



GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CUARTA EPOCA VOL. II N° 79 CIUDAD UNIVERSITARIA 4 DE DICIEMBRE DE 1978

CONVENIO DE COLABORACION UNAM-FONAPAS

- ★ Lo suscribieron la señora Carmen Romano de López Portillo y el doctor Guillermo Soberón
- ★ Su objetivo: desarrollar actividades socioculturales en beneficio de los universitarios

→ 5

Mediante la Distribuidora de Libros de la UNAM MAYOR IMPULSO A LA PRODUCCION BIBLIOGRAFICA UNIVERSITARIA

- ★ Nueva denominación del Departamento de Distribución de Libros Universitarios

→ 4

Subdependencia del Instituto de Biología INAUGURO EL RECTOR LA ESTACION DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y DIFUSION "CHAMELA"

- ★ Se encuentra en el estado de Jalisco
- ★ Estuvieron presentes autoridades y funcionarios de la UNAM, así como el Rector de la Universidad de Guadalajara
- ★ Futuro convenio para instalar otra estación biológica en Zihuatanejo, Guerrero

→ 3, 13, 14, 15, 16, 17

El día de hoy DIEZ RECTORES ESPAÑOLES INICIAN UNA VISITA OFICIAL A LA UNAM

- ★ Serán recibidos por el Rector

→ 2

50 años de actividad profesional RECONOCIMIENTO A LA LABOR DEL ARQUITECTO ENRIQUE DEL MORAL

- ★ Le fue rendido por el Colegio y la Sociedad de Arquitectos Mexicanos

→ 11

Asamblea Bienal del CIME EL INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA, FACTOR DE TRABAJO Y CAMBIO SOCIAL

- ★ Educación continua para un mejor ejercicio profesional
- ★ Formación de recursos humanos para la industria

→ 6, 7

El día
de hoy

DIEZ RECTORES ESPAÑOLES INICIAN UNA VISITA OFICIAL A LA UNAM



El pasado sábado 2 hicieron su arribo a la ciudad de México los Rectores de 10 Universidades españolas, a fin de iniciar una visita oficial hoy a la UNAM. Estuvieron a recibirlos, con la representación del Rector, el licenciado Rolando Martínez Murcio y los doctores Octavio Rivera Serrano, Jaime Martuscelli y Pedro Astudillo. Con los visitantes, sus señoras esposas.

Diez rectores de universidades españolas llegaron anteayer a México, donde permanecerán durante dos semanas para visitar la UNAM y otras instituciones de educación superior del Distrito Federal y del interior de la República.

El rector Guillermo Soberón recibirá esta mañana a los visitantes en la Coordinación de la Investigación Científica, en Ciudad Universitaria, y el doctor Fernando Pérez Correa, secretario general Académico, ofrecerá una explicación sobre la estructura y funciones docentes de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Los rectores españoles asistirán luego a la Coordinación de Humanidades y al Centro de Información Científica y Humanística; posteriormente

recorrerán el campus universitario.

La visita a dependencias de la UNAM continuará mañana en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán y en el Rancho Cuatro Milpas, y el miércoles 6 en el Palacio de Minería.

Los rectores visitantes son Pedro Martínez Montávez, catedrático de lengua y literatura árabe, de la Universidad Autónoma de Madrid; Ramón Martín Mateo, catedrático de derecho administrativo, de la Universidad de Bilbao; Angel Vian Ortuño, catedrático de química industrial, de la Universidad Complutense de Madrid; Antonio Betancourt, catedrático de historia moderna, de la Universidad de La Laguna; Teodoro López Cuesta, catedrático de economía política y hacienda, de la Uni-

versidad de Oviedo; Gabriel Ferrate Pascual, catedrático de autonomía, de la Universidad Politécnica Barna; José Luis Ramos Figueras, catedrático de silvicultura, de la Universidad Politécnica Madrid; Julio Rodríguez Villanueva, catedrático de microbiología, de la Universidad de Salamanca; Francisco González García, catedrático de química inorgánica, de la Universidad de Sevilla, y Tomás Ramón Fernández, catedrático de derecho administrativo, de la UNED.

El coordinador del grupo es Marcos Rico Gutiérrez, subdirector general de investigación universitaria y catedrático de genética. A recibirlos en el Aeropuerto estuvo, en representación del Rector su secretario particular, licenciado Rolando Martínez.

INAUGURO EL RECTOR LA ESTACION "CHAMELA"



Acompañaron al doctor Guillermo Soberón en la ceremonia de inauguración de la Estación Chamela, en la gráfica de izquierda a derecha, el doctor Leonel Péreznieto, ingeniero Gerardo Ferrando, doctor Carlos Márquez Mayaudón, arquitecto Jorge Enrique Zambrano Villa, doctor Antonio Urquiza y, los doctores Fernando Pérez Correa y Agustín Ayala Castañares.

La Estación de Investigación, Experimentación y Difusión "Chamela", subdependencia del Instituto de Biología en el estado de Jalisco, fue inaugurada el 1º de diciembre por el doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM.

En el acto estuvieron presentes también, el doctor Fernando Pérez Correa, secretario general Académico; ingeniero Gerardo Ferrando Bravo, secretario general Administrativo; doctores Valentín Molina Piñero, secretario de Rectoría, Agustín Ayala Castañares, coordinador de la Investigación Científica y Leonel Péreznieto, coordinador de Humanidades; arquitecto Jorge Fernández Varela, coordinador de Extensión Universitaria; doctores Carlos Márquez Mayaudón, director del Instituto de Biología e Ignacio Galindo Estrada, director del Instituto de Geofísica; licenciado Rubén López Recéndez, director del Instituto de Geografía; ingeniero Pedro A. Mosiño, director del Centro de Ciencias de la Atmósfera; doctores Armando M. Sandoval, director del Centro de Información Científica y Humanística y Marcos Rosebaum, director del Centro de Estudios Nucleares; arquitecto Jorge Enrique Zambrano Villa, rector de la Universidad de Guadalajara; doctor Antonio Urquiza, quien donó el terreno para la Estación; el presidente municipal de Chamela, Jalisco, y otras personalidades, así como un grupo de distinguidos investigadores del Instituto de Biología.

Fue el doctor Márquez Mayaudón, director de este Instituto, quien dio la bienvenida a todos los presentes, y expresó su agradecimiento a las autoridades de la Universidad por la ayuda que siempre han recibido, en especial las estaciones foráneas, dijo.

El doctor Márquez Mayaudón se refirió a los objetivos de esta estación biológica, los cuales radican en comprender al máximo la dinámica de los ecosistemas, para aprovechar en todo lo posible los recursos bióticos sin detrimento de los mismos y así, poder planear su explotación racional, concluyó.

Posteriormente, el M en C Cornelio Sánchez, jefe de la Estación, habló acerca de lo que es la misma y sus funciones.

Por su parte, el doctor Agustín Ayala Castañares, dijo que esta Casa de Estudios prosigue la tendencia de vincular a sus investigadores y estudiantes con la problemática del país, tratando de coadyuvar

a la descentralización de la investigación y a la solución de problemas de interés para los sectores público y privado, que a su vez contribuyen al desarrollo socio-económico de México.

Más adelante, apuntó que el establecer instalaciones permanentes de investigación en diversos sitios de la República, procura arraigar a los investigadores en los centros; porque algún día llegarán a transformarse en polos de desarrollo científico de buen nivel; siempre y cuando se les proporcione los medios de trabajo adecuados y estímulos de distintos tipos.

En su intervención, el doctor Ayala Castañares aseveró que los logros de esta política de descentralización han sido muy halagadores, a pesar de que se trata de un problema muy complejo que requiere necesariamente de tiempo, y de que existan condiciones especiales favorables; por ello, dijo, es necesario hacer resaltar la oportunidad de realizar esfuerzos conjuntos, en este caso con la Universidad de Guadalajara, a fin de intercambiar experiencias y coadyuvar a resolver los diversos problemas de la región.

Finalmente, manifestó que la estación presenta un nuevo reto al personal del Instituto de Biología, quien debe rendir su máximo esfuerzo para que, al realizar activamente sus programas de investigación en la región, procure también que los investigadores jóvenes se arraiguen en la zona, con el fin de garantizar la continuidad y proseguir los logros de la estación.

Por su parte, el arquitecto Zambrano Villa agradeció los esfuerzos de la UNAM por vincular a las Universidades del interior de la República, con sus programas académicos, de investigación y culturales, por medio del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria.

Finalmente, el doctor Soberón expresó su beneplácito por el inicio de los trabajos de otra estación foránea de investigación y agradeció al doctor Antonio Urquiza su donativo consistente en el terreno en que se asienta la Estación Chamela. Inmediatamente después, declaró inaugurada la Estación.

Al cabo de la ceremonia, el doctor Soberón hizo la inauguración de la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión "Chamela" en el estado de Jalisco.

Mediante la Distribuidora
de Libros de la UNAM

MAYOR IMPULSO A LA PRODUCCION BIBLIOGRAFICA UNIVERSITARIA

Por acuerdo del doctor Guillermo Soberón, rector de la UNAM, a partir del 30 de noviembre el Departamento de Distribución de Libros Universitarios (DDLU), pasa a constituirse como **Distribuidora de Libros de la UNAM**.

