamento de Biotecnología de ese instituto, declaró que el volumen de los caldos residuales (jugo cocido) asciende a 11 millones de litros por semestre, lo cual representa un serio problema, ya que su eliminación por el drenaje aumen-

taría la tasa de BOD (degradación biológica o por consumo de oxígeno) por la acumulación de gran cantidad de material orgánico. Otra posibilidad sería arrojarlo en los campos, pero esto provocaría graves riesgos de contaminación, subrayó.

Añadió que parte del producto obtenido por procesos de destilación del aceite esencial, industrialmente ha sido utilizado para obtener ácido cítrico por precipitación, proceso que ya es obsoleto debido a que compete desventajosamente con el obtenido por procesos tradicionales de fermentación. El aceite esencial se en-

cuentra en el fruto, dentro de las celdillas distribuidas por toda la cáscara, y se extrae por diferentes métodos.

El maestro en ciencias explicó también que el "jugo cocido de limón" es bajo en nitrógeno; pero que al ser suplementado, puede constituir un buen sustrato de fermentación para obtener Vitamina B₁₂, cuyo valor económico es más elevado que el del ácido cítrico. La cianocobalamina (Vitamina B₁₂) es una sustancia terapéutica muy importante, de amplio uso en el tratamiento de malestares como la anemia perniciosa, el reuma y muchas otras afecciones humanas. En la industria alimentaria se le emplea como complemento alimenticio y en veterinaria como factor de crecimiento.

Añadió que esta sustancia no se produce en México y que los montos por concepto de importación ascienden a unos 200 millones de pesos por año, adquiriéndose bajo diferentes presentaciones comerciales y como polvo celular.

Por otra parte, el empleo cada vez mayor de la Vitamina B₁₂ en la industria farmacéutica y su incorporación a productos alimenticios y forrajes le confieren una importancia extraordinaria a su producción. Por esta razón, dijo, se contempla instalar en las plantas procesadoras de limón, una planta de fermentación anexa productora de Vitamina B₁₂ que satisfaga la demanda de consumo interno, subrayó.

Si consideramos que la producción de B₁₂ a partir de las fuentes convencionales es comercialmente costosa, debido al alto precio de la materia prima y al escaso rendimiento de esta sustancia, se persigue utilizar una fuente no convencional (jugo cocido) cuyo precio como materia prima es bajo, y desarrollar una nueva tecnología que dé mejores rendimientos. Con ello se cubriría de momento la totalidad del monto que se importa y se evitaría la fuga de divisas que actualmente sufre el país por concepto de importación de esa vitamina.

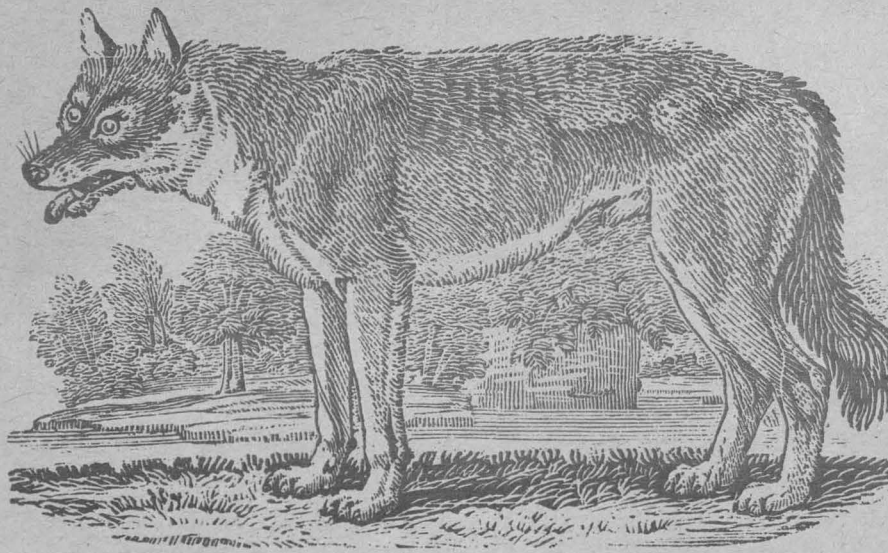
Esta tecnología, dijo, posteriormente podría ser complementada con otras de extracción y purificación que permitirían cubrir el 100% del mercado de ese producto en nuestro país.

Finalmente recalco que aparte de contarse con plantas comerciales de fermentación productoras de Vitamina B₁₂, el proyecto, de llevarse a la práctica, "constituiría un modelo a seguir para otras tecnologías similares que utilizan abundantes subproductos agroindustriales, lo cual redundaría en la obtención de materias primas para la industria farmacéutica, química y alimentaria de México".



ELEMENTOS MUY VALIOSOS DE LA FAUNA DE MEXICO, A PUNTO DE DESAPARECER

- ★ Urge la creación de una Red Nacional de Reservas Naturales
- ★ Entrevista con el doctor Leopoldo Paasch



Más de la mitad de los parques nacionales de México no pueden ser considerados como tales, de acuerdo con la definición de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que los considera zonas extensas que incluyen uno o más ecosistemas cuyos animales y plantas son de valor científico, estético y educacional, y además cuentan con protección legal para preservarlos.

Así lo afirmó el doctor Leopoldo Paasch, catedrático de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y secretario ejecutivo de la Asociación Mexicana de Pro-conservación de la Naturaleza (PRONATURA), de la cual es filial la UNAM a través de esa facultad, quien agregó que algunos parques, por ejemplo, tienen interés histórico o arqueológico pero no constituyen un ecosistema inalterado, ni tienen importancia en cuanto a la conservación de plantas y animales.

Asimismo, consideró que el Sistema de Parques Nacionales en México no ha sido eficiente respecto a la conservación de ecosistemas naturales, y recordó que fue durante los años de 1934 a 1940, cuando se establecieron la mayoría de los parques nacionales, algunos de los cuales se han perdido totalmente por haberse transformado en tierras de cultivo o zonas urbanizadas.

Al respecto, estimó que resulta de gran importancia la creación de una Red Nacional de Reservas Naturales, dada la orografía del país y la diversidad en el paisaje mexicano, donde queden representados y protegidos elementos de la flora y fauna de las selvas, bosques, desiertos, bosques boreales, tropicales, islas, lagunas, ríos y otras zonas naturales importantes.

Por otra parte, lamentó que la Ley Forestal vigente no considere ni defina la existencia de reservas naturales, refugios para la fauna

y áreas naturales preservadas para la investigación científica; y fue claro en señalar que la situación actual de la fauna silvestre en México ejemplifica la discrepancia que existe entre la ley escrita y su aplicación.

En ese contexto, observó que elementos muy valiosos de la fauna mexicana como el payón, el quetzal, la guacamaya roja, el águila arpía, el carpintero imperial, el jaguar, el lobo, el oso gris, el tapir, el berrendo y el borrego cimarrón se encuentran muy diezmados y en peligro de extinción.

Por ello, insistió en que la protección del medio ambiente natural, de su flora y fauna, re-

quieren de una participación mucho más activa por parte de las autoridades y ciudadanía con el objeto de no malversar la riqueza natural del país.

Por último, el doctor Paasch advirtió que la destrucción de la vegetación selvática original provoca una serie de procesos que reducen las tierras a una esterilidad completa y que de continuarse en México con la destrucción de los últimos reductos que quedan de selva lluviosa (pluvioselva), la más rica y valiosa comunidad de vida silvestre tropical con que cuenta el país, quedará convertida en poco tiempo en una zona erosionada y, finalmente, en un auténtico desierto.

EL USO DE ANIMALES EN LA EXPERIMENTACION CIENTIFICA

- ★ Es posible disminuir su número mediante técnicas sustitutivas
- ★ Los medios audiovisuales permiten eliminar las experiencias con animales en el proceso de enseñanza-aprendizaje
- ★ Deben reducirse al mínimo imprescindible los sufrimientos que se infligen a los animales de laboratorio

El uso de los animales en la experimentación científica es un tema de controversia, enfocado a menudo de manera puramente emocional por grupos de personas preocupadas, primordialmente, por el sufrimiento que se les causa.

A través de los siglos, muchos descubrimientos que han mejorado el bienestar humano, han sido posibles gracias a los trabajos en animales, y no se tienen bases para suponer que este estado de cosas cambiará radicalmente en un futuro próximo.

Sin embargo, tanto en círculos científicos como en el público en general, se plantea la búsqueda de alternativas para reducir al mínimo el daño infligido a los animales en esos experimentos.

La doctora Aline S. de Aluja, del Departamento de Patología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, explicó que el término **alternativas** refiere a cualquier método o procedimiento que logra eliminar el uso de los animales en la experimentación, reducir su número o disminuir el sufrimiento que se les causa.

Señaló que las áreas en las que se emplea el mayor número de animales son: la investigación original, control de calidad, educación biomédica, pruebas de toxicidad y evaluación de inocuidad, investigación aplicada y pruebas de diagnóstico.

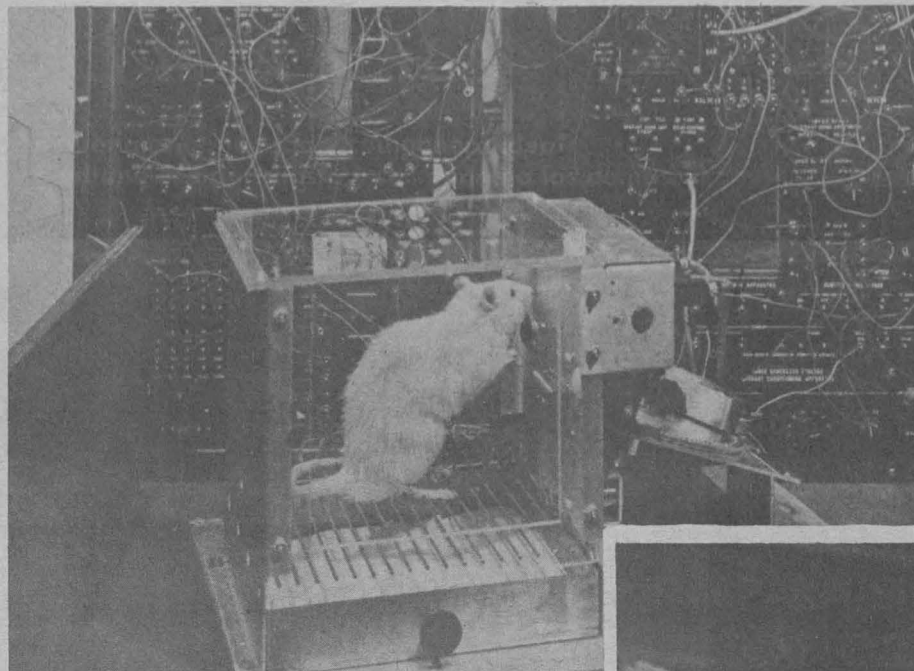
En algunos círculos científicos se ha empezado a cuestionar, en los últimos años, la validez de algunos resultados obtenidos por medio de la experimentación con animales y su aplicación a la especie humana.

Por otra parte, la entrevistada añadió que los trabajos con animales para comprobar la inocuidad de compuestos que se desean lanzar en el mercado son de larga duración y de un costo que puede alcanzar cifras hasta de medio millón de dólares por substancia.

Existen alternativas que reemplazan o disminuyen el uso de animales en la experimentación

Entre las alternativas para eliminar el uso de animales en la experimentación, dijo que se han propuesto, y que ya se usan en varios centros de investigación, el cultivo de tejidos, embrión de pollo, técnicas **in vitro**, sistemas microbiológicos, métodos físico-químicos, modelos y maniqués y apoyos audiovisuales. Asimismo, se trata de utilizar invertebrados y protozoarios en lugar de animales más evolucionados.

Al explicar cada una de ellas,



precisó con respecto al cultivo de tejidos (técnica introducida al trabajo científico en 1885) que debe distinguirse entre el cultivo de células que se reproducen en un medio apropiado y el cultivo de órganos, que es una mezcla de diferentes células que intervienen en la formación de un órgano y no, como podría interpretarse, el cultivo de órganos enteros. En las pruebas de toxicidad, la gran ventaja del cultivo de tejidos es que puede disponerse de cantidades ilimitadas, aun de células de origen humano, lo que elimina la variación, tanto individual como de especie. En la investigación del cáncer, el cultivo de tejido promete avances, aseveró la doctora Aline de Aluja, especialmente en la investigación preliminar de drogas anticancerosas.

De igual forma, en la producción de vacunas, las células cultivadas han permitido eliminar el uso de los animales en muchos casos, como en las vacunas contra la poliomielitis, rabia, moquillo y otras.

Por lo que refiere al embrión de pollo, expuso que estos embriones sustituyen a los animales adultos en estudios toxicológicos y de drogas. Su uso para el cultivo de los virus constituye una alternativa real.

Las técnicas **in vitro** son de utilidad en estudios bioquímicos y enzimáticos, y en investigaciones farmacológicas para estudios preliminares de nuevas drogas, ya que son suficientes pequeñas cantidades para observar sus efectos.

Por medio de los sistemas microbiológicos se pueden determinar las propiedades mutagénicas de substancias químicas con una bacteria denominada *Salmonella typhimurium*. Igualmente, en el área de toxicología se conocen algunos compuestos, como el arsénico y los cianuros, que afectan tanto a vertebrados como a microorganismos, por lo

que estos últimos pueden servir en las técnicas preliminares de sondeo.

En lo que respecta a invertebrados y organismos unicelulares, comentó que se ha comprobado que la lombriz de tierra es útil para detectar sustancias nocivas en nuevos cosméticos y se espera que pueda reemplazar a otras técnicas. Los protozoarios son indicadores de la presencia de compuestos tóxicos.

Los métodos físico-químicos, tales como la espectrometría de masa, cromatografía de gases, análisis de saturación, radioinmunoensayos y la computación, no pueden ser sustitutos reales; mas por medio de ellos, se puede reducir el número de ani-

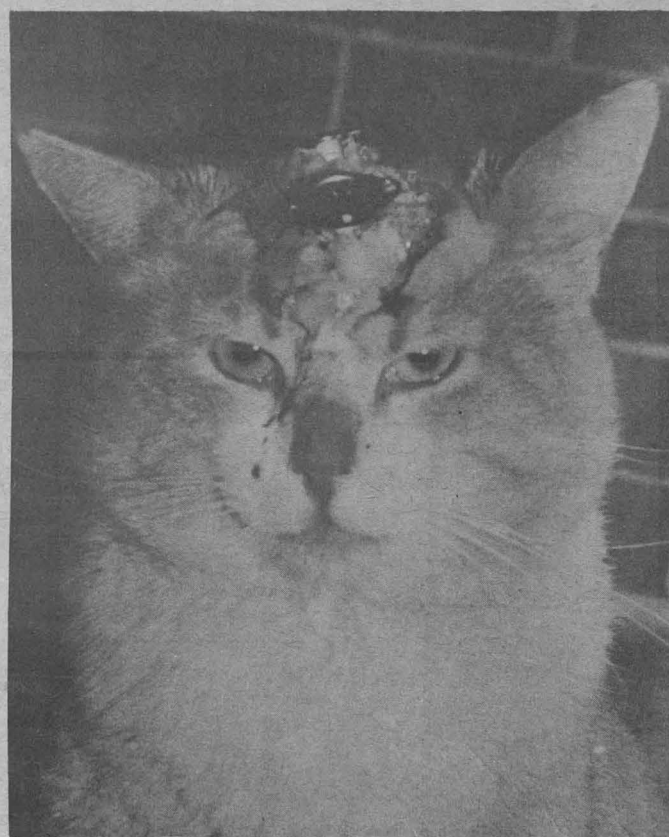
mas constituyen también una alternativa eficaz. Facilitan al estudiante la comprensión de lo que va a hacer y observar cuantas veces quiera antes de practicar en un animal.

Las ventajas de tales alternativas no sólo son de índole sentimental sino también de orden económico, pues reducen el costo de la investigación científica pura, aplicada o con fines comerciales.

En este sentido, la doctora Aline de Aluja estimó que pese a que el hombre acepta cambios con lentitud y prefiere seguir un camino preestablecido, han surgido métodos que no han sido suficientemente explorados para disminuir el sufrimiento de los animales de experimentación.

“El reemplazo total, por el momento, únicamente se logra en pocos casos. La reducción del número es posible, valiéndose de pruebas preliminares de sondeo y de los modernos métodos audiovisuales. Por ello, el refinamiento de las técnicas de investigación es una meta que todo buen investigador desea alcanzar”, aseveró.

Agregó que en tanto persista la necesidad de utilizar animales en la experimentación, las instituciones de investigación deben considerar algunos requisitos que la justifi-



males necesarios, ya que proporcionan una gran cantidad de información antes de iniciar el experimento.

Los medios audiovisuales se emplean con éxito en el proceso de enseñanza-aprendizaje

Para fines de la enseñanza, apuntó la doctora Aline de Aluja, los modelos y maniqués son de gran utilidad porque reducen significativamente el número de animales necesarios, pues los alumnos pueden disponer de ellos cuantas veces sea necesario, de modo que mejoran y facilitan la enseñanza.

Asimismo, dijo que las técnicas modernas de enseñanza-aprendizaje no podrían existir sin este apoyo. La televisión, videocassetes, paquetes audiovisuales, películas y diapositi-

ven, entre los cuales citó la existencia de una probabilidad razonable de que el estudio contribuirá de modo significativo a mejorar el bienestar del hombre o de los animales. Se debe efectuar una revisión bibliográfica exhaustiva para conocer estudios anteriores sobre el tema, pues una repetición de trabajos debe estar plenamente justificada.

De igual forma, señaló que los investigadores deben aceptar la obligación moral de no someter a los animales a dolor o malestar innecesarios o excesivos; no son justificables los experimentos dolorosos en la enseñanza de las ciencias biomédicas y se deben aprovechar los métodos audiovisuales modernos para tal fin.

Por último, la doctora de Aluja, indicó que a los animales que sufren de dolor intenso, que no pueden ser aliviados, debe practicárseles la eutanasia y que cualquier intervención de cirugía mayor debe efectuarse bajo anestesia total.

Mayor incidencia anémica en las mujeres

ANEMIA: MAL DE LOS PAISES EN DESARROLLO

- ★ En su aspecto crónico, la enfermedad se presenta de manera lenta y progresiva durante un tiempo prolongado
- ★ La pobreza y la ignorancia son factores que contribuyen a la proliferación del mal



El 24 por ciento de la población universitaria de primer ingreso padece anemia, enfermedad que limita el aprovechamiento académico de los estudiantes, señaló la doctora Herminia Benítez Aranda, del Servicio de Hematología del Departamento de Asistencia Médica del Centro Médico Universitario.

Indicó que uno de cada cuatro estudiantes presenta este padecimiento, y la incidencia del mismo, afecta en mayor medida al sexo femenino, pues existen nueve universitarias anémicas por un estudiante afectado; esto se debe a que los trastornos de la menstruación influyen en la gestación del mal.

En una de las sesiones académicas que sobre el tema se llevan a cabo en el Auditorio del CMU, la doctora Benítez Aranda aseguró que son los países en vías de desarrollo los más afectados, lo que se ha convertido en un verdadero problema de salud pública, y que se encuentra en mayor escala en los niños de edad preescolar, en las mujeres en edad reproductiva, las mujeres embarazadas y aquellas

que se encuentran amamantando a sus vástagos.

Explicó que existen dos tipos de anemia: la crónica y la aguda; la primera es la más frecuente y se presenta de manera lenta y progresiva durante un tiempo prolongado. En este caso, la hemoglobina (proteína de los glóbulos rojos) se halla por debajo de los límites considerados como normales. La anemia aguda se caracteriza por una disminución brusca del volumen sanguíneo circulante y es provocada generalmente, por una fuerte hemorragia, subrayó la ponente.

La anemia crónica —continuó— es originada por una disminución de los nutrientes, limitando la producción de los glóbulos rojos o bien la síntesis de la hemoglobina. El principal nutriente es el hierro, debido a que interviene directamente en la formación de la hemoglobina, y éste, llega al organismo únicamente a través del alimento (o en caso necesario a través de un medicamento).

En este sentido —prosiguió— la alimentación juega un papel determinante en la incidencia del padecimiento y por ello, la pobreza y la ignorancia son factores que influyen en la proliferación del mal. Existe una buena cantidad de alimentos mexicanos ricos en hierro, sólo que, lamentablemente, la población desconoce cuáles son y cómo actúan en el organismo, advirtió la doctora Benítez Aranda.

Afirmó que la ignorancia es uno de los problemas principales que enfrentan las instituciones de salud y al respecto destacó la necesidad de realizar programas de educación para la salud en las áreas populares y marginadas de la ciudad de México; el SAM —dijo— cumple positivamente con esta tarea, ya que sirve de guía al consumidor para la mejor adquisición de sus víveres, y



Casi un 50% de la población activa desempleada o subempleada

EL INGRESO DE LAS FAMILIAS OBRERAS NO ALCANZA A CUBRIR LAS NECESIDADES PRIMARIAS



- ★ El salario se destina en más de un 50% a pagar la renta de una vivienda medianamente habitable
- ★ Cerca del 90% de los niños menores de 6 años, desnutridos

El licenciado Antonio Juárez, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM calificó de crítica la situación de la clase trabajadora de México, debido a que el presupuesto de la familia obrera resulta insuficiente para solventar sus necesidades primarias, por lo que se ve en la necesidad de "castigar" su alimentación.

