



Nuevas instalaciones del Instituto de Geofísica

Apoyo a la investigación científica



Recorrido por las nuevas instalaciones; acompañan al doctor Jorge Carpizo los doctores Ismael Herrera y José Sarukhán, así como personal del instituto.

Con el propósito de dar un mayor apoyo a la investigación científica, el pasado lunes el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, puso en funcionamiento nuevas instalaciones del Instituto de Geofísica de esta Casa de Estudios.

Durante la breve ceremonia, previa al corte tradicional del listón inaugural, la cual fue presidida por el propio Rector y el doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica, el doctor Ismael Herrera Revilla, director del IG, dijo que la revisión administrativa efectuada en esa dependencia ha permitido que funcione ágilmente. "Sólo así ha sido posible establecer condiciones estimulantes para la iniciativa y creatividad de los colaboradores del instituto".

(pasa a la página 31)

XX Aniversario del Instituto de Investigaciones en Materiales

página 2

*Salud, crisis y fin de
siglo en México*

página 5

*Resguardará la UNAM
un mural de Carlos
Mérida*

página 7

Informe de labores del Instituto de Investigaciones Filológicas

página 3

El doctor Librado Ortiz Ortiz

Director del Instituto de Investigaciones Biomédicas

página 2

METROLOGIA



Entre los múltiples factores que intervienen en el desarrollo industrial de las naciones se encuentran las técnicas y métodos científicos. De éstos últimos, la metrología juega un papel fundamental. Se aplica en la regulación de las normas de transacciones comerciales en lo referente a peso, volumen, longitudes y calidad.

página 8

1967-1987: creación, avance y consolidación del IIM

El Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) fue creado en 1967 por acuerdo del entonces rector, ingeniero Javier Barros Sierra; inicialmente fue constituido como centro. Posteriormente, gracias al esfuerzo de sus integrantes y al apoyo de las autoridades universitarias, se logró reunir la infraestructura material y humana necesaria para que el 21 de noviembre de 1979 el centro pasara a ser instituto.

Al iniciar el 23 de marzo los festejos conmemorativos del XX Aniversario del IIM, en presencia de los doctores Jorge Carpizo, rector de la UNAM, quien hizo la declaratoria inaugural, y José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica, el director del instituto, doctor Guillermo Aguilar Sahagún, dijo que dicho acto se constituye como un homenaje a quienes contribuyeron a la concepción, creación y desarrollo del IIM. Entre ellos, destacó la participación de su director fundador, doctor José Antonio Nieto Ramírez, y del entonces coordinador de la Investigación Científica, doctor Emilio Rosenbluth, ambos presentes.

Al crearse el centro aún no estaba claro a nivel internacional el concepto de lo que hoy se conoce como Ciencia-Ingeniería de Materiales. Tanto que en 1970 se constituyó en Estados Unidos un comité dedicado al estudio de este campo, entre cuyos resultados figuró la conclusión de que

- Inicialmente creado como centro, el Instituto de Investigaciones en Materiales se ha esforzado por vincularse al sector productivo nacional



Los festejos del XX Aniversario del IIM, inaugurados por el Rector, homenaje a quienes contribuyeron a crearlo y desarrollarlo, dijo el doctor Guillermo Aguilar.

“Ciencia-ingeniería de materiales tiene que ver con la generación y aplicación del conocimiento que relaciona: la composición, estructura y procesado de los materiales con sus propiedades y usos”.

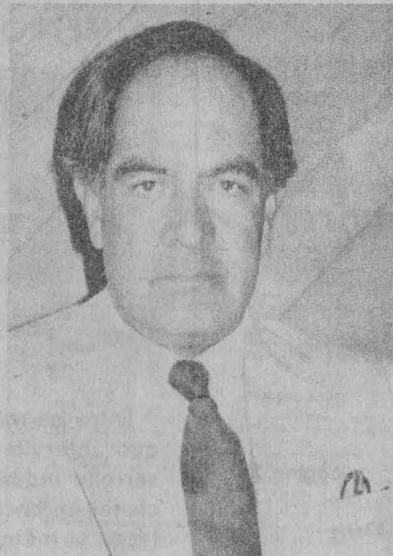
(pasa a la página 29)

El doctor Librado Ortiz Ortiz

Director del Instituto de Investigaciones Biomédicas

- Le dio posesión el Coordinador de la Investigación Científica

El doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica, dio posesión al doctor Librado Ortiz Ortiz como nuevo director del Instituto de Investigaciones Biomédicas, en sustitución de la doctora Kaethe Willms Manning.



Doctor Librado Ortiz Ortiz.

En ceremonia efectuada el pasado martes 24 en las instalaciones del instituto, el doctor Sarukhán Kermez dijo que la situación de cambio por la que actualmente atraviesa la UNAM debe ser motivo para trabajar conjuntamente y con ello superar día con día los logros alcanzados, particularmente en materia de investigación.

El Coordinador de la Investigación Científica agregó

que la designación hecha por la Junta de Gobierno de esta Casa de Estudios para nombrar al doctor Ortiz Ortiz, resulta acertada porque seguramente redundará en beneficio del instituto, que ha sido uno de los de mayor tradición académica dentro de la Universidad.

Más adelante agradeció a la doctora Willms Manning, en nombre de la Universidad, la labor que efectuó durante el tiempo que estuvo al frente del instituto, y señaló que su desempeño contribuyó al éxito de las investigaciones que durante este lapso se efectuaron.

Al asumir su cargo, el doctor Librado Ortiz manifestó que su nombramiento representa una responsabilidad muy grande, pero que, sin embargo, con la ayuda de todo el equipo de trabajo podrá cumplir con las metas que se ha propuesto alcanzar y que presentó en el documento sobre análisis y perspectivas del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Asimismo, destacó que el IIB se caracteriza por su excelencia académica que exige atención prioritaria por parte de su director, quien requiere el apoyo de su plantel académico y del personal administrativo para poder alcanzar los niveles de producción deseados. En este sentido, exhortó a sus colaboradores para que continúen dando su apoyo a fin de conducir al instituto por los cauces tradicionales de alta calidad académica, ya que una parte esencial de la Universidad es la investigación, no sólo por su dualidad inseparable con la docencia, sino porque implica la creación del conocimiento.

(pasa a la página 29)

Informe de labores del Instituto de Investigaciones Filológicas

En acto presidido por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, la doctora Elizabeth Luna Traill, directora del Instituto de Investigaciones Filológicas, presentó el lunes pasado el Informe de actividades 1986 de esta dependencia.

Al hacer un recuento de las labores realizadas en dicho periodo por el instituto a su cargo, la doctora Luna Traill indicó que el acervo de las cinco bibliotecas del IIF se enriqueció con mil 338 volúmenes. Agregó que el nuevo edificio con que contará esta dependencia supondrá un cambio considerable para su sistema bibliotecario:

Las cinco bibliotecas, que en la actualidad funcionan de manera independiente, al compartir un espacio físico se constituirán en la biblioteca del IIF. Precisamente, durante el año en curso se emprenderán las acciones necesarias para mejorar el servicio bibliotecario y lograr que el cambio a las nuevas instalaciones se haga en óptimas condiciones, precisó.

En materia de publicaciones, informó que en mayo de 1986 se creó el departamento respectivo, en el cual se terminó la edición de 30 libros, 12 se encuentran en encuadernación y 14 en formación. Asimismo, el departamento recibió a lo largo del año 22 originales: 10 están publicados, 2 están en encuadernación y continúa la formación de 10 más. De esta forma, en 1986 se publicaron 40 obras del instituto.

Se autorizó al IIF disponer del espacio que en el piso 13 de la Torre II de Humanidades ocupaba la sección de Le-

Convocatoria para manifestar opiniones sobre el Reglamento General de Estudios de Posgrado

Se convoca a los universitarios para que en cumplimiento al acuerdo tomado por el Consejo Universitario en su sesión del 10 de febrero del año en curso, emitan sus opiniones sobre el Reglamento General de Estudios de Posgrado que se halla vigente. Las observaciones al mismo habrán de ser conocidas por la Comisión del Trabajo Académico del propio Consejo.

Dichas opiniones incluyendo sitio de adscripción y teléfono de el o los remitentes, se recibirán en la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario: 4o. piso de la Torre de Rectoría. ■



Doctora Elizabeth Luna Traill.

- Incremento del acervo bibliográfico y de los recursos del Departamento de Cómputo
- Mayor espacio físico para apoyar a la comunidad académica
- Se creó el Departamento de Publicaciones y se editaron 40 libros
- Fue inaugurada la Librería del IIF, en el piso 13 de la Torre II de Humanidades

glación y Jurisprudencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas, con el fin de tener un almacén de publicaciones y una modesta librería, así como un presupuesto para amueblar dicha área, que incluye cuatro cubículos, lo que permitirá atender algunas peticiones de investigadores que a la fecha han carecido de un espacio para trabajar en el instituto.

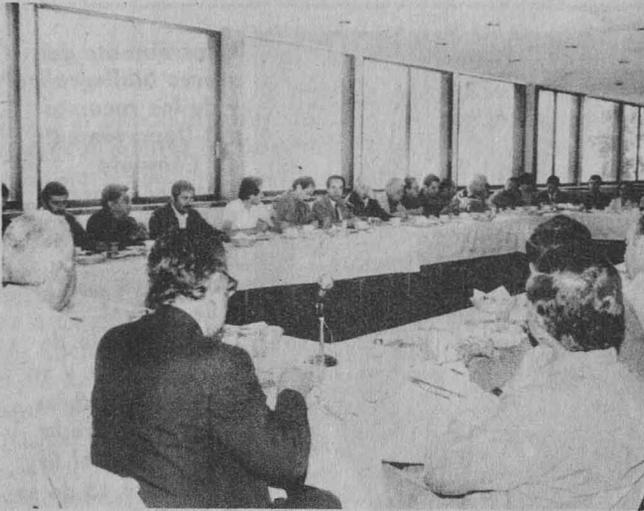
En el rubro de congresos y otros actos académicos afines, destacó que el IIF, a través del Centro de Estudios Clásicos, colaboró con el Instituto de Investigaciones Filosóficas en la organización del Symposium Platonicum. Además, en 1986 se celebró el 30 aniversario del Centro de Estudios Literarios de la dependencia a su cargo, con un acto en el que se dio cuenta de las diversas labores que el citado centro ha desarrollado desde sus inicios.

Por otra parte, en el periodo comprendido en el informe, el IIF llevó a cabo un significativo número de conferencias y cursos de actualización impartidos por connotados especialistas, tanto de la UNAM como de otras instituciones de educación superior del país y extranjeras. Paralelamente, el instituto suscribió diversos convenios de colaboración e intercambio académico con distintas universidades e instituciones educativas nacionales e internacionales, figurando en este renglón un proyecto sobre castellanización de niños indígenas, concertado entre la UNAM, a través del IIF, y la Secretaría de Educación Pública (SEP).

En otro orden, la doctora Luna Traill destacó que la comunidad académica de esta dependencia, integrada por 120 miembros, alcanzó en 1986 las metas propuestas; en particular, se emprendió un proceso de regularización del personal académico, a través del cual, tomando en cuenta que la Administración Central de la UNAM no otorga nuevas plazas académicas y administrativas, las contrataciones efectuadas en 1986 se hicieron exclusivamente para apoyo de la comunidad académica.

(pasa a la página 28)

Reunión Facultad de Ingeniería-Asamblea de Egresados



Aspecto de la sesión ordinaria que mensualmente se realiza.

Las asociaciones de ingenieros egresados de esta Universidad han mantenido un estrecho contacto con la escuela donde cursaron sus estudios; esto ha permitido actualizar y elevar la calidad de los conocimientos que en ella se imparten, afirmó el doctor Daniel Reséndiz Núñez, director de la Facultad de Ingeniería.

Mediante diversas acciones, como la efectuada el viernes 20 del presente, donde la Generación 1962 realizó una donación de libros a la biblioteca de la facultad, se refuerzan los vínculos, y se pone en contacto a los estudiantes con la realidad del país, específicamente con la problemática universitaria, apuntó.

Puntualizó que dado que la Facultad de Ingeniería de esta Universidad es la mejor escuela de ingeniería con que cuenta el país y la de mayor solidez académica porque forma profesionistas capacitados, es necesario superar sus problemas y resagos en materia de conocimiento porque ello influye en otras escuelas del país donde se imparten las mismas especialidades.

Más adelante resaltó que la eficiencia terminal que caracteriza a la FI es una de las más bajas del país, por lo que cada año sólo egresa el 26% del total de los alumnos

que ingresan. No obstante aseguró que ello no quiere decir que esta facultad no sea la mejor del país, lo que sucede es que debido a su amplitud sus problemas son también mayores.

Por otra parte informó que ante la próxima realización del Congreso Universitario, la Facultad de Ingeniería realizará un foro en donde se aborde el tema y en el cual tendrán participación todos los sectores que integran la comunidad de dicha facultad. Asimismo, hizo una invitación a los egresados para que se mantengan al tanto de estos acontecimientos, pues su "participación es importante porque también forman parte de la Universidad".

Las anteriores ideas fueron expuestas por el doctor Reséndiz Núñez, el sábado 21 de marzo, durante la sesión ordinaria que mensualmente realizan la Facultad de Ingeniería y la Asamblea de Generaciones del plantel. El acto tuvo lugar en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM). ■

Presencia de libros universitarios en España

Convenio UNAM-Fondo de Cultura Económica

Con objeto de lograr una difusión y distribución más amplia del acervo editorial universitario en el mercado internacional del libro, la Coordinación de Humanidades firmó recientemente un acuerdo con el Fondo de Cultura Económica que permitirá a este último distribuir en España, a través de la sucursal con que cuenta en ese país, todos los títulos que integran el catálogo de las publicaciones UNAM.

Este acuerdo, signado por el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, y el licenciado Jaime García Terrés, director del Fondo de Cultura Económica, abre nuevas perspectivas al libro universitario dentro de uno de los mercados de habla hispana más importantes del mundo. Además, deja abiertas las puertas para futuros acuerdos que, por la misma vía, lleven las publicaciones de esta Casa de Estudios a países como Argentina, Colombia, Chile, Perú y Venezuela. ■

CURSOS

ACTUALIZACION EN COMPUTO

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

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

Uso de DMS II, por el profesor Pedro García del Valle y Durán.

Inscripciones: del 4 al 15 de mayo. Duración: 18 al 29 de mayo. Horario: 19:00 a 21:00 h.

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

Mayores informes e inscripciones acudir a la Sección de Información y Relaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, sitas en Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, 9:00 a 14:00 h, o hablar al teléfono 550-59-86.

INGENIERIA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES ANALOGICAS VIA SATELITE

Del 11 al 22 de mayo, de 17:00 a 21:00 h, en el Laboratorio de Comunicaciones. Cupo: mínimo 10 y máximo 50 personas. Costo: \$70,000.00.

Informes e inscripciones: Departamento de Ciencias Físico-Matemáticas de la ENEP Aragón, teléfonos 794-21-43 o 796-04-88, extensiones 110, 117 y 125, hasta el 10 de abril, y del 27 de abril al 8 de mayo.

Ecología y educación ambiental

- **La UNAM y la SEDUE pueden colaborar a dar solución a la aguda problemática ambiental que enfrenta la capital**



El doctor Humberto Muñoz inauguró el coloquio organizado por el CESU y la SEDUE.

Al inaugurar el coloquio **Ecología y educación ambiental en México**; concepciones, perspectivas y experiencias, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, manifestó que la UNAM y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) pueden colaborar a dar solución a la aguda problemática ambiental que enfrenta la capital.

Con base en lo adecuado de sus recursos humanos y técnicos, así como en la investigación que han desarrollado desde hace un año, estas dos instituciones podrían enfrentar a mediano y largo plazos esta situación, lo que es urgente y necesario para mejorar las relaciones del hombre con su medio ambiente en beneficio del individuo y de la sociedad.

En el acto, la maestra María del Refugio González, directora del Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU), expresó que ningún esfuerzo en beneficio de la conservación del medio ambiente será duradero si no se incorpora a la educación como parte de la vida cotidiana; la posibilidad de enfrentar el problema de la constante devastación del ambiente depende del análisis que se realice de esta problemática a partir de varios puntos de vista: filosófico, arquitectónico, biológico, social, industrial y, principalmente, educativo.

Aseguró que el trabajo académico no puede por sí mismo ofrecer soluciones; sin embargo, el análisis de los temas propios de esta problemática que lleva a cabo el equipo de investigadores universitarios, a través de actividades como este coloquio, puede abrir vías para el hallazgo de esas soluciones. (pasa a la página 28)

Salud, crisis y fin de siglo en México

- **Seminario organizado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades**

Los estudios de salud pública en México vienen cobrando día con día una relevancia mayor. Nuevamente, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades, realiza un encuentro relativo a esta materia y en particular referido a las posibilidades de la salud en el contexto de la crisis y del fin del siglo en nuestro país.