Durante el acto en que se dio a conocer la nueva denominación de la dependencia, celebrado en las instalaciones de la Coordinación de Extensión Universitaria, su titular, el arquitecto Jorge Fernández Varela, explicó que debido a la enorme tarea de promover y distribuir cerca de 3 mil títulos universitarios, se ha modificado la organización del DDLU.

El arquitecto Fernández Varela señaló, además, las múltiples funciones que cubrirá esta dependencia, que son: la instrumentación de planes de adquisición y venta de publicaciones; la organización y desarrollo de un sistema de apoyo y dotación de medios bibliográficos a

más inmediatos de la Distribuidora parten del año de 1952, cuando se inaugura la librería Justo Sierra; posteriormente, dijo, en 1954 se abre al público la librería ubicada en la zona comercial de C.U. Para 1956 se crea el Departamento de Distribución, adscrito a la Dirección General de Publicaciones.

Al año siguiente se instala la librería de la Facultad de Filosofía y Letras (que funcionó hasta septiembre de 1977) y en 1968 se crea la dependencia Departamento de Distribución de Libros Universitarios, adscrito a la entonces Secretaría Auxiliar.

Un año más tarde, agregó, se inauguró la librería universitaria de Avenida Insurgentes; para 1977 se instala la librería del Palacio de Minería y, por último, a partir de la creación de la Coordinación de Extensión Universitaria, el DDLU se integró al Subsistema de Extensión Universitaria.



El arquitecto Jorge Fernández Varela y el doctor Leonel Pereznieto Castro, durante la reunión en que, por acuerdo del Rector de la Universidad, se designará como Distribuidora de Libros de la UNAM al Departamento de Distribución de Libros Universitarios. Los acompañan el licenciado Fernando Curiel, el profesor José Roviroso, el licenciado José Dávalos, el maestro Manuel González Casanova, el maestro Francisco Martínez Galnares, el doctor Héctor Fix Zamudio y el licenciado Jaime Villegas, director de la dependencia.

favor de instituciones educativas y culturales; la atención al sistema de librerías y la coordinación de la información catalográfica del fondo editorial universitario, entre otras.

“Esta modificación, agregó, no supone una simple promoción de la estructura jerárquica de la dependencia, sino que forma parte de un plan general de reestructuración que pretende una más amplia y efectiva distribución y promoción del libro universitario”. Se trata, dijo, de una tarea de la mayor importancia para la Institución, cuyo efectivo desarrollo constituye una necesidad inaplazable.

Al hacer una breve semblanza del desarrollo que ha tenido la labor de distribución del libro universitario, el arquitecto Fernández Varela señaló que los antecedentes

Finalmente, en representación del Rector, el coordinador de Extensión Universitaria dio posesión al licenciado Jaime Villegas como director de la Distribuidora de Libros de la UNAM, quien agradeció la designación.

Al acto asistieron el doctor Leonel Pereznieto, coordinador de Humanidades; el licenciado Fernando Curiel, director de Radio UNAM; el profesor José Roviroso, director del CUEC; el licenciado José Dávalos, director general de Publicaciones; el maestro Manuel González Casanova, director de la Filmoteca; el maestro Francisco Martínez Galnares, director de la Escuela Nacional de Música y del Centro de Iniciación Musical; y el doctor Héctor Fix Zamudio, así como funcionarios del hasta hoy Departamento de Distribución de Libros Universitarios. ■

CONVENIO DE COLABORACION Y COOPERACION

UNAM-FONAPAS



La señora Carmen Romano de López Portillo y el doctor Guillermo Soberón firman un convenio de colaboración y cooperación entre el FONAPAS y la UNAM. Los acompaña el licenciado Antonio Juan-Marcos Issa, director general del FONAPAS.

La Universidad Nacional Autónoma de México y el Fondo Nacional para Actividades Sociales -FONAPAS-, representados por el doctor Guillermo Soberón, rector de esta Casa de Estudios, y la señora Carmen Romano de López Portillo, presidenta del Comité Técnico y de Distribución de Fondos, respectivamente, firmaron un convenio de colaboración y cooperación el pasado 29 de noviembre, en la residencia presidencial de Los Pinos.

Firmaron también el convenio los licenciados Antonio Juan-Marcos Issa, director general de FONAPAS y Jorge Espinosa de los Reyes, delegado fiduciario.

El convenio tiene como fin el desarrollar actividades sociales y culturales en beneficio de los universitarios, principalmente, así como de los habitantes de la ciudad de México y del resto del país. Para tal efecto, ambas partes acordaron integrar una comisión especial para definir la coordinación y ejecución de los programas que puedan derivarse.

Por parte de la Universidad, integrarán esta comisión los coordinadores de la Investigación Científica, Humanidades y de Extensión Universitaria, mientras que por el FONAPAS lo hará la Dirección de Coordinación y Programación.

Entre otros puntos contenidos en el convenio, se especifica que la UNAM aportará el concurso de investigadores, conferenciantes, expositores, grupos de teatro, danza y música, recursos técnicos, así como instalaciones tales como teatros, auditorios, salas de exposición, etcétera.

Para la realización de actividades conjuntas, la UNAM ha presentado ya a FONAPAS un programa de actividades sociales y culturales a efectuarse en el mes de diciembre. En los años subsiguientes, la Universidad presentará a FONAPAS, en la primera semana de diciembre de cada año, el programa anual de actividades a desarrollar en forma conjunta.

Por su parte, FONAPAS pondrá a consideración de la UNAM la realización de eventos especiales que no afecten la programación de esta última.

En otra de sus cláusulas se estipula que esta Casa de Estudios conviene en destinar el apoyo económico que reciba, a la extensión y financiamiento de los programas de actividades sociales y culturales que se señalan.

Al cabo de la firma del convenio, el doctor Soberón, a nombre de la Universidad Nacional, agradeció a la señora Carmen Romano su apoyo para ampliar la proyección social de la institución, porque crea logros significativos.

El licenciado Issa destacó la importancia de este compromiso, firmado con la Universidad, ya que, ésta cuenta con infraestructura básica y recursos humanos profesionales.

Acompañaron al Rector los coordinadores de Humanidades, Investigación Científica y Extensión Universitaria, doctores Leonel Pereznieta y Agustín Ayala Castañares, y arquitecto Jorge Fernández Varela, respectivamente.

EL INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA, FACTOR DE

TRABAJO Y CAMBIO SOCIAL

☆ Educación continua para un mejor ejercicio profesional

☆ Formación de recursos humanos para la industria



Presidium de la VIII Asamblea Bienal del CIME.

El ingeniero no debe ser un satisfactor tan sólo de la demanda de empleo, sino un auténtico factor de creación de trabajo y de cambio social para el desarrollo del país.

Lo anterior fue una de las conclusiones a las que se llegó en la VIII Asamblea Nacional Bienal del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas, que bajo el título de **Recursos humanos para la producción, presencia de la ingeniería mecánica y eléctrica en el desarrollo del país**, se celebró los días 22, 23 y 24 de noviembre en el Palacio de Minería.

En la asamblea se presentaron 130 ponencias, de las cuales, 88 se estudiaron y, se dividieron en tres temas. El primero, **La ingeniería mecánica y eléctrica como actividad profesional**, abarcó desde los planes y programas de estudio hasta la investigación científica, sin dejar de señalar aspectos como la docencia, desarrollo tecnológico, diseño, construcción y montaje, y manufactura de productos.

El segundo, **La ingeniería mecánica y eléctrica y la formación de sus recursos humanos**, se refirió a la preparación profesional en todos sus niveles, considerando que la licenciatura del área mecánica y eléctrica debe diseñarse, no como actividad terminal, sino como una etapa más en el proceso de educación continua, para lo cual es necesaria

una mayor comunicación entre alumnos y maestros, ya que la misión de la educación superior no consiste sólo en que los estudiantes adquieran conocimientos técnicos, sino en que desarrollen las capacidades necesarias para un buen ejercicio profesional.

Dentro del tercer tema, **La ingeniería mecánica y eléctrica y el análisis de los sectores de aplicación**, se estudiaron ponencias para el mejor aprovechamiento de los recursos humanos, en especial de los ingenieros mecánicos electricistas en los sectores agropecuario, industrial, de energéticos, de comunicaciones, transportes y servicios y de educación, ciencia y tecnología; así como la interacción de los sistemas educativo y de producción del país para un mejor desarrollo económico y tecnológico.

Se estableció que es importante coordinar la enseñanza con las necesidades del mercado de trabajo, procurando impulsar la pequeña y mediana industrias, al mismo tiempo que satisfacer las necesidades de las grandes industrias nacionales siderúrgicas, de energéticos y eléctricas, ya que, por ejemplo, Petróleos Mexicanos requerirá en los próximos años de 3,000 a 3,500 ingenieros, de los cuales el 35 por ciento deberá ser mecánico electricista.