Explicó que el presupuesto resulta deficitario hasta en un 100 por ciento en el caso de los salarios mínimos, y en un 70 u 80 por ciento en el de los salarios medios, situación que provoca y determina los problemas de vivienda, alimentación, vestido, transporte y educación que enfrenta este sector de la población.

"Esta situación puede constatarse con el resultado de los censos económicos, los cuales revelaron que cerca del 90 por ciento de los niños menores de seis años padecen desnutrición. Obviamente que los menores afectados pertenecen a la clase obrera".

En cuanto al problema de la vivienda, afirmó que los obreros —en su mayoría— viven hacinados en un cuarto que no reúne las características de una casa-habitación. Asimismo, declaraciones de la Confederación de Trabajadores Mexicanos (CTM) demuestran que las rentas han aumentado un 400 por ciento en los últimos

tres años, y que el salario de los obreros se destina en más de un cincuenta por ciento a cubrir la renta de una vivienda medianamente habitable.

Por otra parte, advirtió que el problema del desempleo sigue vigente, y casi un cincuenta por ciento de la población se encuentra subocupada o desocupada. Esto implica —añadió— que los salarios van a permanecer castigados, ya que lo que sobra es mano de obra para ser contratada —a pesar de que los empresarios digan que esta mano de obra no es calificada— y es que en la zona urbana sí existe cierta calificación para realizar trabajos elementales en la industria y los servicios.

Al referirse a las repercusiones económicas que podría acarrear la aceptación de la demanda obrera, en el sentido de recibir un salario de 56 horas y únicamente laborar 40 horas a la semana, aseguró que esta medida no acarrearía ninguna derrama económica y mucho menos influiría en el aumento de la inflación ya que ésta es provocada siempre por la clase empresarial, aseveró el licenciado Juárez.

Finalmente, subrayó que sólo con un cambio radical en la economía, y cuando los obreros sean realmente quienes gobiernen su propio destino, será posible mejorar las condiciones de vida de este sector mayoritario.

por consiguiente intenta balancear la alimentación del pueblo de México.

"Creo que con medidas de este tipo, el problema de la anemia puede ser prevenido". Asimismo, insistió en que las instituciones encargadas de salvaguardar la salud de la población, están comprometidas en la búsqueda de la solución.

Consideró de vital importancia el hecho de que se ataque —de inmediato— el alto índice anémico encontrado entre la comunidad universitaria. El CMU debe —y de hecho lo hace— educar en materia

de salud a la población estudiantil y para ello lleva a cabo conferencias, mesas redondas, seminarios, etcétera, con el fin de familiarizar al estudiante con los problemas más frecuentes que se pueden presentar.

Por último, señaló la importancia que representa la detección temprana del padecimiento; los médicos tienen la obligación y el deber de orientar a sus pacientes, así como facilitarles la vía de curación a su enfermedad. "El médico debe prepararse día a día para poder dar respuesta a los requerimientos de su comunidad".

INVERSION EXTRANJERA Y MEXICANIZACION

- ★ La mexicanización favorece al capital extranjero, en tanto le permite actuar con mayor libertad y aprovechar los beneficios que el Estado concede al capital nacional
- ★ El control de la inversión extranjera resultó un mecanismo de vinculación entre los capitales monopólicos nacionales e internacionales
- ★ México es hoy la única nación capitalista en expansión económica

Excluido de procesos económicos importantes como el control de la tecnología y de los mercados internacionales, el capital nacional se encuentra subordinado en su asociación con el capital extranjero.

Para el capital extranjero la mexicanización es un procedimiento legal que le permite hacer a un lado casi todas las restricciones marcadas por la ley que reglamenta su participación, a fin de actuar con toda libertad y aprovechar todos los beneficios que concede el Estado al capital nacional. De este modo puede conservar su hegemonía en la asociación con el capital nacional.

Laura Palomares Esquivel, profesora de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, investigadora del Proyecto Lázaro Cárdenas, UNAM-CONACYT-PEMEX —sobre las condiciones estratégicas del petróleo en el hemisferio occidental—, explicó que para el Estado mexicanización es un elemento de negociación que le permite establecer nuevas alianzas empresariales, sobre todo con el capital monopólico extranjero. Afirmó que es un procedimiento mediante el cual se atrae aún más la inversión extranjera sin que peligren, en la negociación con el capital estatal y privado, sus posiciones exclusivas y su hegemonía en la asociación.

Asimismo indicó que al promover leyes, decretos y reglamentos que protegen y apoyan a la propiedad privada, el Estado también lleva a cabo alianzas con los diferentes tipos de capital, con lo que fortalece su capacidad de dirección del desarrollo económico y social ante la sociedad civil.

Luego observó que la economía mexicana ha absorbido las innovaciones tecnológicas a través de diversos expedientes como la celebración de convenios, mediante los cuales las empresas extranjeras autorizan a "industrias nacionales" la utilización de patentes, diseños, marcas, innovaciones y procedimientos de fabricación.

Fundamentos de la mexicanización

Por otra parte, la licenciada Palomares Esquivel, al referirse a los principios contemplados en la Ley para Promover la Inversión Mexicana y Regular la Inversión Extranjera, decretada en 1973, sostuvo que constituyen el contenido ideológico de lo que se denomina como mexicanización.

La ley de 1973, lo mismo que los decretos anteriores, lo que han hecho "es generalizar la asociación del capital nacional, privado y estatal, con el capitalista monopolista extranjero en todos los sectores de la economía", expresó, y detalló que antes de entrar



en vigor la Ley para Promover la Inversión Mexicana y Regular la Inversión Extranjera (marzo de 1973) las empresas de capital extranjero mayoritario tomaban generalmente la decisión de mexicanizarse por dos razones fundamentales: 1) Para estar en posibilidad de obtener beneficios diversos, tales como incentivos fiscales, aprobación de programas de fabricación, control de fracciones arancelarias y concesiones gubernamentales (permisos petroquímicos, por ejemplo). 2) Para presentar una imagen pública más favorable y estar libres de presiones gubernamentales de mexicanización.

A partir de la vigencia de dicha ley, la motivación que explica la mexicanización se relaciona con la necesidad de expansión a través de nuevos establecimientos, nuevas líneas de productos y nuevos campos de actividad económica, dijo la entrevistada.

Las modificaciones de las prácticas empresariales

Respecto a las modificaciones de las prácticas empresariales anteriores, señaló básicamente tres y precisó:

1) La Ley específicamente establece que las nuevas inversiones extranjeras no pueden ser mayores al 49% del capital total de una empresa, sin embargo, al mismo tiempo existen disposiciones que permiten una participación mayor en el capital total (hasta de 100%, en el caso de las maquiladoras) "siempre" que la inversión sea considerada como benéfica para el país.

2) Al aprobarse la Ley, el control de la inversión extranjera se mantendría a través de una Comisión Nacional y

del Nuevo Registro de Inversiones Extranjeras, y

3) Los extranjeros poseedores de acciones de compañías mexicanas deberían obtener autorización de la Comisión para adquirir más del 25% de las acciones de compañías "mexicanas" o del 49% del activo fijo de la empresa.

Estos apartados de la Ley, comentó, no serían aplicables a las empresas que operan en el país bajo los términos del Programa de las Industrias Fronterizas, las cuales pueden continuar en posesión del 100 por ciento de capital extranjero.

Así, el primer punto de importancia que se dedujo del análisis de la Ley, es el referente a que toda inversión se haría en términos de mexicanización. Lo anterior es importante señalarlo, indicó, ya que determinará los mecanismos para que el capital extranjero se introduzca en el país, y ayudará a

que este mismo capital establecido aquí con anterioridad logre una mayor expansión.

Para el gobierno mexicano, el control sobre este tipo de expansión capitalista se convierte en un instrumento fundamental de negociación, reiteró, agregando que la Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras, aunque supuestamente ha tratado, sin lograrlo, de frenar la entrada de empresas de capital mayoritario extranjero a sectores satisfactoriamente cubiertos por empresas nacionales, ha aprendido sin embargo a usar su capacidad negociadora para obtener la sustitución de importaciones, la creación de empleos, programas de fabricación y exportación, que de otra manera no hubieran tenido lugar, y en ese sentido se "ha fortalecido como amortiguador de las fricciones interburguesas".

→ 26

Impulso prioritario a las inversiones en infraestructura

ACUMULACION DE CAPITAL Y POLITICAS URBANAS EN LA CIUDAD DE MEXICO

- ★ La actual administración del DDF ha estructurado un proyecto más definido y claro sobre el tipo de ciudad que desea y los medios para lograrlo
- ★ Estudio del licenciado Manuel Perlo, del Instituto de Investigaciones Sociales

Las políticas urbanas del Departamento del Distrito Federal han desempeñado un importante papel impulsando el desarrollo capitalista y constituyen uno de los factores claves del intenso proceso de concentración económica que vive la ciudad de México; además de ser un mecanismo de control político-ideológico que se ejerce sobre la población.

El licenciado Manuel Perlo, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales, precisa lo anterior en su proyecto **Acumulación de capital y políticas urbanas en la ciudad de México 1970-1980**, y agrega que los profundos cambios que se han presentado en esta ciudad abren una nueva etapa que comprende la orientación, las formas de financiamiento del gasto público y la estructura orgánica y administrativa del DDF, así como su intervención en la dinámica de población y los desplazamientos intraurbanos.

Comentó que una de las diferencias fundamentales entre las políticas urbanas de los dos últimos sexenios reside en que la actual administración ha estructurado un proyecto más definido y claro sobre el tipo de ciudad que desea y los medios para lograrlo.

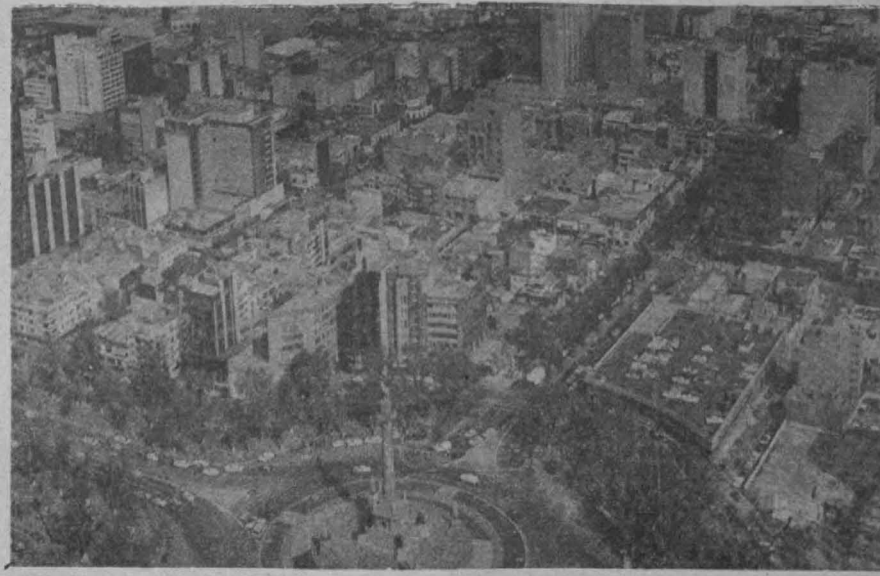
A partir de 1979, afirma el licenciado

Perlo, los proyectos del Departamento del Distrito Federal han sido la regularización de la tenencia de la tierra; la construcción de ejes viales; la reconstrucción del Centro Histórico de la Ciudad de México; el traslado de la Merced a la nueva central de abastos y el desalojo y represión de los invasores de tierras, entre otras acciones.

El programa del DDF pretende dar impulso prioritario a las inversiones en infraestructura que permitan una utilización más productiva de la ciudad y del mismo modo contener la migración hacia el Distrito Federal mediante el desalojo violento de invasiones y acciones más enérgicas en contra de fraccionadores clandestinos.

Mediante estas políticas se produce la expulsión de sectores sociales con escasos ingresos, que no pueden hacer frente a los costos de la regularización y cuya única alternativa es trasladarse al Estado de México.

Por medio de la regularización de la tierra se intenta introducir una vasta proporción del suelo del Distrito Federal al mercado regular de la propiedad inmueble, con el propósito de que genere mayores rentas, se incorpore al régimen fiscal y facilite las inversiones estatales.



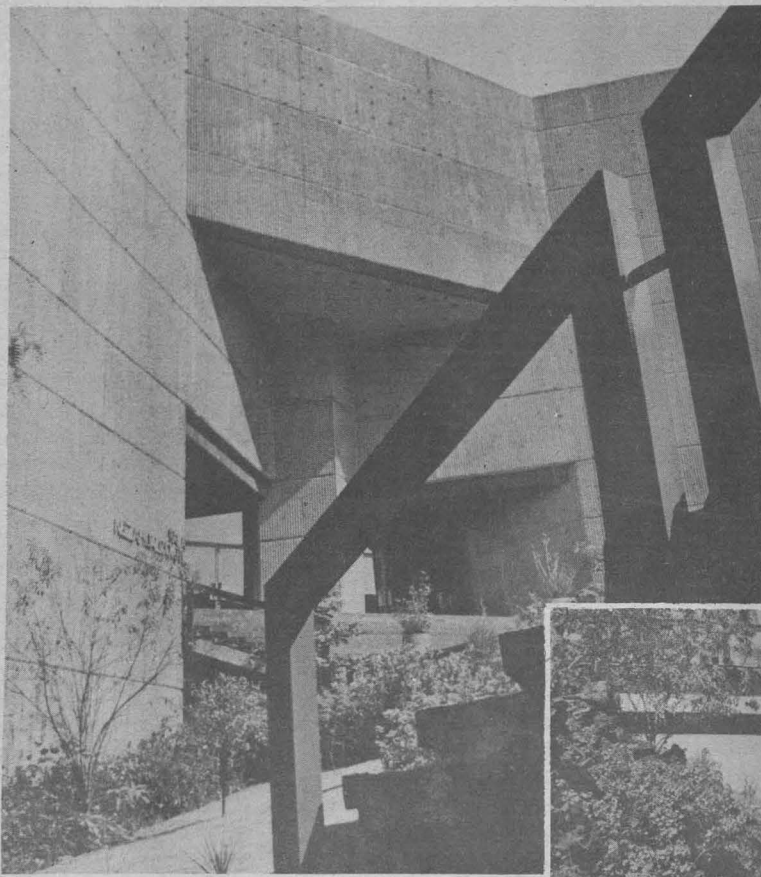
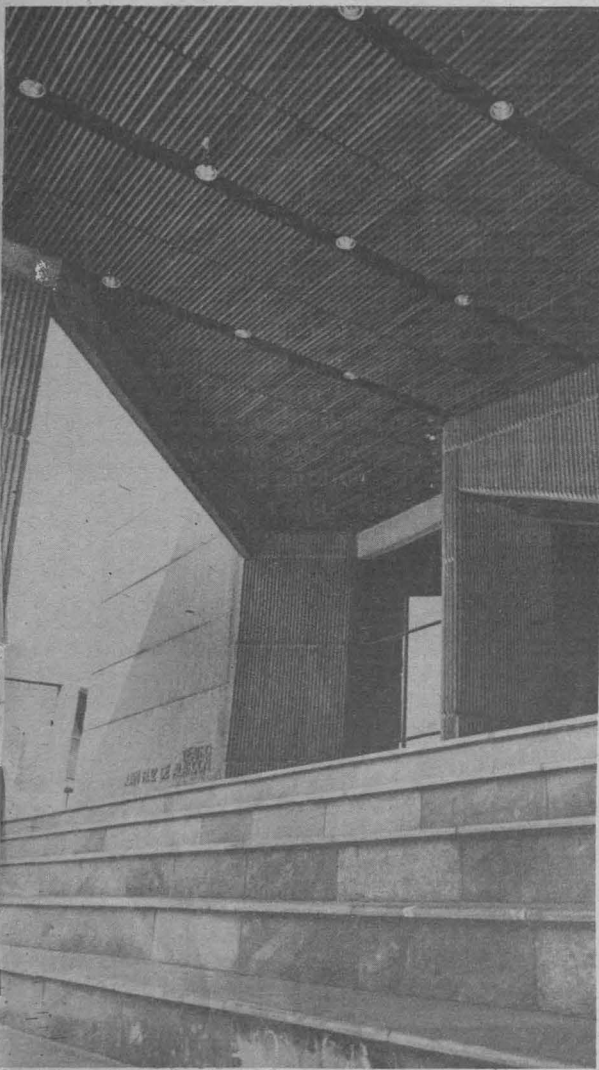
El Centro Cultural Universitario es resultado de la inquietud que la Universidad Nacional Autónoma de México siempre ha mostrado por difundir la cultura hacia diferentes públicos y contribuir así en la tarea universal de preservar, enriquecer y divulgar las diferentes actividades culturales.

Esta unidad, creada para beneficio de los universitarios y de la sociedad en general, está constituida por la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl; el Teatro Juan Ruiz de Alarcón; el Foro Experimental Sor Juana Inés de la Cruz; las salas Miguel Covarrubias y Carlos Chávez; los cines José Revueltas y Julio Bracho; el Instituto de Investigaciones Bibliográficas, que integra a la Biblioteca y a la Hemeroteca nacionales; el Centro del Espacio Escultórico; el Centro Universitario de Teatro y las instalaciones de la Dirección General de Difusión Cultural.

La primera etapa del CCU fue inaugurada el 30 de diciembre de 1976.

Actualmente, la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl es considerada como una de las mejores en el mundo. Esta obra, orgullo de la arquitectura mexicana, tiene una

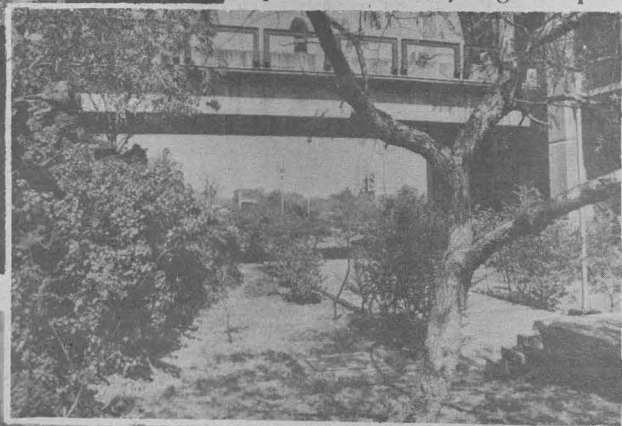
EL CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

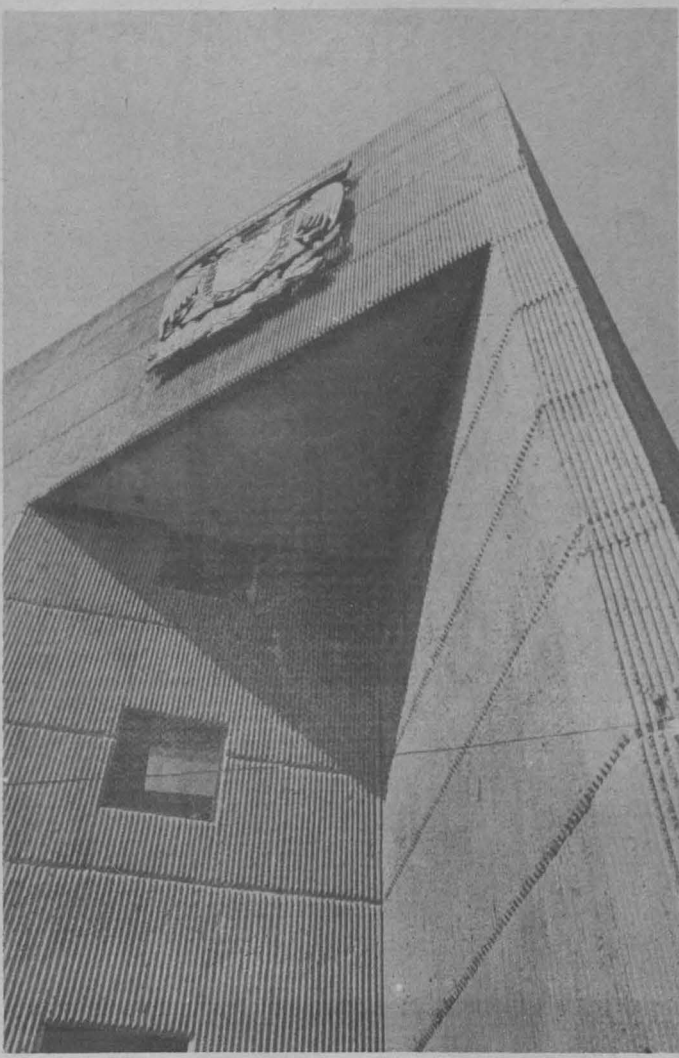


capacidad de dos mil 300 espectadores que perciben con la mayor fidelidad el sonido, sin necesidad de sistemas eléctricos auxiliares.

El Teatro Juan Ruiz de Alarcón y el Foro Experimental Sor Juana Inés de la Cruz fueron creados con la finalidad de presentar espectáculos de diversa índole, como teatro clásico, teatro de comedia, ballet o comedias musicales, y su capacidad es para 430 y 250 espectadores, respectivamente.