En estos términos, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, dio por inaugurado el seminario **Salud, crisis y fin de siglo en México**, organizado por el mencionado centro, el pasado lunes, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

El programa de esta actividad abarca casi la totalidad de los temas de mayor importancia, tanto en la relación del Sector Salud con la población como en fenómenos que gravitan en la vida de los mexicanos, tales como las llamadas "plagas sociales", en las que están incluidos el alcoholismo y el tabaquismo.

Asimismo, la inclusión de toda la problemática que enfrenta el Sector Salud y el tema de la descentralización, de vital importancia dentro de la evolución de este sector, es uno más de los objetivos de este seminario.

Al respecto, el doctor Pablo González Casanova, director del centro, añadió que este trabajo se inserta dentro de un conjunto de grandes proyectos de investigaciones nacionales que está emprendiendo esta dependencia, los que obedecen a una estrategia para la investigación y so-



La problemática del sector salud y la descentralización, uno de los objetivos del seminario que inauguró el Coordinador de Humanidades.

lución de las incógnitas y los problemas más apremiantes en el contexto nacional.

Cabe señalar, agregó el doctor Ignacio Almada Bay, coordinador del seminario, que este evento tiene la finalidad de presentar los textos que conformarán un libro próximo a editarse, que son el resultado de los trabajos exploratorios realizados en un primer seminario que se llevó a cabo en la última semana de noviembre, los cuales serán enriquecidos por los comentarios de los autores. ■

Homenaje al doctor Boris Kozolohyk, jurista de renombre internacional

- Entre otros méritos académicos, destaca su labor en la cátedra-seminario de Derecho Mercantil de la Facultad de Derecho

El doctor Boris Kozolohyk, jurista cubano de renombre internacional, fue distinguido por la Facultad de Derecho de la UNAM, debido al fructífero trabajo académico y de investigación que ha efectuado durante los 27 años que ha colaborado con esta Casa de Estudios.

En ceremonia presidida por el doctor Miguel Acosta Romero, director de la FD, el doctor Kozolohyk manifestó que durante el tiempo que ha estado en contacto con esta Institución ha podido apreciar la importancia que tiene a nivel internacional el conocimiento que en sus aulas se genera.

Por ello, dijo, el derecho mercantil mexicano se ha convertido en uno de los más importantes en América Latina e incluso ha tenido repercusiones en países de Europa, donde se han interesado por el manejo que en México se le da a esta rama de la ciencia jurídica. Explicó que en nuestro país se ha concebido al derecho mercantil como algo autóctono y apegado a la realidad por la que atraviesa la sociedad latinoamericana.

Más adelante, el doctor Acosta Romero hizo entrega al docente de un diploma de reconocimiento e informó que la fotografía del doctor Kozolohyk pasará a formar parte de la galería en que se incluyen las imágenes de los profesores más distinguidos en la cátedra-seminario de Derecho Mercantil.

El doctor Boris Kozolohyk nació en La Habana, Cuba, en 1934. En la Universidad de La Habana obtuvo el doctorado en ingeniería civil. Ha sido profesor de las universidades de Miami y Arizona y en la Southern Methodist University de los Estados Unidos, así como en la Universidad Nacional Autónoma de México.

El acto se efectuó el pasado viernes en el salón de seminarios de Derecho Mercantil de la FD. ■



El derecho mercantil mexicano, uno de los más importantes en América Latina, afirmó el doctor Boris Kozolohyk. Le acompañan en la gráfica los doctores Miguel Acosta Romero y Raúl Cervantes Ahumada.



Después de la inauguración, el licenciado Néstor Duch y la doctora María Teresa Gutiérrez recorren la exposición.

LOS ATLAS

Instrumentos bellos y útiles

Se inauguró una exposición con parte de los acervos de las bibliotecas Nacional, Jorge A. Vivó, Luis Mora y Antonio García Cubas

Actualmente impera la necesidad de crear un atlas actualizado de la República Mexicana, ya que carecemos de cartas geográficas especiales que incorporen datos útiles para darlos a conocer objetivamente.

Los mapas han sido herramientas importantes de trabajo, pues desde la antigüedad los viajeros planeaban sus itinerarios, para conservar y hacer partícipes de sus conocimientos a sus seguidores.

Dichas herramientas pronto llegaron a ser, por su belleza, elementos decorativos muy codiciados por los reyes y los coleccionistas. En la Edad Moderna, época de grandes descubrimientos, la tierra conocida por el mundo occidental se extiende, y muy pronto los mapas se hacen más precisos; expuso las anteriores ideas la doctora María Teresa Gutiérrez de McGregor, directora del Instituto de Geografía, durante el acto inaugural de la Exposición de atlas.

Inaugurada por el licenciado Néstor Duch Gary, director de Geografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, la exposición cuenta con 400 atlas, mundiales, regionales, nacionales; de carácter regional y especializado, de los siglos XVIII y XIX, y obras contemporáneas, que permiten ver la evolución en su concepción teórica, en la calidad editorial y en el lenguaje.

Dicha exposición responde a dos inquietudes fundamentales, la primera, dar a conocer y difundir a un mayor público la belleza y las limitaciones que han tenido la geografía y la cartografía, en una de sus expresiones más clásicas, los atlas, y la segunda es la creación del atlas nacional de México.

(pasa a la página 28)



A la UNAM, un mural del maestro Carlos Mérida

- **La obra muestra artísticamente el proceso utilizado en la fabricación de bujías para motores de combustión interna**

La empresa Bujías Champion de México, SA de CV, donó a la Universidad Nacional un mural del maestro Carlos Mérida, con el fin de que esta Casa de Estudios resguarde esa obra y pueda ser admirada por un mayor público.

La obra donada forma parte de la fachada de la fábrica de refacciones automotrices, por lo que la Dirección General de Obras de la UNAM está haciendo las gestiones pertinentes para su traslado al Centro Cultural Universitario.

La obra de Mérida muestra artísticamente el proceso utilizado en la fabricación de bujías para motores de combustión interna, y está realizada en azulejos de talavera; el diseño se logró mediante la combinación de tres colores.

Las piezas con las cuales se elaboró el mural fueron elaboradas en la ciudad de Puebla, a través del proceso artesanal tradicional y bajo la supervisión directa del propio artista.

En el año de 1964, Bujías Champion de México inició la construcción de su fábrica y oficinas en la zona in-

dustrial Vallejo de esta ciudad, habiéndose manifestado, por la administración de la empresa de ese año, el deseo de contar con un mural que mostrara artísticamente el proceso industrial de la fabricación de bujías. Fue entonces que se decidió encargar a Carlos Mérida el trabajo, quien presentó originalmente tres anteproyectos.

El tiempo que le tomó al maestro Mérida la construcción de la obra fueron tres meses. Las dimensiones de la misma son de aproximadamente 24 metros de largo por 2.50 de altura.

Así, el 24 del mes en curso, el señor O. Lee Henry, presidente de Champion Spark Plug, Co., de manera simbólica hizo entrega de la obra monumental al licenciado Fernando Curiel Defossé, coordinador de Difusión Cultural.

De acuerdo con informaciones proporcionadas por el licenciado Curiel Defossé, el mural será ubicado en un lugar del CCU, de manera tal que no pierda su carácter de barda-mural.

A su vez, el señor Gabriel Fernández, presidente de la empresa, comentó que el propósito de la donación se debe a que el patrimonio artístico de México debe ser del pueblo de este país y, por tanto, se solicitó a la UNAM sea el conducto para exponerlo al público y se responsabilice del resguardo de la obra. ■

Donativo de libros a la Facultad de Ingeniería

- **La entrega se efectuó en el marco de los festejos conmemorativos del XXV Aniversario de la Generación 1962 del plantel**

El doctor Daniel Reséndiz, director de la Facultad de Ingeniería (FI), recibió, en forma simbólica, 220 libros para enriquecer el acervo bibliográfico de esta dependencia, donados por la Generación 1962 de ingenieros egresados del plantel.

En el acto, efectuado como parte de los festejos conmemorativos del XXV Aniversario de dicha generación, el doctor Reséndiz señaló que la Facultad de Ingeniería no funciona en el vacío, que está conectada con la realidad del país a través de las actividades de sus egresados.

Las preocupaciones de la facultad, añadió, han sido atenuadas por la cercanía que se mantiene, no nada más con esta generación, sino con todas las demás.

Después de manifestar que la Universidad se convertirá en la Institución más dinámica del país, en la cual se podrán manifestar todas las ideas, exhortó a los presentes a solidarizarse con la facultad y sus problemas.

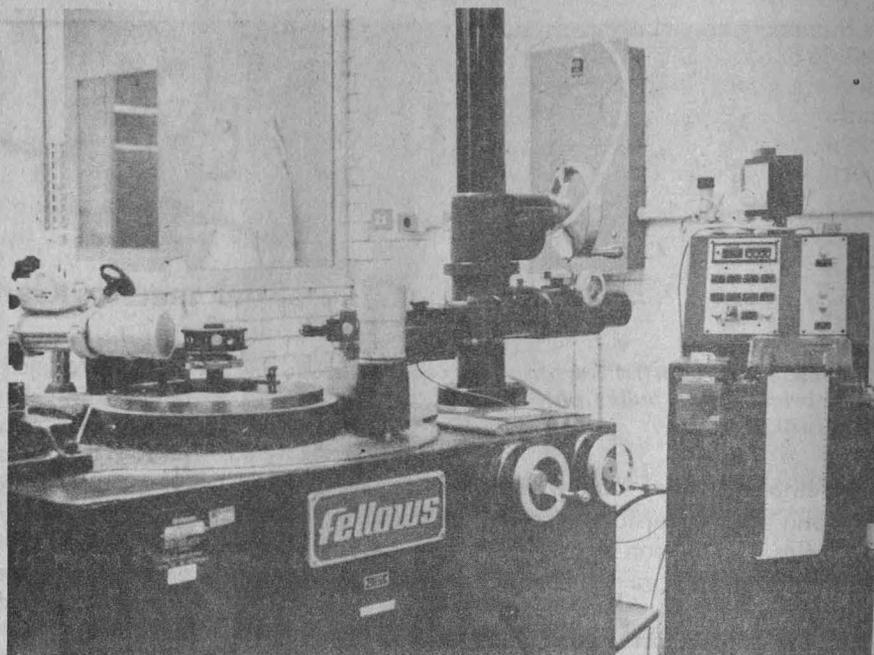
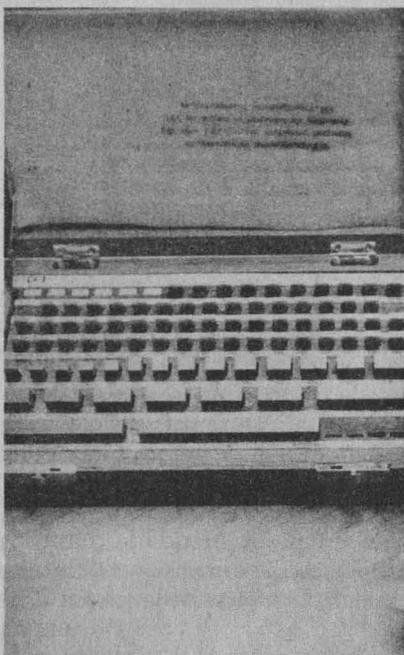
Por su parte, el ingeniero Francisco Moreno Derbez,



La Generación 1962 donó 220 libros para el acervo bibliográfico de la facultad.

presidente de la Generación 62, dijo que esta donación es la primera, pero se intenta recolectar un libro por cada egresado, a fin de apoyar la preparación de los futuros ingenieros.

(pasa a la página 29)



Son múltiples los factores que influyen en el desarrollo industrial de un país. Así como la fuerza de trabajo es uno de los pilares en que se sostiene el avance social, son de igual importancia las técnicas y métodos científicos.

De estos últimos, la actividad metrológica es fundamental en el avance de un país.

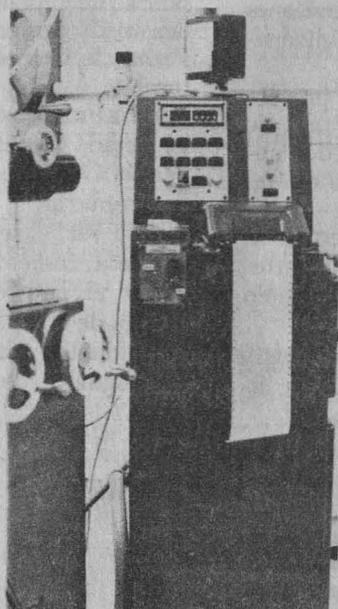
Entrevistado en el Laboratorio de Metrología del Centro de Instrumentos de la UNAM, el ingeniero Gerardo Ruiz, responsable de esa área, explicó en qué consiste la actividad metrológica, sus aplicaciones y el proyecto para establecer un Plan de Calibración.

Aunque para muchos es desconocido el término metrología, ésta no es otra cosa que la disciplina que trata de las medidas de los sistemas de unidades y los instrumentos usados para efectuarlas e interpretarlas.

La metrología se ha dividido en tres grandes áreas: la metrología legal, la científica y la industrial.

La primera está dirigida a regular y normar las formas de transacciones comerciales, como son en peso, volumen y longitudes, así como normas de calidad, preferentemente en lo que respecta a la seguridad personal y a la salud.

La metrología científica, por su parte es aquella actividad dedicada fundamentalmente al mantenimiento de patrones de las unidades básicas del Sistema Internacional



LA ACTIVIDAD METROLOGICA

Aplicaciones y desarrollo

Mantenimiento de patrones

En México se están haciendo esfuerzos para establecer un laboratorio primario que ha dado como resultado el Centro Nacional de Metrología (CENAM). Esa institución está trabajando en el mantenimiento de patrones en ciertos campos de la metrología.

Reconoció el maestro Ruiz que a la Universidad no le corresponde mantener vigentes todos los patrones de medición; sin embargo, el laboratorio universitario se preocupa por las aplicaciones y por el desarrollo que se puede hacer alrededor de la metrología y de vincular más la actividad al sector industrial para la solución de problemas nacionales.

Dijo que se está trabajando seriamente en la formación de recursos humanos calificados en esta disciplina científica, además de que se lleva a cabo la ejecución de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico.

de Mediciones (metro, segundo, kilogramo, litro).

Por último, la metrología industrial se dedica a realizar mediciones de precisión a nivel de estación de control de calidad de laboratorio (se usan patrones referidos a uno de orden superior de una institución autorizada que se dedica a la metrología científica).

El Laboratorio de Metrología del Centro de Instrumentos se ocupa básicamente de la metrología industrial. Sus patrones de primer orden están referidos a patrones de orden superior, como son los de la NBS de Estados Unidos, PTB en Alemania o BNL de Francia.

Sumado a ello, el ingeniero Ruiz señaló que es anhelo del laboratorio llegar a ser una institución autorizada y reconocida, y que sus mediciones y calibraciones tengan un soporte y validación oficiales.

En este sentido, se ha planteado un proyecto para el establecimiento del Plan de Calibración del propio Laboratorio de Metrología, consistente en mantener vigente una serie de patrones, de manera que siempre sean una referencia actualizada que respalde la precisión del laboratorio.

De esa manera, se puede referir el instrumento o patrón calibrado y saber cuándo fue la última vez que se calibró y qué se espera de sus mediciones. Se pretende llevar el historial de sus equipos e instrumentos de mediciones para saber sus alcances y limitaciones.

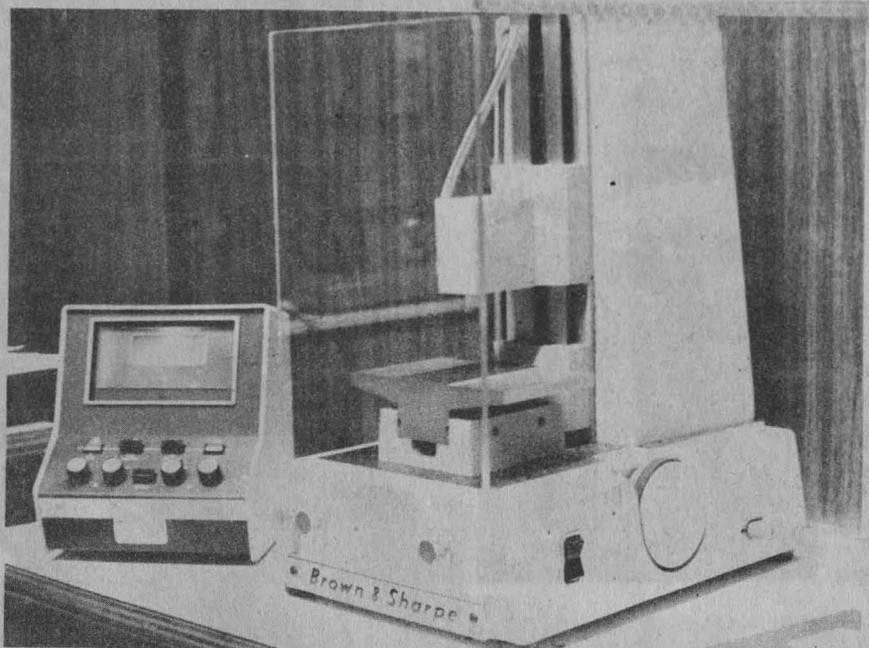
También se tiene la preocupación de la superación académica, por lo que el personal del laboratorio ha tomado cursos en varios países que impulsan esa disciplina.