Además, dado que el aumento de producción y productividad es indispensable para el

desarrollo del país, el Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas y el Centro Nacional de Productividad, así como las asociaciones diversas de ingenieros, realizarán campañas de difusión sobre la productividad y sus beneficios, y sobre las necesidades de oferta de empleos o de participación profesional libre, a fin de evitar que, como ya está sucediendo, la mayor parte de los egresados de las escuelas de ingenieros trabajen en actividades ajenas a su especialidad.

Al inaugurar esta VIII Asamblea Nacional Bienal, el ingeniero Jorge Díaz Serrano, director de Petróleos Mexicanos, afirmó que la formación de recursos humanos en el área de ingeniería es muy lenta en relación con el rápido crecimiento industrial del país, lo que se debe a que ni las instituciones educativas, ni el sector de producción, se han preocupado por ofrecer incentivos a los jóvenes, para seguir carreras que son necesarias para el cambio socio-económico que se espera en el ámbito nacional gracias a los descubrimientos de nuevas reservas petrolíferas, que determinarán requerimientos de equipo, servicios y recursos humanos más numerosos.

El doctor Guillermo Massieu Helguera, subsecretario de Educación e Investigación Tecnológica de la Secretaría de Educación, a quien acompañó el doctor Emilio Rosenbluth, subsecretario de Planeación Educativa

de la misma dependencia, al clausurar los trabajos de la asamblea señaló que en la actualidad se confrontan crisis de recursos humanos en renglones de producción y muy especialmente en la de alimentos, los que en alguna ocasión llegaron a proporcionar divisas al país, pero que ahora deben importarse para cubrir nuestra cuota de consumo.

Reconoció que "aún no estamos preparados ni hemos adecuado nuestros planes de estudio a las necesidades del país, no solamente en las escuelas de ingeniería mecánica y eléctrica, sino en otras áreas de la ingeniería, debido a la falta de coordinación entre el sector industrial, el educativo y las asociaciones de profesionales".

Ofreció la cooperación de la Secretaría de Educación para optimizar la formación de los recursos humanos para la producción a través de las escuelas tecnológicas dependientes de la SEP, para lo cual, dijo, se están elaborando programas, a través de la Subsecretaría de Planeación Educativa, para mejorar planes, programas y sistemas de estudio.

Por su parte, el ingeniero Manuel Viejo Zubicaray, presidente del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas, dijo que la ingeniería ha sufrido desviaciones y que en la actualidad, dentro de la ingeniería mecánica y eléctrica, los titulados se dedican a muchas otras cosas, pero no a aquello que nadie podrá hacer por ellos. En México trabajan ingenieros mecánicos electricistas americanos, franceses, japoneses, alemanes y muy pocos mexicanos; no por falta de capacidad o preparación de estos últimos, sino por causas que deberían investigarse, ya que esta situación debe resolverse cuanto antes.

Afirmó que debido a ello los ingenieros mecánicos electricistas deben estar conscientes de su responsabilidad, ya que son un recurso de suma importancia para el desarrollo de la nación, y que esta actitud debe ser permanente y constructiva.

SIN LA INGENIERIA NO HAY DESARROLLO

Dentro del marco de la reunión se ofrecieron dos interesantes conferencias, una del doctor Marcos Kaplan, que versó sobre la **Convergencia de intereses entre el Estado y los ingenieros**, y otra de la maestra María Elena Sandoval, directora de la Facultad de Economía, sobre **La economía Nacional y la industrialización**.

El doctor Kaplan afirmó que sin la ingeniería no hay desarrollo, pero que son muchos los motivos que limitan, amenazan y obstaculizan la autonomía, creatividad y futuro de los ingenieros, y que entre ellos se cuentan el sometimiento a la hegemonía norteamericana a través de las transnacionales, las consecuencias negativas del régimen de tenencia y uso de la tierra, la política de industrialización substitutiva de importaciones y el desinterés de la mayoría de las clases sociales por las investigaciones, a lo que debe añadirse la ineficacia de los sistemas educativos y el insuficiente interés del sector público por la investigación científica y la innovación tecnológica.

Para superar esta situación el Estado debe buscar en los ingenieros, y éstos en el Estado, apoyos suficientes para alcanzar su respectivo desarrollo, para lo cual los profesionales de la ingeniería deben adoptar perspectivas y prácticas interdisciplinarias, iniciar diálogos con otras prácticas, especialidades y grupos, descubrir y desarrollar nuevas formas de organización y de acción, ya que solamente así se podrán obtener enfoques correctos y soluciones progresistas.

DESARROLLO RURAL, BASE DE LA ECONOMIA

La maestra María Elena Sandoval, tras de hacer un análisis del desarrollo de la economía mexicana y del proceso de industrialización, dijo que la solución a nuestros proble-

mas económicos se encuentra en la canalización de las inversiones hacia el sector que produce bienes de capital y bienes intermedios estratégicos, al mismo tiempo que deberá emplearse una política de desarrollo rural basada en la producción de granos básicos y en un firme apoyo a la agricultura.

Agregó que también es urgente impulsar industrias que generen bienes de salario y bienes de producción, creando en consecuencia empleos, para lo que se requiere una política que limite al capital extranjero, lo que implica una fuerte participación del Estado, mediante la utilización de las divisas que se obtengan por la venta y exportación de los excedentes del petróleo.

Manifestó que la situación actual económica y de desarrollo se inició tras la Segunda Guerra Mundial, cuando se buscó dar una amplia protección a la incipiente industria nacional, para lo cual se decretaron políticas de exención y reducción de impuestos para nuevas empresas e incluso se hicieron dos devaluaciones cambiarias del peso, para aumentar el valor nominal del dólar y evitar exportaciones de bienes de consumo final.

Esta política, llamada de substitución de importaciones, duró de 1942 a 1958, ocurriendo las devaluaciones en los años de 1948 y 1954. Luego, de 1959 a 1970, se aplicó una política proteccionista llamada de estabilización. En esta nueva etapa, la situación cambiaria de la moneda y los precios de los productos se mantuvieron más o menos estables, y el desarrollo del sector industrial siguió siendo el motor principal del crecimiento económico del país, pero esta estabilidad trajo como consecuencia la búsqueda de créditos e inversiones extranjeras, lo que aumentó la deuda externa, y produjo la desaparición de pequeñas y medianas industrias al iniciarse el estado inflacionario mundial y aumentar los precios de maquinaria y materias primas necesarias para esas industrias, lo que provocó el consiguiente desempleo.

La siguiente etapa, de 1970 a 1976, se caracterizó por una recesión en el gasto público en 1971; así se originó una evolución inestable y desequilibrada de nuestra economía, la que pareció incrementarse con inflación en los tres siguientes años, con control de salarios por parte del Estado. Se suscitó la desconfianza del inversionista, que trajo como consecuencia la reducción de nuestra balanza económica y el incremento de la inflación que originó, a su vez, la última devaluación monetaria que sufrimos.

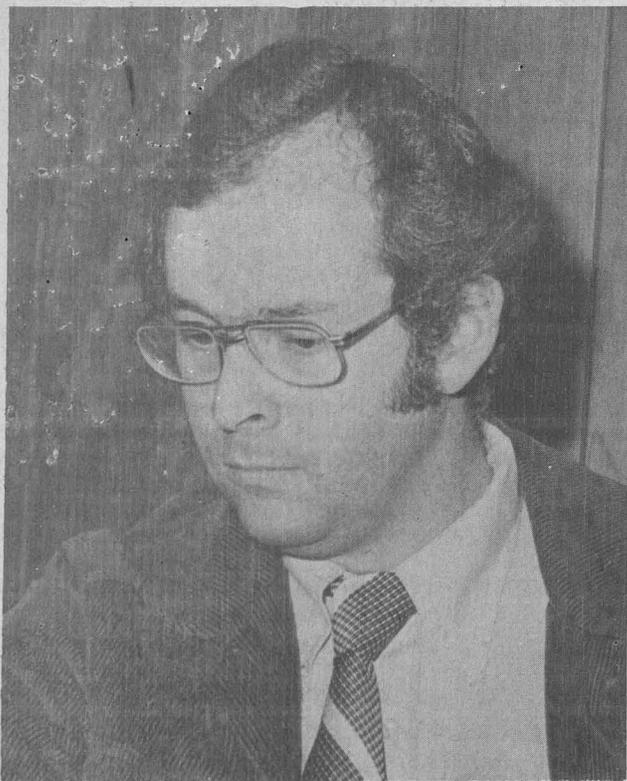
En la Asamblea, además de los miembros del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas, estuvieron presentes el ingeniero Javier Jiménez Espriú, director de la Facultad de Ingeniería de la Universidad; M en C Carlos León Hinojosa, director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico; ingeniero Luis Noriega Tirado, de la Asociación Universitaria de Ingenieros Mecánicos Electricistas y otras personalidades.



Participantes en la Asamblea Bial del CIME. En el orden habitual, el ingeniero Manuel Viejo Zubicaray, la licenciada María Elena Sandoval y el ingeniero Javier Jiménez Espriú.