A fin de que la danza y los espectáculos musicales puedan apreciarse en su máxima expresión, fueron creadas las salas Miguel Covarrubias y Carlos Chávez, cuyas instalaciones permiten dar cabida a 725 y 163 personas, respectivamente, y logran que el es-

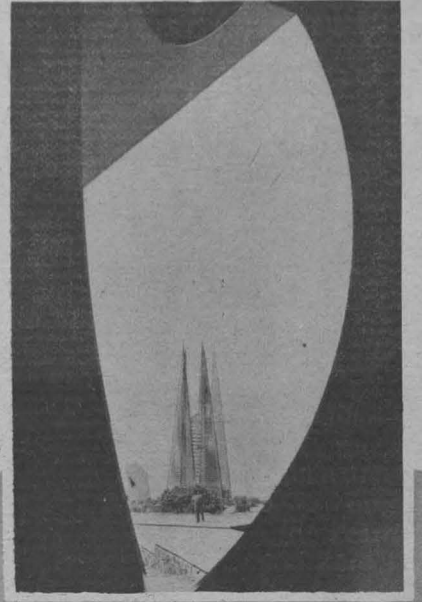




servicios como vestíbulo exterior y taquilla, vestíbulo interior, bodega abierta y escenario.

Por otra parte, el Instituto de Investigaciones Bibliográficas pretende realizar la mejor y mayor difusión y conservación del patrimonio bibliográfico y hemerográfico nacional, además de albergar al Centro de Estudios sobre la Universidad.

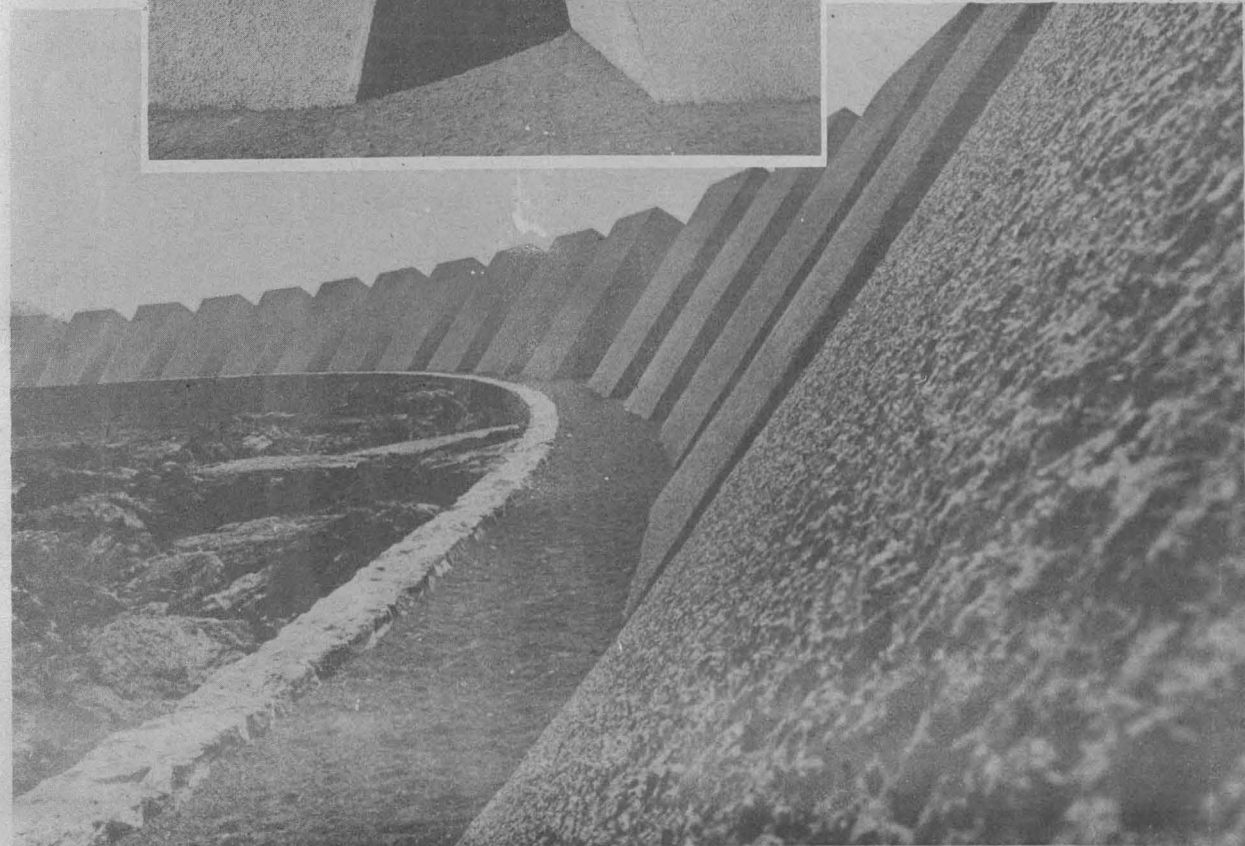
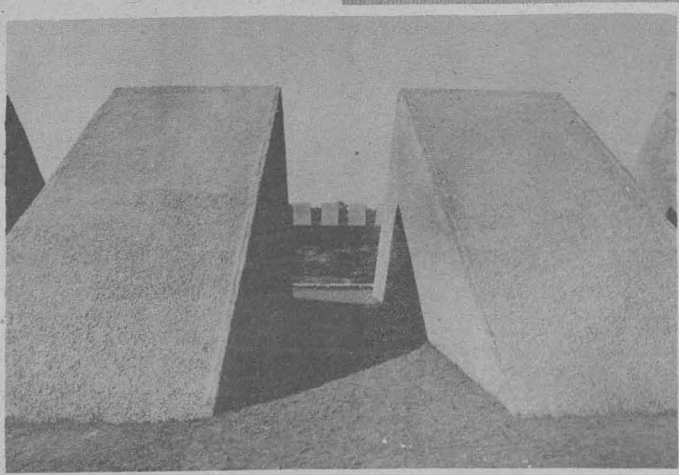
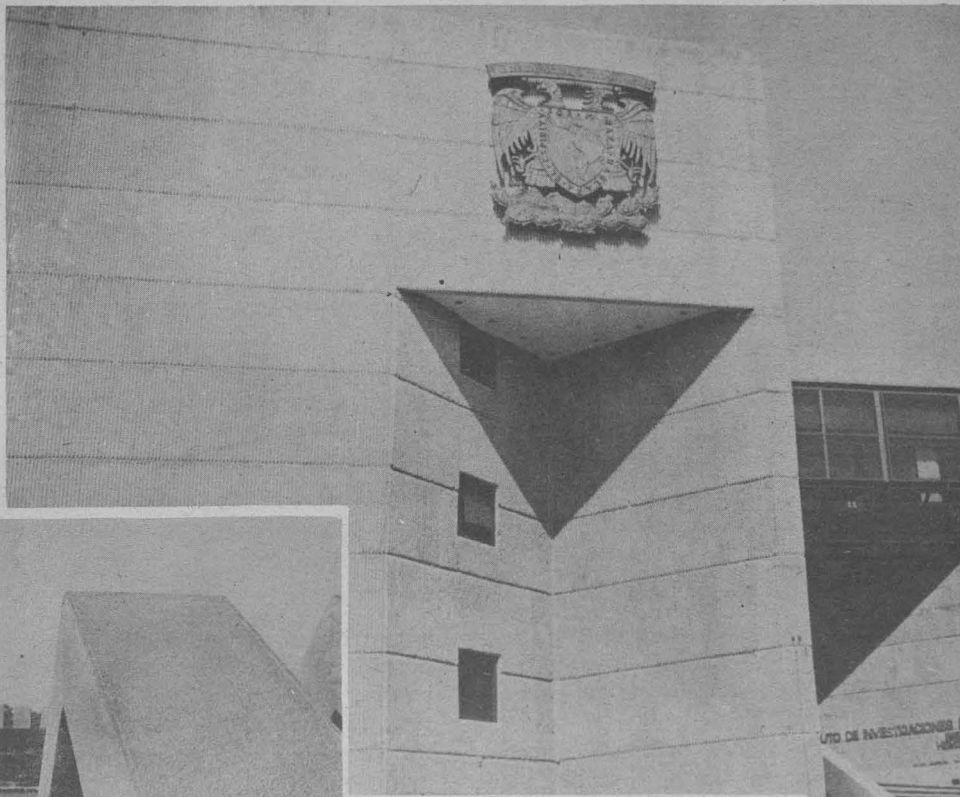
El Centro del Espacio Escultórico se creó con la finalidad de ofrecer al público los avances y logros de diferentes aspectos del arte; esta idea tiene su origen en una concepción del arte como investigación, extensión de la cultura y un compromiso con la realidad social.



pectador esté en intensa comunicación con los artistas que en ellas se presenten.

La estructura de estas salas se encuentra ligada a un área de exposiciones donde se sitúan los cines José Revueltas y Julio Bracho; en la parte superior se encuentra una cafetería y en el tercer nivel las oficinas de la Dirección General de Difusión Cultural.

El Centro Universitario de Teatro está dividido en dos zonas claramente definidas; un área a la que el público en general tiene acceso y que corresponde a una sala circular de teatro, y áreas de



LA CRISIS DEL CAPITALISMO PODRIA PROVOCAR LA III GUERRA MUNDIAL

- ★ La producción de armamentos aumenta año con año
- ★ Entrevista con el licenciado Arturo Bonilla, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM



La II Guerra Mundial trajo consigo la mayor devastación física de bienes materiales y recursos naturales de que se tenga precedente en la historia de la humanidad.

Si la crisis de 1929-1933, además de facilitar el advenimiento del fascismo en Alemania y el Japón y su consolidación en Italia, provocó la II Guerra Mundial, es de suponerse que la crisis grave y profunda por la que atraviesa el sistema capitalista podría desembocar en la III Guerra Mundial, afirmó el licenciado Arturo Bonilla, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

No obstante que la II Guerra Mundial costó muchos millones de vidas y trajo consigo la mayor devastación física de bienes materiales y recursos naturales de que se tenga precedente en la historia humana, los irracionales belicistas siguen aumentando año con año los recursos financieros destinados a la producción de armamentos para llegar a este terrible holocausto.

El doctor Bonilla pronosticó que debido a la actual crisis del sistema capitalista, que nos llevará a la última guerra de la humanidad, porque el armamento y la tecnología de las potencias pueden aniquilar varias veces al género humano, los países capitalistas con mayor influencia en el mundo continuarán descapitalizándose a través del incremento del gasto improductivo.

Por ejemplo, dijo, al continuar creciendo el armamentismo gracias al financiamiento proporcionado

por los países desarrollados, el aumento de las fuerzas productivas estará condicionado a la carrera armamentista.

Consideró el investigador que para detener en cierta medida el armamentismo mundial, es necesario que los países del mundo tomen conciencia de los riesgos y crecientes peligros que ocasiona la carrera armamentista, cada vez más costosa, especialmente para los países del Tercer Mundo.

Desocupación

Dentro de la misma crisis mundial que se presenta, la precaria recuperación y la posible prolongación de la recesión económica, según el doctor Bonilla, harán muy difícil que los países capitalistas disminuyan la desocupación en los próximos años.

En cuanto a los países subdesarrollados, dijo, el fenómeno de la desocupación se verá reforzado por la desocupación de los trabajadores, por lo cual la pobreza de esta clase social se manifestará en los países capitalistas, pero con mayor dramatismo en los que se encuentran en vías de desarrollo.

Asimismo, aseguró que en los próximos años los países subdesarrollados continuarán con el estanca-

miento de la producción y escasez de alimentos básicos. Además, se registrarán deformaciones en la producción agropecuaria de estos países, pues será orientada a satisfacer las demandas de los sectores industriales; así también habrá una mayor dependencia de las transnacionales, principalmente norteamericanas, que controlan las agroindustrias.

Petróleo

Señaló que la lucha que realizan los países del Tercer Mundo poseedores de hidrocarburos por la defensa de sus recursos naturales, es una expresión genuina de una lucha contra el colonialismo y el imperialismo. Ante el constante poder que van adquiriendo a nivel mundial los países productores de petróleo, agregó, las empresas transnaciona-

La resistencia opuesta por las empresas transnacionales petroleras, según el doctor Bonilla, demuestra que ningún sistema social moderno puede subsistir actualmente y en el futuro, sin contar con petróleo. Por esa razón, añadió, la lucha que realizan los países productores de petróleo por defender sus riquezas naturales, es cada vez más intensa.

El investigador indicó que debido a que varios países poseedores de hidrocarburos tienen el control de los mismos, por primera vez en la historia del capitalismo, en la década los setentas, hubo gran transferencia de dinero de países capitalistas desarrollados a naciones en vías de desarrollo, y señaló que la cifra es impresionante pues significa más de 1'200,000 millones de dólares.

Inflación

Debido a que la inflación se ha hecho crónica, el investigador de Económicas aseguró que continuará en los años posteriores, pero con tendencia a acentuarse por la creciente concentración y centralización del capital en manos monopólicas; por la abundancia de recursos financieros generados por los monopolios y que serán puestos a disposición de bancos transnacionales; por el abuso de los Estados para financiar mediante expansión monetaria sus déficit fiscales, así como por el incremento de precios de los empresarios.

Además, el capital financiero de bancos y empresas transnacionales, ampliará su poder de dominación tanto en los países industrializados como en los del Tercer Mundo, a través de la inversión en el mismo terreno financiero, en el comercio y en la esfera de producción, sobre todo por el predominio del capital transnacional en el control de los nuevos descubrimientos e inventos.

Subrayó que el endeudamiento de los países capitalistas desarrollados y los que están en vías de desarrollo continuará creciendo, debido a la expansión del aparato productivo y a la comercialización, y también por la incapacidad política de los Estados por gravar una parte de la riqueza social de grupos oligárquicos y por la condicionante de los Estados de ser pres-



El armamento y la tecnología de las potencias podría aniquilar varias veces al género humano.

tamistas para fomentar sus exportaciones y mantenerse en la competencia que la rivalidad genera.

Asimismo, afirmó que el endeudamiento interno y externo de los países capitalistas aumentará como consecuencia de las luchas internas entre fracciones de la burguesía que compiten para obtener contratos, subsidios y exenciones, así también por los intentos de los Estados por atenuar las demandas sociales de los trabajadores cuando no alcanzan los recursos ordinarios.

Sobreacumulación de Capital

El licenciado Arturo Bonilla, al continuar con el pronóstico de la crisis del sistema capitalista, señaló que ni las fuerzas del mercado ni los correctivos de políticas estatales son capaces de resolver la sobreacumulación de capital que está atascando al sistema capitalista, y que la dinámica del sistema junto a la acción misma del Estado impulsará más esta acumulación. Sin embargo, dijo que ni la III Guerra Mundial acabaría con la sobreacumula-



La crisis general del capitalismo se manifiesta claramente en el debilitamiento del control político de varios países, debido a la lucha de liberación de los pueblos colonizados.

cer Mundo se hará sentir con mayor fuerza el descontento de los trabajadores y de las masas populares.

complicará y que en varios países de esa región puede haber rompimientos revolucionarios en la presente década, por ejemplo en El Salvador, Guatemala, Colombia, Perú, Bolivia y aún podrían ser los casos de Argentina y Honduras.

Estas luchas de liberación de los pueblos, añadió, en algunos casos serán derrotadas y se instaurarán regímenes ferozmente represivos, que intentarán aplastar todo brote de expresión de descontento social. Sin embargo, en otros países estos movimientos revolucionarios triunfarán, pero en medio de grandes peligros y con alto costo de vidas y destrucción física de la economía de los países afectados.

Rivalidades Imperialistas

Estas rivalidades, según el investigador, se acentuarán en la competencia tecnológica, comercial y financiera, incluso, en el terreno de la diplomacia y la política, sobre todo en la forma de afrontar las luchas políticas de los pueblos que forman parte de los eslabones más débiles de la cadena imperialista.

Señaló que en algunos países europeos occidentales y en el Japón, habrá intentos de imposición de regímenes fascistas como respuesta

de los segmentos más reaccionarios y conservadores de sus propias burguesías. Pero, consideró que estos intentos no podrán prosperar en la medida en que la correlación de fuerzas en Europa Occidental y aun en Japón, no es proclive al fascismo, además que no se han acentuado los conflictos sociales en esos países.

En Estados Unidos, aseguró el licenciado Bonilla, si es probable la instauración de un régimen fascista, pues el gobierno de Ronald Reagan tiene esa intención. Pero afortunadamente por la gran tradición democrática del pueblo norteamericano y los fracasos de la política económica gubernamental en el interior de ese país, ese régimen fascista encontrará enorme resistencia de sindicatos, agrupaciones políticas, religiosas y de todo tipo.

Entre las conclusiones a que llega el licenciado Arturo Bonilla después de señalar que la crisis se acentuará y no habrá un sistema conjunto para superarla, y la tendencia a la fascización de algunos gobiernos capitalistas, tanto en el mundo industrializado como en el subdesarrollado, es que las tensiones sociales a nivel internacional conllevarán necesariamente a pensar en la posibilidad del estallido de una nueva y última III Guerra Mundial.

¿Cómo evitar la III Guerra Mundial?

Los peligros de una guerra mundial son mayores cada día, dijo el investigador de Económicas; lo único que puede garantizar que este conflicto mundial no llegue a estallar es la toma de conciencia de que el costo y los peligros son enormes y que difícilmente alguna región del mundo no se verá afectada, además que no dejará ni un sobreviviente.

Explicó también que se podrá evitar este conflicto mundial si los países del mundo tienen la conciencia, incesante y creciente lucha por la paz y por el pan.

El licenciado Bonilla aseguró que en el mundo capitalista tanto en su parte industrializada como en la subdesarrollada se librarán luchas sociales en torno a la "paz y el pan". La lucha por la paz según el investigador, será en los países capitalistas desarrollados, mientras que en los subdesarrollados se llevará a cabo la lucha por el "pan".

La lucha por la paz, que será librada por los países desarrollados, significa la no intervención en los asuntos de otros países; contra el armamentismo, contra la existencia y ampliación de pactos militares, contra el uso de energéticos para fines militares; por la conservación del medio ambiente, contra la propaganda belicista, contra el racismo y la discriminación y contra el control del capital monopolista de los medios de información.

Finalmente, señaló que la lucha por el "pan", que librarán los países en vías de desarrollo, significa obtener mejores salarios, luchar contra la carestía de la vida, por la educación, contra el hambre y la desnutrición, así como por el derecho de los pueblos al control de sus recursos naturales terrestres y marítimos, por mejores precios a las materias primas y productos agrícolas de los países del Tercer Mundo y por un Nuevo Orden Económico Internacional.



Es necesario que los países del mundo tomen conciencia de los riesgos y crecientes peligros que ocasiona la carrera armamentista.

ción de capital, porque los medios de destrucción existentes acabarían con el género humano.

Por lo tanto esta sobreacumulación de capital será más grande en los próximos años y los más afectados serán los países del Tercer Mundo, pues son los que están exigiendo la estructuración de un Nuevo Orden Económico Internacional.

El investigador afirmó que la crisis general del capitalismo se manifiesta claramente en el debilitamiento del control político de varios países, debido a la lucha de liberación de los pueblos colonizados. Además, esta crisis se expresa en la incapacidad histórica del sistema capitalista de transformar a un país subdesarrollado del Tercer Mundo en una nación industrializada.

Señaló que desde principios del Siglo XX hasta la fecha, el sistema capitalista no ha logrado este propósito en algún país del Tercer Mundo, pues no basta obtener la independencia política, sino que es necesario lograr la independencia económica.

Por otra parte, aseguró que mientras la situación económica mundial siga complicándose, la situación política de diversos países será más tensa: en las naciones del Ter-

Consideró que en América Latina todo indica, por la crisis que está pasando, que la situación política se



La lucha que realizan los países del Tercer Mundo poseedores de hidrocarburos por la defensa de sus recursos naturales es una genuina expresión de la lucha contra el capitalismo y colonialismo.

Cinenovelas, fotonovelas y fotomontajes son técnicas emparentadas por el uso de la fotografía, que hicieron su aparición casi simultáneamente en las historietas mexicanas y se convirtieron en el medio de expresión ideal para desarrollar el género melodramático, porque ¿qué otro podía ofrecer mayor parecido con la realidad que la fotografía misma?

Autora de un vasto estudio sobre La imagen de la mujer en las historietas y fotonovelas más populares de México, la licenciada María Eugenia Chellet Díaz, investigadora del Centro de Estudios de la Comunicación de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, explica el surgimiento del fenómeno de las fotonovelas y las repercusiones alcanzadas en el público consumidor de las mismas.

Como ocurrió en Italia, la cinenovela sentó las bases para la aparición de la fotonovela y del fotomontaje, pero a diferencia de aquel país, la fotonovela en México nació casi simultáneamente a la cinenovela (series que utilizaron los fotogramas de películas para reproducirlas como fotos fijas).

Según asegura la entrevistada, tiene constancia de que en el año de 1943, en un mismo ejemplar aparecían estas tres técnicas al mismo tiempo; "por lo tanto, la fotonovela no apareció en México en 1947, como sucedió en Italia, sino a principios de los años cuarenta y quizá desde finales de los treinta, como lo atestigua el historietista Daniel Cadena, quien en 1939 iniciaba la realización de la primera fotonovela en México".