Se observa de igual forma la posibilidad de firmar un convenio de colaboración con el Instituto de Investigaciones Tecnológicas (IIT) del Brasil y el propio Centro de Instrumentos.

Explicó más adelante que los bloques patrón en los que se basa cualquier calibración, en lo que respecta a longitud, no son más que pequeñas barras de metal que se utilizan como referencias de medición. Para que tengan vigencia dentro del proceso de industrialización, los bloques patrón se calibran cada seis meses, pero hay otros que pueden actualizarse hasta en periodos de dos años (principalmente los que se usan como referencia).

El Laboratorio de Metrología, que se creó gracias al apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, proporciona servicio a los propios centros e institutos de investigación de la UNAM y a la industria que así lo requiera.

Las instalaciones en donde se efectúan las calibraciones están acondicionadas para que el ambiente en que se realicen sea el idóneo. Así, está permitido para calibraciones industriales un ambiente de más o menos un grado centígrado. En otros casos tiene que darse en condiciones especiales.



Existe el proyecto de establecer un Plan de Calibración para mantener vigente una serie de patrones que respalden la precisión del Laboratorio de Metrología del Centro de Instrumentos



Ingeniero Gerardo Ruiz.

El Laboratorio de Metrología del CI cuenta para ello con bloques patrón con certificado de calibración internacional, máquina para verificar engranes, instrumentos de verificación de rectitud de guías e instrumental para la calibración de bloques patrón por comparación, entre otros.

Finalmente, el entrevistado hizo notar que los países avanzados desarrollan una actividad metrológica muy intensa en todos los niveles, acompañada de la actividad productiva e industrial, así como de servicios.

Destacó que en México quienes deben promover la metrología son los propios industriales, pues si quieren competir en mercados internacionales, a propósito del ingreso de México al GATT, deben considerar que se enfrentarán a países con un grado de avance más elevado.

La industria nacional que desee exportar sus productos debe entender que si no hace metrología, la calidad de éstos estará por debajo de otros. En suma: la metrología siempre va acompañada de calidad. ■

CURSO BASICO DE METROLOGIA DIMENSIONAL

Del 6 al 10 de abril, de 9:00 a 14:00 h. Cupo limitado a 14 personas. Costo: \$60,000.00. Fecha límite para inscripción: 2 de abril.

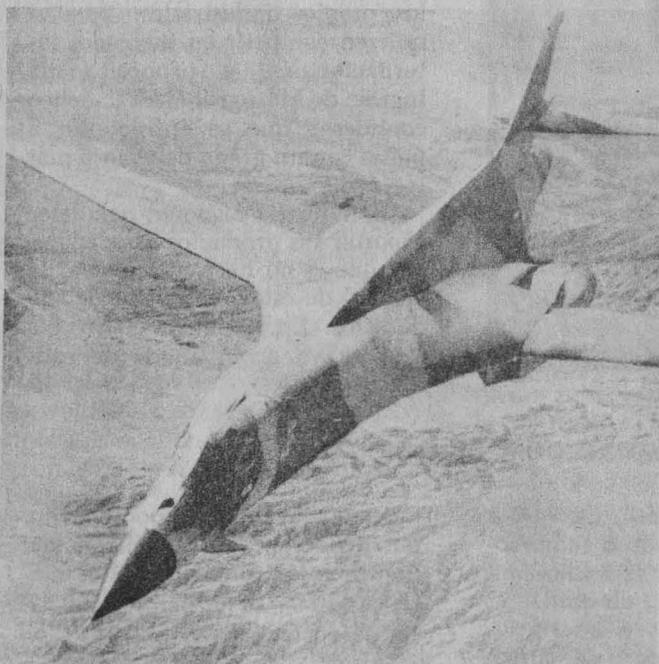
Mayores informes e inscripciones con la coordinadora del curso:

ingeniera Cecilia Delgado Briseño, en la Sección de Metrología del Centro de Instrumentos, o a los teléfonos 550-04-16 (directo) y 550-52-15, extensiones 4697 o 4700.

LOS ARSENALES NUCLEARES



Limitantes de las relaciones EU-URSS



La ausencia de diálogo que ha caracterizado el debate sobre los arsenales nucleares y la controvertida Iniciativa de Defensa Estratégica (IDE), mejor conocida como programa de "Guerra de las Galaxias", propuesta por el presidente estadounidense Ronald Reagan en 1983, constituyen algunas de las limitantes en la búsqueda transformación de las relaciones entre los Estados Unidos y la Unión Soviética, indicó el doctor Frank Von Hippel, investigador del Centro de Estudios Ambientales de la Universidad de Princeton, Estados Unidos.

Invitado por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, el doctor Von Hippel habló sobre las **Posibilidades de reducción de arsenales nucleares por parte de la URSS y los Estados Unidos**; señaló que la actual carrera armamentista está siendo impulsada por las pruebas y ensayos para hacer más y mejores armas nucleares, y por la intención de desarrollar mejores planes defensivos en caso de una conflagración bélica.

Pero esta situación resulta a todas luces contradictoria debido a que, si bien es cierto que la visión abolicionista (eliminar completamente las armas nucleares) representa una salida radical al problema, si no se realiza un esfuerzo por racionalizar la fabricación de este tipo de armamento, estará en peligro el llamado "equilibrio del terror", que pese a todo ha mantenido la paz.

Propuestas como las que plantean acatar los acuerdos a los que se ha llegado, tales como el Tratado de Misiles Antibalísticos (ABM) firmado en 1972 y el de limitaciones tipo SALT II, representan hasta ahora los esfuerzos más viables para poner remedio a la situación.

En opinión del profesor norteamericano la propuesta más racional sería el congelamiento momentáneo de la producción de las nuevas armas nucleares, que constituiría un prerequisite esencial para discutir los planes en cuanto al cese total, o al menos parcial, en su fabricación.

Pero hasta ahora la mejor alternativa parece ser la segunda, en la cual las superpotencias se comprometerían a reducir la escala de construcción de arsenales nucleares.

De cualquier forma el ponente destacó que estos arsenales, que contienen decenas de miles de armas nucleares, están completamente fuera de la realidad que vive el mundo, debido a que no pueden ser usadas sin correr el riesgo de accionar el llamado pacto de **asesinato-suicidio**, que hasta ahora ha ligado y obligado al Este y al Oeste a mantenerse en contacto.

La noción que el presidente Ronald Reagan tiene sobre las armas nucleares, consistente en que un ajuste en la técnica de fabricación las haría "impotentes y obsoletas" y que con ello su esfuerzo de dominación-defensa del mundo se vendría a tierra, ha provocado una situación en la que se pretende desarrollar un programa de creación de miles de cohetes que costarían aproximadamente un millón de dólares cada uno y que serían desplegados inicialmente en varios cientos de estaciones de combate capaces de alejarse de las minas espaciales y de las armas antisatélites de la Unión Soviética.

De acuerdo con los informes de prensa dados a conocer en los últimos días, cada cohete puede pesar aproximadamente 50 kilogramos y la ojiva de combate no debe ser mayor que un sacapuntas eléctrico, según los expertos técnicos.

Actualmente se construye un centro de investigación en la Base Edwards de la Fuerza Aérea en California, con un costo de 4.2 millones de dólares y donde se desarrollarán los motores para los cohetes diseñados. Al respecto los partidarios de la Iniciativa de Defensa Estratégica han reconocido que no existe nada similar en el mundo.

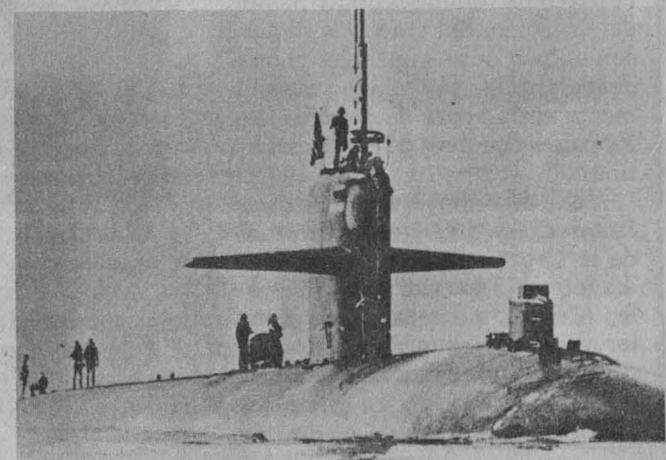
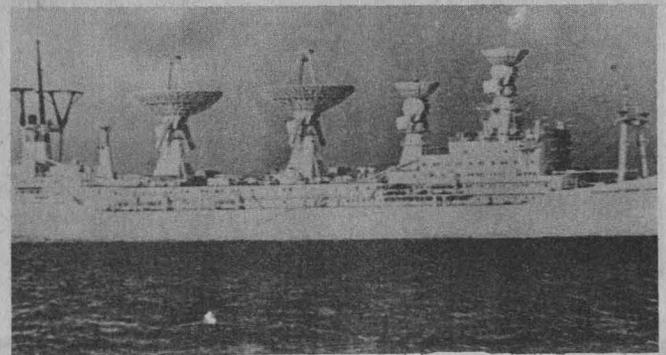
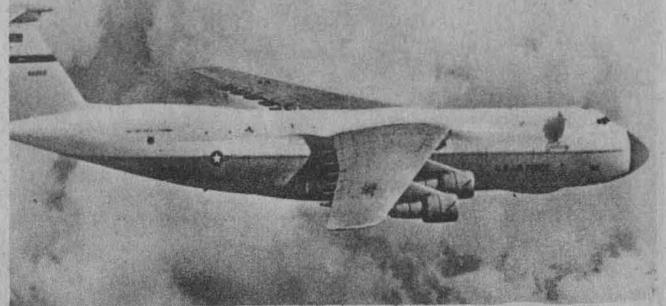
Por otra parte, se asegura que para el ejercicio fiscal de 1990, después de un gasto de casi mil millones de dólares, los funcionarios del IDE esperan contar con cierto número de cohetes para realizar pruebas espaciales y éstos serán aún insuficientes para cualquier despliegue militar.

Von Hippel dijo que el sistema de cohetes instalado en el espacio sólo alcanzaría a una parte de los propulsores de los proyectiles guiados soviéticos; en consecuencia los partidarios del armamentismo creen que se necesitan armas adicionales para atacar las ojivas de combate y los señuelos nucleares que subsecuentemente son disparados por los propulsores.

Actualmente el Pentágono está gastando 500 millones de dólares para construir ocho proyectiles para pruebas en 1990 y 1991, pero el objetivo es gastar menos de un millón de dólares por artefacto.

Asimismo el investigador, quien dictó su conferencia en su lengua materna, señaló que ni los Estados Unidos ni la Unión Soviética han perseguido seriamente una postura de desterrar definitivamente los armamentos nucleares. Agregó que Estados Unidos debe estar consciente que en caso de guerra nuclear sería el principal objetivo de la Unión Soviética, por lo que debe poner su empeño en reducir y de ser posible desterrar la creación de arsenales nucleares; en caso contrario la amenaza estará siempre vigente. ■

• *Si no se realiza un esfuerzo por racionalizar la fabricación de este tipo de armamento, estará en peligro el llamado "equilibrio del terror"*



EL CARDENISMO

Periodo de alianzas con los sectores mayoritarios



Uno de los efectos inmediatos de la Revolución Mexicana fue la profunda dispersión del poder político, que prevaleció hasta 1935 y dio por resultado la presencia de varios caudillos a nivel regional; tal fue el caso de José Guadalupe Zuno en Jalisco, Tomás Garrido Canabal en Tabasco y el general Lázaro Cárdenas en Michoacán.

Esta situación tuvo su expresión en la Presidencia de la República, que fue ocupada por dos de los hombres de mayor peso político: los generales Alvaro Obregón y Plutarco Elías Calles, quien impuso su influencia más allá de su periodo reglamentario, etapa que se conoce como *maximato*.

La presencia de estos fenómenos reflejaba una estratificada distribución del poder, pues al ser un Estado en formación, todavía no contaba con mecanismos centralizados nacionales. La creación de éstos no sólo era el dilema del grupo gobernante; también los actores sociales pretendían crear organizaciones e instituciones representantes de las mayorías.

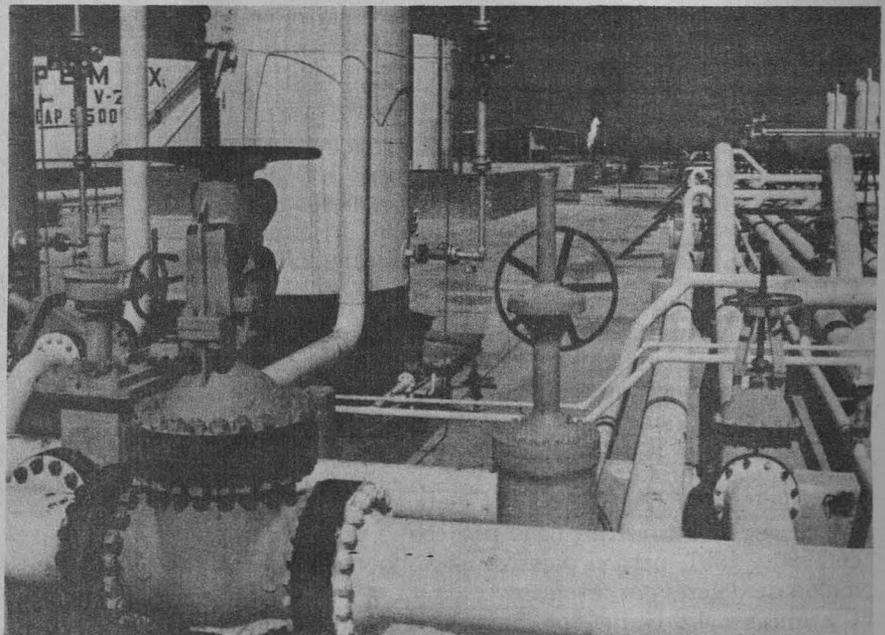
Ya para 1918 se constituye la Confederación Regional Obrera Mexicana (CROM) y un año después, los partidos Laborista Mexicano y Comunista de México. En 1921 se crea la Confederación General de Trabajadores (CGT) y los sindicatos nacionales de industria (ferrocarrileros, petroleros, minero-metalúrgicos y electricistas) inician sus trabajos para organizarse.

Los esfuerzos iniciales de estos grupos serán violentamente interrumpidos por el asesinato del general Obregón en 1928, circunstancia que propició la primera crisis política a nivel nacional, provocando, a su vez, numerosos enfrentamientos regionales de destacados obregonis-

La extracción, transformación y comercialización del crudo se han convertido en actividades estratégicas, modificando la correlación de fuerzas en el escenario mundial

La guerra petrolera desatada en los meses de mayo y diciembre de 1986 suscitó un severo desplome de los precios del crudo, asestando con ello un duro golpe a los planes de desarrollo, sustentados mayormente en la venta de petróleo, de los países deudores de América Latina.

A ello contribuyeron, entre otros factores, las divergencias internas de la Organización de Países Productores y Exportadores de Petróleo (OPEP), alentadas desde el exterior por las compañías petroleras transnacionales, particularmente las de Estados Unidos, así como las perniciosas políticas de crédito de



EL PETROLEO

Grandes presiones al sistema financiero internacional

Etapa profundamente democrática que incorporó las masas a la política

tas, en franca oposición a la presencia y fortaleza del general Calles.

De aquí surge un proyecto para sentar las bases de la institucionalización política, que conlleva la iniciativa de creación del Partido Nacional Revolucionario (PNR), fundado en 1929.

Con la crisis del 28 se inicia la interrupción del reparto agrario y el desmantelamiento del incipiente movimiento obrero, y se empieza a manifestar el crack económico del 29.

En medio de estos acontecimientos, la necesidad de crear grandes organizaciones nacionales recobra importancia. Uno de los mejores ejemplos es la constitución del Sindicato de Trabajadores Ferrocarrileros de la República Mexicana (STFRM) en enero de 1933, así como el nacimiento de la Confederación General de Obreros y Campesinos de México (CGOCM), fundada a iniciativa de Vicente Lombardo Toledano, y la Confederación Campesina Mexicana (CCM).