La ciencia y el proyecto,
ideológico y político

INVESTIGACION, INDEPENDENCIA NACIONAL Y DESARROLLO



Doctor Enrique Leff.

- ★ El tercer mundo en la retaguardia del desenvolvimiento capitalista
- ★ "Enajenación tecnológica creciente"

La práctica científica, como cualquier actividad social, se desarrolla dentro de ciertas estructuras sociales que condicionan su producción y la utilización práctica de los conocimientos teóricos. Esto hace que la independencia nacional y el desarrollo económico-social de los diferentes países del mundo no sean consecuencia directa del desarrollo científico universal.

Así lo expresó el doctor Enrique Leff, miembro del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quien en días pasados participó en el ciclo de mesas redondas sobre **La universidad mexicana**, organizado en forma conjunta por la Coordinación de Humanidades y la Coordinación de la Investigación Científica.

El investigador afirmó que las características del modo de producción capitalista y su influencia sobre las actividades científicas y sus aplicaciones tecnológicas, hacen de la investigación un agente estratégico para el desarrollo de las fuerzas productivas, pero al mismo tiempo convierte a la ciencia en el instrumento decisivo para la dominación de las naciones subdesarrolladas, y la explotación de los recursos de trabajo de sus pueblos.

La ponencia, titulada **Investigación, independencia nacional y desarrollo**, muestra, entre otras conclusiones, que nuestros países juegan un papel de retaguardia en el desenvolvimiento del sistema capitalista. La importación de tecnología ha resultado inadecuada para las dimensiones de nuestro mercado nacional y para las condiciones sociales y ecológicas de nuestro medio, lo que ha dado por resultado el incremento de los costos por concepto de transferencia de tecnología, y por una explotación irracional de nuestros recursos. A este proceso lo denominó el ponente como "enajenación tecnológica creciente".

El doctor Leff hizo referencia al actual programa Nacional de Ciencia y Tecnología 1978-1982, el cual se preocupa por vincular los proyectos de investigación a la demanda de diferentes sectores. Al respecto, dijo que este proyecto se limita a racionalizar la utilización de los recursos de investigación. Aseguró que una política más realista en términos de la ciencia, sería la de tratar de asimilar y producir los conocimientos científicos y técnicos necesarios para desarrollar las fuerzas sociales de producción.

Por otra parte, subrayó que la aprobación desigual de la riqueza y el poder resultan de una repartición desigual del conocimiento, y agregó que las condiciones de desarrollo o estancamiento científico han determinado, a su vez, la personalidad y la problemática de los hombres de ciencia, ya que a las dificultades inherentes al trabajo científico se suma un ambiente poco estimulante, que puede generar sentimientos de frustración; los esfuerzos del investigador no pueden cristalizar en una mayor racionalización de la producción o en la transformación social. □

FENOMENO SISMICO REGISTRADO CON GRAN PRECISION

★ Su epicentro, en la costa de Oaxaca

★ Hubo un silencio telúrico previo

No puede asegurarse que el sismo ocurrido el día 29 de noviembre sea el que sismólogos de la Universidad de Texas predijeron a principios del año, dijo el doctor Jaime Yamamoto, jefe del Servicio Sismológico del Instituto de Geofísica.

La importancia científica del reciente movimiento telúrico estriba en que da la oportunidad de estudiar la secuencia completa de la actividad sísmica, lo que dará luz sobre los cambios previos a la ocurrencia de un temblor importante. El equipo de sismología del Instituto instaló desde hace un mes estaciones sismológicas en esa región, debido a las características que presenta la costa de Oaxaca, así como a las predicciones que se tenían para la misma.

El investigador afirmó que hasta ahora no es posible predecir los temblores; sin embargo, los pronósticos hechos se han realizado en base a la observación de la actividad previa, que experimenta una baja en la sismicidad promedio, una especie de silencio telúrico, para posteriormente pasar a una etapa de mayor sismicidad, dentro de la cual se localiza el movimiento intenso.

La sismicidad de la costa occidental se debe a la interacción existente entre la placa oceánica y el continente; el movimiento relativo de ambas partes ocasiona que se acumulen esfuerzos a lo largo de la costa; cuando la resistencia de la roca es sobrepasada, sobreviene una fractura y consecuentemente el temblor.

En la región de la costa de Oaxaca se registraron dos sismos de similar intensidad: el 23 de agosto de 1965 y el 2 de agosto de 1968; es una zona que



Doctor Jaime Yamamoto.

presenta las condiciones favorables para este tipo de movimientos.

Como se informó anteriormente, el temblor se registró el 29 de noviembre a las 13 horas 53 minutos y 54 segundos, con una magnitud entre 6.5 y 7 grados en la escala de Richter, y fue percibido en el Distrito Federal con una intensidad de 4 y 5 grados; el epicentro estuvo localizado en latitud 15.8 Norte, y longitud 96.8 Oeste, esto es, en la costa de Oaxaca.

Con respecto a la información vertida de que el observatorio de Tacubaya había registrado cuatro temblores, mientras que el Centro Sismológico de la UNAM solamente dos, el doctor Yamamoto explicó que esta diferencia estriba en la amplificación del equipo, pues el de Ciudad Universitaria debe operar con una amplificación menor, por el mayor nivel de ruido que se registra en esa zona.

EL ABORTO EN MEXICO

- ★ Se aborta un número considerable de óvulos fertilizados
- ★ Los padecimientos genéticos y las malformaciones ocupan un lugar importante en la mortalidad fetal y neonatal
- ★ El diagnóstico prenatal sólo se aplica a población seleccionada

Aborto, Genética y Medicina fue la primera de 4 mesas redondas que comprenden el estudio interdisciplinario sobre el **Aborto en México**, evento organizado por la Coordinación de Humanidades y los Institutos de Investigaciones Jurídicas y Biomédicas. Dicha sesión, que tuvo lugar el 29 de noviembre en el auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas, fue desarrollada por los doctores Antonio Velázquez, coordinador del ciclo y miembro del Instituto de Investigaciones Biomédicas; la doctora Alessandra Carnevale, del Hospital del Niño del DIF, y el doctor Eduardo Lowenberg Favela, del Hospital 20 de noviembre del ISSSTE.

El doctor Velázquez se refirió fundamentalmente al **diagnóstico prenatal de enfermedades genéticas** afirmando al respecto que un número importante de los óvulos fertilizados, probablemente más de la mitad, son abortados espontáneamente, aunque la mayoría de ellos ni siquiera se llegan a implantar y así la madre no se percata del embarazo. Se piensa, dijo, que del 70 al 80 por ciento de estas pérdidas se debe a alguna anomalía del embrión y del feto. Cabe señalar que un 50% de estos productos defectuosos tienen aberraciones cromosómicas. Existe, por lo tanto, una potente selección natural en contra de embriones y fetos anormales.

Estos mecanismos, sin embargo, no son completamente eficaces ya que a pesar de ellos, aproximadamente, un 2% del total de nacimientos resultan en un niño con malformaciones genéticas importantes.

En algunos casos existe un tratamiento efectivo para estos defectos, si bien es usualmente costoso y difícil. Lo ideal será prevenirlos, afirmó.

Pero, aseveró, el principal procedimiento preventivo con que se contaba hasta hace poco tiempo era informar a los padres de la probabilidad de tener otro hijo enfermo, para que así ellos decidieran si continuaban reproduciéndose.

En la última década este panorama se ha modificado notablemente



al introducirse métodos que permiten estudiar el feto en etapas tempranas del embarazo y saber con certeza si está o no afectado. Estos métodos constituyen el llamado diagnóstico prenatal.

Concluyó diciendo que el diagnóstico prenatal permite convertir en certeza una cifra de probabilidades de tener un hijo afectado. Cuando se diagnostica un defecto en el feto lo ideal sería administrarle, intrauterinamente, algún tratamiento que corrigiese el defecto y permitiese el nacimiento de un niño sano.

El punto de vista **obstétrico de las anomalías congénitas**, fue abordado por el doctor Eduardo Lowenberg, quien dijo que la mortalidad y morbilidad materna, fetal y neonatal, derivadas de padecimientos, accidentes o incidentes durante el embarazo, han disminuido en forma considerable en las últimas décadas.

La mortalidad perinatal, que comprende la mortalidad fetal tardía o temprana, cuenta entre sus causas más importantes en nuestro país: la asfixia, trauma, infección y otras complicaciones de la prematuridad.

Las malformaciones y otros problemas genéticos apenas aparecen en nuestras estadísticas vitales; sin embargo, en los países desarrollados los padecimientos genéticos y malformaciones se encuentran ya en los primeros cinco lugares de importan-

cia como productores de mortalidad fetal y neonatal.

Señaló que todos los procedimientos de diagnóstico prenatal sólo se aplican en la actualidad a población seleccionada, pues son pocos los centros que los pueden efectuar.

Aseguró que uno de los problemas a resolver sería el definir la postura cuando un diagnóstico anuncia una anomalía congénita. Ahora bien, dijo, el aborto inducido presenta un riesgo alto de complicación materna,

cuando se efectúa en forma clandestina.