Las primeras series a las que se pudieron llamar propiamente fotonovelas fueron las que se hicieron con fotografías tomadas especialmente para ilustrar las historias, como las que aparecieron en los "pinochos" (1943).

Comenta la investigadora que las primeras fotonovelas —como *Grisell* de José G. Cruz— eran de mala calidad, difusas, en tonos cafés, casi no tenían diálogos y los textos del narrador aparecían a la izquierda o a la derecha, según cabían en la viñeta fotográfica".

La mujer y sus facetas esenciales en la fotonovela

En las fotonovelas actuales de México, la imagen femenina se encuentra con diferentes matices, presentada, frente al hombre, fundamentalmente en estas dos posturas maniqueas: "la buena" y "la mala"; la mujer "buena" es la que encarna el papel de la madre abnegada y compañera ideal.

Otra faceta en donde también se expresa la imagen de la mujer "buena", es la de la joven hermosa, virgen e inocente, promesa de fidelidad y conquista. Esta es la mujer que el hombre puede, por lo menos en apariencia, "moldear" a su manera y "hacerla a su modo", como un trozo de cera, de materia prima, susceptible de ser transformada a la imagen y semejanza de las necesidades masculinas, lo cual le asegura al hombre cierto margen de felicidad futura, ya que su éxito como maestro y guía queda garantizado al verse reflejado como un espejo en ella, argumenta.

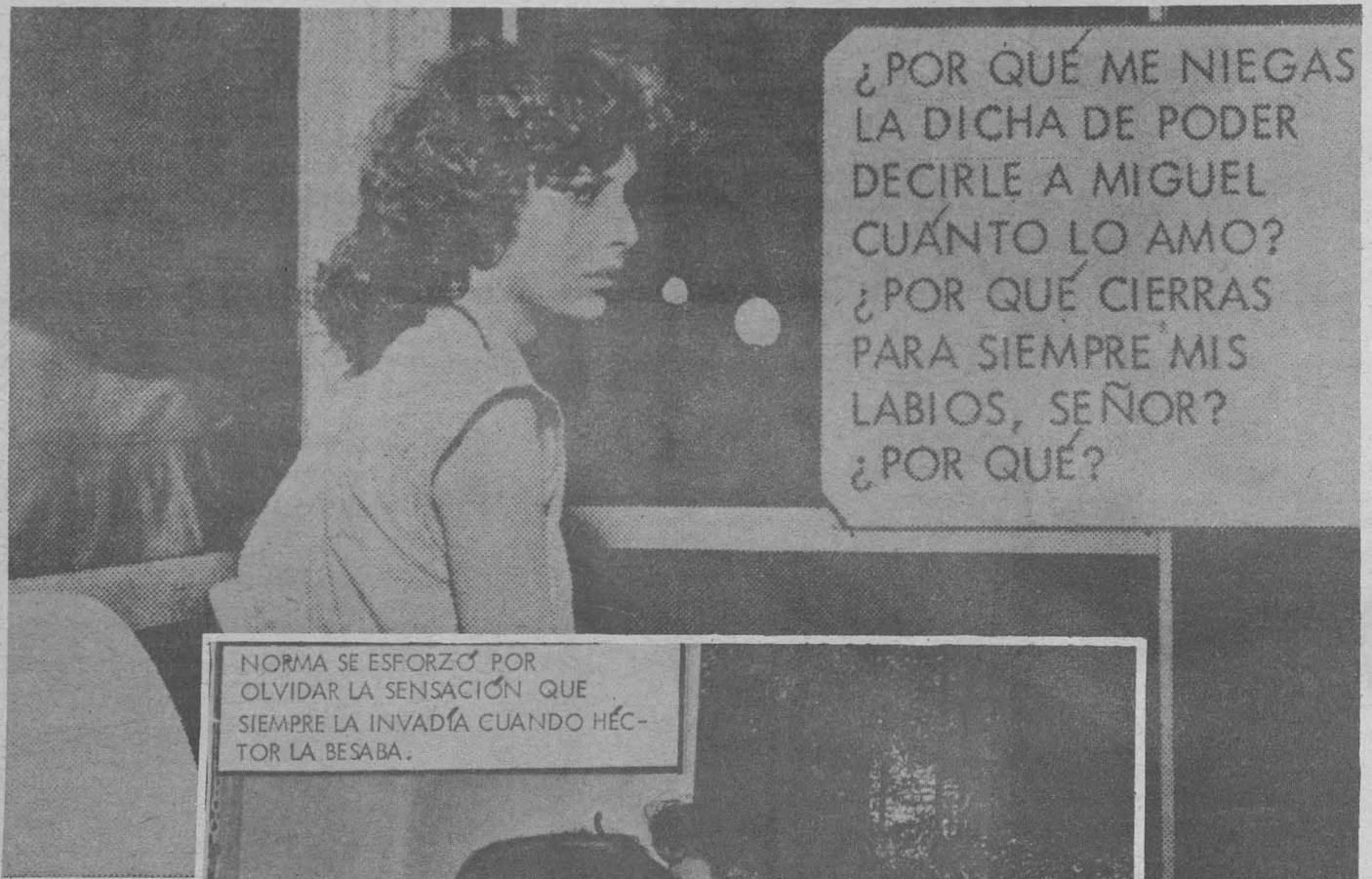
La investigadora dice de igual forma que como contrapartida a esta imagen femenina aparece la villana, que encarna la segunda postura frente al héroe, la de la "mala"; su imagen se

LAS FOTONOVELAS PRESENTAN LA IMAGEN FEMENINA EN DOS POSTURAS MANIQUEAS: LA BUENA Y LA MALA

- ★ La buena es abnegada y compañera ideal
- ★ La villana es oportunista y se impone a las demás

CAMILA HABLABA CON TODO EL RENCOR DE LOS OPRIMIDOS, CON TODA LA DESESPERACIÓN DE QUIEN ES CAPAZ DE TODO POR UN PUÑADO DE DÓLARES.

¿ACASO TÚ NO HICISTE COSAS PEORES?



¿POR QUÉ ME NIEGAS LA DICHA DE PODER DECIRLE A MIGUEL CUÁNTO LO AMO? ¿POR QUÉ CIERRAS PARA SIEMPRE MIS LABIOS, SEÑOR? ¿POR QUÉ?

NORMA SE ESFORZÓ POR OLVIDAR LA SENSACIÓN QUE SIEMPRE LA INVADÍA CUANDO HÉCTOR LA BESABA.



¡ME SACRIFIQUÉ ÚNICAMENTE PARA PODER CASARME CONTIGO! ¡AHORA YA SOY VIUDA, LIBRE Y RICA! ¿QUÉ MÁS QUIERES?

presenta erotizada, ya sea como una superhembra sensual y seductora, o como una especie de hembra mari-macho.

La villana, agrega, es incapaz de establecer relaciones de afecto en un plano de igualdad; por el contrario, es una oportunista que siempre impone su yugo como patrona frente a los demás, que deberán cumplir un papel de esclavos. Su relación con todos los hombres es de competencia y venganza, y con las mujeres de rivalidad y odio. En relación a los otros villanos, se burla de ellos y los reta; a sus enamorados los desprecia (cuando los llega a tener). En general, ella es la mujer con la cual ningún hombre desearía vivir y formar un hogar aunque eróticamente desee poseerla (si es bonita) y le complazca domarla como a una fiera salvaje.



abnegada y sufrida si es "buena"; de acuerdo a estas cualidades y defectos establecerá una relación con el hombre.

Según especifica la investigadora, tampoco se explica por qué el hombre y la mujer se conciben uno al otro como opuestos y no como diferentes. La mujer se concibe a sí misma como un objeto decorativo y sexual que "ofrece" sus atributos al mejor postor, limitando el desarrollo del amor y de una relación satisfactoria por el interés y el mercantilismo del que están "preñadas" en esta sociedad casi todas las relaciones humanas.

El narcisismo y otros amores

La relación entre las mujeres, prosigue la entrevistada, es generalmente de competencia y rivalidad; la solidaridad femenina sólo se da por casualidad, generalmente la mujer ve a las demás mujeres como posibles rivales y sus sentimientos hacia ellas son de envidia, celos y recelo; es natural que esto suceda, puesto que el fundamento de la vida de la mujer es el hombre.

En cuanto a las relaciones femeninas de madre e hija, se da un fenómeno de narcisismo por medio del cual la mujer adulta enamorada de su propia figura desde joven, se proyecta en la figura de su hija; a este fenómeno contribuyen los atributos a través de los cuales se valora a la mujer en la sociedad: su belleza y juventud.

Según explica Chellet Díaz, la mujer que se aleja de ellos por la edad o por fealdad, envidia y odia a las que los poseen, porque ella no puede disfrutar de todo aquello que las demás obtienen a través de su belleza y juventud.

Pero en las fotonovelas se plasma todo, hasta la rivalidad entre la suegra y la nuera; en este sentido, la relación entre la madre posesiva de su hijo y la nuera es también de rivalidad y celos, las dos compiten por el amor de él.

Así, la imagen materna es la de la madre posesiva que sufre porque su hijo la va a dejar por otra mujer, y por eso suelen ocurrir los chantajes. Empero, la madre puede acceder a su matrimonio cuando ha sido ella la que le ha escogido la mujer. La imagen de la novia es la de una muchacha dulce, discreta y prudente ante su novio y su suegra para no perderlo. El hombre desea que su mujer sea como su madre, porque es la única mujer a la que considera superior, todas las demás son consideradas mujeres inferiores moral y sexualmente.



Melodrama y amor en las fotonovelas

Al abordar el tema de las relaciones entre el hombre y la mujer en las fotonovelas, la licenciada Chellet Díaz detalla que éstas se suscitan a niveles de la fantasía y la idealización del amor, pero en la realidad se plantean como un negocio mercantil. Ella busca en el hombre, fundamentalmente, "seguridad económica, y él se la proporciona a cambio de su juventud y fidelidad. En estos melodramas el amor prohibido se idealiza mientras es una fantasía, un reto a la virilidad o a la seducción femenina".

Las relaciones extramaritales, prosigue, nunca se plantean como una búsqueda o por un cuestionamiento al matrimonio como institución; son re-

laciones pecaminosas que merecen el castigo moral del culpable. El amor se plantea como una plaga que ataca a las personas sin que ellas puedan ya gobernarse ni gobernar la situación; es como un ataque repentino que se manifiesta obsesivamente hasta lograr la posesión sexual.

Este descontrol produce en las personas que lo sufren un estado de inconsciencia que las puede impulsar a cometer un crimen con tal de conseguir el objeto amoroso, es como una posesión diabólica que se apodera del ser. El amor no es un proceso de conocimiento que se conquista con el esfuerzo de ambos a través de un tiempo y un espacio; es una fiebre cuya meta es la realización del acto sexual; una vez alcanzado esto, el poseído vuelve relativamente a su tranquilidad habitual, excepto cuando los obstáculos y las dificultades empiezan a convertir

el amor en un imposible; entonces la llama se aviva y la fiebre vuelve a aparecer.

Los obstáculos más comunes que impiden la realización del amor en el melodrama son las diferencias de clases (tú eres rico, yo soy pobre), una enfermedad terrible y secreta, las intrigas familiares y las provocadas por amistades; casi siempre un elemento extraño fuera de la relación es el que causa la imposibilidad del amor entre los personajes.

Las relaciones entre el hombre y la mujer nunca plantean la necesidad del conocimiento para la realización del amor, tampoco se explica por qué la realización amorosa encuentra tantos impedimentos en nuestra sociedad; "las historias se desarrollan como casos personales aislados en los que la mujer es esquemáticamente interesada y ambiciosa si es "mala", y



En el Campeonato Nacional de Primera Fuerza

El equipo de Voleibol de la UNAM, subcampeón

La selección varonil de voleibol de la UNAM realizó una destacada actuación durante el Campeonato Nacional de Primera Fuerza, que se llevó a cabo del 14 al 19 de diciembre pasado, en la ciudad de Guadalajara, y en el que conquistó el subcampeonato al caer en tres disputados sets ante el equipo del Instituto Mexicano del Seguro Social.

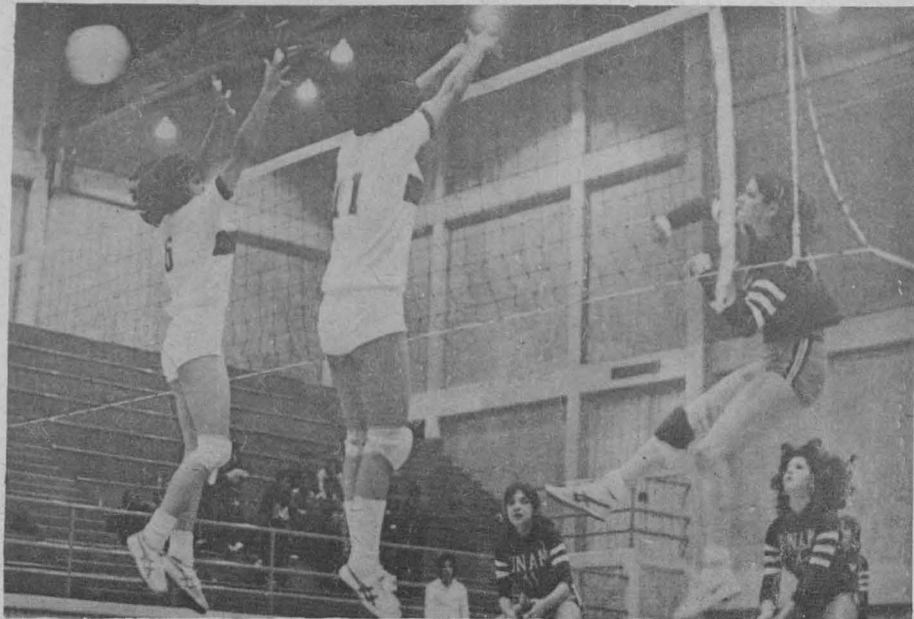
Los resultados parciales que decidieron la final del torneo fueron: 15-12, 15-9 y 15-9. En el encuentro resultó determinante la experiencia de los integrantes del equipo campeón, quienes en el último set tuvieron una excelente labor defensiva para anular el potente ataque que los universitarios desplegaron al final. El gran fildeo de los jugadores del IMSS impidió que empatasen el marcador, luego de haber caído en el segundo set.

El cuadro titular auriazul estuvo integrado por Víctor Torres, José Vallejo, Marco Heredia, Salvador Curiel y Salvador Rodríguez.

En el evento, que se realizó en el gimnasio "Jolly Ramírez" de esa ciudad, participaron un total de 16 equipos.

La escuadra de la UNAM que logró el subcampeonato tuvo un buen inicio, aumentando considerablemente su desempeño conforme avanzó el torneo, hasta llegar a la final, pese a que no estaba considerado entre los fuertes favoritos.

En su presentación se impuso claramente a la selección de Nuevo



El equipo representativo de ENEP-Aragón se clasificó en tercer lugar del campeonato nacional de voleibol, al imponerse con facilidad en dos sets a la selección de Jalisco, por 15-0 y 15-5.

y 15-7. En este juego los universitarios exhibieron una magnífica condición física que les permitió imponer el ritmo intenso bajo el que se celebró el encuentro.

El conjunto del IMSS, resultó campeón de la rama varonil, seguido por la UNAM. En tercer lugar se clasificó Nuevo León, al derrotar en dos sets a Jalisco "A", equipo que ocupó el cuarto sitio.

RAMA FEMENIL

Por lo que respecta a la rama

plio dominio, en base a la rapidez de sus jugadoras y un gran juego de conjunto.

En el torneo femenil, SUTERM se coronó al vencer y destronar al IMSS, en tres emotivos parciales; 17-15, 15-11 y 15-13.

Estuvieron representados en el Campeonato: Jalisco, Distrito Federal, UNAM, Sonora, Nuevo León, Aguascalientes, Guanajuato, Chihuahua, San Luis Potosí e Hidalgo.

La Federación Mexicana de Voleibol consideró como selectivo este campeonato para integrar la Selección Nacional que habrá de prepararse para los Juegos Centroamericanos y del Caribe, a realizarse en Cuba en agosto del próximo año.

Dada la destacada actuación de los jugadores universitarios, varios de ellos fueron incluidos en la preselección, que será concentrada en el Centro Deportivo Olímpico Mexicano y que a partir del 10 de enero iniciará su preparación, no sólo para los Juegos Centroamericanos, sino también para los Campeonatos Mundiales de Primera Fuerza, en ambas ramas, a efectuarse en Perú y Argentina.

Al empatar a dos goles con el Atlético Español Pumas, al subliderato de su grupo junto al América

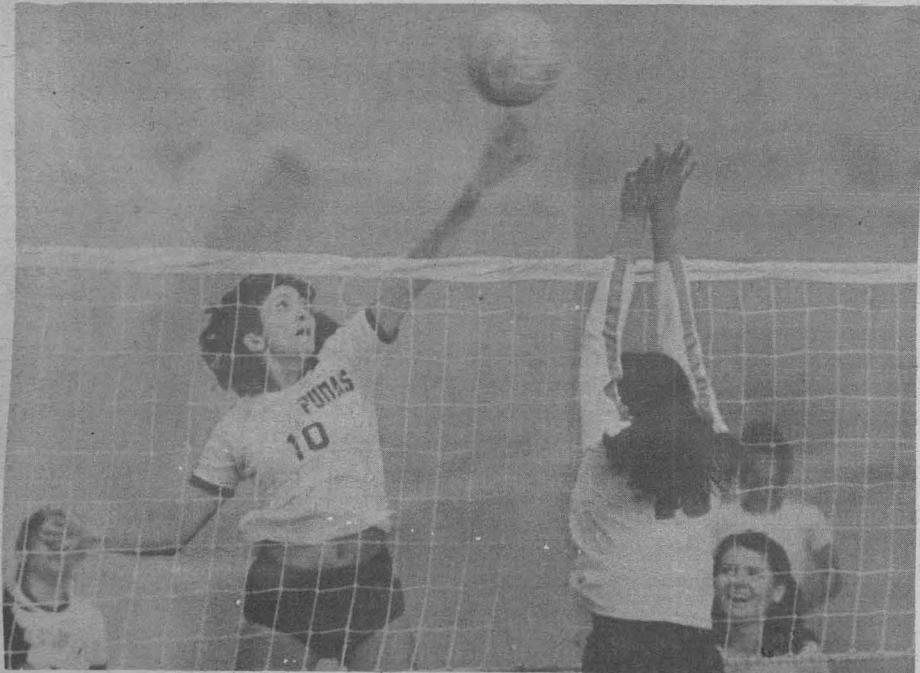
Los pumas de la UNAM y los toros del Atlético Español empataron a dos tantos en el encuentro correspondiente a la fecha 17 del Campeonato de Fútbol Soccer 1981-82 de la primera división, que tuvo lugar en la cancha del Estadio Azteca el domingo 3 de enero.

Los pumas dominaron la primera parte del juego, pero a pesar de las múltiples oportunidades que crearon, sólo lograron un tanto por conducto de Manuel Manzo, quien culminó al minuto 6 una excelente jugada iniciada por Negrete. Posteriormente, los pumas bajaron el ritmo de juego y a pesar de ello tuvieron facilidades para el gol que no llegaron a concretar por las fallas de la delantera o la oportuna intervención de la zaga y el portero albino.

En el segundo tiempo las acciones se nivelaron. Los pumas cedieron terreno y los astados iniciaron ofensivas peligrosas que la zaga puma controló en las primeras instancias. El primer empate fue logrado en el minuto 53 cuando Chávez, arquero de los toros, realizó un largo despeje que llegó hasta los dominios del zaguero Salcedo, quien en un descuido fue despojado del balón por Astegiano. El delantero hispano burló la salida de Espinoza y anotó sin problema.

Al minuto 62 el Atlético Español tomó ventaja por conducto de Enrique Vaca y puso el 2-1. Un error de Espinoza dio la oportunidad a Vaca, quien le ganó la salida al guardavalla universitario y después consiguió la anotación al tocar el esférico por encima del arquero auriazul.

Finalmente, los pumas remaron contra la corriente y lograron el tanto por conducto de Ferreti que a la postre significó el gol del empate y un punto más para la UNAM, con lo que llegó a 18. Esta puntuación lo mantiene en el subliderato de su grupo, junto al América.



Los equipos femeniles de la UNAM cumplieron una destacada actuación en el Nacional.

León en dos set por 15-2 y 15-4. A pesar del marcador, los jugadores norteños presentaron fuerte oposición, pero fue muy superior el conjunto puma.

En la misma sesión inaugural, el conjunto representativo de ENEP-Zaragoza perdió ante la selección del Distrito Federal, por 15-2 y 15-0; mientras que ENEP-Aragón era superado por Ejército Mexicano, 15-3 y 15-1.

En su segundo encuentro, UNAM, dispuso de Ejército Mexicano con parciales de 15-13 y 15-4. Para lograr su pase a la final derrotó al conjunto "A" de Jalisco, partido que se decidió en dos sets, 22-20

femenil, el mejor conjunto universitario fue el representativo de ENEP-Aragón, que ocupó el tercer lugar general, luego de imponerse a Jalisco con suma facilidad, 15-0 y 15-5.