En esos años, la corriente cardenista se va configurando. Como gobernador de su estado natal, Cárdenas sienta las bases del que será su proyecto presidencial, fundamentado en que gobernar sólo es posible mediante el apoyo y la ampliación de las alianzas con los grandes sectores sociales.

(pasa a la página 30)



la banca internacional y el caso Irangate.

Así lo puso de manifiesto el doctor Víctor Volsky, miembro de la Academia de Ciencias de la URSS, durante la conferencia que dictó el 19 de marzo en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, con el tema **Petróleo y relaciones internacionales en América Latina**.

Al señalar que la configuración actual del mercado petrolero internacional es diferente a la de las décadas pasadas, precisó que la caída de los precios del crudo ha sido considerada como una gran posibilidad para el crecimiento de las naciones industrializadas de Occidente.

En términos económicos y políticos, dijo, la extracción, transformación y comercialización del petróleo se han convertido en actividades estratégicas, modificando la correlación de fuerzas en el escenario mundial, lo cual erosiona la capacidad de los países productores de materias primas para defender



el valor real de sus productos y mantener su nivel de ingresos.

A este respecto, el doctor Volsky recordó que Irán, Irak y Arabia Saudita son los países que, como miembros de la OPEP, producen las dos terceras partes del petróleo del mundo árabe. En este marco, agregó, cabe indicar un hecho im-



Doctor Víctor Volsky.

portante: Estados Unidos ha venido apoyando logísticamente a Irán e Irak con el fin de prolongar la guerra que sostienen ambas naciones, ya que ello brinda a Washington la posibilidad de desintegrar a la OPEP y lograr que los precios del petróleo en dicha organización sean violados.

(pasa a la página 30)

JOSE C. VALADES

El perfil de la historia

Para José Cayetano Valadés la historia es vida, y en cuanto tal muestra lo que somos por lo que fuimos. Para él la tarea de un auténtico investigador de la historia no consiste en la obsesiva acumulación de tarjetas, fechas y fichas, sino en hacer juicios meditados, científicamente deducidos y moralmente bien determinados.



José C. Valadés, intelectual comprometido con la realidad histórica, afirma Oscar Javier Acosta Romero.

En la presentación del libro José C. Valadés. *El perfil de la historia*, de Oscar Javier Acosta Romero, efectuada el 18 de marzo en el auditorio de la Casa Universitaria del Libro, la maestra Teresa Bosque añadió que en dicha obra Valadés es presentado como un intelectual comprometido con la realidad histórica. Para Valadés el historiador, al igual que el artista, debe ser un hombre sensible y sobre todo un hombre libre.

Presentación del libro de Javier Acosta Romero, en la que se analiza la obra del historiador

Consideró un acierto de Acosta ubicar la obra valadesiana en la corriente historiográfica e historicista de los cuarenta que, a partir de Samuel Ramos, a través de la reflexión filosófica y sociológica se preocupó por desentrañar la esencia de lo mexicano.

Según la comentarista, profesora de la Escuela Nacional Preparatoria, el autor establece un cierto paralelismo entre las ideas de Edmundo O'Gorman y José C. Valadés, en lo que se refiere a la interpretación de algunos hechos y actores de nuestra historia, los cuales, calificados o satanizados por la historia oficial, son recuperados, estudiados y comprendidos.

Por su parte, el historiador Acosta Romero, al hacer uso de la palabra, manifestó que lo impulsó a adentrarse en la obra del historiador sinaloense la lectura de una crónica periodística que éste escribió sobre Santa Anna el hombre, el Santa Anna malentendido y mal juzgado en nuestra historia, el fácil y superficialmente vilipendiado. "No quiero con esto decir que Valadés sea un santannista ni yo lo sea", agregó, pero sí que es necesario buscar al hombre antes que nada para hacer un juicio equilibrado, para buscar un enfoque diferente de la interpretación de

sus actos, para crear lo que Valadés llama la deontología patriótica.

Antes había explicado que su libro lo estructuró con la preocupación de conocer al hombre, como Valadés lo hizo al abordar a Juárez, Lucas Alamán, Flores Magón, Madero o Porfirio Díaz. Comentó que en la primera parte del libro buscó mostrar a Valadés física y espiritualmente, para dar razón de ser a su pensamiento, a su acción y a su expresión intelectual. En la segunda parte, refirió a sus afanes pragmático-didácticos encaminados al encuentro y definición de lo mexicano. Su nacionalismo, asevera Acosta, no es, como se ha afirmado, "chabacano" o "rancio", porque en los momentos críticos que vivimos su búsqueda de una identidad cobra plena vigencia; los jóvenes adolecen de un concepto claro de lo que es México.

Valadés prescindió de todo apoyo institucional

Para otra de las comentaristas, la maestra Andrea Sánchez Quintanar, de la Facultad de Filosofía y Letras, don José C. Valadés ha sido considerado el gran "lobo solitario" de la historiografía mexicana contemporánea, por ser uno de los últimos historiadores que por verdadera vocación se dedicaron a su trabajo sin ningún apoyo institucional; lo evita para poder conservar su independencia de criterio y autonomía de acción. Estaba, por otro lado, profundamente compenetrado en los problemas de su México, que es para él su entorno, su vivencia, su circunstancia, "si lo referimos a la concepción orteguiana". Del trabajo presentado dijo que contiene una enorme cantidad de temas y vetas riquísimas para ser exploradas, aunque constituye apenas un primer acercamiento a lo que a su juicio tendría que ser el análisis historiográfico completo de la obra de Valadés.



La licenciada Patricia Cruz Anzures, jefa del Departamento Curso Vivo de Arte, opinó que Javier Acosta presenta una imagen nítida de Valadés. Este, en sus confesiones, comunica dónde y cómo se manifiestan sus motivaciones, su carácter y estilo para escribir. Tres volúmenes de su vasta obra (36 libros aparecidos entre 1922 y 1983) aluden a etapas definidas de su vida: *Mis confesiones*. *Vida de un huérfano* (1966), *Confesiones de un joven rebelde* (inédito sin fecha) y *Confesiones de un subteniente en política* (inédito sin fecha). (pasa a la página 29)

Ventajoso procedimiento para la industrialización de semillas de amaranto

- Fue descrito por el QFB Jorge Soriano Santos, en su examen de graduación como maestro en ciencia de alimentos
- La tesis que contiene el resultado de sus investigaciones se denomina *Lisina-reactiva y valor biológico de semillas procesadas de A. hypocondriacus*

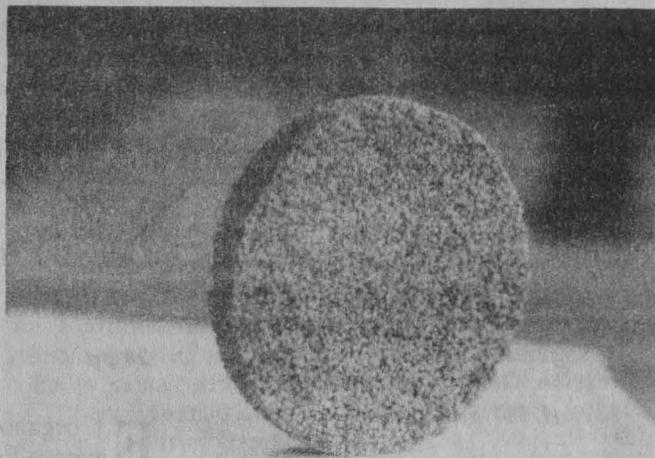
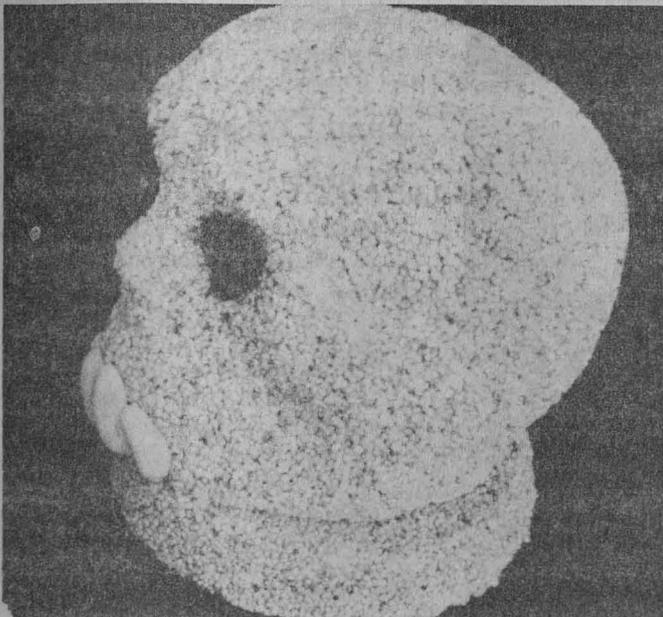
El sistema de reventado de la semilla del amaranto por lecho fluidizado representa una opción para la industrialización de esa planta, y tal proceso no merma su capacidad alimenticia.

La anterior fue una de las afirmaciones que sostuvo el QFB Jorge Soriano Santos al presentar su tesis *Lisina-reactiva y valor biológico de semillas procesadas de A. hypocondriacus*, cuya aprobación lo convirtió en el primer egresado titulado de la Maestría en Ciencia de Alimentos (química de alimentos) de la Facultad de Química.

También durante su examen de grado aseguró que la proteína del amaranto es de igual calidad y grado alimenticio que la caseína de la leche animal.

Dijo que para los fabricantes del tradicional dulce llamado "alegría", el sistema de reventado por lecho fluidizado representa una ventaja en cuanto a que se podrían procesar de manera continua grandes volúmenes de semilla, obteniéndose iguales rendimientos que si se emplea el método tradicional de tostado en comal con fuego directo.

Para corroborar su aseveración, el sustentante explicó que para lograr una producción industrial de "alegrías" que implique una pérdida mínima en su contenido pro-



teico, se comparó el efecto del tratamiento térmico en la calidad nutritiva de los tradicionales dulces, con las alegrías reventadas mediante un sistema de lecho fluidizado adaptado con un secador de espreas confeccionado por el grupo de trabajo que colaboró con el examinado. Utilizando ese método, se aplicó además un flujo de aire caliente con el fin de propiciar el reventado de la semilla, procurando evitar que se tostase.

En su tesis, el QFB Soriano Santos sugiere que una alternativa para utilizar el amaranto que podría funcionar en la dieta del mexicano, sería la de utilizar la harina de semilla reventada y posteriormente nixtamalizarla para elaboración de tortillas.

Otra de las observaciones sustentadas por el disertante es la que refiere al desconocimiento de los factores que influyen para que el reventado se produzca en unas ocasiones y en otras no.

Agregó que no existe diferencia nutricional entre la semilla del amaranto tostado tradicionalmente y el reventado por el sistema de lecho fluidizado.

Para desarrollar su investigación de tesis tuvo que utilizar ratas, en grupos de seis animales, ensayando dietas de amaranto combinado con diversos cereales y alimentos.

Del resultado de sus investigaciones, llegó también a la conclusión de que la presencia de aminoácidos se acerca al score aceptado por la FAO.

El experimento biológico emprendido por el sustentante para elaborar su tesis de maestría se llevó a efecto durante 26 días, dividido en dos fases.

Luego de exponer su trabajo de examen, el QFB Soriano Santos contestó satisfactoriamente los cuestionamientos planteados por el jurado, el cual, después de deliberar a puerta cerrada, decidió otorgarle el diploma que desde el viernes pasado lo acredita como maestro en ciencia de alimentos. El asesor de este trabajo fue el doctor Luis Raúl Tovar Gálvez, miembro del Departamento de Alimentos de la Facultad de Química.

El jurado estuvo integrado por los doctores Alfredo Sánchez-Marroquín, presidente del mismo, y Octavio Paredes López, como primer vocal; como secretaria fungió la doctora Isabel Guerrero, y como suplentes los M en C Oscar Monroy y Edmundo Brito de la Fuente.

La ceremonia se desarrolló en el salón de exámenes o aula de directores de la Facultad de Química.

México: economía, sociedad y política

• (Antología) Tomos I y II.
Francisco Casanova Alvarez.
366 pp y 414 pp

Ofrecen un panorama de la historia mexicana, partiendo de la República restaurada (1876), hasta el proceso de institucionalización de la Revolución Mexicana (1940). El liberalismo triunfante; el secreto de la paz porfiriana; la guerra de clases en la Revolución Mexicana; la Carta Magna de 1917; el caudillismo nacional; Obregón y Calles; la formación del estado contemporáneo; el maxismo, el cardenismo; y el desarrollo industrial, son algunos de los ensayos realizados por especialistas de distintas disciplinas, que presentan estos dos primeros tomos de una serie que intenta mostrar las condiciones de la sociedad mexicana en sus aspectos más relevantes, a partir de la segunda mitad del siglo XIX.

Insectos y plantas

• Rodolfo Dirzo Minjarez. 78 pp

Estudio que comprende algunos elementos importantes de la naturaleza como son los insectos y las plantas en la evolución de la vida en la Tierra. Asimismo se muestra el papel que han desempeñado los insectos en la reproducción de las plantas.

Juan Correa. Su vida y su obra

• Elisa Vargas Lugo y José Guadalupe Victoria, Catálogo. Tomo II.
585 pp

Compilación de varias obras pictóricas realizadas por el autor sobre imágenes religiosas acompañadas de una breve explicación de lo que representan. Igualmente se incluye un "Dictamen grafológico" de la firma de Juan Correa en ciertas reproducciones fotográficas para comprender su autenticidad.

Índice temático de publicaciones

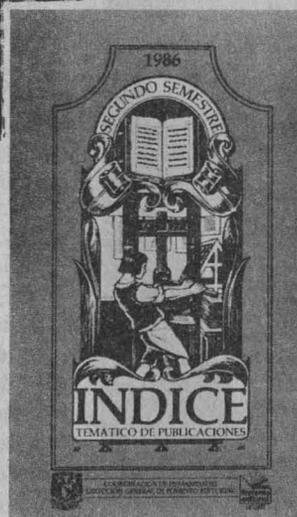
• Segundo semestre de 1986. Dirección General de Fomento Editorial. 137 pp

Contiene información de la vasta producción editorial de la UNAM referente a 768 títulos publicados hasta diciembre de 1986, éstos se presentan organizados en 27 temas distintos y pueden ser adquiridos por la comunidad universitaria y el público en general en el Sistema de Librerías UNAM. ■

Órgano informativo de Fomento Editorial

24 pp

El órgano informativo de Fomento Editorial expone, al estudioso y al público en general, los vínculos entre las publicaciones de la UNAM y la comunidad de sus lectores, mediante breves descripciones de los títulos recientes; entrevistas a los autores acerca de su labor; información sobre las actividades editoriales universitarias y escritos relacionados con las distintas áreas de la cultura impresa. ■



Clase IV Juvenil Especial

13 gimnastas integrarán la selección Azul y Oro

Al término de las justas selectivas interuniversitarias para conformar los equipos representativos de la UNAM en el nivel Clase IV Juvenil Especial de Gimnasia Olímpica, celebradas en el gimnasio de aparatos del Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria, trece deportistas lograron su calificación para integrar la selección Azul y Oro que intervendrá en el próximo Festival Olímpico, en la Competencia Nacional de Gimnasia Infantil y Juvenil, organizada por la SEP, y en la Competencia de la Federación Mexicana de Gimnasia.

Efectuadas las últimas justas selectivas los días 11 y 12

CURSO BASICO DE CANOTAJE PARA MUJERES

La Asociación de Canotaje invita a todos los miembros de la comunidad universitaria a participar en el **Curso básico de canotaje para mujeres**, que será impartido del 28 de marzo al 19 de abril en la Pista Olímpica de Cuernavaca, Xochimilco.

Los interesados pueden inscribirse en el hangar número uno de la Pista Olímpica, de 16:00 a 18:00 h, de martes a viernes, y de 9:00 a 12:00 h, los sábados y domingos. También pueden acudir a la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, con el presidente de la asociación, Edmundo Ruiz Velasco, en la Coordinación de Comunicación Social, en días y horas hábiles.

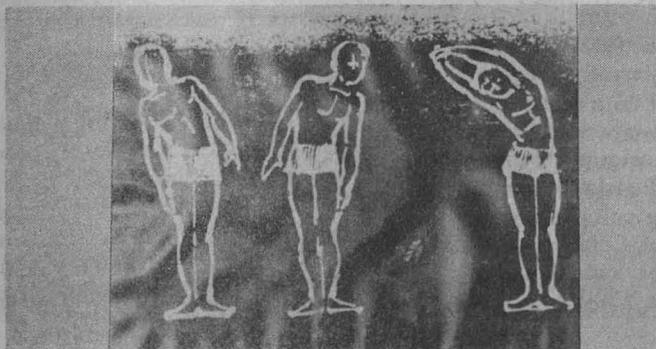
Mayores informes a los teléfonos 550-54-50 y 550-52-15, extensión 4452.