Destacó que estudios norteamericanos arrojan un 10% de personas que presentaron problemas a raíz de inducirseles ilegalmente el aborto, llegándose a presentar una posibilidad de fallecimiento de 123 por cada 100,000 abortos practicados.

La doctora Alessandra Carnevale señaló que las encuestas cromosómicas en recién nacidos indican que entre el 0.5 y el 1% presentan alteraciones en este renglón. En México, un estudio en 5000 recién nacidos demostró una incidencia de 1 entre 151.

Para conocer la magnitud de la contribución de los padecimientos genéticos a la mortalidad infantil, enunció los resultados de algunas experiencias que analizaron las causas de muerte en dos hospitales infantiles de la ciudad de México, y compararon sus resultados con los obtenidos en otros países. En nuestro caso, alrededor del 25% de los fallecimientos se debieron a causas total o parcialmente genéticas.

Afirmó que mientras no existe un control adecuado de los factores etiológicos de las enfermedades genéticas, o un tratamiento óptimo, las únicas opciones para su prevención son la abstención o asesoramiento genético y la detección de los productos anormales por medio del diagnóstico prenatal, finalizó. □

PROYECCION SOCIAL

DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA

(IV)

“Los programas de estudios de la Dirección General de Extensión Académica tienen un contenido preponderante en la proyección social, con el fin de ampliar la dimensión del quehacer universitario más allá de los límites físicos de lo que es la Universidad propiamente dicha y canalizar, de este modo, los beneficios de la docencia y de la cultura hacia la sociedad en general”.

Así se expresó la licenciada Elsa Bieler, directora de esa dependencia adscrita a la Coordinación de Extensión Universitaria, durante una entrevista con la GACETA UNAM.

Al inquirírsele sobre el objetivo que persigue la Extensión Académica fuera del ámbito universitario, la licenciada Bieler señaló que la Dirección General de Extensión Académica no concreta su quehacer docente a una actividad exclusivamente intramuros; sino que contribuye a desarrollar las relaciones de la Universidad con el medio social extrauniversitario, además de participar en la formación de una base cultural sólida de los estudiantes universitarios y en darles la perspectiva, los valores y las experiencias humanas más amplias que les permitan la adecuada aplicación de sus conocimientos profesionales, a través de cursos diseñados en forma distinta a los de carácter profesional y de grado, la labor de extensión académica se proyecta a la sociedad mexicana en su conjunto mediante la docencia extramuros, impulsando la superación y formación de la comunidad.

Por medio de sus cursos extrauniversitarios, impartidos en un marco pluralista, la Dirección General de Extensión Académica pretende contri-

buir a desterrar las visiones parciales, proyectando a los sectores populares el conocimiento fundado en el saber académico, en un estrecho diálogo entre la comunidad nacional y la comunidad universitaria.

Por otra parte, dijo, dentro del marco de acción de la Dirección General de Extensión Académica está la tarea de dar a conocer, tanto en México como en el extranjero, los valores culturales y espirituales de nuestro país, ya que para esta Dirección, revisten una gran importancia las actividades referidas a la enseñanza del español y de aquellas disciplinas que proporcionan un conocimiento profundo e integral de la realidad mexicana y latinoamericana a estudiantes extranjeros y estudiantes mexicano-norteamericanos.

La trascendencia de la Dirección General de Extensión Académica se refleja, además, en su **Escuela Permanente de Extensión** en San Antonio, Texas, que desarrolla sus funciones y actividades en el área de la ciudad de San Antonio, en forma regular, constante en una verdadera afinidad con la dinámica de nuestra Casa de Estudios.

La licenciada Bieler concluyó diciendo que la proyección social de la Dirección se desarrolla en una relación en la que la Universidad se enriquece a través de su convivencia con la comunidad, nacional o internacional; ésta, a su vez, se nutre de la Universidad. A la Dirección General de Extensión Académica le corresponde, crear los mecanismos y estructuras que garanticen el movimiento en ambas direcciones que son: extender los beneficios del conocimiento académico y recoger y satisfacer las necesidades sociales. □

50 años de actividad profesional

RECONOCIMIENTO A LA LABOR DEL ARQUITECTO ENRIQUE DEL MORAL

★ Le fue rendido por el Colegio y la Sociedad de Arquitectos mexicanos

El Colegio de Arquitectos de México (CAM) y la Sociedad de Arquitectos Mexicanos (SAM) rindieron el pasado 30 de noviembre un merecido homenaje al arquitecto Enrique del Moral, por sus cincuenta años de actividad profesional.

La ceremonia, que tuvo lugar en el Auditorio del Colegio de Arquitectos de México, contó con la presencia de un gran número de profesionales de la arquitectura, algunos de los cuales recibieron cátedra por parte del arquitecto homenajeado.

En efecto, el arquitecto del Moral, además de haber sido miembro de la H. Junta de Gobierno de la UNAM durante 10 años, ha impartido diversas cátedras en la Escuela Nacional de Arquitectura, donde se reveló como un notable innovador de técnicas y estilos.

LA COYUNTURA SOCIOECONOMICA EN BRASIL Y SUS REPERCUSIONES EN AMERICA LATINA

La Coordinación de Humanidades, la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y la de Economía, así como el Instituto de Investigaciones Sociales y el de Económicas, invitan al ciclo de conferencias titulado **La coyuntura socioeconómica en Brasil y sus repercusiones en América Latina**, que se llevará a cabo del 5 al 8 de diciembre en el Auditorio Alfonso Caso del Edificio de Postgrado, de acuerdo con el siguiente

PROGRAMA:

Martes 5

18:00 h.

Economía: Análisis del milagro económico 1968-1973 y de la crisis económica actual.

Ponente: Francisco de Oliveira.

Comentaristas: Fernando Sajnylber, Samuel Lichtansztein, Armando Labra.

Moderadora: Elena Saldoval.

Miércoles 6

18:00 h.

Política: Estudio de las formas de dominación política.

Ponente: José Alvaro Moisés.

Comentaristas: Julio Labastida, Marcos Kaplan, Agustín Cueva.

Moderador: Julio del Río Reynaga.

Jueves 7

11:00 h.

Relaciones Internacionales: Análisis económico y político, enfocado en particular a las relaciones Brasil-EUA y Brasil-América Latina.

Ponente: Fernando H. Cardoso.

Comentaristas: Daniel Waksman, Carlos Rico, David Márquez.

Moderador: Arturo Bonilla Sánchez.

Viernes 8

11:00 h.

El futuro de América Latina y el papel de los países de mayor desarrollo relativo: Argentina, Brasil y México (Mesa redonda).

Ponentes: Argentina: Juan Carlos Portantiero. Brasil: Luciano Martins. México: Rolando Cordera, Mario Cepeda Martínez, Enrique Semo.

Moderador: Leonel Pereznieto Castro.

FACULTAD DE ECONOMIA EL GRUPO ACADEMICO NARCISO BASSOLS INVITA A USTED AL

Ciclo de pláticas que con el título
"EL PAPEL DEL ECONOMISTA EN
UNA SOCIEDAD CAMBIANTE"

que dictarán profesores y ex-profesores de la Facultad de Economía, en las siguientes fechas:

Dic. 4 **Estructura y plan de estudios de la Facultad de Economía.** Licenciado Ricardo Torres Gaytán.

Dic. 5 **Las materias instrumentales en el campo económico.** Licenciado Héctor Manuel Espino Berriel.

Dic. 6 **El Economista en las sociedades dependientes.** Licenciado Benjamín Retchkiman.

Dic. 7 **La Educación y la Economía.** Licenciado Manuel López Gallo.

Dic. 8 **La importancia de la economía y la función de los economistas.** Profesor Solón Zabre.

El evento se desarrollará en el Auditorio Narciso Bassols de la Facultad de Economía a las 18:00 h.

Instituto de Astronomía

CONFERENCIA

El próximo día 6 de diciembre a las 12:00 h, se llevará a cabo, en la sala de conferencias del Instituto de Astronomía la conferencia titulada:

**ESTUDIO DE NUBES
DE HIDROGENO NEUTRO
DE ALTA VELOCIDAD**

que será dictada por el señor Alejandro Ruelas Mayorga.

DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA-EXPOSICION DE BATIKS Y AMATES

El miércoles 6 de diciembre, de las 10:00 a las 14:00 h, se llevará a cabo una exposición de batiks y amates de Francisco Castilleja González, en la Dirección General de Extensión Académica, sita en la avenida Universidad, entre la Escuela de Trabajo Social y la Dirección General de Personal.

LA ESTACION DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y DIFUSION "CHAMELA"

Es ésta una subdependencia del Instituto de Biología que tiene como principales objetivos estudiar el ecosistema de área de la costa de Jalisco, y pugnar por su preservación, así como actuar ante los problemas sociobiológicos en la zona de su influencia.

El centro, que forma parte del programa de la Universidad Nacional Autónoma de México para descentralizar la enseñanza y la investigación científica, ofrece servicios que permiten realizar actividades en el área de los conocimientos biológicos, contribuyendo en la formación de personal académico de alta capacidad científica.