En su primer partido, ENEP-Aragón ganó rápidamente ante el equipo de Salubridad sin mayores problemas para imponerse por 15-2 y 15-2.

Posteriormente pasó sobre la selección de ENEP-Iztacala, por 15-0 y 15-1, pero en la semifinal perdió ante el IMSS-DF, en tres reñidos sets, 10-15, 15-9 y 15-6.

En su último partido, ante la selección de Jalisco, ejerció un am-

Actividades subacuáticas

Curso para buceadores de primera

La Asociación de Actividades Subacuáticas de la UNAM invita al Curso para buceadores de primera, el cual se llevará a cabo después de la primera quincena de enero. Los participantes deberán tener credencial que los acredite como buceadores deportivos, o bien en proceso de trámite.

El curso en cuestión será impartido por el instructor Alfonso Pérez Munguía, quien definirá el programa de acuerdo al resultado de un examen teórico-práctico que se les aplicará a los interesados el próximo 18 de enero.

Mayores informes e inscripciones, hasta el 15 de enero, en la Subdirección de Actividades Deportivas y Recreativas (costado sur del Estadio Olímpico Universitario), lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 h.



"Los Pumas son la imagen de los Universitarios en la cancha de futbol"



UNIVERSIDAD

VS.

ATLETICO POTOSINO

Asiste al Estadio Olímpico Universitario el jueves 7 de enero a las 17:00 h.

Venta de boletos en: Casa Club Universidad Nacional, Av. Revolución N° 1378 y en las casetas de Boletrónico.

Inició el IV Torneo Puma de Hockey sobre Patines

★ Inscripciones abiertas para integrar el equipo femenino en este deporte

Con la participación de 12 Equipos, el pasado 19 de noviembre se llevó a cabo la ceremonia de inauguración del IV Torneo Puma de Hockey sobre Patines de Ruedas. El acto tuvo lugar en la pista de hockey del Deportivo Venustiano Carranza y fue presidido por Tomás Figueroa, presidente de la Asociación de Deportes sobre Ruedas. Asimismo, asistieron, entre otros, José Trejo, Raúl Lucía y Andrés Noguez, vicepresiden-

portivo Venustiano Carranza, situado en la Avenida Francisco Morazán, esquina con Cecilio Robelo, colonia Jardín Balbuena.

Por otra parte, con el propósito de formar cuadros infantiles de este deporte, la Asociación de Deportes sobre Ruedas de la Universidad cuenta actualmente con cinco equipos pumitas. Cada sábado, de 7:00 a 9:30 h, también en el Venustiano Carranza, los pequeños reciben instrucción sobre



te, secretario y tesorero, respectivamente, de esta asociación.

Al concluir la tercera fecha de esta justa, el conjunto Raiders, monarca del pasado torneo, ocupa invicto el primer lugar luego de resultar vencedor en sus tres encuentros. Le siguen, empatados en el segundo sitio, Sticks y Racing, ambos con dos juegos ganados y uno perdido. Los otros cuadros competidores son: Cosmos, Tornado, Panteras, Rangers I, Rangers II, Pollos, Spalding, Olimpia y Huracanes. Todos ellos se disputarán el primer lugar del IV torneo, cuyos encuentros finales se celebrarán durante el mes de mayo, entre los cuatro equipos mejor calificados.

Los juegos se llevan a cabo los sábados de las 9:00 a las 15:00 h en el De-



Se efectuará el domingo 17 de enero

Carrera a campo traviesa "Samuel Alvarado"

El evento más importante en la especialidad de carreras a campo traviesa es el denominado "Samuel Alvarado" que organiza esta Casa de Estudios cada principio de año. En esta ocasión, la competencia se realizará el domingo 17 de enero, a partir de las 10:00 horas, en los terrenos que circundan los campos de futbol soccer de Ciudad Universitaria (en la ampliación suroeste del área deportiva universitaria).

La carrera a campo traviesa "Samuel Alvarado", reviste en esta oportunidad especial significación, ya que será selectiva para los corredores pumas que representarán a la



UNAM en el Campeonato Nacional de la especialidad. Ahora bien, esta prueba conserva su calidad de abierta para los atletas de otras instituciones educativas y clubes deportivos.

Dentro del calendario de actividades de la Federación Mexicana de Atletismo para 1982, la carrera "Samuel Alvarado" prácticamente abre el ciclo de competiciones de importancia. En lo interno, y al igual que el "Carnaval Atlético Rigoberto Pérez", la carrera se ha constituido ya en una verdadera fiesta deportiva por su tradición, y porque reúne a corredores que en otra época destacaron en este tipo de carreras, quienes año con año se dan cita en CU para animar a las nuevas generaciones de corredores, muchos de los cuales son sus propios hijos.

Se invita a la comunidad universitaria a que asista y conozca los nuevos terrenos deportivos de esta Institución.



todo lo relativo a esa disciplina. Para calibrar el avance obtenido, a fines del mes en curso se efectuará un torneo infantil, en el que, sin duda, se podrá constatar el progreso logrado por los niños, a la vez que servirá para mejorar las fallas.

Finalmente, Tomás Figueroa, presidente de la asociación mencionada, informó que durante los meses de enero y febrero se llevarán a cabo las inscripciones para formar el equipo femenino universitario de hockey sobre patines de ruedas. Para este propósito se invita a las interesadas a que se comuniquen, de lunes a viernes, al 550-52-15 extensión 4450, de las 11:00 a las 17:00 h. Requisitos: ser universitarias, saber patinar y contar con patines.

**Coordinación de
Extensión Universitaria**

Cursos:

Intensivos de Español, para principiantes y avanzados, del 18 de enero al 3 de marzo, turno matutino y vespertino. Inscripciones en el Centro de Enseñanza para Extranjeros, del 11 al 15 de enero, de 10:00 a 13:00 h.

Arte, historia y literatura latinoamericana, del 18 de enero al 12 de mayo. Inscripciones en el Centro de Enseñanza para Extranjeros, del 11 al 15 de enero, de 10:00 a 13:00 h.

Conferencias:

Comunicación y Relaciones Humanas, por el licenciado Marco Antonio Macías, en el Foro de la Librería Universitaria, el miércoles 13 y el martes 19, a las 19:00 h.



**Centro de
Enseñanza para
Extranjeros**

Cursos Intensivos de Español, durante seis semanas, tres horas diarias, del 18 de enero al 3 de marzo, horario: matutino, a escoger tres horas entre 8:00 y 14:00 h.

Cursos Semestrales: Arte, Historia y Literatura Latinoamericana, del 18 de enero al 12 de mayo.

Inscripciones a ambos cursos: del 11 al 15 de enero, de 10:00 a 13:00 h. en el Centro de Enseñanza para Extranjeros (Avenida Universidad N° 3002), teléfonos 550-51-72 y 548-99-39.

ENEP Iztacala

**I CURSO
MONOGRAFICO DE
CIRUGIA ORAL
Y MAXILO-FACIAL**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala invita al **I Curso monográfico de cirugía oral y maxilo-facial**, a realizarse del 18 al 28 de enero de 1982, de 8:00 a 15:00 h, de lunes a viernes, en la Clínica Odontológica Ecatepec.

El curso está dirigido a profesores titulares y ayudantes de la Carrera de Odontología y egresados titulados, con un cupo máximo de 40 personas.

Las inscripciones se realizarán en la Coordinación de Estudios de Posgrado de la Escuela. Informes: Departamento de Clínicas Odontológicas, teléfono 565-22-33, extensión 103. La Clínica Odontológica Ecatepec se encuentra ubicada en Emiliano Zapata N° 16, Ecatepec de Morelos, ciudad Ecatepec, teléfono 787-33-77.

FACULTAD DE CIENCIAS

Secretaría de la División de Estudios de Posgrado

**CALENDARIO DE ENTREGA DE
DOCUMENTOS PARA EL PRIMER
INGRESO AL 2º SEMESTRE DE 1982**

Inscripción y Reinscripción a la División de Estudios de Posgrado

Inicio de Clases: 19 de abril de 1982 (Provisional).

Cambios de especialidad, acreditación y revalidación para el 2º semestre de 1982, del 1º de diciembre de 1981 al 29 de enero de 1982.

Los aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (Instituciones Nacionales y Extranjeras), solicitar instructivo para ingreso y deberán presentar los documentos que a continuación se indican, del 1º de diciembre de 1981 al 29 de enero de 1982, con la licenciada María Montiel Márquez, jefa de la Unidad de Información y Registro, ubicada en el edificio de Posgrado, planta baja, Ciudad Universitaria, con horario de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h.

- Original y copia (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Copia certificada del Acta de nacimiento.
- Curriculum vitae.
- Carta de exposición de razones de solicitud de ingreso a la División de Estudios de Posgrado.
- 1 fotografía tamaño infantil.

Nota: Los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán presentar los documentos legalizados por el consulado mexicano en su país.

- Certificación y firma de la Secretaría de Relaciones Exteriores en México.
- Los aspirantes que hayan realizado estudios en instituciones de la República Mexicana, deberán estar legalizados por el Gobernador del Estado correspondiente.

Asimismo, se informa que los alumnos provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad, deberán presentar los documentos antes citados en la fecha arriba mencionada, en la Secretaría de Estudios de Posgrado en esta Facultad.

Los trámites escolares se realizan en la Secretaría de Estudios de Posgrado con horario de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 17:00 h.

Facultad de Derecho/IIJ

**CURSO DE
ACTUALIZACION
SOBRE
DERECHO CIVIL
Y DERECHO
FAMILIAR**



Del 11 de enero al 10 de febrero de 1982 se llevará a efecto el **Curso de actualización sobre derecho civil y derecho familiar** organizado por la Facultad de Derecho, su División de Estudios de Posgrado y el Instituto de Investigaciones Jurídicas, a celebrarse en el Auditorio "Jus Semper Loquitur".

Participarán distinguidos profesores de la materia, tanto del extranjero como del país. Entre los primeros están el decano de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, profesor de Derecho Civil, doctor Silvio Rodríguez; del continente europeo vendrán los doctores Antonio Hernández Gil, profesor de la Universidad de Madrid, España; Ernesto Simonetto, de la Universidad de Padua, Italia y Francois Chabas, de la Sorbona de París.

De los maestros mexicanos se destacan los civilistas Ernesto Gutiérrez y González, Julián Güitrón Fuentes, Miguel Ángel Zamora y Valencia, y Othón Pérez Fernández del Castillo, así como los doctores Raúl Cervantes Ahumada, jefe de la División de Estudios de Posgrado; Ignacio Galindo Garfias, Néstor de Buen Lozano, Raúl Ortiz Urquidí y María Teresa Rodríguez y Rodríguez.

Las materias que se analizarán corresponden a los cuatro cursos de Derecho Civil, así como al Derecho Familiar.

Este curso se complementará con conferencias magistrales, que se dictarán los días 10 y 25 de enero, y el 1º, 9 y 10 de febrero de 1982.

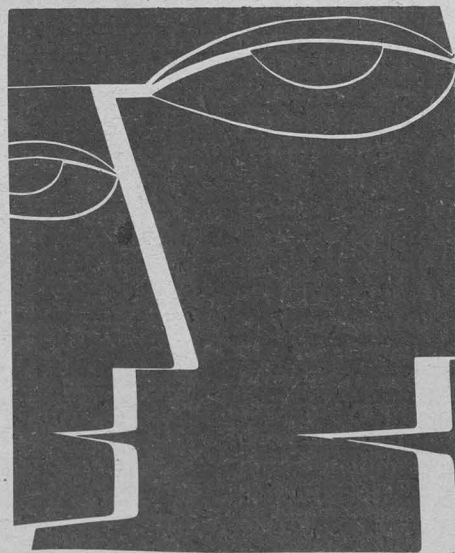
Todas las conferencias se dictarán en idioma español, excepto las correspondientes a la semana del 25 al 29 de enero, que serán traducidas simultáneamente del italiano al español y viceversa.

Los que asistan al 80% de los cursos y conferencias tendrán derecho a un diploma de participación.

El costo total será de \$1,000.00, y para estudiantes de la licenciatura, \$500.00.

Facultad de Derecho

**EL PROCESO
ELECTORAL
FEDERAL DE 1982**



La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho convoca al Segundo Curso de Actualización de Derecho Electoral sobre el tema **El proceso electoral federal de 1982**, que se impartirá del 8 al 12 de febrero de 1982, a partir de las 18:00 h, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur" de esa Facultad.

Los profesores participantes abordarán los siguientes temas:

- Lunes 8
 - 18:00 h "Fundamentos ideológicos del derecho electoral", licenciado Mario Moya Palencia.
 - 19:00 h "Conceptos técnicos e instituciones del proceso electoral", Luis Dantón Rodríguez.
- Martes 9
 - 18:00 h "Funciones de los partidos políticos en el proceso electoral",

licenciado Abel Vicencio Torvar.

19:00 h "La campaña política y las elecciones", licenciado Esteban Ruiz Ponce.

Miércoles 10

- 18:00 h "El sistema de representación principal con predominante mayoritario", doctor Salvador Valencia Carmona.

19:00 h "La participación popular en la planeación democrática", doctor Francisco Berlín Valenzuela.

Jueves 11

- 18:00 h "La formación de las corrientes electorales y las alianzas políticas", diputado y licenciado Gilberto Rincón Gallardo.

19:00 h "El proceso electoral federal en el contexto de la reforma política", licenciado Luis Molina Piñero.

Viernes 12

- 18:00 h "Relatoria del curso", doctor Jorge Fernández Ruiz.

19:00 h **Mesa redonda** sobre el tema "Valor e implicaciones del proceso electoral mexicano". Ponente: doctor Pedro Zorrilla Martínez. Participantes todos los maestros conferenciantes del curso.

Asesoría académica: doctor Ignacio Burgoa O y doctora Aurora Amáiz, directores de los Seminarios de Derecho Constitucional y Teoría del Estado, respectivamente **COORDINADOR GENERAL DEL CURSO: Doctor Francisco Berlín Valenzuela.**

Los asistentes al curso recibirán el diploma correspondiente y para quedar inscritos deberán aportar a la UNAM la cantidad de \$600.00.

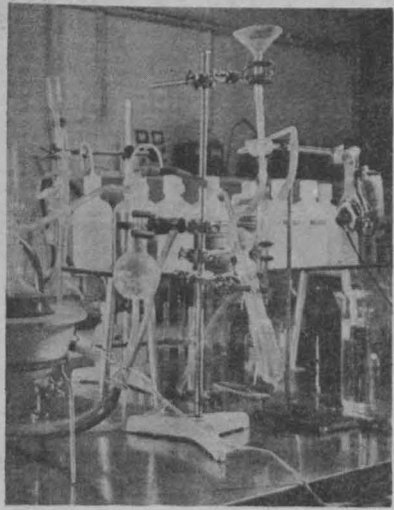
El registro de los asistentes se llevará a cabo en las oficinas de la División de Estudios de Posgrado con la secretaria doctora Yolanda Frías.

La concurrencia del público será libre.

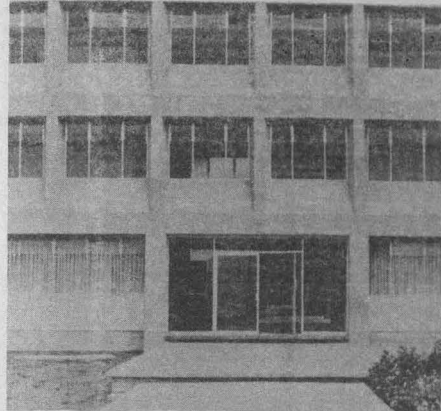
Facultad de Química

QUIMICA DE CARBENOS, CARBINOS E ISOCIANUROS

El Departamento de Química Inorgánica de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química invita a la serie de conferencias que sobre el tema **Química de carbenos, carbinos e isocianuros**, impartirá el doctor R.L. Rychards, de la Universidad de Sussex, Inglaterra, en el Salón de Seminarios, los días 11, 18 y 22 de enero, a las 13:00 h.



Facultad de Ciencias



Programa - enero:

Seminarios-Biología:

Fagocitosis de células tumorales L5178 y por macrófagos alveolares de ratones inmunizados, por Leonor Díaz Mora, el miércoles 13.

Cultivo de Células Heela, por Ernesto Guerrero, el miércoles 20.

Estudios Pteridológicos en México, por Ramón Riba y Nava Esparza, el miércoles 27.

Serán impartidos en el Aula Magna I, a las 10:00 h.

Docencia:

Información acerca del curso de didáctica de las Matemáticas, por Alejandro López Yáñez, María Linares y Guillermo Custodio, el miércoles 13.

¿Por qué divorciar la teoría del laboratorio? Una experiencia en Física Clásica IV, por Alicia Oliver, el miércoles 20.

El papel de los medios audiovisuales en la enseñanza y divulgación de la Biología, por Iván Trujillo, el miércoles 27.

Se llevarán a cabo en la Sala de Proyecciones del CEF, 2do. piso del Departamento de Física, a las 12:00 h.

Café y Matemáticas:

Bloop, Floop y Gloop (continuación), por Rodolfo San Agustín, el jueves 14.

¿La invarianza galileana en la Mecánica Clásica es postulado? por Mario Rosales, el jueves 21.

El Icosaedro, por Arturo Ramírez, el jueves 28.

Se desarrollarán en el salón S-202 del Departamento de Matemáticas, a las 12:00 h.

Pláticas para estudiantes:

El papel de las lombrices de la tierra en el suelo, por Patrick Labelle, el martes 26, en el Aula Magna I, a las 17:00 h.

Pláticas para el personal administrativo:

Los alimentos y su contaminación y su relación con el suelo, por Nicolás Aguilera, el martes 12.

Sismos, huracanes y sistemas atmosféricos, por Tomás Morales, el martes 26. Ambas en el Aula Magna I, a las 10:00 h.

Centro de Servicios de Cómputo



SEMINARIOS PARA EL MES DE ENERO

S.P.S.S.

Paquete de rutinas que permite resolver problemas de estadística, enfocado especialmente hacia el área de las Ciencias Sociales. Se recomienda a personas con conocimientos de Estadística.

Profesora: Patricia Alvarado Ruiz. Inscripciones del 4 al 8 de enero de 1982. Duración: del 11 al 15 de enero de 1982. Cupo limitado.

BINDER

El objetivo de este seminario es dar a conocer el uso del programa SYSTEM/BINDER. Se recomienda a personas con conocimientos en lenguajes Fortran y Algol.

Profesor: ingeniero Roberto Maldonado Maza. Inscripciones: del 4 al 15 de enero de 1982.

Duración: del 18 al 22 de enero de 1982. Cupo limitado.

CANDE (Comand and Edit)

Es un editor que permite el acceso a la computadora a través de terminales remotas. Profesor: ingeniero Armando Reyes González.

Inscripción: del 11 al 22 de enero de 1982.

Duración: del 25 al 29 de enero de 1982. Cupo limitado.

Para mayores informes, acudir a la Sección de Información y Relaciones, cubículo 001, planta baja de este Centro, teléfono 550-52-15 extensión 4549.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

PRODUCCION E INDUSTRIALIZACION DE LA LECHE EN MEXICO

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en coordinación con el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y el Centro Nacional para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia de la misma institución, invita al curso de actualización: **Producción e industrialización de la leche en México**, que se realizará del 18 al 22 de enero de 1982 en el Centro Nacional para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia (Ran-

cho 4 Milpas) ubicado en Tepetzotlán, Estado de México.

El objetivo del curso es actualizar a los profesionales sobre la situación económica sanitaria de la producción, transporte, conservación, industrialización, venta de la leche y subproductos lácteos en México.

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM: teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

Extrauniversitaria

Facultad de Medicina

PRIMER EVENTO ACADEMICO CULTURAL SANTIAGO RAMON Y CAJAL



La Facultad de Medicina a través del Departamento de Histología invita al **Primer evento académico cultural Santiago Ramón y Cajal**, que se llevará a cabo del 18 de enero al 4 de febrero, en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina y en el Aula Magna "Ernest Abbe" del Departamento de Histología.

Entre los objetivos fundamentales del evento se encuentra el dar a conocer la trascendencia que la Histología Médica tiene en el contexto de la medicina general; actualizar la Histología Médica tanto en la enseñanza como en la investigación; difundir las relaciones académicas en esta materia básica e intercambiar experiencias interdisciplinarias docentes con la comunidad universitaria y extrauniversitaria.

Además, conocer las líneas de investigación relacionadas con la Histología Médica; reforzar la metodología de la enseñanza a nivel de licenciatura en la Micromorfología, e integrar la Histología Médica con la enseñanza y la investigación, con el fin de que se conforme un cuerpo doctrinario definido con validez universal.

Durante esta actividad académico-cultural, se efectuarán conferencias magistrales, cursos cortos, talleres de enseñanza, sesiones poster de docencia, presentación de material audiovisual elaborado en el Departamento y de los trabajos premiados en los concursos de elaboración de material audiovisual, eventos culturales, exposición científica y comercial, así como la premiación del concurso para la elección del emblema del Departamento.

Informes: en el Departamento de Histología, teléfono 550-52-15, extensión 2139.