Requisitos: ser universitaria y saber nadar.

ACTIVIDADES RECREATIVAS

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Subdirección de Recreación y Prácticas para la Salud, invita a la comunidad universitaria a tomar clases de: Aeróbicos o jazz aeróbico, programas individuales de carrera para la salud (principiantes) y gimnasia psico-física (Tai-Chi-Chuan), las cuales iniciarán en abril y serán impartidas en varios horarios.

Informes e inscripciones en el costado sur del Estadio Olímpico Universitario o al teléfono 550-52-15, extensión 4456, de las 8:30 a las 15:00 h, de lunes a viernes, con la señora Socorro González.



de marzo, las gimnastas seleccionadas en la rama femenil son: Carmen Suárez, de escuela incorporada; Carmen Cruz, del CCH Vallejo; Teresa Ochoa, de Prepa 2; Deyanira Martínez, de Prepa 2; Isabel Flores, de Prepa 8; Dolores Osorio, de Prepa 2, y Alejandra Soto, de Prepa 2.

En la rama varonil calificaron: Germán Godoy, del CCH Sur; Eduardo Zúñiga, de Prepa 7; Ramón Lobato, de Prepa 7, Oliver Ascencio, del CCH Sur; Alejandro Camacho, de Prepa 7, y Arturo Ambriz, de Prepa 7, quienes estarán comandados por el entrenador Enrique Espinoza Medina. ■

Deporte universitario

Fútbol americano. En la cuarta jornada de juegos de la Liga Intermedia ONEFA, los equipos Vietnamitas, del Plantel No. 9 de la ENP, y Búfalos, de la Facultad de Economía, marchan invictos, resultado de las victorias que obtuvieron el pasado fin de semana ante Medicina (IPN), por 32-14, y Centinelas, de Guardias Presidenciales, por 18-9. Otros resultados: Veterinaria 24-Bachilleres 14; ESIQIE 48-Contaduría 6; ESEF 28-Plantel No. 8 de la ENP 21; ENEP Acatlán 7-ENEP Aragón 6.



Atletismo. Durante el encuentro Relevos de la ESEF, celebrado el pasado fin de semana, el equipo varonil universitario de 4 x 100 clasificó en primer lugar, con tiempo de tres minutos, veinte segundos y tres centésimas; en la misma prueba, el femenil consiguió el segundo sitio con 4'06"0. Por su parte, la universitaria María Luisa Servín quedó en primer lugar en la prueba de tres mil metros, al cronometrar 10'17"0. Jorge Castorela, 3º en 100 metros con obstáculos; Martha Escamilla, 3ª en 1,500 metros planos al igual que José Ocotlán; Juan Luis Mulás, 3º en 200 metros planos. En relevo 4 x 400 los equipos varonil y femenil finalizaron en 1º y 2º lugares, respectivamente; Vicente Méndez, 3º en 10 mil metros planos; 400 metros con obstáculos, Silvia García; Gerardo Luna, 2º en lanzamiento del martillo; Rosalba Castro, 3º en lanzamiento de disco; 800 metros planos, Pedro González, 2º, y Adalberto Vélez, 2º en 3 mil metros con obstáculos.

Esríma. En la Tercera Competencia Interpretatorias de Esgrima Femenil, en la modalidad de Florete, Yolanda Lucero Nicolás, del Plantel No. 9 de la ENP, se colocó en primer lugar, seguida por Guillermina Rivera, Ileana Guajardo, Beatriz Acuña, Cecilia Chávez y Mayela Cervantes.

DESCRIPCION	MARCA	MEDIDA	AURRERA	COMERCIAL MEXICANA	GIGANTE	BARDINERO	TIENDAS		ISSSTE	CONASUPO	MAGISTERIO	U.A.M.
							UNAM	D.D.F.				
ACEITE DE CARTAMO	MARAVILLA	1 Lt.	785	785	980	980	724	---	---	---	---	---
ARROZ	VERDE VALLE	1 Kg.	442	442	442	442	432	---	438	---	---	---
ATUN	DOLGRES	198 Gms.	699	699	699	699	429	---	---	540	---	---
AVENA	3 MINUTOS	475 Gms.	660	678	618	---	455	---	---	673	---	---
AZUCAR STANDARD		2 Kg.	390	390	390	390	390	390	---	390	375	390
CAFE SOLUBLE	INTERNACIONAL	200 Gms.	1956	1956	1956	---	1694	---	---	1730	---	---
CHOCOLATE EN POLVO	EXPRESS	400 Gms.	1435	1435	1435	1434	1102	---	---	1312	1100	---
DETERGENTE	LAUGHATIC	2 Kg.	---	---	1825	1590	1331	---	---	1561	---	---
FRIJOL	QUALITY	1 Kg.	348	---	---	---	341	---	346	---	---	---
GARBANZO	VERDE VALLE	1 Kg.	---	---	1179	1137	858	---	---	1026	---	---
MARINA DE TRIGO	REPOSADA	1 Kg.	---	---	---	---	214	268	265	---	---	---
HABA SECA	VERDE VALLE	1 Kg.	675	---	---	---	505	---	---	637	---	---
HUEVO BLANCO EMPAQUETADO		1 Kg.	770	770	770	770	700	---	---	765	---	770
JABON DE LAVANDERIA	ZOTE	400 Gms.	350	352	350	352	237	---	300	304	302	---
JABON DE TOCADOR	PALMOLIVE	100 Gms.	130	113	130	131	95	---	---	---	---	---
LECHE EVAPORADA	CLAVEL	410 ML.	316	316	316	316	202	315	---	---	282	210
LECHE EN POLVO	MI LECHE	350 Gms.	---	---	---	---	655	---	---	744	---	---
LENTEJA	VERDE VALLE	1 Kg.	873	---	828	850	662	---	---	---	---	---
MERMELADA	KRAFT	500 Gms.	OFERTA 730	1129	OFERTA 885	OFERTA 672	849	---	---	1022	---	---
PAPEL HIGIENICO	PETALO	4 ROLLOS	1480	1156	1475	1127	873	---	910	1041	878	---
PASTA DENTAL	COLGATE	100 Gms.	595	460	598	---	393	408	---	444	---	---
PASTA PARA SOPA	LARA	200 Gms.	---	---	98	---	84	87	112	122	---	---
SARDINA EN SALSA DE TOMATE	SON-PEZ	425 Gms.	---	---	---	---	221	---	450	506	---	---
SERVILLETAS	LYS	250 Hojas	1320	1319	1315	990	801	---	810	927	---	---

Direcciones generales de Administración Escolar y de Orientación Vocacional

Cambio de carrera

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de carrera que deberán acudir, como requisito del trámite, a la Dirección General de Orientación Vocacional (entre

las facultades de Ingeniería y Arquitectura), en donde serán atendidos del 1o. al 10 y del 27 al 30 de abril y del 4 al 14 de mayo, de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS SOLICITA PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

El Centro de Estudios Literarios del IIF solicita estudiantes que quieran hacer su servicio social.

Los interesados deberán dirigirse a la maestra Aurora M. Ocampo, Torre II de Humanidades, piso 12, teléfono 550-52-15, extensiones 2981 y 2982.

TALLER DE INVESTIGACION EDUCATIVA SOBRE EL SALON DE CLASES

La duración de este taller será de un año, con sesiones quincenales los jueves de 9:00 a 11:00 h, a partir del 7 de mayo, coordinadas por los doctores Miguel Escobar Guerrero y Mario Rueda Beltrán.

Informes e inscripciones en la Sección Escolar del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, en el teléfono 550-52-15, extensión 4684.

LIBROS

LA FISCALIZACION EN MEXICO

De Alfredo Adam Adam y Guillermo Becerril Lozada, se presentará el martes 7 de abril, a las 18:30 h, en la Casa Universitaria del Libro (Orizaba y Puebla, colonia Roma); teléfonos 511-44-68 y 550-74-73. Organiza la Dirección General de Fomento Editorial.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

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

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA No. 537. Características: Diseñador de capacitación. Experiencia: dos años en aspectos administrativos en general, elaboración de programas de capacitación. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 540. Características: Gerente de marca. Experiencia: dos años en el área. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos. Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

CONTADURIA

OFERTA No. 536. Características: Diseñador de capacitación. Experiencia: dos años en contabilidad general y elaboración de programas de capacitación. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 539. Características: Contador general. Experiencia: un año en contabilidad general. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 541. Características: Auxiliar contable. Experiencia: un año en contabilidad general y costos. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 542. Características: Supervisor de contabilidad general. Experiencia: dos años a nivel de supervisor. Sueldo: \$243,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 543. Características: Auditor junior. Experiencia: dos años en auditoría. Sueldo:

\$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 551. Características: Auditor senior. Experiencia en puesto similar. Desarrollo en técnicas de auditoría administrativa, operacional y financiera. Sueldo: \$310,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 554. Características: Asesor fiscal. Experiencia: tres años en área fiscal, manejo de ley de ingresos, impuestos sobre la renta, IVA, reformas fiscales, Código Fiscal de la Federación. Sueldo: \$520,000.00 a \$600,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 533. Características: Analista de la subdirección de construcción telefónica. Experiencia: dos años como analista en sistemas y programación. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

OFERTA No. 534. Características: Jefe de sección de proveeduría. Experiencia: tres años en implementación de sistemas de cómputo. Sueldo: \$320,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 531. Características: Jefe de línea, división, control. Experiencia en control industrial o electrónico, control distribuido y automatización. Sueldo: \$250,000.00 a \$300,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

OFERTA No. 532. Características: Jefe de línea de quemadores y caños. Experiencia en termodinámica y manejo de fluidos. Sueldo: \$250,000.00 a \$300,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo.

Masculino. Inglés. Currículum vitae.

OFERTA No. 535. Características: Diseñador de arreglos de equipo y esquema de protección. Conocimientos en el área, tableros de control, protección y medición. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

BIBLIOTECOLOGIA

OFERTA No. 527. Características: Bibliotecario. Experiencia: un año en el área. Sueldo: \$280,000.00 a \$300,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 545. Características: Ingeniero de proyectos. Experiencia: tres años en el área. Sueldo: \$700,000.00 a \$1,000,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

MEDICINA

OFERTA No. 550. Características: Coordinadora de higiene y seguridad. Experiencia en medicina del trabajo, previsión social, primeros auxilios. Sueldo: \$240,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Femenino.

PSICOLOGIA

OFERTA No. 538. Características: Jefe de la sección de diseño. Experiencia: tres años en jefatura de diseño y evaluación curricular de planes y programas de capacitación. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

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

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

EL DIRECTOR GENERAL
Lic. Jorge Stergios Gómez.

**SELECCION DE PROGRAMAS EN
LA BANDA DE AMPLITUD
MODULADA, 860 kHz.**

Jueves 26

11:00 h. **Academia médica**, por la Facultad de Medicina.
17:30 h. **Rock marginal**, por Walter Schmidt.
21:00 h. **De amores y desamores**. Conduce: Verónica Ortiz.



Viernes 27

19:00 h. **La tesis profesional**, por la Dirección General de Extensión Académica.
20:30 h. **Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl**, temporada 1986-87 de la OFUNAM.

Sábado 28

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

Domingo 29

9:15 h. **El rincón de los niños**, por Rocío Sanz.
10:00 h. **Domingo siete**, por Tomás Mojarro.
11:00 h. **Domingo en el Chopo**, por Yuriria Contreras y Rita Abreu, con artistas invitados (control remoto).

CINE

Ciclo: Werner Herzog

Fitzcarraldo (1981), jueves 26
Stroszek (1977), sábado 28 y domingo 29

Sala Fósforo (San Ildefonso No. 43, Centro), 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h. Boleta \$100.00.

Ciclo: Cine de Ingmar Bergman

El rito (1969). Viernes 27, 17:00 y 19:00 h; sábado 28, 16:00 h, y domingo 29, 13:00 h. Museo Nacional de las Culturas (Moneda No. 13, Centro). Entrada: \$200.00; estudiantes y maestros con credencial: \$100.00.



Marzo

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

Facultad de Ingeniería. **México en marcha. VIII Feria Internacional del Libro**, jueves 26, 12:30 h, Canal 7.

Facultad de Ingeniería. **Autoconstrucción. Armado de lozas I**, jueves 26, 12:30 h, Canal 13.

Desde la Universidad. **El lago que no quiere morir**, viernes 27, 17:30 h, Canal 7.

Deportemas UNAM. **160 pulsaciones por minuto: los entrenadores en la banca**, sábado 28, 8:00 h, Canal 9.

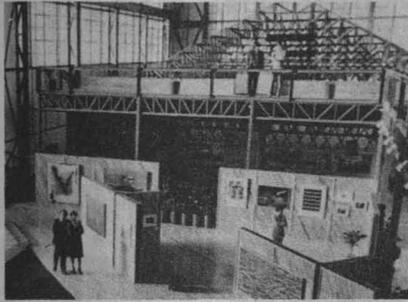
Prisma Universitario. **Federico Cantú**, sábado 28, 13:00 h, Canal 13.

Premios Universidad Nacional 1986. **Doctor Alberto Guevara Rojas**, sábado 28. 11:30 h, Canal 7; 16:30, Canal 13; 20:00, Canal 22; 22:30, Canal 11; 23:30, Canal 5, y 24:30 h, Canal 2.

Goya UNAM, domingo 29, 10:30 h, Canal 13.



INFANTIL



Los contaminantes... ¡Uy qué miedo!, autor y director: Paco Roustand, sábado 28 y domingo 29, 16:30 y 18:00 h, en el Museo Universitario del Chopo (Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María La Ribera).

La comedia músico-infantil de Alicia Urreta, **En busca de una familia feliz**, prosigue sus presentaciones bajo la dirección de Rocío Carrillo, en el Foro Shakespeare (Zamora 7, Condesa). Sábados y domingos a las 11:45, y 13:30 h, respectivamente.

UNIVERSITARIO

Voces en el umbral, de Víctor Hugo Rascón Banda y bajo la dirección de Ignacio Hernández. Jueves a sábados a las 19:30 y domingos a las 19:00 h.

Suicidio en Si Bemol, de Sam Shepard, bajo la dirección de Carlos Warman, se presenta los viernes 20:30, sábados 19:00 y domingos 18:00 h.

El examen de maridos (o a falta de pan tortillas), de Juan Ruiz de Alarcón, continúa escenificándose en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario. Dirección de Germán Castillo. Miércoles a viernes a las 20:30, sábados 19:00 y domingos 18:00 h.

La noche de Pirandello, espectáculo de José Luis Cruz, se presenta en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario. Miércoles a viernes 20:30, sábados 19:00 y domingos 18:00 h.

La obra **Amor tal...**, paráfrasis de Benjamín Gavarre al texto de *El*, de E. E. Cummings, se presenta en el Teatro Legaria (calzada Legaria

y Lago Gran Oso). Miércoles a viernes 20:00, sábados 19:00 y domingos 18:00 h.

Anima, acto de amor en las sombras, adaptación libre de Aura, de Carlos Fuentes, se presentará en el Teatro Santa Catarina localizado en Santa Catarina No. 10, Coyoacán, bajo la dirección de Sergio Cataño. Miércoles a viernes 20:30, sábados 19:00 y domingos 18:00 h.

A destiempo, de Antonio Serrano y Alicia García, continúa presentándose en el Teatro Foro El Juglar (Manuel M. Ponce No. 233, colonia Guadalupe Inn). Jueves y viernes 20:30, sábados y domingos 19:00 h.

El zoológico de cristal, de Tennessee Williams, que dirige Juan Morán, se presenta en el Foro Gandhi (Miguel Ángel de Quevedo No. 134, colonia Chimalistac), viernes y sábados a las 20:00 y domingos a las 19:00 h.

¿Huele a gas?, de Tomás Urtusástegui, se presenta bajo la dirección de Enrique Pineda en la Compañía Foro Shakespeare (Zamora 7, Condesa) de lunes a miércoles a las 20:30 h.

LA LECCION

El grupo **Sin querer** del Departamento de Literatura Dramática y Teatro presenta la obra **La lección**, de Eugene Ionesco. Adaptación y dirección de Alejandro Ainslie.

Sede: Foro Gandhi: Miguel Ángel de Quevedo No. 128. Estreno: 3 de abril, 20:00 h. Presentación durante abril y mayo: viernes y sábados 20:00 y domingos 19:00 h.

¡AY CUAUHEMOC NO TE RAJES!