Su situación geográfica es de $105^{\circ} 5'$ Latitud Norte y $19^{\circ} 33'$ Longitud Oeste (kilómetro 59 de la carretera que comunica a Barra de Navidad y Puerto Vallarta en Jalisco), ubicación que facilita el estudio de un ecosistema característico de la vertiente del Pacífico, distribuida desde la parte central de Sinaloa hasta Oaxaca. En esta región florece la selva baja caducifolia, la cual consiste en una comunidad forestal con cerca de sesenta especies arbóreas; la altura de estos árboles oscila entre los ocho y quince metros, y se le denomina caducifolia porque permanecen de 6 a 7 meses sin hojas. El clima fuertemente estacional tiene una precipitación media anual de 1,000 mm, concentrados en cuatro o cinco meses al año, la temperatura media anual es de 27°C , y la altitud no es mayor de 300 m sobre el nivel del mar. Este clima es denominado —según el sistema García de clasificación— como tipo $\text{AW}^{\circ} (\text{W})$, correspondiente al más seco de los cálidos subhúmedos.

Esta comunidad ecológica contiene algunas especies botánicas y zoológicas útiles desde el punto de vista farmacéutico y alimenticio, así como especies forestales maderables.

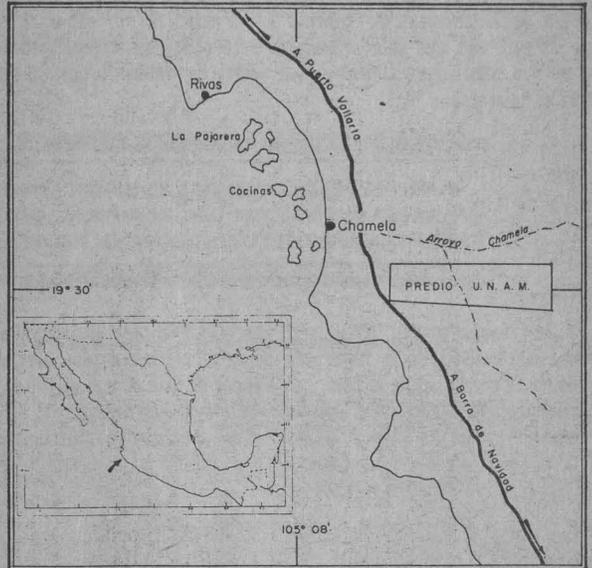
La superficie de la estación es de 1,584.65 hectáreas, de forma rectangular, y fue obtenida en los años de 1969 y 1970 por medio de una donación.

En la actualidad, las instalaciones, consistentes en dos casas habitación para el alojamiento temporal de investigadores, dos salas del laboratorio de campo, oficina, planta de luz y estación meteorológica, necesitan ser ampliadas debido al fuerte incremento de la investigación científica que ahí se lleva a cabo.

La estación está a cargo del maestro en ciencias Cornelio Sánchez, y el personal residente está integrado por dos investigadores, dos técnicos, un administrador, un técnico administrativo, dos vigilantes y dos auxiliares, pero continuamente reciben investigadores nacionales y extranjeros para las colectas de campo.

Las once investigaciones que se están realizando arrojarán como resultados inmediatos el inventario de flora y fauna de la región; información básica sobre la importancia de los recursos naturales renovables y su interacción con el medio ambiente, así como un mejor conocimiento de este tipo de ecosistema árido-tropical. Cabe destacar que también se trabaja en algunos aspectos de la prevención de enfermedades en los renglones de la salud humana, animal y vegetal.

Los estudios efectuados en la estación biológica de Chamela, sugieren la necesidad de crear nuevas áreas de reserva que constituyan el patrimonio de la futuras generaciones y, al mismo tiempo, lugares de conocimiento, fomento y utilización de recursos. Asimismo, se pretende divulgar los conocimientos adquiridos entre la población para lograr una explotación racional. Este objetivo se cumplirá utilizando algunos medios de comunicación que van desde la forma verbal, folletos y libros, hasta películas y medios de comunicación masiva.



Ubicación geográfica de la Estación Chamela.

Chamela está en condiciones de aprovechar sus recursos naturales sin riesgo de extinción pues podrán regenerarse en el momento adecuado, ya que se habrán preservado los bancos genéticos.

La importancia de esta estación biológica reside en que pretende conservar la ecología natural, evitando la tala, la introducción de animales domésticos y otros factores que podrían alterarla, para que el hombre aprenda a convivir con la naturaleza y aprovechar sus recursos.

En la Estación Biológica de Chamela, también se lleva a cabo un estudio sobre la **Ecología de poblaciones de la selva baja caducifolia**, el cual es realizado por el doctor José Sarukhán y un grupo de investigadores del laboratorio de Ecología del Instituto de Biología, entre los que se encuentran Luis Alfredo Pérez J., Martha Pérez G. y Angelina Martínez.

Parte de la investigación va dirigida al conocimiento de los recursos nutricionales de la selva, y la incidencia de su utilización, transforma-

ción y disponibilidad sobre la población animal y vegetal, así como de las estrategias de captación de energía y balance hídrico y metabólico de este sistema ecológico, característico de la costa de Jalisco, y de gran parte de la costa del Pacífico de México y Centro América.

El proyecto está destinado a conocer los patrones temporales y espaciales de producción y reciclaje de nutrientes de la selva, y el papel jugado por cada una de las especies componentes del sistema.

Los sistemas ecológicos, explicó el doctor Sarukhán, tienen un

proceso natural de fertilización, por medio de nutrientes locales contenidos en la hojarasca y otros desechos vegetales que a través de un proceso de descomposición se transforman en sustancias que, al ser tomadas por las plantas, se incorporan en tejidos vegetales recién formados, completando un ciclo natural en la comunidad selvática.

ciertos nutrientes como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio y hierro por descomposición de la materia orgánica presente en la hojarasca de cada una de las especies en estudio.

Se realiza también un estudio de regulación de la población de árboles maderables, centrado en la especie del Barcino (*Cordia*

Se puede ya determinar, gracias a las investigaciones realizadas, la cantidad de materia orgánica producida por hectárea y por año, y su composición química. El análisis de los nutrientes derivados de los desechos vegetales, aunado al de las sustancias aportadas por polvos y lluvia, contribuye a conocer el presupuesto de nutrientes de la comunidad y su funcionamiento.

Es necesario, en adición a lo anterior, determinar las tasas de pérdida de materia orgánica de la hojarasca, como consecuencia del proceso de descomposición natural en el suelo de la selva. Las especies vegetales que fueron elegidas para el estudio experimental, son las que contribuyen con el mayor aporte de materia orgánica en forma de hojarasca.

elaeagnoides). El doctor Sarukhán dijo que, a excepción de las poblaciones humanas, los organismos biológicos no tienen control sobre los factores de su crecimiento poblacional, factores que impiden que sus poblaciones crezcan de manera indefinida, de suerte que mantienen un nivel de equilibrio numérico que no varía significativamente año con año.

Es importante, entonces, conocer los mecanismos ambientales de regulación del crecimiento de las poblaciones y, en algunos casos, las formas en que estos mecanismos puedan ser manipulados para modificar los tamaños de las poblaciones, tratando de no alterar profundamente el sistema.

Se han implementado para ello dos experimentos: el primero, estudia la situación de la hojarasca durante la primera fase de su permanencia en el piso de la selva, en la época de lluvias, y el segundo, el estado de la hojarasca en el comienzo de la época de sequía.

Como un paso más para el entendimiento del ciclaje de nutrientes en la selva, se pretende asimismo conocer las tasas de pérdida de

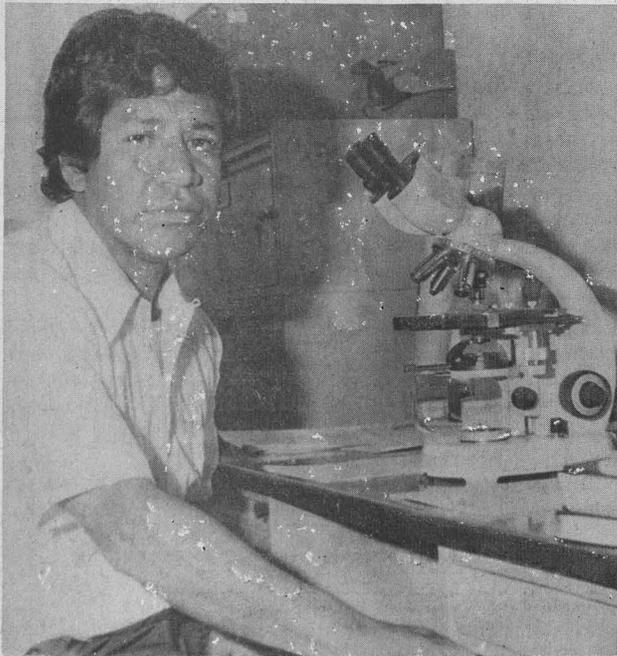
Como ejemplo de lo anterior, citó el control biológico de las plantas por medio de cambios naturales en el ambiente, como la introducción de uno o varios reguladores del tamaño de la población, para que actúen a través del parasitismo o depredación de la plaga, evitándose así las alteraciones profundas de un ecosistema que suele ocasionar la utilización de insecticidas, que muchas veces no sólo no acaban con la plaga, sino que la incrementan, arrasando además muchas otras especies no nocivas del sistema.