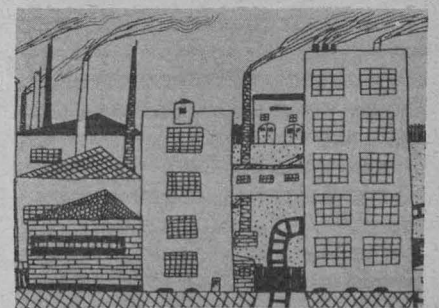
■ Becas

Dirección General de Actividades Socioculturales

MEDIAS BECAS PARA ESTUDIAR EL IDIOMA FRANCES

Universidad de Bogazici

PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGIA AMBIENTAL PARA LOS PAISES EN DESARROLLO



La Universidad Bogazici, a través del Instituto de Ciencias Ambientales y el Instituto de Tecnología y Sistemas de Investigación, ha organizado el **Primer simposio internacional sobre tecnología ambiental para países en desarrollo** el cual se llevará a cabo del 7 al 14 de julio de 1982 en Estambul, Turquía.

Correspondencia:

Dr. Knton Curi

Director of the Institute of Environmental Sciences Bogazici University

PK 2 Bebek

Istanbul, Turkey

Telephone: Istanbul, 65 34 00/427

Cable Address; CURI-BUNIVER-ISTANBUL.

Telex 26411 BOUN TR attn K. Cun.

La Alianza Francesa de México, A.C. ofrece a estudiantes de licenciatura, maestros y empleados que deseen estudiar el idioma francés, medias becas.

Las personas interesadas deberán dirigirse a la Oficina de Becas del

Departamento de Prestaciones Sociales de la Dirección General de Actividades Socioculturales, donde se les informará sobre los requisitos que deberán cubrir, horario de las 9:00 a las 14:00 h, de lunes a viernes. Inscripciones: 8 de enero de 1982.

LA ACTIVIDAD ...

→ 9

Diversos estudios indican que de 26 compuestos químicos identificados como cancerígenos para humanos, todos a excepción del arsénico, lo son también para los animales. Las pruebas epidemiológicas usadas para identificar agentes carcinogénicos entre la multitud de contaminantes son tardadas y difíciles de llevar a



cabo, por lo que es necesario recurrir a otro tipo de estudios como los bioensayos realizados en animales que hasta ahora han permitido identificar más de 750 cancerígenos. Asimismo, recalcó: "el uso de pruebas bacterianas, más baratas y fáciles de efectuar, podrían ser de gran utilidad en la detección de carcinógenos potenciales".

La especialista añadió que los riesgos de alteraciones genéticas, que pueden ser transmitidas a los descendientes de los individuos expuestos a contaminantes, prácticamente no han sido estudiadas, pese a que es probable que dichas sustancias tengan que ver con el incremento, cada vez más acentuado, de los padecimientos hereditarios y los de malformaciones congénitas en la población pediátrica; de ahí la urgencia en desarrollar acciones para evaluarlos y prevenirlos.

NO INTERVENCION, AUTODETERMINACION...

→ 1

El licenciado Labastida señaló, más adelante, que por autodeterminación se entiende la capacidad de poblaciones suficientemente integradas y definidas desde el punto de vista étnico o cultural, para elegir su forma de gobierno, es decir, expresa el derecho de un pueblo a no ser sometido —contra su voluntad— a la soberanía de un determinado Estado.

Por otra parte, afirmó que las iniciativas surgidas en la Organización de las Naciones Unidas, por establecer un derecho a la autodeterminación de los pueblos, no tienen efectos prácticos inmediatos porque la ONU no cuenta con la autoridad para establecer normas obligatorias para todas las naciones. Sin embargo, dijo que esa organización ha logrado que tanto los Estados miembros como la opinión pública internacional, realicen acciones coordinadas para la consolidación de ese principio; más aún, ha logrado ejercer presiones sobre las potencias coloniales.

Aseguró que la ONU, sin ser el único y principal factor, ha contribuido en forma fundamental a que el derecho a la autodeterminación haya adquirido importancia como principio de acción política. Con esto ha coadyuvado, por su presión a nivel internacional, a que el número de territorios bajo dominación colonial haya disminuido sustancial y rápidamente.

Después de indicar que el fenómeno más determinante en el mundo contemporáneo no es el colonialismo en su forma clásica, sino la división del mundo en dos grandes bloques en torno a dos potencias dominantes, afirmó que México, sin ser una potencia, actualmente desempeña un papel muy revelante en la lucha por la autodeterminación de los pueblos.

A su vez, el doctor Kinhide Mushakoji, vice-rector de la Universidad de las Naciones Unidas, señaló que este seminario, planteado en el contexto de los proyectos de la Universidad, ofrece un foro de diálogo regional entre los intelectuales de los países de América Latina, con el propósito de realizar una reflexión autónoma sobre los problemas contemporáneos.

Aseguró también que la Universidad de las Naciones Unidas considera indispensable esta reflexión para superar la dependencia intelectual de todo

el mundo hacia el centro de poder mundial técnico-industrial. Para lograr esto —aseguró— es necesario el esfuerzo de seminarios de este tipo, especialmente para catalizar los trabajos conjuntos de los intelectuales del Tercer Mundo.

Finalmente, el doctor Pablo González Casanova, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales, indicó que el espíritu del seminario es encontrar lo nuevo que hay en el problema de la soberanía de los pueblos, la autodeterminación, y uno, relativamente reciente, ligado a la historia del colonialismo y neocolonialismo, como es el de la No Intervención.

Todos estos problemas —añadió— tienen una larga tradición en el pensamiento de los liberadores de América Latina y han sido analizados por los especialistas a lo largo de muchos años; pero en tales problemas se ocultan novedades extraordinariamente importantes que deben ser objeto de profunda reflexión, pues existe también una lucha ideológica que tiende a mistificar y ocultar la esencia de los fenómenos contemporáneos.

Hay una doble tarea que realizar: descubrir lo nuevo en la historia de los fenómenos políticos y sociales del momento, y descubrir aquel tipo de mistificaciones que tienden a ocultarlos. Por eso en este seminario habrá varios enfoques, como el de los bloques de poder, el geopolítico y también el de la lucha de clases en el capital monopólico y del imperialismo; no se puede eludir el análisis de sus diferencias sustanciales, para el descubrimiento de una polémica que en otros foros distintos al universitario se da en toda su magnitud.

La oportunidad de conversar, discutir y analizar estos problemas entre personas que hablan el mismo lenguaje y tienen las más diversas experiencias y distintas formas de percibirlos y enfocarlos, es extraordinaria, dada la importancia que tiene el tema de la soberanía y la autodeterminación de los pueblos, así como la no intervención, para la coexistencia pacífica y la paz mundial, concluyó.

La ceremonia de inauguración estuvo presidida también por el doctor Pedro Henríquez, director del Programa para América Latina de la Universidad de las Naciones Unidas.

INVERSION EXTRANJERA Y MEXICANIZACION...

→ 15

Entre los mecanismos que el gobierno y el sector privado han puesto a disposición del capital extranjero, la especialista citó: contratos de fideicomiso; emisión de acciones vía bolsa; opción de compra a inversionistas privados nacionales; mexicanización mediante aumentos de capital; traslado de acciones de empresas matrices extranjeras a sus filiales mexicanas y la mexicanización vía participación estatal mayoritaria.

Vinculación de capitales monopólicos

Dentro de este contexto, la investigadora comentó: "es sabido que las ganancias siempre han salido del país, nada ha variado, aunque las empresas extranjeras tengan menos del 49% del capital social, ya que lo que podría haber sido control a la inversión extranjera, resultó ser mecanismo que permite mayor vinculación entre los capitales monopólicos nacionales e internacionales, y encubre las acciones del capital extranjero".

Anotó también que de acuerdo a la estructura del capital social de las empresas con inversión extranjera, se obligó en un principio a que la mayoría del capital estuviera en manos de mexicanos y, más tarde, fueron las propias empresas las que han buscado su mexicanización mediante diversos mecanismos.

Tras afirmar lo anterior, observó que si el comportamiento del capital se da cada vez más en términos de una estrecha asociación entre sectores aparentemente de diversos orígenes (capital extranjero, nacional privado y estatal) dentro de esta tendencia, la mexicanización es un elemento de negociación que fortalece la asociación entre diferentes tipos de capitales.

La investigadora agregó que cualquier incremento en la presión para mexicanizar el capital monopólico, independientemente de su naturaleza, no implica automáticamente un beneficio general a México, debido al creciente endeudamiento para llevar a cabo el desarrollo económico del país. Sobre todo si se sabe que, hoy por hoy, México es la única nación capitalista en expansión económica.

Prueba de esta expansión económica que se realiza en México, dijo categóricamente, son las grandes inversiones, sobre todo europeas y japonesas, en puertos, minería, industria automotriz, bienes de capital y siderurgia, todos ellos renglones fundamentales y estratégicos.

Asimismo, expuso que todo parece indicar que el país necesitará aún mayores cantidades de inversión extranjera para financiar su desarrollo, lo que implica que las empresas donde el capital extranjero es mayoritario (sobre todo las compañías que no han sido afectadas a pesar de las presiones para mexicanizarse) estarán bajo mayor presión, tanto del gobierno como del sector privado fuerte y poderoso, pues de esa manera los sectores "nacionales" lograrían su asociación con el capital extranjero, puntualizó.



FUERON ENTREGADOS LOS PREMIOS...

→ 4

La problemática de la música mexicana ha caído en un círculo vicioso, añadió, pues a la mayoría de los estudiantes sólo les interesa un repertorio muy limitado y convencional, orientado básicamente hacia los géneros romántico y clásico, desinteresándose de la música de vanguardia y nacional.

Por otra parte, debido a que en México son muy pocos los intérpretes de música mexicana, los estudiantes la desconocen y no se interesan por ella puesto que son muy escasas las grabaciones y obras editadas, lo que hace más difícil el proceso de investigación sobre este campo musical, subrayó.

Como parte de los premios otorgados al maestro Suárez por su triunfo está la invitación de la OFUNAM para ejecutar el concierto del maestro Ibarra durante la primera temporada de esa Orquesta. Igualmente fue invitado para participar en el Foro Internacional de Música Nueva, así como a realizar grabaciones.

A su vez, el maestro Federico Ibarra manifestó que el compositor en México es considerado como una persona inútil, ya que su trascendencia no se aprecia a simple vista; sólo con el paso de los años la gente reconoce su

esfuerzo por proporcionar nuevos elementos a la música.

El papel que ha jugado la Orquesta Filarmónica de la UNAM en la difusión de la música mexicana ha sido muy importante y decisiva para su desarrollo, ya que le ha dedicado programas enteros; esta acción es muy estimulante para los compositores, pues tienen la oportunidad de escuchar sus creaciones.

Por otra parte, informó que el INBA ha encargado la composición de una serie de obras a diversos autores mexicanos, a fin de fomentar el desarrollo de la música nacional y la respuesta que ha encontrado ha sido muy satisfactoria.

Más adelante, observó que el papel de los jóvenes dentro de la composición en México ha sido irregular, pues si bien en el pasado hubo escasez de recursos humanos, actualmente se están formando talleres de composición tanto en el Centro Nacional Carlos Chávez, como en el Centro Nacional de Investigación y Difusión Musical, sin descartar a la ENM, que es la principal formadora de compositores, lo cual ofrece un buen panorama en el ámbito nacional.

ESCUELA DE INVIERNO SOBRE SILICIO AMORFO...

→ 5

Estas celdas, dijeron, han tenido mucho éxito en aplicaciones espaciales, y el número de sus aplicaciones terrestres (por ejemplo, generadores de energía eléctrica en sitios remotos, donde los servicios de electrificación aún no llegan), ha ido en aumento a medida que su costo de fabricación disminuye.

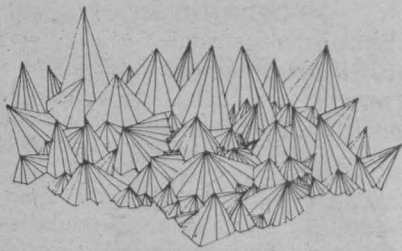
Además, estimaron que se puede reducir el costo de producción de las celdas solares hasta ser competitivos con respecto a cualquier otra forma de generar electricidad, lo que sin duda contribuirá a la solución del problema energético mundial.

El alto costo de las celdas solares en la actualidad, precisaron los investigadores, se debe a que utilizan monocristales de una gran pureza, por lo que en los últimos años se han estudiado otras formas más baratas de producir el silicio, como lo es el silicio amorfo.

Relataron que inicialmente se pensó que ese elemento químico amorfo, es decir, que no tiene una estructura ordenada, no podría aprovecharse, pues no se le podía "drogar". Fue en 1975 cuando se encontró que el silicio amorfo hidrogenado superaba esa dificultad. La mayor eficiencia conseguida hasta la fecha en una celda o recolector de silicio amorfo es de un 8%, siendo de 18% para el caso monocristalino o forma natural del elemento.

Los entrevistados reiteraron que en esta escuela o simposio se cubre una amplia gama de aspectos relacionados con el estudio del silicio amorfo y su aplicación en celdas solares, sus aspectos básicos tanto teóricos como experimentales, ya que el estudio de los materiales amorfos es un tema en la frontera del conocimiento, con implicaciones tecnológicas muy importantes.

Igualmente, se abordarán los



avances más recientes en la tecnología de fabricación de las celdas solares, además se discutirán las repercusiones socioeconómicas que tendrá el uso de esa fuente no convencional de energía, puntualizaron.

A la ceremonia inaugural asistieron también los ingenieros Sergio Figueroa, rector de la Universidad Autónoma de Morelos; Jorge Nacif, subdirector de la Dirección Adjunta de Investigación Científica del CONACyT, en representación del doctor Mario Waissbuth, director adjunto de Investigación Científica del CONACyT; y el doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica de esta Casa de Estudios.

Además, los profesores V. Dalal de Chronar, Verney; R. J. Elliott, de la Universidad de Oxford, Inglaterra; F.L. Galeener, del Centro de Investigación Xerox-Palo Alto, California; Y. Hamakawa, de la Universidad de Osaka, Japón; J. R. Hauser, de la Universidad de Carolina del Norte; D. Adler, del Instituto de Tecnología de Massachusetts; W. Paul, de la Universidad de Harvard; M. P. Thorpe, de la Universidad de Michigan; D. J. Thouless, de la Universidad de Washington; D. Woaire, de la Universidad de Dublín, Irlanda y M. Martínez de la Universidad Nacional Autónoma de México, grupo de ponentes de un alto nivel en las áreas de Física Teórica, Experimental e Ingeniería.

NOMBRAMIENTO DE NUEVOS...

→ 2

El licenciado Jorge Gil señaló que el actuario Kletzel inició sus actividades, de igual modo que el actuario Colmenares, durante el año de 1970 en el antiguo Centro de Servicios de Cómputo de esta Casa de Estudios, en Análisis de Implantación de Sistemas para Control Escolar; posteriormente, en 1974, trabajó en el INFONAVIT como coordinador de Sistemas de Cómputo; en 1977 forma parte de la Secretaría de Programación y Presupuesto como coordinador de Cómputo, y después como subdirector de cómputo y análisis, programación y procesamiento de una serie de amplios proyectos.

Se reintegra a la UNAM en febrero de 1980. Es claro que contar con una persona como el actuario Kletzel, es una garantía para la correcta operación de los sistemas de cómputo. También proporcionará servicio a todas las dependencias de la Secretaría General, a la direcciones generales de Intercambio Académico, y de Planeación, y a la oficina del Rector. Entre las de la Secretaría General, cabe destacar a la Coordinación de la Administración Escolar, la Dirección General

de Incorporación y Revalidación de Estudios y la Dirección General de Bibliotecas.

Se utilizarán los registros de cómputo que se encuentran en las instalaciones de las calles de Matías Romero y Pitágoras para la administración general de la Universidad, y los usuarios que pertenecen a la Dirección de Computación Académica, se localizarán en las instalaciones de Ciudad Universitaria. Durante un tiempo, deberán compartir recursos hasta que las nuevas instalaciones queden terminadas.

El doctor Jorge Gil exhortó a los nuevos funcionarios a entregar su mayor esfuerzo para el mejoramiento de la vida universitaria en general y lograr que los usuarios cuenten con un servicio óptimo, lo cual redundará en el logro de los objetivos trazados por la administración del doctor Octavio Rivero Serrano para beneficio de la Universidad y todo el país en general.

Acto seguido, los nuevos funcionarios agradecieron las palabras de estímulo y manifestaron su disponibilidad para hacer lo que esté en ellos para lograr los propósitos por los que se les confieren sus cargos.

SIMPOSIO TEORIA DE GRUPOS...

→ 5

Ahí nació la tradición, misma que se ha venido formando, puliendo y estructurando, por lo que ahora se puede decir que existe gente formada, preparada y capacitada que se encuentra al nivel de dirigir tesis doctorales.

Más adelante subrayó que el problema de la politización de las universidades ha creado conflictos que interfieren en la labor académico-científica, situación que repercute en el nivel de desarrollo científico hasta llegar a la fuga de cerebros.

"Anteriormente los jóvenes que ingresaban a la carrera científica, lo hacían porque les gustaba estudiar y hacer ciencia y tenían la posibilidad de ir ascendiendo conforme sus aptitudes, ahora ya cualquiera sube porque existe un sindicato, independientemente del trabajo que haga".

La fuga de cerebros hasta este momento, tal vez no alcance aún el nivel de grave, pero continúa incrementándose "porque en algunos casos, conflictos no ligados a la investigación cansan a la gente. El conocimiento científico no está ligado a ningún grupo ideológico ni posición política, lo que queremos es trabajar en las universidades".

Posteriormente indicó que el congreso, a realizarse en Cocoyoc, estado de Morelos, tratará sobre los métodos matemáticos en la física nuclear y contará con la participación de científicos que han trabajado con el doctor Moshinsky, así como alumnos de varias generaciones. El evento será organizado por el Instituto de Física y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

Por otra parte, informó que su trabajo actual está centrado en dos temas básicos: "Técnicas Matemáticas para atacar problemas de modelo colectivo del núcleo" y "Transformaciones canónicas y su representación en mecánica cuántica". Los resultados acerca del primer tema, ya han sido publicados y respecto a los de mecánica cuántica aparecerán en breve.

Posteriormente, el doctor Marcos Moshinsky recordó su ingreso a la Universidad, a la edad de 20 años como ayudante de investigador, momento en el que se encontraba cursando el segundo año de la carrera. "Luego de recibirme en 1944, comenté, salí de México para estudiar en la Universidad de Princeton, donde obtuve mi doctorado en 1949". Luego regresó a la UNAM y desde ese momento hasta la fecha, el doctor Moshinsky ha estado en constante contacto con el Instituto de Física.

En cuanto a su carrera académica dentro de la Universidad, es investigador del nivel "C". Ha sido jefe del Departamento de Física Teórica y bajo su dirección se han formado decenas de investigadores en esta materia, tanto mexicanos como extranjeros, a nivel de licenciatura y doctorado, así como posdoctorales.

Las ramas específicas a las que se dedica el doctor Moshinsky son la

física matemática y la física nuclear, en las que ha publicado aproximadamente 150 trabajos de investigación, en los que se incluyen cuatro libros. Ha participado en más de 100 congresos nacionales e internacionales, además de ser invitado permanente de las universidades de todo el mundo.

Asimismo, es profesor de la Facultad de Ciencias, desde 1945; es asesor del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares y miembro del Colegio Nacional, así como de sociedades académicas como la Europea de Ciencias, Artes y Humanidades; Brasileña de Ciencias; Sociedad Mexicana de Física, entre otras.

También ha recibido diversos premios como el de la Academia de la Investigación Científica; Premio Fomento Educativo Elías Sourasky; Premio Nacional de Ciencias; Premio Elías Elizondo.

Respecto al Premio Nacional de Ciencias, recibido en 1968, explicó: "lo obtuve por mi investigación en física nuclear teórica y, en particular, por los trabajos conectados con estructura nuclear que desarrollé a partir de 1959. El concepto matemático que se desprende de la investigación, ha sido útil en los cálculos de física nuclear, y hay aproximadamente mil trabajos a nivel mundial donde se utiliza este concepto.

PROGRAMA

El Simposio teoría de grupos y sus aplicaciones en física se efectuará del 10 al 12 de este mes, en Cocoyoc, estado de Morelos.

El evento, que contará con la participación de destacados en el campo de la física, se desarrollará de acuerdo al siguiente plan de trabajo:

Domingo 10:

9:00-13:30 h., Chairman: L. Biedenharn. QUANTUM MECHANICS. J. Plebansky, E. Chacón, B. Lesche, T.H. Seligman, P. Winterlitz, K.B. Wolf y M. Berrondo.

18:00-20:00 h., Chairman: J. Plebansky. DYNAMICAL SYSTEMS. S. Levi B. Mielnik, J. Louck y C. Wullman.

Lunes 11:

9:00-13:30 h., Chairman: I. Talmi. THE COLLECTIVE OF THE NUCLEUS. L. Biedenharn, D. Rowe, J. Deenen y C. Quesne, M. Moshinsky, P. Kramer, A. Franck, O. Castaños y P. Hess.

18:00-20:00 h., Chairman: J. Flores. APPLICATIONS OF THE UNITARY GROUP. K.T. Hecht, M. Moreno, F.A. Matsen.

Martes 12:

9:00-14:00 h., Chairman: P. Winterlitz. REPRESENTATION THEORY. B. Gruber, R.T. Sharp, G. Patera y D. Klein.