Gran revista mexicana de Héctor Ortega. Se estrenará hoy, 26 de marzo, a las 20:00 h, en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

Localidades: \$3,000.00; 50% de descuento a estudiantes con credencial.

Funciones: Martes, miércoles y jueves 20:00 h, viernes 18:00 y 20:00 h, y sábados y domingos 17:00 y 19:00 h.

EXPOSICIONES Y AUDIOVISUALES DE LA ENAP

La muestra colectiva de los alumnos de Diseño Gráfico se inaugurará hoy 26 de marzo, 12:00 h. Durará hasta el 9 de abril, en la Sala I.

La exposición colectiva de los alumnos de Comunicación Gráfica **Ruta gráfica-idea, trazo y color** se inaugurará hoy 26 de marzo a las 12:00 h. Durará hasta el 8 de abril en las salas 2 y 3.

Los audiovisuales se presentarán los días 26 y 30 de marzo, y 7 y 8 de abril de 13:00 a 14:30 h en el Auditorio Francisco Goitia.

Escuela Nacional de Artes Plásticas, Avenida Constitución No. 600, Barrio La Concha, Xochimilco. Teléfono 676-26-21.

EN LA CASA DEL LAGO EXPONE LA PINTORA LUCILA SANTIAGO

Desde el próximo sábado 28, a las 12:00 h, Lucila Santiago expondrá sus pinturas en la Casa del Lago del Viejo Bosque de Chapultepec.

MUSICA

COMO HOMENAJE AL COMPOSITOR BRASILEÑO HEITOR VILLA-LOBOS SE PRESENTA LA PIANISTA MARTHA GARCIA RENART

Bachianas Brasileiras No. 4 y Choros No. 5, entre otras, son las obras que interpretará la pianista Martha García Renart en un homenaje al compositor brasileño Heitor Villa-Lobos, el próximo 29, a las 18:00 h, en el Palacio de Minería.



Rock desde acá Grupo Crissis, en el Museo Universitario del Chopo, hoy jueves 26, 19:00 h.

Canto nuevo, con Guillermo Monroy, en el Museo Universitario del Chopo, domingo 29 a las 11:00 h. Se transmitirá por Radio UNAM.

V SIMPOSIO: CIENCIAS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS

Con el fin de divulgar, impulsar y vincular el trabajo docente y de investigación biológica que se realiza en la Facultad de Ciencias, así como proporcionar a los profesores y alumnos de la facultad un foro de participación y discusión sobre temas científicos, se invita a los miembros de la misma a participar en este V Simposio, que se llevará a cabo del 22 al 26 de junio, presentando trabajos de investigación o de divulgación en cualesquiera de las áreas biológicas.

Para cualquier aclaración, acudir a los miembros del Comité Organizador de los mismos laboratorios:

Mario Arce M., extensión 3947; Beatriz Coutiño B., extensión 3943; Alejandro Ruiz L., extensión 3943; Alberto Camas R., extensión 3947; Irene Pisanty B., extensión 3941; Laura Vázquez, extensión 3945, y Teresa Valverde, extensión 3941, del teléfono 550-52-15.

ALTERACIONES BUCALES EN LA DELEGACION TLALPAN DEL DF

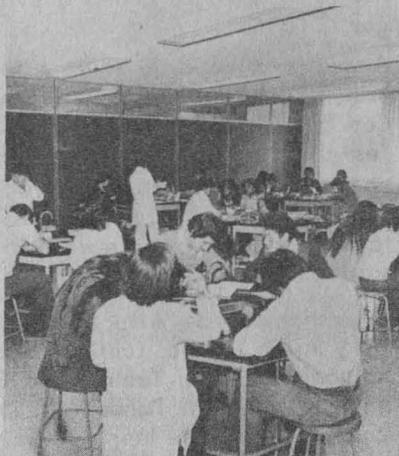
Por la doctora Alejandra Moreno Altamirano. Mayores informes con la doctora Delia Namihira, al teléfono 550-52-15, extensión 2178, de la Unidad de Epidemiología de la Facultad de Medicina.

LA CIENCIA EN MEXICO



Esta mesa redonda se llevará a cabo hoy, a las 11:00 h, en el Aula Magna I de la Facultad de Ciencias.

SEMINARIOS DE LA FCYA



La técnica del impuesto diferido, por el CP Gabriel Sánchez Curiel, los días 30 y 31 de marzo, de 9:00 a 18:00 h.*

Aplicaciones y laboratorio con microcomputadoras, por el ingeniero José Luis López López y el LA José Manuel Gutiérrez Juvera, los días 26 y 27 del corriente, de 9:00 a 18:00 h.*

* El coordinador de los seminarios es el CP Héctor Dávalos Rojas. Informes y reservaciones en las instalaciones de la División de Educación Continua: Liverpool No. 66, colonia Juárez. Teléfonos 533-16-17 al 19, 533-45-54 y 525-61-42.

SEMINARIOS DEL COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL

Stress organizacional y su efecto en el individuo y Psicodinámica de la intervención de consultorías en la empresa, por los profesores José de Jesús González Castillo, el 3 y 4 de abril, y Jorge Morfín Hierro, el 27 y 28 del mismo mes, respectivamente.

Mayores informes en la Coordinación del Proyecto Académico en Comportamiento Organizacional de la UACPyP del CCH: avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas Número 2, con la señora Leticia Nieto, o con el coordinador del proyecto, maestro Enrique Lach Schoenfeld, al teléfono 550-51-81.

CURSOS DEL PERIODO INTERSEMESTRAL PARA PROFESORES/ABRIL 1987

Programa:

1. **Farmacología**, del 6 al 10 de abril, de 8:00 a 10:00 h.
2. **Inmunología de la caries**, del 6 al 10 de abril, de 10:00 a 12:00 h.
3. **Psicología médica**, del 6 al 10 de abril, de 12:00 a 14:00 h.
4. **Biología oral**, del 6 al 10 de abril, de 14:00 a 16:00 h.
5. **Materiales dentales**, del 6 al 10 de abril, de 16:00 a 18:00 h.

Fecha límite de inscripción: 26 de marzo.

Informes e inscripción en la Secretaría Académica, en la Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua y en la Unión de Profesores de la Facultad de Odontología.

CURSOS DE PROGRAMACION

Lenguajes de programación: Algol, Basic, Pascal, Cobol básico, y avanzado, dBaselll. **Gráficas por microcomputadora a través de Pascal. Programación estructurada. Diseño de sistemas.**

Exámenes de clasificación. Estos exámenes son opcionales y podrán presentarlos las personas que, por tener conocimientos de computación, les correspondan cursos más avanzados. Se aplicarán de acuerdo con el siguiente calendario:

Para ingresar directamente a los cursos de lenguajes: 30 de marzo a las 10:00 h.

Para ingresar directamente a Cobol avanzado, Programación estructurada, Diseño de sistemas y Graficación en microcomputadoras a través de Pascal: 30 de marzo a las 12:00 h.

Inscripciones: del 6 al 10 de abril. **Duración:** del 27 de abril al 2 de julio.

Para más información e inscripciones acudir a la Sección de Información y Relaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, ubicada en el Circuito Exterior de CU, frente a la Facultad de Contaduría y Administración, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 h. Teléfono 550-59-86.

PROGRAMA DE ACTUALIZACION PROFESIONAL

(Dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

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

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

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

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

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

— **Psicología del niño con cáncer.** Ponente: doctora Angélica Ramírez. Fecha: 4 de mayo al 1o. de junio (lunes). Horario: 9:00 a 11:00 h.

— **La interacción grupal como instrumento de diagnóstico.** Ponente: doctor José de Jesús González Núñez. Fecha: 8 de mayo al 26 de junio (viernes). Horario: 17:30 a 20:30 h.

PROGRAMA ABIERTO DE EDUCACION PERMANENTE

(Dirigido al público en general)

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

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

INICIACION A LA LECTURA DEL IDIOMA INGLES

Lo impartirá la doctora María Emilia Picazo los días 26 y 30 de marzo, y 1º, 2, 6, 8 y 9 de abril, de 11:00 a 13:00 h, en la Facultad de Medicina (Circuito Interior, CU).

Informes e inscripciones en el Departamento de Extensión Académica de la sede; teléfono 550-52-15, extensión 2172.

Se otorgará constancia. Cupo limitado.

CURSO DE EXTENSION ACADEMICA "MARIO DE LA CUEVA"

La Facultad de Derecho y la Dirección General de Extensión Académica invitan al curso de extensión académica **Mario de la Cueva**. Tema central: **La crisis y el derecho laboral. Homenaje a los distinguidos laboristas:** Salomón González Blanco, José de Jesús Castorena, Cayetano Ruiz, Rodolfo Zepeda Villarreal y Alberto Trueba Urbina. Del 30 de marzo al 3 de abril, a las 19:00 h. Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma. Teléfonos 511-44-68 y 550-74-73.

ENEP ACATLAN

Desarrollo de las capacidades administrativas, del 30 de marzo al 10 de abril, de 16:30 a 21:30 h, de lunes a viernes. Ponentes: licenciadas Dorothy Cumming y Patricia Ambriz. Cuotas: \$40,000.00 (universitarios con credencial tienen derecho a media beca). Cupo mínimo: 20 personas.

Curso: Taller de metodología para la elaboración de tesis, del 27 al 30 de abril, de 16:00 a 20:00 h. Ponente: profesor Jesús Cenicerós Cortés. Cuota: \$30,000.00 (universitarios con credencial tienen derecho a media beca).

Mayores informes: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Departamento de Educación Continua, avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Santa Cruz Acatlán, Edificio A-5, planta baja; teléfonos 373-23-99 y 373-28-25, extensión 260.

CURSOS DEL CENTRO DE INSTRUMENTOS

1. **Curso-taller sobre fundamentos del mantenimiento de cuartos fríos.** Del 6 al 10 de abril, de 9:00 a 14:00 h.
2. **Fundamentos del mantenimiento de refrigeradores de ultrabaja temperatura (ultracongeladores).** Del 18 al 22 de mayo, de 9:00 a 14:00 h.
3. **Introducción a los microprocesadores.** Del 18 al 22 de mayo, de 16:00 a 21:00 h.

Información adicional e inscripciones, con Clara Alvarado Zamorano, en la Secretaría Académica del Centro de Instrumentos. Teléfonos 550-56-95 y 550-04-16.

COMPUTACION EN LA FACULTAD DE INGENIERIA

Introducción a la programación, del 30 de marzo al 30 de abril, de 9:00 a 12:00, de 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Programación avanzada, del 30 de marzo al 30 de abril, de 9:00 a 12:00 h.

Comandos y Editor de Burroughs, del 30 de marzo al 10 de abril, de 9:00 a 12:00 h.

DCL y Editor de Vax, del 30 de marzo al 10 de abril, de 9:00 a 12:00 y de 18:00 a 21:00 h.

Basic, del 30 de marzo al 30 de abril, de 10:00 a 13:00 h.

Lenguaje "C", del 30 de marzo al 30 de abril, de 9:00 a 12:00 h.

Cobol, del 30 de marzo al 30 de abril, en tres horarios: de 9:00 a 12:00, de 10:00 a 13:00 y de 18:00 a 21:00 h.

Fortran 77, del 30 de marzo al 30 de abril, en tres horarios: de 9:00 a 12:00, de 10:00 a 13:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Pascal, del 30 de marzo al 30 de abril, en tres horarios: de 9:00 a 12:00, de 10:00 a 13:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Graficador de Vax, del 30 de marzo al 10 de abril, de 9:00 a 12:00 h.

Para más información acudir a la FI, Centro de Cálculo (edificio principal); teléfonos 550-57-34 y 550-52-15, extensión 3729.

CICLO: MUJER Y CIUDAD



Programa:

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

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

Estas conferencias organizadas por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales se llevan a cabo de 18:00 a 20:00 h, en San Francisco No. 1626, colonia Del Valle.

CICLO DE CONFERENCIAS DE ACTUALIZACION

Panorama de la mecanización agrícola en México, ingeniero Ramón Gómez Jasso, 30 de marzo, 11:00 h.

Antecedentes y situación actual de la producción de semillas en el sector oficial, ingeniero José María Bracho, 31 de marzo, 13:00 h.

Programa Nacional de Fertilización, doctor Armando Puente Berumen, 1o. de abril, 13:00 h.

Sanidad y protección agropecuaria y forestal en el sector agropecuario, ingeniero Marco Antonio Martínez Muñoz, 2 de abril, 11:00 h.

Utilización de la información termoplumiométrica y la regionalización de cultivos, ingeniero Anatólio Lobato Romano, 3 de abril, 13:00 h.

Estas conferencias se llevarán a cabo en el auditorio de Ciencias Agropecuarias (campo 4) de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

CONFERENCIAS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA

Marzo

1. **Confiabilidad en sistemas de distribución**, por José Arzate Barbosa, lunes 30.

2. **Dimensionamiento del hilo de guarda en función de las corrientes de falla**, por Salvador Hernández G., martes 31.

Abril

3. **Estudio de las características de operación de fusibles de distribución, tipo expulsión**, por Alfredo Juárez T., miércoles 1º.

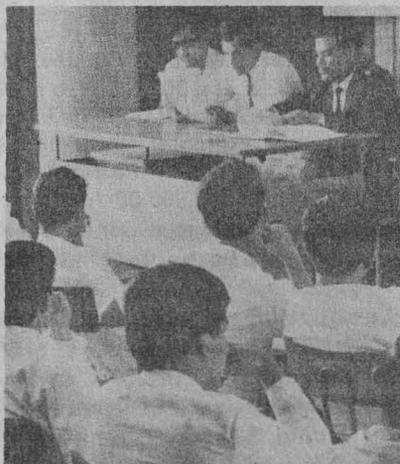
4. **Medición y análisis de redes de tierra**, por Héctor Sarmiento, jueves 2.

5. **Planeación de operación en sistemas Elect. de Pot.: Coordinación hidrotérmica a corto plazo**, por Rodolfo Calderón, viernes 3.

Las conferencias se efectuarán a las 17:30 h, en el auditorio de la DEP-FI, coordinadas por el M en I Roberto Espinosa y Lara. Teléfono 592-52-71.

La asistencia es obligatoria para todos los alumnos de especialización y maestría inscritos en la materia Seminario de Proyectos de Instalaciones Eléctricas.

EL DESAFIO DE LA EDUCACION SUPERIOR



Por el maestro Arturo Azuela Arriaga, director de la Facultad de Filosofía y Letras, el 3 de abril, a las 18:00 h, en el Auditorio de Ciencias Agropecuarias del Campo 4, como parte del Primer Seminario de la Dirección, organizado por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

EL CICLO DE CONFERENCIAS DEL SUA DE LA FO

Programa:

Abril

Jueves 2

8:30 h. **Inauguración.**

9:00 h. **Parodontia**, por el doctor Filiberto Enríquez H.

9:50 h. **Odontopediatría**, por la CDMO Patricia Lagunas.

10:40 h. **Ortodoncia**, por Enrique Edwards M.

12:00 h. **Farmacología**, por el CDMO Manuel Frías P., y **Signos vitales y venoclisis**, por las alumnas Susana Carrera S., Susana Morales Z. y Gloria Juárez F.

13:40 h. **Endodoncia**, por el CD José Luis Ramiro A.

16:00 h. **Prostodoncia**, por el CD Antonio Ibarra B.

16:50 h. **Manejo clínico de paciente embarazada**, por el MC José M. Ayala V.

18:00 h. **Endodoncia**, por la CDMO Amalia Ballesteros.

18:50 h. **Inervación de la cavidad oral**, por el MC Humberto Pérez R.

19:40 h. **Ajuste oclusal**, por la alumna Julieta Uribe G.

Viernes 3

9:00 h. **Farmacología**, por el MC Felipe García León.

9:50 h. **Cirugía bucal**, por los cirujanos dentistas Vicente Mendoza Rosas y Alejandro Muñoz Cano.

10:40 h. **Patología oral**, por el doctor Javier Portilla R.

12:00 h. **Prostodoncia total**, por el CDMO José A. Vela C.

12:50 h. **Endoperiodonto**, por las alumnas Nelly Sánchez E., Guadalupe Segura M. y Esther Domínguez R.

13:40 h. **Estomatología**, por la CD Patricia R. Gómez R.

16:00 h. **Patología oral**, por el CD Arturo Saracho A.

16:50 h. **Ortodoncia**, por el CD Cuauhtémoc Sánchez.

17:40 h. **Prótesis**, por el CDMO Arturo Fernández.

18:30 h. **Odontología forense**, por el CD René Guerra M.