Para incrementar el número de miembros de una población puede manipularse también por algún componente del ambiente que favorezca la supervivencia de una especie, con el fin de lograr su máximo aprovechamiento.

En el caso del Barcino, se trata de conocer las causas que regulan de manera natural la población para comprender aspectos evolutivos de la especie que permitan obtener herramientas para manejar en forma más adecuada su explotación forestal.

Hasta ahora se ha observado que probablemente sean los depredadores, representados por varios roedores de la zona, los que jueguen un papel importante en la regulación de la población de dicha especie, debido a que se alimentan de sus semillas. Con ello depredan hasta un 98% de la producción de un año; sin embargo, deben considerarse también otros factores, físicos y bióticos, para lograr una idea más completa de los mecanismos que regulan el crecimiento del Barcino.

Un propósito de este trabajo y otros similares realizados en la región del golfo (Estación de Biología de los Tuxtlas) y las faldas del Iztaccíhuatl, es el de producir modelos matemáticos que permitan explorar estos sistemas ecológicos en una forma más fácil e inquisitiva, y de esa manera predecir los cambios en el mismo, por medio de la manipulación de factores o componentes ambientales. Tal situación se ha logrado ya, en parte, para una especie de pino y otra de una palmera tropical que también son objeto de estudio por el grupo de investigación del laboratorio de Ecología.



Maestro Cornelio Sánchez, jefe de la Estación Chamela.

Pero quizá la importancia más grande de los árboles en comunidades tropicales, estriba en que son los que mantienen la selva como recurso, su fertilidad, su capacidad de retención de agua, evitando la erosión y, en consecuencia, la aparición de zonas edáficamente casi estériles. Esta es la mayor ventaja que puede encontrarse en la selva, y también la justificación de su existencia; este ecosistema mantiene el equilibrio natural de la región en que se encuentra, de manera tal que ningún otro sistema lo podría lograr. Es por eso vital, dijo el doctor Sarukhán, conocer la manera en que ese equilibrio se mantiene para que, llegado el momento en que sea inevitable modificarlo, ello pueda efectuarse causando el menor daño posible.

Deben conocerse los costos que representa mantener los suelos a un nivel determinado de fertilidad bajo sistemas agrícolas o pecuarios, por que la agricultura en esa región, que se está expandiendo a un ritmo acelerado, solamente cuenta con suelos fértiles durante algunos años posteriores a los desmontes de la selva. Sin embargo, pasado este período, y debido, por un lado, a la extracción de nutrientes de la zona (cosecha de los productos agrícolas), y por otro, a su pérdida por lavado de lluvias, es necesario reincorporar los nutrientes por medio de fertilizantes, cuyo costo no es usualmente compensado por la producción obtenida.

La pérdida de fertilidad de la tierra, en ciertas condiciones, puede ser tan grande, que lo recomendable es que no se cambie un ecosistema forestal por otro agrícola, o que, por lo menos, este cambio no sea tan violento. Las investigaciones realizadas en la estación de biología de Chamela procuran proveer de información básica, que sugiera las formas adecuadas de explotación de la selva en esa zona.

los coyotes, lobos y, por este camino, al perro del medio rural y al perro ciudadano que, por su cercana relación con el hombre, es el vector más frecuente de transmisión de la rabia a nuestra especie.

Comenta el maestro Villa que es lamentable constatar que la rabia no se ha logrado erradicar. Los casos de esta dolencia son quizá en mayor número que en otras épocas en que se conocía menos su etología y sus consecuencias. Es posible que esto se deba a que la ganadería ha venido creciendo desde que los conquistadores la introdujeron en América.

Por esta razón, el estudio de la reproducción por cuantificación hormonal tiene que hacerse, de ser posible, con todos los murciélagos cualesquiera que sean sus preferencias alimenticias.

Por otra parte, en vista de que hay muy poca información acerca de la hematología de los murciélagos neotropicales, al mismo tiempo que se desarrolla el programa mencionado, se estudia en Chamela el tejido sanguíneo, para conocer los valores hemáticos en las diferentes especies.

La fauna de la región

Los verdaderos murciélagos vampiros, los chupadores de sangre, además de causar estado de anemia entre sus presas y propiciar la entrada de parásitos a través de las heridas, como el gusano barrenador y otros, pueden transmitir el virus de la rabia, que en nuestro país alcanza tales proporciones como para constituir epizootias cuya cuantía se ha estimado en muchos millones de pesos al año, por la muerte de ganado, caballos, asnos y hasta cerdos.

En los trópicos, donde los vampiros son comunes, los campesinos y los nativos son también sus víctimas, y se sabe de personas que han muerto de rabia por su causa. Este mal, en el ganado, es una enfermedad que se le conoce con diversos nombres como derriengue, rengo, huila, mal de caderas o fiebre pesiante.

El estudio biológico de la reproducción de los murciélagos, por medio de la cuantificación de las hormonas, es uno de los proyectos que el maestro Bernardo Villa y su grupo realiza en la estación experimental de Chamela.

Este estudio establece una comparación entre las diferentes especies que se encuentran en esa zona y que comprenden a murciélagos que comen preferentemente insectos o insectívoros, frugívoros o comedores de frutas, polinívoros o comedores de polen, melileicos o que se alimentan de néctar, ictiófagos o que se alimentan principalmente de peces y en forma muy importante los hematófagos o vampiros.



Vista parcial de las instalaciones.

Siendo animales que forman parte de nuestra fauna autóctona, porque no se les encuentra en ningún continente, se les conoce con el nombre de vampiros, precisamente porque a semejanza de los vampiros de las leyendas del Viejo Mundo, que se creía eran hombres o mujeres que en la noche extraían la sangre de otros individuos cuando dormían, estos murciélagos realmente se alimentan de sangre de otros vertebrados y no de individuos de su misma especie. El nombre de vampiros ha sido, de esta manera, una herencia que perdura y que aún despierta un sentimiento de terror, lo que ha tenido como consecuencia que a todos los murciélagos mucha gente los considere vampiros.

Antes de la conquista española las víctimas fueron animales silvestres como venados, jabalíes, monos e incidentalmente el hombre. En aquella época había un equilibrio entre victimarios y víctimas y ciertamente sus poblaciones no alcanzaban el número que ahora tienen, lo que se explica tomando en cuenta que al introducirse los animales domésticos por los europeos, incluyendo a las gallinas, se les dio mayor facilidad a estos quirópteros para conseguir su alimento, la sangre.

Por tanto, su situación es óptima para sus condiciones de reproducción. Los murciélagos no hematófagos, que con frecuencia se refugian en las mismas madrigueras en que viven los vampiros, también son receptivos a la rabia y la pueden transmitir otros murciélagos de su misma especie o de otras, a los pequeños carnívoros como zorillos, zorras, mapaches, tejones, cacomixtles y finalmente a

Al hablar sobre la importancia que tienen los murciélagos para el equilibrio de un ecosistema y cómo puede redundar en beneficio del hombre, el doctor Villa mencionó el murciélago de la especie *Tadarida brasiliensis mexicana*, comedora de insectos, la cual contaba con una población de 20 millones, localizada en la Cueva de Eagle Creek (cerca de la frontera norte). En 1965 su población emigraba muy adentro de México; se ha calculado que cada murciélago de esta especie consume aproximadamente 20 insectos diarios de los que dañan a los cultivos que aprovecha el hombre, lo que confiere a esta especie suma utilidad para el hombre. Actualmente la población ha sufrido grandes modificaciones: en 1972, solamente se encontraron 200 murciélagos en la cueva citada.

El equilibrio biológico se había mantenido naturalmente, pero con el uso de biocidas, concretamente en el Estado de Sonora, se disminuyó

dramáticamente la población de murciélagos, mientras que los problemas de la agricultura causados por insectos aumentaron.

Estas especies son explotadas por medio de captura directa para aprovechamiento de carne y piel, y por extracción de huevos en las playas de anidación. Este último parece ser el punto más vulnerable, y

Los murciélagos son también agentes fertilizadores de plantas a las que se les ha llamado quiropterófilas, y representan beneficios importantes en la economía. El plátano del género *Musa* es una de esas plantas y está adaptada especialmente para alimentar a los murciélagos melílicos y polívoros, ya que sus flores solamente se abren durante la noche. Los murciélagos presentan una serie de vibrisas o pelos en el hocico, con los que recogen el polen al tomar el néctar de la flor, y al llevarlo de una flor a otra hacen posible la fecundación.

En la región de Chamela hay pocas especies endémicas de murciélagos, probablemente sólo los vampiros lo sean; sin embargo, en diferentes temporadas se pueden encontrar los murciélagos característicos de México.

La ornitofauna de las islas de la Bahía de Chamela

Se puede afirmar que las islas de bahía de Chamela juegan un papel importante como sitios de reproducción, principalmente del ave llamada bubia o alcatraz (*Sula leucogaster*). El número de nidos calculados en dos islas se acerca a los diez mil.