Miscellaneous: T. Brody, P. Mellor, M. de Llano, V. Aguilera, J. Flores y L. de la Peña.

Dirección General de Difusión Cultural

Programación de Danza

Enero

Viernes 22

Danza Libre Universitaria. Dirección: Cristina Gallegos. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Plantel Aragón/ 12:00 h. Av. Central y Hacienda Rancho Seco s/n. San Juan de Aragón

Seminario de Danza Contemporánea. Dirección: Raquel Vázquez. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Plantel Aragón/ 18:00 h. Av. Central y Hacienda Rancho Seco s/n. San Juan de Aragón.

Temporada de Invierno.

Sábado 23

Danza Libre Universitaria. Dirección: Cristina Gallegos. Sala "Miguel Covarrubias" / 19:00 h. (Centro Cultural Universitario).

Domingo 24

Danza Libre Universitaria. Dirección: Cristina Gallegos. Sala "Miguel Covarrubias" / 18:00 h. (Centro Cultural Universitario).

Miércoles 27

Danza Libre Universitaria. Dirección: Cristina Gallegos. Sala "Miguel Covarrubias" / 20:30 h. (Centro Cultural Universitario).

Jueves 28

Danza Libre Universitaria. Dirección: Cristina Gallegos. Sala "Miguel Covarrubias" / 20:30 h. (Centro Cultural Universitario).

Temporada Universitaria Extramuros.

Viernes 29

Danza Libre Universitaria. Dirección: Cristina Gallegos. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur/ 11:00 h, Boulevard de las Cataratas y Llanura, Pedregal.

Viernes 29

Seminario de Danza Contemporánea. Dirección: Raquel Vázquez. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur/ 17:00 h, Boulevard de las Cataratas y Llanura, Pedregal.

○ **Filmoteca UNAM**



PROGRAMA:

Cine:

Trinidad Maldita (The Unholy Three), 1925, dirigida por Tod Browning, dentro del ciclo: Clásicos del cine silente norteamericano, en la ENEP Acatlán, el 8 de enero, a las 19:00 h.
El cobarde (The coward), 1915, dirigida por Thomas H. Ince, dentro del ciclo: Clásicos del cine silente norteamericano, en la Casa del Lago, el 9 y 10 de enero, a las 17:00 h.
Historia del cine de Europa del Este desde sus inicios hasta 1955, dentro de la Cátedra Extraordinaria "José Clemente Orozco", en la Filmoteca UNAM, el 11 de enero, a las 17:00 h.



Talleres de Danza de la UNAM

Teoría y práctica de los bailes y danzas de México, en el Salón del Teatro de Ciudad Universitaria, los martes y jueves de 13:00 a 15:00 h. y de 17:00 a 19:00 h., los sábados de 11:00 a 14:00 h.
Danza folclórica universitaria "Vini-Cubi", en el Reposo de atletas, los lunes y miércoles de 18:00 a 19:30 h, los martes y jueves de 15:00 a 16:30 h.
Infantil de danza folclórica, en el Salón del Teatro de Ciudad Universitaria, los sábados de 9:00 a 11:00 h.
Movimiento y expresión (adultos), en el Teatro de Ciudad Universitaria, los martes y jueves de 16:00 a 17:30 h, los sábados de 9:00 a 11:00 h. y en el Museo del Chopo, los sábados de 10:00 a 12:00 h.
Creativo de danza infantil, en el Museo del Chopo, los sábados de 9:30 a 11:30 h.
Creativo idea y movimiento (adultos), en el Salón del Teatro de Ciudad Universitaria, los martes, jueves y sábados, de 8:00 a 9:30 h.
Del Ballet infantil (principiantes), los martes y jueves, de 16:00 a 17:00 h.
Seminario del Taller Coreográfico, en el Salón del Taller Coreográfico y en Abundio Martínez 56.
 Los cursos iniciarán el 12 de enero de 1982. Para informes e inscripciones acudir al Departamento de Danza, Sala Miguel Covarrubias, Centro Cultural Universitario.

● **Coordinación de Extensión Universitaria**
Ciclo: Cine Mexicano Independiente de los 60

Tómalo como quieras, director Carlos González Morantes, en la Casa del Lago (antiguo Bosque de Chapultepec), sábado 9 y domingo 10, 15:00 h.

Cine Debate Popular.

Dos extraños amantes, director Woody Allen, en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, sábado 9 y domingo 10, 17:00 h.

Así es la vida, dirigida por Karl Jung, en la Filmoteca UNAM; el 11 de enero, a las 17:00 h.

Cortos de 1909 a 1912, de David W. Griffith, con música viva de piano, dentro del ciclo: Clásicos del cine silente norteamericano, en Radio UNAM, el 12 y 13 de enero, a las 19:00 h.

Historia del cine de Europa del Este desde sus inicios hasta 1955, dentro de la Cátedra Extraordinaria "José Clemente Orozco", dirigida por Slatan Dudow, en la Filmoteca UNAM, el 13 de enero, a las 17:00 h.

Mickey, 1918, dirigida por Richard Jones, dentro del ciclo: Clásicos del cine silente norteamericano, en la ENEP Acatlán, el 14 y 15 de enero, a las 19:00 h.

Radio: El minuto de la Filmoteca, en Radio Educación, de lunes a viernes, a las 8:57 y 18:57 h.

● **Facultad de Ciencias**

Programa-enero:

Actividades culturales:

Viernes 8
El obrero, música y canto urbano, con Benito Luis Díaz, a las 12:00 y 17:00 h.

Viernes 15
Fábulas y juglarías, títeres y tinglado; producida, dirigida y adaptada por Mirrella Cueto y Héctor Dávalos, a las 17:00 h.

Viernes 22
Música urbana, con Roberto González, a las 17:00 h.

Viernes 29
Los Multisónicos y De la Costa Chica, a las 17:00 h

Todos los eventos serán realizados en el Auditorio de la Facultad de Ciencias.

Exposiciones:

Obra gráfica; tapices, serigrafía, madera, metal, grabados y cerámica; Taller de Arte José Clemente Orozco, UAG.

Obra colectiva; inauguración, el viernes 15 a las 17:00 h, abierto al público de 10:00 a 13:00 h y de 17:00 a 19:00 h, en el Aula Magna II.

● **Dirección General de Difusión Cultural**

Circuito Escolar Universitario.
 Conciertos de la Orquesta Filarmónica de la UNAM, director: Armando Sayas.
Programa Número 1: Toccata para Orquesta, G. Frescobaldi; **3 Danzas del Fuego Nuevo,** L. Velázquez; **Una Noche en el Monte Calvo,** M. Mussorgsky; **Pacific 231,** A. Honegger; **Polka y Fuga de Shuanda,** J. Weinberger.

Enero

22: En la ENEP Zaragoza (Calzada Zaragoza, frente a la Clínica 25, IMSS), a las 12:00 h.

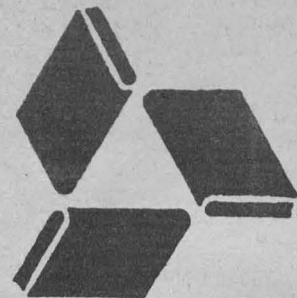
29: En la Sala Nezahualcóyotl (concierto para ENEP Aragón), a las 20:00 h.

Febrero

3: En la Escuela Nacional de Música (Xicoténcatl 126, Coyoacán), a las 19:00 h.

Distribuidora de Libros de la UNAM

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



Enero

Lunes 11
 14:00 h.

Exposición del pintor Rafael Jiménez (Raxim); en coordinación con el Departamento de Difusión Cultural de la ENEP Aragón; sala de exposiciones, Edificio A-1, ENEP Aragón.

Miércoles 13
 19:00 h.

Conferencia sobre comunicación y relaciones humanas, por el licenciado Marco Antonio Macías, Foro de la Librería Universitaria de Insurgentes.

Jueves 14
 19:00 h.

Exposición de acuarelas del arquitecto Alejandro Haddad. Palacio de Minería.

Martes 19
 19:00 h.

Conferencia sobre comunicación y relaciones humanas, por el licenciado Marco Antonio Macías, Foro de la Librería Universitaria de Insurgentes.

Viernes 29
 19:00 h.

Exposición de pintura del licenciado Rafael Jiménez (Raxin), Teatro del Estado, de Xalapa, en coordinación con la Universidad Veracruzana.

Plantel 5 "José Vasconcelos" de la ENP

CICLO DE CINE "CHARLES CHAPLIN"

El Plantel "José Vasconcelos" de la Escuela Nacional Preparatoria, invita al ciclo de cine "Charles Chaplin", que se llevará a cabo en dicho plantel, con arreglo al siguiente programa:

Enero
 Sábado 9, 17 hs. **La Quimera del oro** (1925)
 Sábado 16, 17 hs. **Luces de la ciudad** (1931)
 Sábado 23, 17 hs. **Tiempos Modernos** (1936)
 Sábado 30, 17 hs. **Un rey en Nueva York** (1957)



HOY REANUDA FUNCIONES LA OBRA "LA DAMA DUENDE"

La Facultad de Filosofía y Letras y el Teatro de la Nación, informan que la obra de teatro "La Dama Duende", reanudará sus funciones hoy 7 del enero en el Teatro Independen-



cia, ubicado en Periférico Sur y Avenida San Jerónimo, teléfono 595-21-17.

El horario de las funciones es el siguiente: jueves a sábado a las 20:30 h, y el domingo a las 17:00 y 20:00 h.

PERU: ACUMULACION Y CRISIS EN UNA ECONOMIA DEPENDIENTE

★ Libro del investigador Andrés González, editado por el Instituto de Investigaciones Económicas

Perú: acumulación y crisis en una economía dependiente, es un libro del economista Andrés González Gómez, investigador del Instituto de Investigaciones Económicas. Un subtítulo precisa los alcances y objetivos de esta obra: **Orígenes de la crisis de los años setenta.**

En la **Introducción**, el autor expresa su intención de analizar la naturaleza y causas de la crisis de la economía peruana en los años recientes. "Partiendo de su carácter capitalista y dependiente —dice— se destaca que la ampliación de la actividad industrial confiere un nuevo contenido al proceso de acumulación y a su crisis y hace necesaria la identificación de los factores que en el caso específico de la experiencia peruana determinaron la agudización de las contradicciones inherentes a todo capital. Así planteado, el trabajo pretende contribuir a consolidar una línea de pensamiento crítico que hoy se genera en el Perú en el terreno de la economía, bajo el impulso de las luchas de su pueblo. El camino no es fácil, por cuanto a mis propias limitaciones se suma la influencia de las teorías económicas tradicionales".

En el capítulo I: **Tendencias de la economía peruana en los años 1950-1970**, se exponen los rasgos de la ampliación de la base capitalista a partir de los años 50, comprendiendo las diferentes etapas del desarrollo de la industria, el crecimiento de los años 60 y el posterior declive del sector exportador y estancamiento de la industria. Asimismo se estudia el nuevo rol del Estado, las relaciones con el capital extranjero, la regulación de la lucha de clases y otros aspectos de la política económica en el período 1968-1975.

En el segundo capítulo: **Naturaleza**

de la crisis en el Perú de los años 70, se precisa el enfoque teórico utilizado. Se enumeran las distintas versiones sobre las causas de la crisis, comenzando por el enfoque de los desequilibrios macroeconómicos: insuficiencia del ahorro o exceso del gasto, insuficiencia de la demanda, necesidades y capacidad de compra en el mercado mundial. Continúa con los factores de tipo político: eficiencia y orientación del Estado, y finalmente refiere a la interpretación de la corriente marxista.

También se plantea la crisis como concentración y agudización de contradicciones, se analiza la tendencia de la crisis a nivel del capital en general y sus factores en la operación real del capital, el rol del sector externo, el papel del Estado en la producción de mercancías y servicios, así como los límites del gasto y de la acumulación improductivos, entre otros aspectos.

Finalmente, el tercer capítulo: **Factores determinantes de la crisis**, lo dedica el autor a exponer su opinión sobre las principales causas que incidieron en la agudización de las contradicciones y en la génesis de la crisis. Estudia las principales fuentes del consumo y gasto improductivos, la distribución del ingreso, la extensión del gasto del gobierno y el incremento de la producción destinada al consumo y gasto improductivos, la construcción y los servicios privados.

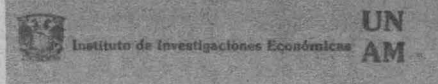
La segunda parte de este capítulo enfoca el estancamiento de la inversión privada, su evolución y efectos. Por último se analizan los factores que incidieron en la composición orgánica y la coyuntura del sector externo.

Cierran el volumen un epílogo donde se exponen las conclusiones y una nutrida lista bibliográfica.



PERÚ: ACUMULACIÓN Y CRISIS EN UNA ECONOMÍA DEPENDIENTE

Andrés González Gómez



FICHAS DOCUMENTALES

Autor: Víctor Inzúa Canales.

Cuadernos de Trabajo Social, Número 1, editado por la Escuela Nacional de Trabajo Social.

La Escuela Nacional de Trabajo Social, a través de su Departamento de Investigación, Pública "Cuadernos de Trabajo Social", que en su primer número contiene un trabajo de Víctor Inzúa Canales, titulado **Fichas Documentales.**

Dirigida en lo fundamental a los estudiantes y futuros profesionales del Trabajo Social, esta serie de cuadernos pretende que los alumnos adquieran y complementen los conocimientos teóricos-prácticos de la investigación social, aportando una serie de temas relacionados con el quehacer científico —sin ser fórmulas—, para abrir las posibilidades de una mejor comprensión y aplicación de los procesos científicos de la investigación.

El investigador, en su tarea de estudiar una realidad social, requiere para analizar o descubrir con coherencia los elementos que la constituyen, actualizarse, en cuanto a conocimientos prácti-

cos, para realizar eficientemente su indagación, sea cual sea el objetivo que persiga.

Cuenta para ello con información que recoge o consulta en bibliotecas, centros de información documental, archivos, hemerotecas, institutos que realizan investigación sobre un tema afín, etcétera.

Para recabar la información existente, requiere del auxilio de fichas documentales, como instrumento indispensable, en las cuales concentrará datos que identifiquen la fuente de información y así poder ordenar y clasificar el material recopilado en función de los indicadores que pretende estudiar. Ahorrará con ellas, además, un tiempo valioso.

El presente cuaderno cuenta con información de la manera de realizar: fichas para registro de tesis, fichas hemerográficas, de documentos, audiográficas, videográficas, audiovisuales e iconográficas, además de las bibliográficas y documentales.

○ Filmoteca UNAM

Publicaciones:

Notas para la historia del cine en México, tomos I y II, de Helena Almoina Fidalgo.

Cartelera cinematográfica 1930-1939, de María Luisa Amador y Jorge Ayala Blanco.

El cine yucateco, de Gabriel Ramírez.

Manual de Cine Super 8, de Germán G. Carreño.

Boletín CIDUCAL número 2 (segunda época), del Centro de Información y Documentación de la Unión de Cinematecas de América Latina.

Manual para archivos filmicos, editado por la FIAF y traducido por Filmoteca UNAM.

Revista Filmoteca N.º 1 (El cine y la Revolución Mexicana).

Revista Filmoteca 2/3 (sobre cine científico).

Folletos:

Las primeras películas sonoras del cine mexicano.

La vuelta a Buñuel en sus 80 años.

Cine mexicano de los treinta.

Fuera de aquí (cuaderno elaborado por el grupo Ukamau de Bolivia, referente a la película del mismo nombre y realizada por el cineasta exiliado de nacionalidad boliviana, Jorge Sanjines).

Clásicos del cine silente norteamericano.

7 décadas del cine mexicano.

Georges Méliès.

La hoja de la filmoteca N.º 1 sobre cine científico.



PENSAMIENTO UNIVERSITARIO

EL ABOGADO MEXICANO, por Jorge Carpizo. Col. **Pensamiento Universitario**, N.º 45. Coordinación de Humanidades. Centro de Estudios sobre la Universidad.

Este opúsculo publicado por la UNAM, recoge el discurso pronunciado por el doctor Jorge Carpizo en el Palacio de Bellas Artes, con motivo de la celebración del Día del Abogado.

El doctor Carpizo, miembro de número de la Asociación Nacional de Abogados, ha sido Abogado General de la UNAM y Coordinador de Humanidades, y actualmente es director del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM.

En su discurso, el doctor Carpizo

enfátiza la necesidad de adecuar la función de abogado a las rápidas transformaciones de la sociedad actual, profundizando en la comprensión de los ideales democráticos y de la perspectiva social:

"Necesitamos demostrar que los cambios democráticos pueden realizarse dentro de los marcos jurídicos. No existe instrumento mejor para el cambio social que el Derecho. A través de la norma, podemos transformar la realidad para lograr un México más justo, un México sin desigualdades que ofenden. Estoy convencido de que a través del Derecho, podemos alcanzar la justicia social. Si fracasamos, entonces el pueblo la buscará, incluso a través de medios violentos".

LA UNAM EN TV



CINE



Canal 5

JUEVES 7 DE ENERO

- 8:00 Profesor Julio Martínez S. La estadística en enfermería. ENFERMERIA Y OBSTETRICIA.
- 9:00 Licenciados Irene Ruiz y Carlos Peniche. Psicología, higiene y seguridad en la industria. 2ª. parte. PSICOLOGIA.
- 10:00 Maestro Juan B. Artigas. Visita guiada al Centro Cultural Universitario. 1ª. parte. DIFUSION CULTURAL.
- 10:30 Arquitectos Gerardo Olguín Olguín y Javier Velasco Sánchez. Evolución de la Arquitectura III. ENEP ARAGON (ARQUITECTURA).
- 11:30 Maestro Juan B. Artigas. Visita guiada al Centro Cultural Universitario. 2ª. parte. DIFUSION CULTURAL.
- 12:00 Doctor Samuel Fuentes Aguirre. Urgencias traumatológicas. Programa de Apoyo Docente. MEDICINA.

VIERNES 8 DE ENERO

- 8:00 Cátedra a cargo de la Facultad de Derecho.
- 8:30 Cátedra a cargo de la ENEP Aragón (Area Derecho).
- 9:00 Cátedra a cargo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 9:30 Cátedra a cargo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 10:00 Cátedra a cargo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 11:00 Licenciado Ricardo Varela Juárez. El hombre y la administración: administración de sueldos y salarios. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
- 12:00 Doctor Jorge Valero. Ortodoncia. ODONTOLOGIA.

Canal 2

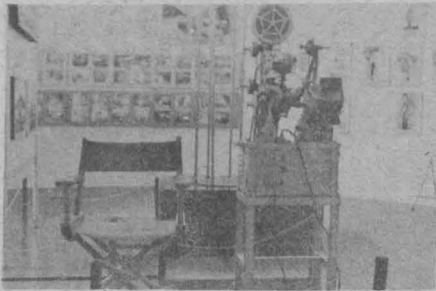
JUEVES 7 DE ENERO

- 13:00 Doctoras Griselda Ayala, Mª. Elena Millán y Rosa Elena Ochoa. Aspectos psicológicos del niño en el tratamiento dental. ODONTOLOGIA.

VIERNES 8 DE ENERO

- 13:00 Doctor Alvaro Jiménez O. y Maestra Mª Eugenia Laffitee. Análisis experimental de la conducta aplicada al ambiente. PSICOLOGIA.

Esposas frívolas (Foolish wives) 1921, director Erich Von Stroheim, en el Auditorio "Julián Carrillo", Adolfo Prieto 133, Col. del Valle, 19:00 h, martes 12 y miércoles 13.



La Quimera del oro, 1925, en el Plantel 5 "José Vasconcelos" de la ENP, 17:00 h, sábado 9.

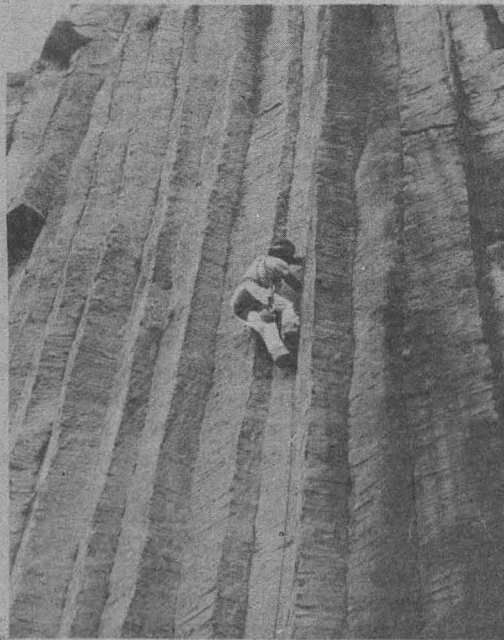
Luces de la ciudad, 1931, en el Plantel 5 "José Vasconcelos" de la ENP, 17:00 h, sábado 16.

CONFERENCIAS



Febrero
Fundamentos ideológicos del derecho electoral, licenciado Mario Moya Palencia, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur" de la Facultad de Derecho; 18:00 h, lunes 8.
Conceptos técnicos e institucionales del proceso electoral, Luis Dantón Rodríguez, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur" de la Facultad de Derecho; 19:00 h, lunes 8.
Funciones de los partidos políticos en el proceso electoral, licenciado Abel Vicencio Tovar, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur" de la Facultad de Derecho, 18:00 h, martes 9.