19:10 h. **Clausura.**



VISITAS GUIADAS/abril

Del viernes 10 al domingo 19. **Semana Santa en el estado de Chiapas ***. Recorrido por Villahermosa, Palenque, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, El Cañón del Sumidero, San Cristóbal de las Casas, Lagunas de Montebello, Chincultic, Amatenango, comunidades indígenas de Zinacantán y San Juan Chamula. Motivos: históricos, etnográficos y recreativos. Expositores: Ricardo Pérez Montfort y Gilda Cárdenas. Salida: 20:00 h, estacionamiento del CEE. Costo:..... \$150,000.00. El precio incluye guías, transportación, hospedaje y entradas a museos y zonas arqueológicas.

* Fecha límite de inscripción: viernes 3 de abril.

Sábado 25: **Talleres artesanales en el valle de Toluca y la zona arqueológica de Calixtlahuaca en el Estado de México**. Visita a los poblados de Metepec (alfarería) y Temoaya (textil). Motivos: artísticos y sociológicos. Expositora: Virginia Monzón. Salida: 8:00 h, del estacionamiento del centro. Costo: \$6,000.00.

Informes con la profesora Gilda Cárdenas Piña, en la Oficina de Visitas Guiadas del Centro de Enseñanza para Extranjeros, o al teléfono 550-52-15, extensiones 3045 o 3046, de 11:00 a 15:00 h.

PROGRAMAS MULTIDISCIPLINARIOS DE SERVICIO SOCIAL

Estudiante universitario: Diferentes comunidades campesinas esperan tu colaboración. Participa en estos programas multidisciplinarios.

Solicita informes en la Dirección General del Servicio Social Integral, ubicada entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería.

SERVICIO SOCIAL EN AREAS RURALES

La Dirección General del Servicio Social Integral invita a estudiantes de todas las carreras que se imparten en la UNAM, y que estén por iniciar su servicio social, al **Seminario de capacitación para brigadas multidisciplinarias de servicio social en áreas rurales**, que se realizará del 1º al 8 de abril, de 9:00 a 19:00 h, en el Salón del Espacio Escultórico del Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

XIII CONGRESO ANIAC

La Academia Nacional de Ingeniería, AC, invita a profesionales, docentes e investigadores de la ingeniería a participar en el **XIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería**, mediante el envío y la presentación de trabajos originales orientados hacia la formulación y solución de problemas técnicos o científicos de interés actual, que se llevará a cabo en Guadalajara, Jalisco, los días 23, 24 y 25 de septiembre.

Mayores informes con Eduardo Campero, teléfonos 382-30-81 y 382-50-00, extensión 138.

DECIMO QUINTO ANIVERSARIO DEL PLANTEL ORIENTE DEL CCH

El Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, invita a los alumnos y exalumnos a las festividades culturales y deportivas que con motivo del **Décimo quinto aniversario** de la fundación de este plantel se realizarán del 30 de marzo al 10 de abril, en la explanada, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a

18:00 h. Habrá música folklórica, moderna, danza contemporánea y folklórica, teatro, cine, conferencias, etcétera.



LAS TIENDAS UNAM CERRARAN MAÑANA

Se informa que las tiendas UNAM permanecerán cerradas mañana viernes 27, reanudando su servicio normal el sábado 28.

CONTENIDO DE LA DESPENSA DE ABRIL

Azúcar	4 kilos
Arroz	2 kilos
Huevo	3 docenas
Aceite	3 litros
Café	½ kilo
Jabón semisólido	2 bolsas
Jarabe p/refresco	1 botella
Jabón de tocador	3 piezas
Gelatina	3 piezas
Mermelada	1 pieza
Lenteja	1 kilo
Granola	1 bolsa
Sardatún	3 latas
Papel higiénico	1 paquete
Crema	1 pieza

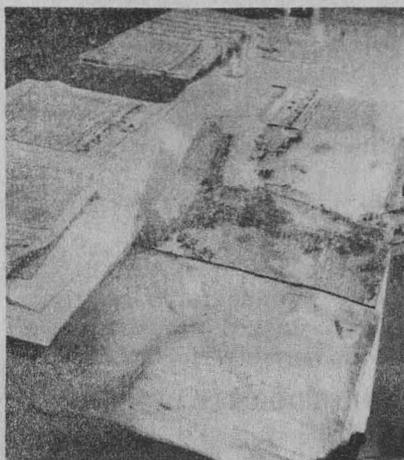
CONVOCATORIA PARA EL PREMIO NACIONAL DE LITERATURA "PAULA ALLENDE"

La Dirección General de Fomento Editorial de la Coordinación de Humanidades, la Universidad Autónoma de Querétaro y la Secretaría de Cultura y Bienestar Social del Estado de Querétaro invitan a la conferencia de prensa en la que se presentará la convocatoria al Premio Nacional de Literatura "Paula Allende", mañana viernes 27, a las 19:00 h.

En el mencionado certamen podrán participar todas las escritoras de habla española residentes en México y el premio único e indivisible será de \$1,000,000.00.

La sede es la Casa Universitaria del Libro, sita en Orizaba y Puebla, colonia Roma. Teléfonos 511-44-68 y 550-74-73.

CONSERVACION Y RESTAURACION DE PUBLICACIONES (2º nivel)



Del 31 de marzo al 11 de junio, martes y jueves, de 12:00 a 15:00 h. Inscripciones abiertas hasta el 30 de marzo. Para mayores informes comunicarse al Instituto de Investigaciones Bibliográficas, a los teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensión 7093.

TENDENCIAS ACTUALES DE DISEÑO DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Del 30 de marzo al 3 de abril. Mayores informes en la Facultad de Química en el Edificio "D", Circuito Institutos, CU, con el ingeniero Carlos Galdeano, al teléfono 550-58-93.

CURSOS DE LA FACULTAD DE QUIMICA

Importancia del análisis granulométrico y sus aplicaciones al proceso de minerales, del 30 de marzo al 3 de abril, de 18:00 a 21:00 h.

Biofarmacia, del 30 de marzo al 10 de abril, de 18:00 a 21:00 h.

Aplicación de los métodos analíticos en fluidos biológicos, del 6 al 10 de abril, de 17:00 a 21:00 h.

Mayores informes en el Edificio "D" de la facultad, 2º nivel; teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896, con el ingeniero Carlos Galdeano.

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

Historia y cultura náhuatl. Nivel introductorio. Ponente: doctor José Rubén Romero. Hasta el 10 de abril; martes, jueves y viernes de 9:00 a 11:00 h. Costo: \$35,000.00 (incluye material didáctico).

Tectónica de placas. Nivel intermedio. Ponente: doctor Héctor Ochoaterena. Hasta el 10 de abril; lunes, miércoles y viernes de 8:00 a 10:00 h. Costo: \$30,000.00 (incluye material didáctico).

Técnicas de redacción. Nivel introductorio. Ponente: maestra Margarita Palacios. Del 30 de marzo al 10 de abril; lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos de la FFyL (cubículo No. 30), o a los teléfonos 548-96-66 y 550-08-43.

REENCUENTRO CON LA UNIVERSIDAD. CURSOS DE COMPLEMENTACION ACADEMICA

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

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

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

Las inscripciones se efectuarán durante los meses de marzo y abril.

El costo total del curso es de \$30,000.00.

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

TECNICAS DIDACTICAS Y MEDIOS AUXILIARES EN EDUCACION PARA LA SALUD

Del 30 de marzo al 10 de abril, de 12:00 a 15:00 h, en el Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina. Cupo: 25 alumnos. Inscripciones en el edificio "B", 6o. piso, Unidad de Educación para la Salud. Teléfonos 550-72 y 550-57-74.

CURSOS DE COMPUTACION

El uso de la computadora en la administración universitaria y Taller de procesador de texto. Inscripciones: del 30 de marzo al 3 de abril. Duración: del 27 de abril al 20 de mayo. Nota: El cupo de los cursos está limitado.

Mayores informes en la Sección de Difusión, cubículo E, planta baja, de la Dirección General de Cómputo para la Administración, ubicada en Matías Romero 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h. Teléfono 559-38-44, extensión 23.

AUTOMOTIVACION PARA LEER



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

Informes con la licenciada Zuemi A. Solís y Rivero, en los teléfonos 522-09-09 y 522-41-88, extensión 256, del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas.

MAESTRIA EN GESTION DE TECNOLOGIA

Requisitos:

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

Los cursos propedéuticos darán inicio el 4 de mayo de las 18:00 h en adelante.

Mayores informes: acudir al edificio "D" de la Facultad de Química, con el ingeniero Reynaldo Sandoval o la señora Sylvia Romero, o al teléfono 550-52-15, extensión 2898.

MAESTRIAS EN DISEÑO ARQUITECTONICO Y EN ARQUITECTURA (TECNOLOGIA)

Duración de los cursos: cuatro semestres. Recepción de documentos y entrevistas: hasta el 3 de abril, de 17:00 a 20:00 h. Confrontación en la Unidad de Registro: hasta el 3 de abril, de 9:00 a 13:00 h.

Resultados de evaluación: 6 de abril. Inscripciones: del 6 al 10 de abril, de 17:00 a 20:00 h. Inicio del semestre 87-II: 6 de mayo.

Mayores informes en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, sita en el Edificio de la Unidad de Posgrado, junto al CELE, o a los teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

DOCTORADO EN URBANISMO

Líneas de investigación: Los procesos económicos y las transformaciones territoriales en México y Movimientos sociales urbanos. Periodo de inscripción hasta el 13 de mayo.

Requisitos de inscripción: Acta de nacimiento, currículum vitae, grado de maestro, carta de motivos y tema de investigación,

programa de trabajo y certificado de calificaciones.

Los interesados deberán pedir información a los teléfonos 548-46-45 y 550-52-15, extensión 3518, o en la División de Estudios de Posgrado, Unidad de Investigación y Docencia de la FA.

POSGRADO EN DISEÑO INDUSTRIAL

La Facultad de Arquitectura, en su División de Estudios de Posgrado, iniciará a partir del 11 de mayo un nuevo ciclo de cursos en las áreas de maestría y especializaciones en diseño industrial.

Se convoca a todos los profesionistas del diseño industrial y otras disciplinas a realizar sus trámites de solicitud para ingresar al curso propedéutico (diseñadores industriales), o de prerrequisitos (otras profesiones), para inscripción posterior en:

- Especialización en diseño industrial, en el área de materiales: maderas, plásticos, metales, cerámica y textiles.
- Especialización en diseño industrial, en el área de productos: transporte, equipo agrícola, máquinas herramientas, máquinas de producción, biodiseño, y otras líneas de investigación en áreas prioritarias para la economía nacional.

Maestrías en diseño industrial, en las áreas de: Teoría del diseño, ergonomía, materiales y procesos (mismos de la especialización), metodología, diseño de máquinas y mecanismos industriales y productos (mismos de la especialización).

Los aspirantes habrán de presentarse en la Unidad de Posgrado en Diseño Industrial, del Edificio de Diseño Industrial, anexo a la Torre II de Humanidades (frente a los edificios de Ingeniería y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras), en Ciudad Universitaria, los días comprendidos entre el 27 de abril y el 7 de mayo.

Informes: dirigirse a la dirección señalada, teléfono 550-52-15 al 18, extensión 3450.

CURSOS DE MAESTRIA DE LA ENAP



Maestría en artes visuales con orientación en: pintura, escultura, grabado, arte urbano y comunicación y diseño gráfico.

Informes y revisión de documentos en Academia No. 22, Centro. Teléfonos 522-04-77 y 522-06-30.

Inscripciones hasta el 10 de abril. Inicio de los cursos: 27 de abril.

CURSO PROPEDEUTICO PARA INGRESAR A CURSOS DE ESPECIALIZACION, MAESTRIA Y DOCTORADO

La División de Estudios de Posgrado de la FD convoca a los interesados en ingresar a los **Cursos de especialización** en: Ciencias Penales, Finanzas Públicas, Derecho Fiscal, Derecho Social, Derecho Privado, Derecho Constitucional y Administrativo y Derecho Internacional, y a los estudios de **Maestría y Doctorado** en: Derecho, Derecho Internacional y Derecho Fiscal, a presentar un curso propedéutico con duración de un semestre.

El inicio del semestre 1987/2 será el 4 de mayo.

Las inscripciones y reinscripciones se llevarán a cabo del 30 de marzo al 10 de abril y del 27 al 30 de abril.

Mayores informes al teléfono 550-52-15, extensiones 3467 y 3468, de la Facultad de Derecho.

(viene de la página 5)

Al hacer uso de la palabra, el físico Sergio Reyes Luján, subsecretario de Ecología de la SEDUE, dijo que la gravedad que ha alcanzado el deterioro del medio natural que rodea al hombre exige el control de las actividades sociales e individuales, pues ellas repercuten en la calidad del ambiente, provocando, entre otras consecuencias, la irrefrenable contaminación de las aguas.

Cabe mencionar, anotó, ante la peligrosidad que han alcanzado los problemas ambientales, la necesidad de proporcionar a la población una educación ambiental, como disciplina diferente de la ecología, lo que implica emprender un análisis crítico de las formas concretas de relación entre la sociedad y la naturaleza. Para ello, se deben articular las ciencias sociales y naturales a fin de encontrar la explicación integral de la realidad.

En este sentido, enfatizó, la SEDUE, inmersa en esta problemática, con los medios y recursos de la UNAM hará surgir en un futuro inmediato la herramienta teórica y metodológica que contribuirá a una educación cada vez mejor que garantice una relación armónica entre los habitantes y su entorno.

La naturaleza convertida en "cosa"

Al iniciar la exposición de las investigaciones realizadas hasta estos momentos, el doctor Octavio Chamizó, investigador del CESU, al presentar su trabajo *¿Relaciones hombre-naturaleza?*, afirmó que la historia de esta interrelación tiene como parteaguas la Revolución Industrial. Antes de este suceso, la naturaleza formaba parte del hombre ideológica y psicológicamente; con el advenimiento de nuevas relaciones económicas y sociales, además del desarrollo de la ciencia y la técnica, el hombre se separa de la naturaleza, ésta se reduce a la condición de objeto y es sometida a una explotación irracional. La naturaleza, vaciada de toda significación simbólica, se convierte en "cosa" y es aislada del conjunto de símbolos y valores culturales; sin vínculos con el hombre es reducida a una realidad que se remite a sí misma y que involucra la actividad humana sólo a través de relaciones de producción.

El estudio de ese cambio y de las consecuencias ocasionadas por esa separación remite a las condiciones actuales que vive el hombre con respecto a la devastación ambiental que se produce día con día, como una reacción de la naturaleza que no se tomó en cuenta.

El coloquio *Ecología y educación ambiental en México; concepciones, perspectivas y experiencia*, fue organizado por el Centro de Estudios sobre la Universidad y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Concluirá mañana con los temas: *Análisis, perspectivas y propuestas y Elementos teóricos para el análisis*, en los que participarán especialistas de diversas escuelas de educación superior dedicados al estudio de la problemática ambiental y la necesidad de su integración a la educación. ■

(viene de la página 3)

"Así se ha logrado un aprovechamiento óptimo de recursos, ofreciendo con 10 plazas la mejoría económica a 20 investigadores, contratar a 5 técnicos académicos, un investigador y un ayudante de investigador", apuntó.

Por lo que toca al Departamento de Cómputo del IIF, éste se vio enriquecido a lo largo del año con una impresora, dos discos duros y cuatro microcomputadoras que se vienen a sumar a las seis que se tenían. En este sentido cabe añadir que, con el apoyo de la Dirección General de Cómputo Académico (DGCA), en el instituto se están trabajando vía computadora los materiales del habla culta, que forman parte del proyecto internacional de estudio de la norma lingüística culta de las principales ciudades de Hispanoamérica y de la península Ibérica.

Con respecto al ámbito de la administración, la doctora Luna Traill mencionó que a través de la unidad correspondiente se han centralizado los trámites relativos a las diferentes unidades académicas, con el fin de cohesionar al IIF.

Por último, agradeció a sus colaboradores inmediatos, al Consejo Interno y al personal académico y administrativo todo el esfuerzo con que coadyuvaron a hacer de 1986 un año de vida fecunda para el instituto, y los exhortó para que los logros obtenidos sean aún mayores en el transcurso de 1987, en que dos de sus centros, el de Lingüística Hispánica y el de Estudios Clásicos, conmemoran sus 20 años de existencia.

"Consciente del trascendental momento que vive nuestra Universidad —concluyó— la comunidad del IIF reitera su propósito de participar en la transformación de su Casa de Estudios, pero con la voluntad, unánime, de que sea el académico el que esté por encima de cualquier otro interés".

Posteriormente, el doctor Jorge Carpizo procedió a inaugurar formalmente la nueva Librería del IIF, ubicada en el piso 13 de la Torre II de Humanidades. ■

Los atlas...

(viene de la página 6)

En la elaboración del atlas se pretende reunir el mayor número de información, traduciéndose al mismo tiempo en belleza, ya que actualmente los mapas modernos se pueden considerar como cuadros abstractos. Asimismo, durante el acto se exhortó a participar en el trabajo no sólo a los investigadores del instituto, sino a todos los profesionales interesados en ese campo.