SEMANA DE MONTAÑISMO EN LA FACULTAD DE MEDICINA UNAM ENERO 1982

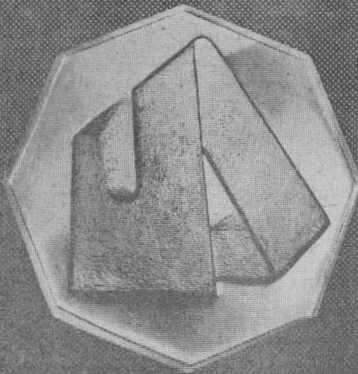


Jueves 11 de Enero 12:00 a 14:00 Hs.	Exposición de Transparencias Escaladas Mexicanas Efectuadas en EE.UU. (Taha-Colorado, Yosemite) Baja California, Etiopía/España-Chamonix Italia). Ponente: Sergio Fitch Watkins
Martes 12 de Enero 14:00 a 16:00 Hs.	Acondicionamiento Físico, Individual y en Grupo. Exposición de la película (Solo). Ponente: Enrique Salazar Profesor de E.F.
Miércoles 13 de Enero 14:00 a 16:00 Hs.	Escalada en roca (Interior y Exterior) Exposición de la película (Ascenso al Halfdome). Ponente: José Luis Padilla Nieto
Jueves 14 de Enero 12:00 a 14:00 Hs.	Medicina de Montaña. Exposición de la película (Ascenso Austriaco al Everest). Ponente: Dr. Oscar Rodríguez Castellanos
Viernes 15 de Enero 14:00 a 16:00 Hs.	Alta Montaña y Expediciones. Exposición de la película (Ascenso Británico al Everest). Ponente: Sr. Guillermo Alvarez Del Castillo. Director de la Escuela de Capacitación del Socorro Alpino Mexicano.

(CLASURAR)

ENTRADA LIBRE

La Autonomía es parte inseparable de la Universidad



PLATA PURA LEY .999
PESO 100 gr.
DIAMETRO 60 mm.

Medalla Conmemorativa del Cincuentenario de la Autonomía Universitaria

Dirección General del Patrimonio Universitario
Av. Universidad No. 3000
Oficinas Administrativas No. 2 primer piso

CENTROS DE DISTRIBUCION:

Vestibulo de la Torre de Rectoría
Ciudad Universitaria

Librería Universitaria Insurgentes
Av. Insurgentes Sur No. 299
Col. Hipódromo Condesa México 11, D.F.

La campaña política y las elecciones, licenciado Esteban Ruiz Ponce, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur", de la Facultad de Derecho; 19:00 h, martes 9.

El sistema de representación principal con predominante mayoritario, doctor Salvador Valencia Carmona, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur", de la Facultad de Derecho; 18:00 h, miércoles 10.

La participación popular en la planeación democrática, doctor Francisco Berlín Valenzuela, en el Auditorio "Jus Semper Loquitur", de la Facultad de Derecho; 19:00 h, miércoles 10.

Enero
Comunicación y relaciones humanas, por el licenciado Marco Antonio Macías, en el Foro de la Librería Universitaria, de Insurgentes Sur 299; 19:00 h, miércoles 13 y martes 19.

EXPOSICIONES



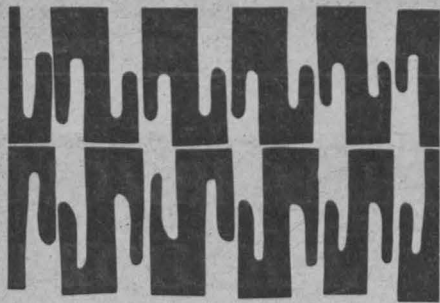
Exposición de acuarelas del arquitecto Alejandro Haddad, en la Librería del Palacio de Minería; Tacuba No. 5, inauguración: Jueves 14, 19:00 h.



Un acercamiento a la obra de Picasso, grabados, litografía y obra varia, en el Palacio de Minería; Tacuba No. 5.

Abierta al público de martes a domingo, de 10:00 a 20:00 h, hasta el 15 de enero de 1982.

Rafael Jiménez Raxim, pintura, el 11 de enero en la sala de exposiciones, Edificio A-1 de la ENEP Aragón, a partir de las 14:00 h, y el viernes 29, en el Teatro del Estado, de Xalapa, a partir de las 19:00 h.

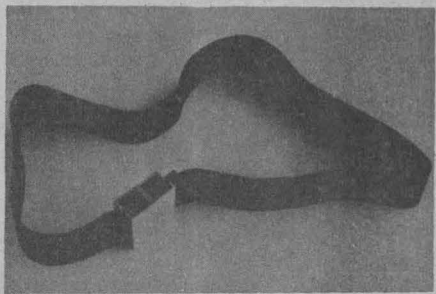


Arquitecto Alejandro Haddad, acuarelas, el jueves 14 a las 19:00 h, en la Librería del Palacio de Minería (Tacuba 5).

En el Museo Universitario de Ciencias y Artes.

Arte y artesanías de la India, abierta hasta el mes de marzo de 1982.

Arte adaptado de Holanda, abierta hasta el 30 de enero.



El derecho en México, abierta hasta el mes de marzo de 1982.

Horario de las tres exposiciones: de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h.

Aspectos de las fiestas navideñas en México, en la Galería Universitaria Aristos (Insurgentes Sur 421, esquina Aguascalientes), abierta hasta el 2 de febrero de 1982; miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 h y de 16:00 a 19:00 h.

Eisenstein en México, en Radio UNAM; de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Exposiciones de pintura de Mina Dally, Segunda muestra internacional de tarjetas postales de México, del Centro Receptor de Arte. Registros visuales, obra gráfica de Jesús Romero Galma-dez (El Salvador), de miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h; Casa del Lago (Antiguo Bosque de Chapultepec).



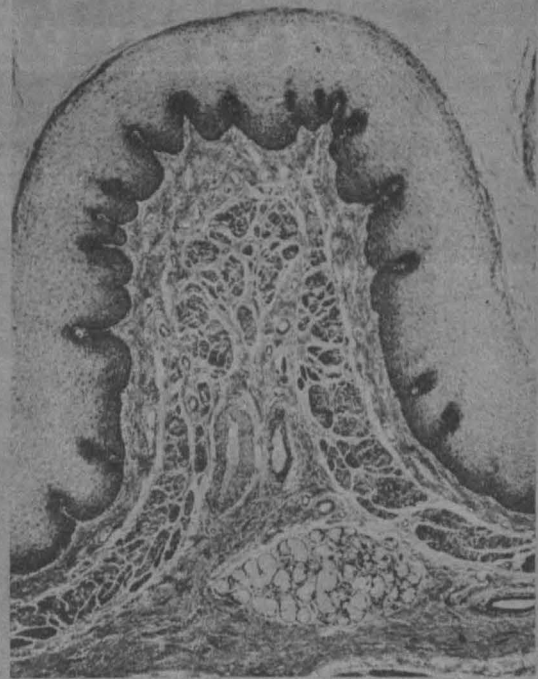
Pinacoteca de la Casa del Lago, motivo gráfico al criterio del diseñador, a cargo de Víctor Goches; de miércoles a domingo, de 11:00 a 17:00 h.

Jornadas Calderonianas, Calderón (1600-1681), en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Universitario; abierta al público, de martes a domingos, de 11:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 h.

Cuando éramos menos, exposición fotográfica del Archivo Hugo Brehm; abierta de miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, en el Museo Universitario del Chopo, hasta el 30 de enero de 1982.

MES DE HISTOLOGIA MEDICA

PRIMER EVENTO ACADEMICO CULTURAL SANTIAGO RAMON Y CAJAL
FACULTAD DE MEDICINA UNAM



Enero 18 a Febrero 4 de 1982.

- CONFERENCIAS MAGISTRALES
- CURSOS CORTOS
- TALLERES DE ENSEÑANZA
- SESIONES POSTER DE INVESTIGACION
- SESIONES POSTER DE DOCENCIA
- PRESENTACION DE MATERIAL AUDIOVISUAL ELABORADO EN EL DEPARTAMENTO
- PRESENTACION DE LOS TRABAJOS PREMIADOS EN LOS CONCURSOS DE LA ELABORACION DE MATERIAL AUDIOVISUAL
- EVENTOS CULTURALES
- EXPOSICION CIENTIFICA Y COMERCIAL
- PREMIACION DEL CONCURSO PARA LA ELECCION DEL EMBLEMA DEL DEPARTAMENTO

AUDITORIO PRINCIPAL, FACULTAD DE MEDICINA

AULA MAGNA ERNST ABBE, DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA

Informes: Depto. de Histología 550-52-15 Ext. 2139.

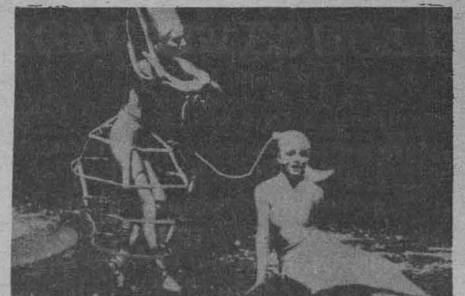
MUSICA



Opera Leoncio y Lena, de Büchner, con el Taller Epico del Centro Universitario de Teatro, Juan Ruiz de Alarcón; jueves y viernes, a las 20:00 h; sábados, a las 19:00 h, y domingos, a las 18:00 h.

Programa Strauss, con la Orquesta Sinfónica Nacional, director: Sergio Cárdenas, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl; viernes 8, 21:00 h y domingo 10, 12:00 h.

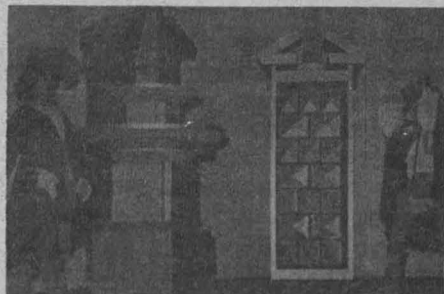
Jazz clásico, con el Grupo Atril Cinco, en el Auditorio "Julián Carrillo"; Adolfo Prieto 133, Col. Del Valle, 20:00 h, lunes 11.



TEATRO



"La Dama Duende", reanudará sus funciones hoy 7 de enero, en el Teatro Independencia, ubicado en Periférico Sur y Avenida San Jerónimo; teléfono 595-21-17. Funciones: de jueves a sábado, a las 20:30 h, y el domingo, a las 17:00 y 20:00 h.



Séptimo mandamiento: no robarás... tanto, de Darío Fo, en el Teatro de la Universidad (avenida Chapultepec 409), de martes a viernes, a las 20:30 h; sábados, a las 20:00 h y domingos a las 19:00 h.

Vía libre, de Gerardo Velázquez, con el Taller de Actuación del Departamento de Literatura Dramática y Teatro, en el Teatro de Santa Catarina, Coyoacán; de martes a sábado, a las 20:30 h, y los domingos, a las 17:00 y 19:00 h.

La visita del Angel de Vicente Leñero, dirigida por Ignacio Retes, Foro Sor Juana Inés de la Cruz; de martes a viernes, a las 20:00 h; sábados, a las 19:00 h, y domingos, a las 18:00 h.

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Octavio Rivera Serrano
Rector

Lic. Raúl Béjar Navarro
Secretario General

CP Rodolfo Coato Mota
Secretario General
Administrativo

Dr. Jorge Hernández y Hernández
Secretario de Rectoría

Lic. Ignacio Carrillo Prieto
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves, publicada
por la Dirección General de
Información, 11° piso de
Rectoría. 548-99-68

Ing. Alfredo A. Mustieles
Director General

EL I TALLER DE TEATRO, CORO Y DANZA DE LA FACULTAD DE MEDICINA U.N.A.M.

INVITA A LA SERIE DE PRESENTACIONES DE SU PASTORELA NAVIDEÑA

"GLORIA IN EXCELSIS"

DIRIGIDA POR: DR. ALBERTO ORTEGA ROMERO

MUSICALIZADA POR: DRA. AYAUCHUATL PRIMO ROSAS



ENERO 8

AUDITORIO PRINCIPAL 14.00 HRS.

ENTRADA LIBRE



EXTENSION CULTURAL

MUSICA

MAÑANA

Orquesta Sinfónica Nacional



Director: Sergio Cárdenas

Programa: Strauss

Obertura al Murciélago
Czardas del Murciélago
Polka Pizzicato
Polka Trisch-Trasch
Valses del Danubio Azul
Cuentos de los Bosques de Viena
Rosas del Sur
*Valses de las Aceleraciones
Vals Emperador

SALA DE CONCIERTOS
NEZAHUALCOYOTL
(Centro Cultural Universitario)

Viernes 8/21:00 h.
Domingo 10/12:00 h.

Boletos \$ 120.00, \$ 80.00 y \$ 40.00

TEATRO

Gloria in Excelsis

Pastorela navideña
Taller de teatro, coro y danza
de la Facultad de Medicina
Dirección: Dr. Alberto Ortega
Romero
Musicalización: Dra.
Ayauchiwa! Primo Rosas
AUDITORIO PRINCIPAL DE LA
FACULTAD DE MEDICINA
Viernes 8/14:00 h.
Entrada libre

RADIO

Radio UNAM

AM 860 Khz
FM 96.1 Mhz
OC 9600 Khz
CAPSULAS INFORMATIVAS

los universitarios, hoy
8:00, 15:00 y 22:00 h. Noticiero de
Radio UNAM.

8:45 h. Cursos monográficos
9:30 h. Festival de música
sinfónica.

11:00 h. Revista Informativa.
11:30 h. Palabras sin reposo.
13:00 h. La opinión de los
sucosos.

13:45 h. Entre libros.
14:00 h. Actualidades políticas.
14:15 h. Romances y corridos.
15:35 h. Concierto vespertino.
17:30 h. Primer curso de
redacción.

18:15 h. Sur la route. Lección 8.
19:30 h. Panorama del jazz.
20:20 h. Canto nuevo.
22:18 h. Retrato hablado.
23:05 h. 100 años de tango.
Jueves 7

HOY REANUDA

La Facultad de Filosofía y Letras
y el Teatro de la Nación presentan

La dama duende

De Pedro Calderón de la Barca
Con alumnos del Departamento de
Literatura Dramática y Teatro
Dirección: Néstor López Audeco
Escenografía: Manuel Sánchez
Santoveña

Vestuario: Manlio Guerrero
TEATRO INDEPENDENCIA
(Unidad Independencia, Periférico Sur
y Av. San Jerónimo)
Jueves a sábado/20:30 h.
Domingos/17:00 y 20:00 h.
Boletos: \$100.00 y \$80.00 ★

CONCURSOS

Concursos de composición
musical

Premio Lan Adomian

Primer lugar: Diploma y
\$40,000.00
Segundo lugar: Diploma y
\$20,000.00

Premio José Pablo Moncayo

Primer lugar: Diploma y
\$60,000.00
Segundo lugar: Diploma y
\$40,000.00
Fecha de cierre 30 de enero de
1982

Mayores Informes: Dirección
de Difusión Cultural
Dirección de Actividades
Musicales
(Centro Cultural Universitario)
Tel. 573-88-25

DEPORTES



"Los pumas son la imagen de los universitarios en la cancha de Fútbol"

HOY

Pumas vs. A. Potosino

ESTADIO OLIMPICO UNIVERSITARIO

Jueves 7/17:00 h.

Venta de boletos: Club Universidad,
Av. Revolución 1378,
Col. Guadalupe Inn y
taquillas del Estadio
(el día del juego).

★ Descuento a tarjetahabientes CONASUPO, ISSSTE, INSEIN, SCT, CONACURT, SIC, INBA-SEP, SRE, FONAPAS, DDF, INFONAVIT, estudiantes, maestros y trabajadores de la UNAM y universidades estatales presentando su credencial vigente.

CINE

HOY

Ciclo: La luz de Bergman en
invierno

Fresas silvestres, 1959

FACULTAD DE PSICOLOGIA
Jueves 7/10:00 h.

AUDITORIO JAVIER BARROS
SIERRA
Facultad de Ingeniería

Jueves 7/18:00 h.

AUDITORIO JUS SEMPER
LOQUITUR
Facultad de Derecho

Viernes 8/18:00 h.



Próxima apertura

Lunes 14 de enero

Sala Julio Bracho

Sala José Revueltas

CENTRO CULTURAL
UNIVERSITARIO

Funciones: 12:00, 17:00 y
20:00 h.

Boletos \$40.00 ★

EXTENSION ACADÉMICA



CURSOS

PROXIMAMENTE

Talleres de danza de la UNAM

1982

Taller de teoría y práctica de
los bailes y danzas de México
SALON DEL TEATRO DE CIUDAD
UNIVERSITARIA

(anexo a Arquitectura)
Martes y jueves de 13:00 a
15:00 h. y de 17:30 a 19:00 h.
Sábados de 11:00 a 14:00 h.

Taller de danza folklórica
universitaria Vini-Cubi

REPOSO DE ATLETAS
(Al sur del Estadio Olímpico de CU)
Lunes y miércoles de 18:00 a
19:30 h.

Martes y jueves de 15:00 a
16:30 h.

Taller infantil de danza
folklórica

SALON DEL TEATRO DE CIUDAD
UNIVERSITARIA

(Anexo a Arquitectura)
Sábados de 9:00 a 11:00 h.

Taller de movimiento y
expresión (adultos)
SALON DEL TEATRO DE CIUDAD
UNIVERSITARIA

(Anexo a Arquitectura)
Martes y jueves de 16:00 a
17:30 h.

Sábados de 9:00 a 11:00 h.
MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO
(Dr. Enrique González Martínez No. 10)

Sábados de 10:00 a 12:00 h.

Taller creativo de danza
infantil

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO
(Dr. Enrique González Martínez No. 10)

Sábados de 9:30 a 11:30 h.

Taller creativo ideas y
movimiento (adultos)

SALON DEL TEATRO DE CIUDAD
UNIVERSITARIA

(Anexo a Arquitectura)
Martes, jueves y sábados de
8:00 a 9:30 h.

Seminarios del Taller
Coreográfico

SALON DEL TALLER
COREOGRAFICO

(Entre el Centro Médico y la
alberca circuito interior)

Y en Abundio Martínez No. 56

Iniciación de cursos 12 de
enero

Informes e inscripciones
Departamento de Danza (SALA
MIGUEL COVARRUBIAS,
Centro Cultural Universitario)

TELEVISION

Divulgación de temas y tópicos universitarios Los universitarios ante los problemas de México

HOY

2

(proyección nacional)

13:00 h. Importancia de los dientes en la primera dentición. ODONTOLOGIA.
Dr. Carlos González, Dra. Martha Hervert, Dr. Javier Hernández Palma,
Dra. Georgina Romero.

5

8:00 h. La estadística en enfermería. ENFERMERIA. Prof. Julio Martínez S.

9:00 h. Psicología, higiene y seguridad en la industria. (2ª parte). PSICOLOGIA.
Lic. Irene Ruiz, Lic. Carlos Peniche.

10:00 h. Visita guiada al Centro Cultural Universitario. (1ª parte). DIFUSION
CULTURAL. Mtro. Juan B. Artigas.

10:30 h. Evolución de la Arquitectura (II). ENEP ARAGON (ARQUITECTURA).
Arq. Gerardo Olguín Olguín, Arq. Javier Velasco Sánchez.

11:30 h. Visita guiada al Centro Cultural Universitario. (2ª parte). DIFUSION
CULTURAL. Mtro. Juan B. Artigas.

12:00 h. Urgencias traumatológicas. Programa de apoyo docente. MEDICINA.
Dr. Samuel Fuentes Aguirre.

CONFERENCIAS

HOY

El origen de la representación del nacimiento

Sra. Carlota Mapelli Mozzi
Actividad paralela a la
exposición Aspectos de las
fiestas navideñas en México

GALERIA UNIVERSITARIA
ARISTOS

(Insurgentes Sur No. 421, esq.
Aguascalientes)

Jueves 7/20:00 h.

PROXIMAMENTE

Facultad de Medicina

Mes de Histología Médica

Primer evento académico y
cultural Santiago Ramón y
Cajal

Del 18 de enero al 4 de febrero

Conferencias magistrales,
cursos cortos, talleres de
enseñanza, etc.

AUDITORIO PRINCIPAL DE LA
FACULTAD DE MEDICINA

AULA MAGNA ERNST ABBE,
DEPARTAMENTO DE

HISTOLOGIA

Mayores Informes al
tel. 550-52-15, ext. 2139

AVISO

SABADO



Con motivo de la toma de
inventario el sábado 9 de
enero la tienda de CU,
permanecerá cerrada
manteniendo el servicio la
tienda de Acatlán.
Con ese mismo motivo el
sábado 16 de enero, la tienda
de Acatlán permanecerá
cerrada manteniendo el
servicio la tienda de CU.

PROXIMA SEMANA Facultad de Ciencias

Departamento de Física
Se comunica al personal
académico del Departamento
de Física, que las solicitudes
para impartir clases en el
segundo semestre de 1982
están ya a su disposición en
las oficinas del Departamento
de Física, y deberán ser
entregadas a más tardar el
viernes 15 de enero de 1982,
en la Sección Escolar de la
Facultad.