Asimismo, el Instituto de Geografía elaboró un fichero de atlas, el cual permitirá la localización franca de los atlas existentes.

La exposición de Atlas es una selección de los acervos de las bibliotecas Nacional, Jorge A. Vivó del Colegio de Geografía, Luis Mora y Antonio García Cubas del Instituto de Geografía, así como otras colecciones particulares.

La exposición permanecerá abierta hasta el 31 de marzo, de 9:00 a 14:00 h, en el Instituto de Geografía. ■

1967-1987: creación...

(viene de la página 2)

En su desarrollo, expuso más adelante, la ciencia-ingeniería de materiales no sólo ha propiciado la cooperación de ramas diferentes de la ciencia y la ingeniería; también ha obligado a la cooperación entre diferentes organizaciones, como industrias, instancias gubernamentales y universidades. Ejemplificó con el caso de la familia de aleaciones ZINALCO, cuyo desarrollo ha conjuntado a diversas disciplinas científicas y tipos de organización como las mencionadas.

Añadió que hasta hace poco tiempo los ingenieros estaban limitados en sus diseños a utilizar los materiales "disponibles en el estante", en tanto que en la actualidad esa actividad se ha constituido en un elemento integrante de todo plan de trabajo de estos profesionales.

Comentó, por otra parte, que la producción de materiales siempre ha estado acompañada de alguna forma de contaminación, la cual se agudiza cuando se incrementa su industrialización. Esto, afirmó, se ha puesto de manifiesto especialmente cuando la sociedad adopta un sistema de vida caracterizado por el "útese y deséchese", cuando muchos de los productos no están fabricados con materiales que, en sentido estricto, tengan ese fin. Este problema hace necesario buscar la posibilidad de reciclado. Este reto, al que consideró uno de los mayores que tiene ante sí la investigación en ciencia-ingeniería de materiales, "ha sido aceptado por nuestro instituto y ya se trabaja en este campo", enfatizó.

En la misma ceremonia, efectuada en el Auditorio Nabor Carrillo, el doctor José Antonio Nieto recordó que en febrero de 1967 se reunió un grupo interdisciplinario de físicos, químicos e ingenieros para iniciar labores en el Centro de Materiales, que junto con sus similares de Cálculo Electrónico y de Estudios Nucleares, entre otros, buscaban vincularse con el sector productivo nacional, lo cual era muy difícil bajo el esquema tradicionalista de los institutos de investigación de entonces.

Los centros se institucionalizaron como una primera etapa de nuevas áreas de investigación que, a su vez, se relacionaron entre sí, dando lugar a otros que han tenido una evolución notable, hasta llegar a transformarse en institutos. Al finalizar, rindió homenaje al ingeniero Barros Sierra y expresó su reconocimiento a los exdirectores los doctores Juan Careaga, Jorge Rickards, presente en el acto y quien logró la transformación del centro en instituto, y Guillermo Aguilar, que consolidó su descentralización.

Cabe señalar que el Comité Organizador de los festejos ha programado tres mesas redondas, seis minicongresos y exposiciones permanentes de carteles, a efectuarse durante el presente año, así como la publicación de una reseña histórica del IIM, entre otras actividades. ■

Donativo de libros...

(viene de la página 7)

Apoyarse como compañeros y coadyuvar a la razón de ser de la Facultad de Ingeniería, comentó finalmente, son otros de los objetivos básicos de la integración de la Generación 62.

Director del Instituto de...

(viene de la página 2)

Finalmente, invitó al colegio de investigadores a continuar sus reuniones como hasta ahora, con la seriedad y el rigor que requiere el actual momento universitario, para que se efectúe el cambio que la UNAM demanda. Enfatizó que en una universidad "donde se deben preservar y acrecentar los valores académicos, la influencia en la toma de decisiones debe estar basada en la fuerza de los más sólidos argumentos y proposiciones".

El doctor Librado Ortiz Ortiz efectuó sus estudios profesionales en la entonces Facultad de Ciencias Químicas de la UNAM, donde obtuvo el grado de químico farmacobiólogo. Realizó su doctorado en inmunología en la Rutgers University de New Brunswick, New Jersey, Estados Unidos. Desde 1969 imparte cátedra en las facultades de Medicina y Química, así como en el IIB, en materias como Inmunología Avanzada y Ecología Humana, a nivel licenciatura, maestría y doctorado.

En la actualidad, es miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Básicas de la Facultad de Medicina y del Comité Asesor del Programa Universitario de Investigación Clínica. Ha sido profesor invitado en el Instituto Politécnico Nacional, en el Instituto Mexicano del Seguro Social, en la Secretaría de Salubridad y Asistencia y en numerosos centros de enseñanza superior del país, en los cuales ha dictado más de cien conferencias. Además cuenta en su haber con cuatro libros y once publicaciones aparecidas en distintas revistas en donde se tratan temas de su especialidad.

Entre otras distinciones, ha sido merecedor del Premio Doctor Eduardo Liceaga, otorgado por la Academia Nacional de Medicina, en 1973. Es investigador nacional nivel III y ha dirigido más de veinte tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Hasta el momento de su nombramiento ocupó la jefatura del Departamento de Inmunología del propio instituto. ■

José C. Valadés...

(viene de la página 14)

La licenciada Cruz Anzures mencionó como peculiaridades del estilo de Valadés la de exponer un juicio, pero también dejar abiertas las posibilidades al subjetivismo de quien se acerca a su lectura. Y, con lo que coincidió Oscar Javier Acosta, los personajes sobre quienes escribe no están desvinculados de su contexto político, pero tampoco privilegia éste, más bien rescata su aspecto humano.

José C. Valadés. El perfil de la historia, editado por la Universidad de Occidente, de Los Mochis, Sinaloa, dentro de la colección Essentia, está a la venta en la Casa Universitaria del Libro y diversas librerías. ■

En la ceremonia, efectuada en días pasados en el Auditorio Javier Barros Sierra de esa dependencia, también estuvo el ingeniero Javier Jiménez Espriú, presidente de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, quien indicó que la Generación 62 durante sus 25 años de vida ha trabajado en beneficio de la ingeniería en México y por la facultad. ■

El cardenismo...

(viene de la página 13)

Durante su periodo (1928-1932) crea la Confederación Michoacana Revolucionaria del Trabajo, que se constituirá en su brazo político. Ya en 1933, durante la Segunda Convención del PNR, es postulado como candidato presidencial del partido. Su plan de gobierno no fue plenamente entendido, pues no tomaron en cuenta que detrás de él venía todo un proyecto de política nueva. Aquí se inicia lo que se conoce como **cardenismo**, en el cual se van a presentar tres momentos claves: el primero de ellos se da el 11 de junio de 1935, cuando el general Calles declara que cada vez son más intolerables las constantes huelgas (en 1934 se registraron 202, mientras que el año siguiente fueron 642). Con ello pretendía la represión de la actividad obrera, pero los trabajadores, al ver la amenaza implícita en estas declaraciones, se agrupan en el Comité Nacional de Defensa Proletaria (CNDP), antecedente de la Confederación de Trabajadores de México (CTM).

Como contrapartida, en el interior del grupo gobernante son destituidos una gran cantidad de colaboradores identificados con la corriente callista. Cárdenas triunfa en este enfrentamiento gracias fundamentalmente a su política de alianzas; por vez primera, el proletariado industrial hace acto de presencia en la gran escena política.

El segundo momento es en febrero de 1936, cuando se recrudece la huelga en La Vidriera de Monterrey; el conflicto obliga al Presidente a trasladarse a Monterrey, donde emite un laudo favorable a los trabajadores y formula **Los catorce puntos de la política obrera presidencial**, en los cuales plantea el papel del Estado como encargado de definir la política económica y regular las relaciones laborales.

Con el nacimiento en 1936 de la CTM, organización que nada tiene que ver con el partido, el movimiento obrero cobra mayor fuerza. Dentro de este marco, los trabajadores del Ferrocarril Sudpacífico, una de las empresas de Ferrocarriles Nacionales de México, demandan el pago del séptimo día, cuya reivindicación, defendida por un sindicato nacional de industria, implicaba que las diferentes empresas del ramo, independientemente de su potencial económico, tendrían que unificar sus condiciones de trabajo.

La empresa en cuestión, al satisfacer todas sus demandas, provocó indirectamente que tres meses después la

El petróleo...

(viene de la página 13)

A este propósito también responde la decisión de Estados Unidos de lanzar al mercado internacional 18 de los subproductos petroleros más caros de su reserva estratégica, apuntó.

Asimismo, los países capitalistas se han abocado con anterioridad a

buscar la posibilidad de disminuir el consumo de crudo y la respuesta tecnológica al reto que ello planteaba resultó eficaz en varias direcciones; por ejemplo, aparecieron energéticos alternativos y fueron diseñados diversos tipos de motores cuyo funcionamiento es posible mediante la utilización de alcohol en vez de gasolina.

mayoría de las secciones del STFRM se fueran a la huelga el 18 de mayo por similares razones, la cual fue declarada ilegal por la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje. Este conflicto reiteraba la necesidad de unificar a las empresas, lo que sólo podría lograrse con la intervención directa del Estado; por ello, el 23 de junio de 1937 el general Cárdenas decreta su nacionalización, que fue propiciada por una demanda clasista antes que por un proyecto gubernamental.

El 16 de julio estalló la huelga del Sindicato Mexicano de Electricistas, que demandaba el mejoramiento de sus condiciones económicas y sociales a la Compañía Mexicana de Luz y Fuerza Motriz y sus subsidiarias. Ante la declaración oficial de existencia y licitud del movimiento, las compañías cedieron a las peticiones y el conflicto se resolvió mediante un arreglo directo entre las partes, evitando así la nacionalización.

En el caso del Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana, éste, ante la negativa de las empresas de aceptar un proyecto de contrato colectivo de trabajo para todos los empleados, se lanza a la huelga el 28 de mayo de 1937, pero al no haber solución la levanta el 9 de junio. Posteriormente, el gobierno la reconoce como un "conflicto de orden económico", por lo que la refiere al arbitraje.

Después de un largo proceso, se declara que las compañías deben aceptar un aumento salarial de 7.2 millones de dólares; mas ante la negativa de las empresas se decreta la nacionalización de 17 compañías, estadounidenses y británicas, el 18 de marzo de 1938. Este es el tercer momento del cardenismo, cuando el grupo en el poder redefine su relación con el imperialismo.

(Cabe aclarar que la alianza con los obreros en este periodo se consolidó conforme los intereses inmediatos del proletariado coincidieron con el proyecto político y de reivindicaciones del presidente Cárdenas. Esta relación fue tan importante que la cuestión agraria, sobre todo en lo relativo al reparto de tierras, no se resolvió hasta que la alianza con los obreros era un hecho.)

Días después, el 30 de marzo, el PNR se convierte en PRM (Partido de la Revolución Mexicana), aquí, de alguna manera, se clausura lo que se conoce como cardenismo, etapa profundamente democrática que se logró por la participación de los sectores mayoritarios del país y que legó al sistema la constitución de un Ejecutivo fuerte, la centralización del poder político y la incorporación de las masas a la política. ■

El tema del cardenismo fue abordado por el maestro Samuel León, secretario académico del Centro de Estudios Políticos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, al ser entrevistado recientemente.

Por último, el doctor Volsky advirtió que los países deudores latinoamericanos, México y Brasil entre ellos, actualmente enfrentan una severa crisis de liquidez, debido a que el sistema financiero internacional ha estado sometido a grandes presiones derivadas de la presencia de los petro y eurodólares en las finanzas internacionales. ■

Nuevas instalaciones...

(viene de la página 1)

Asimismo, en la parte académica y en la infraestructura científica se integraron grupos y servicios con objetivos mejor definidos, señaló el Director del IG.

Sin embargo, toda esa labor hubiera sido estéril sin el apoyo a la labor docente, con lo que se asegura la vigencia de la escuela geofísica mexicana.

También comentó que en cuanto a lo académico se integraron grupos en las áreas de recursos naturales, sismología y vulcanología —ambas con sus respectivos servicios nacionales—, y estudios espaciales.

Respecto a la infraestructura científica, se integró el servicio de cómputo, el grupo de modelación matemática de sistemas geofísicos.

Finalmente manifestó el compromiso que todo el personal del IG tiene "para utilizar con eficiencia los recursos que el gobierno y el pueblo de México ponen en sus manos".

VARIOS

PRESENTACION DE LA PIANISTA MARIA TERESA RODRIGUEZ



Dentro del Ciclo **Un estilo un compositor**, que realiza la Dirección de Actividades Musicales de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, se presentará, el próximo 29, a las 18:00h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

PRESENTACION DEL GUITARRISTA MARCO ANTONIO ANGUIANO

Con un programa dedicado al compositor Heitor Villa-Lobos, el guitarrista Marco Antonio Anguiano se presentará el próximo 28, a las 18:00h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario; además de la obra "Doce Estudios", del músico brasileño, se podrán escuchar obras de Manuel M. Ponce, Carlos Chávez y Jorge Ritter.

LUCHA POR EL ESPACIO SOCIAL. REGIONES NORTE Y NOROESTE DE MEXICO

Del doctor Angel Bassols Batalla.
Comentaristas: Enrique Semo, Gerónimo Martínez y Jesús Tamayo.
Fecha: 31 de marzo, 11:00 h. Lugar: Sala de Juntas del Instituto de Investigaciones Económicas, 1er piso de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria

IV CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACION MEXICANA PARA EL ESTUDIO DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala invita al **IV Congreso Nacional de la Asociación Mexicana para el Estudio de los Animales de Laboratorio (AMEAL)**, que se llevará a cabo los días 27, 28 y 29 de marzo en el Hotel Hacienda Jurica, Querétaro Km. 229 carretera México-Querétaro, San Luis Potosí. Cuotas: socios y estudiantes \$5,000.00, no socios \$10,000.00. Cuota anual AMEAL: ... \$5,000.00.

Se darán memorias y diplomas.
Informes e inscripciones: MVZ Juan Carlos Martínez y/o María del Carmen Burgos, ENEP Iztacala, teléfonos 565-22-33, extensión 130, y 379-92-51. MVZ Yvonne M. Hevze, UAMX 594-78-33, extensión 217, UDLA 525-46-33 al 35.

Posteriormente, el doctor Carpizo realizó un recorrido por la ampliación del edificio del instituto.

Además de espacios para la docencia, el piso inaugurado alberga a los departamentos de Sismología, incluyendo al Servicio Sismológico Nacional, y el de Recursos Naturales.

Los especialistas e investigadores que ocuparán las instalaciones, que han sido apoyados por técnicos de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y otras dependencias del gobierno, han estudiado las riquezas acuíferas del país, así como los que realizan la vigilancia y estudio de las zonas de mayor riesgo sísmico del país y que constituyen apoyo técnico al Sistema Nacional de Protección Civil.

El piso cuenta además con un auditorio y aproximadamente 50 cubículos. La ampliación del IG se construyó en una superficie de 1,850 metros cuadrados y estuvo a cargo del ingeniero Rogelio Téllez Mateos, de la Dirección General de Obras de la UNAM. La edificación se inició en mayo del año pasado y concluyó en enero del presente.

Gaceta UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General
Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

550-59-06



coordinación de humanidades
dirección general de fomento editorial



CENTRO DE ESTUDIOS
SOBRE LA UNIVERSIDAD



A LOS TRABAJADORES ACADEMICOS DE LA UNAM

En cumplimiento de la cláusula No. 94 del Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico de la UNAM para el periodo 1987-1989, adjunto al cheque correspondiente a la quincena 5a. se entregó un vale único canjeable por libros editados por la UNAM. Se otorgará el 50% de descuento sobre el precio de lista de las publicaciones que sean adquiridas. Asimismo, en cumplimiento de la cláusula No. 126, se entregará con motivo del Día del Maestro en la quincena correspondiente otro vale canjeable en las mismas condiciones.

Estos vales pueden hacerse efectivos previa identificación en las siguientes librerías UNAM:

- 1) Librería Zona Comercial-CU, Corredor de Zona Comercial, CU.
- 2) Librería Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.
- 3) Librería Julio Torri, Centro Cultural Universitario, CU.
- 4) Librería Justo Sierra, San Ildefonso No. 28, Centro.
- 5) Librería FES Cuautitlán.
- 6) Librería ENEP Acatlán.
- 7) Librería ENEP Aragón.
- 8) Librería ENEP Iztacala.
- 9) Librería ENEP Zaragoza.
- 10) Librería CCH Azcapotzalco.
- 11) Librería CCH Oriente.
- 12) Librería CCH Vallejo.
- 13) Librería CCH Sur.