La importancia de las islas resalta mejor si se toma en cuenta que estas aves siempre se reproducen en islas o islotes, y que Jalisco cuenta casi solamente con las de la Bahía de Chamela; de ahí la necesidad de conservarlas en su estado natural.

El inventario y la ecología de la ornitofauna de Chamela es elaborado por el biólogo Gustavo Gaviño y otros investigadores del Instituto. El biólogo Gaviño ha realizado observaciones y colectas de las aves de la zona desde 1974.

Las colectas se han realizado con la idea de tener, como estudio preliminar, la lista de aves que pueden encontrarse en el área; hasta ahora se han registrado 110 especies, y con observaciones futuras más detalladas y periódicas se espera encontrar un número mayor, así como información acerca de su distribución local, abundancia, estacionalidad y otros aspectos ecológicos. Futuros proyectos de investigación irán enfocados a observaciones ecológicas de las aves insulares y de las acuáticas costeras.

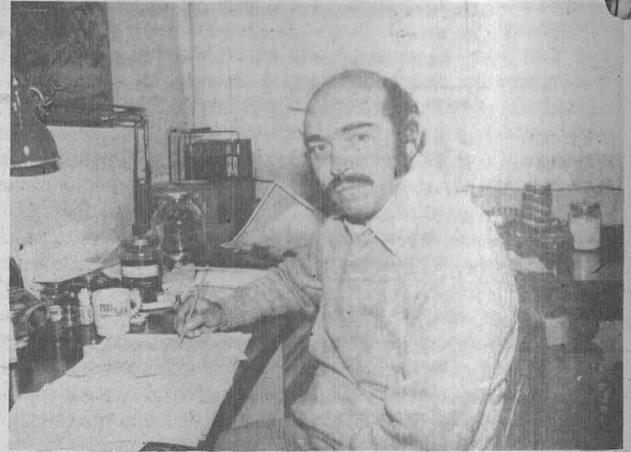
Los estudios elaborados hasta ahora en tierra no permiten afirmar con seguridad cuáles son las especies más abundantes, como tampoco hacer una jerarquización en base a su importancia. Las aves que se crían en la Bahía de Chamela, incluidas tres especies de garzas (*Casmerodius albus*, *Leucophox thula* y *Nyctanassa violacea*) y probablemente el pelicano café, muestran una clara preferencia por establecer sus colonias de crianza en la Isla Pajarera.

en consecuencia a ello se debe su notable disminución.

Actualmente se lleva a cabo una investigación monográfica sobre los reptiles y anfibios de la región, para obtener datos sobre su identificación, los lugares donde habitan, sus periodos de actividad, sus formas de reproducción y distribución, así como establecer su origen y la región biogeográfica a la que pertenecen.

Este estudio está a cargo del maestro en ciencias Gustavo Casas, investigador del Instituto de Biología, y los biólogos Marco Antonio Gurrola y Aurelio Ramírez.

Al abordar el problema de las vedas, el maestro Casas señaló, el problema reside fundamentalmente en que, a pesar de las recomendaciones de biólogos que trabajan en el gobierno, no existe una vigilancia permanente.



M. en C. Gustavo Casas.

Si bien hasta ahora no se ha considerado la importancia económica de estas aves, sí la tienen desde el punto de vista biológico. Establecen una relación íntima con el mar en cuestiones de alimentación y reproducción, por lo que cualquier alteración en este ambiente puede afectar sus poblaciones. Dado el crecimiento del turismo en la región, el riesgo que corren las aves marinas y costeras es enorme, y de no ser controladas las actividades turísticas muchas aves emigrarán hacia otras regiones.

Deberán protegerse y mantenerse los sitios de alimentación, refugio y reproducción de las aves. Sin embargo, la solución no es vetar estas zonas importantes a todo acceso humano, sino, como el biólogo Gustavo Gaviño lo ha propuesto ya para otros lugares del Pacífico (Isla Ixtapa, en Zihuatanejo e Isla Isabel, en Nayarit), buscar las bases biológicas suficientes para planear y reglamentar el acceso turístico, y aprovechar así no sólo la derrama económica y de fuentes de trabajo que crearían, sino también su gran potencial como focos de cultura, de espectáculo y de investigación. "Una adecuada conexión entre la investigación, el gobierno y el capital privado, podrían ser una solución para sitios de esta naturaleza", dijo el mencionado investigador.

Herpetología de la región

El análisis de estadísticas de captura comercial de la Tortuga prieta (*Chelonia mydas agasizi*), preponderadamente herbívora, y la Tortuga golfinia (*Lepidochelys olivacea*), carnívora, demuestran que han disminuido de un máximo de 13,600 toneladas, en 1968, hasta cerca de 2,000 toneladas, en 1973.



Maestro Gustavo Gaviño.

Se efectúan también estudios preliminares para posibilitar el cultivo intensivo de esas especies, y se trata de conocer sus preferencias alimenticias. En este sentido, se ha detectado que la tortuga prieta se alimenta de algunas plantas y pequeños animales asociados, los cuales se localizan en los fondos rocosos, mientras que la golfina se alimenta de crustáceos, como pequeños langostinos y cangrejos que encuentra en zonas arenosas.

La monografía que se realiza sobre reptiles y anfibios de la región de Chamela esclarecerá aspectos de tipo biológico y evolutivo, que permitan establecer la historia de la herpetofauna, en relación con la historia geológica de esa región.

De las 71 especies registradas hasta ahora, 15 pertenecen a anfibios y las 56 restantes a reptiles. Algunas de ellas tienen un origen eminentemente tropical, y otras son de origen templado; el área de distribución de estas especies se encuentra localizada desde el sur de la costa de Sinaloa, hasta la región del Balsas.

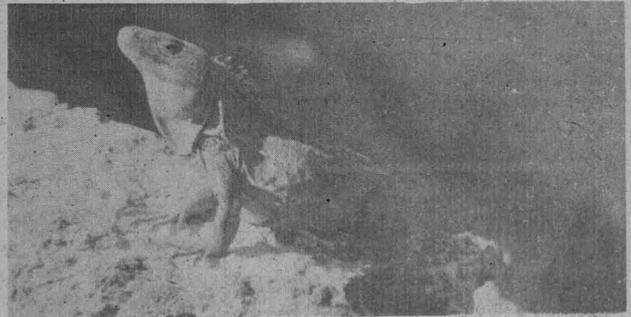
Esta fauna es de una gran importancia dentro del ecosistema, por formar parte de una cadena alimenticia, ocupando el nivel de consumidores secundarios; se alimentan principalmente de insectos, manteniendo así la estabilidad de esas poblaciones. Otras especies se alimentan de reptiles, aves y pequeños mamíferos, y otros de vegetales (consumidores primarios), como en el caso de la iguana adulta y de la tortuga prieta de mar.



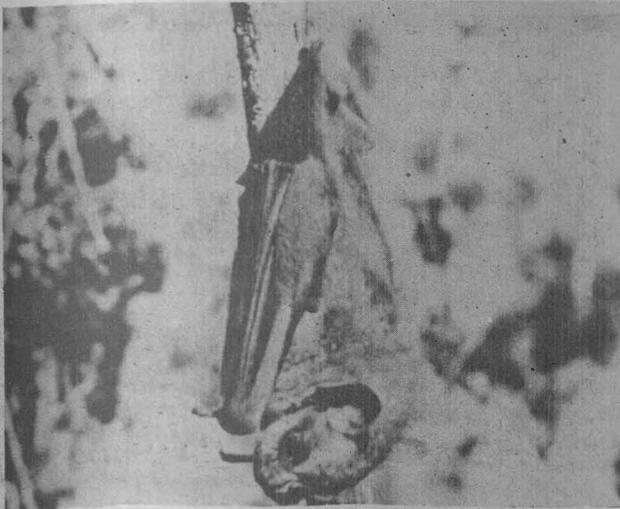
Vista panorámica del sitio en que se encuentra la Estación.

Las iguanas son importantes dispersores de plantas y no debe perderse de vista la importancia de ciertos reptiles en la medicina, como la víbora de cascabel, el coralillo y la lagartija conocida como escorpión. En el aspecto económico tampoco debe soslayarse a las especies como el cocodrilo y las tortugas marinas, por la explotación de su piel y de su carne.

La mayor parte de esta fauna establece relaciones muy sutiles con el medio ambiente, por lo que son muy sensibles a cambios en el medio, principalmente por deforestación y cacería intensiva. Estos animales habitan en el suelo, en claros de la selva, en lugares subterráneos, en los árboles en los alrededores de cuerpos de agua, en el medio acuático, dulce o marino. Para los animales silvestres es mortal la deforestación, ya que al desaparecer los árboles y vegetación natural, la competencia por la alimentación se acentúa; se extinguen insectos; y el suelo, al recibir mayor insolación, cambia sus condiciones y temperatura, por lo que los reptiles y anfibios encuentran la muerte; otros son cazados por considerárseles venenosos, aunque quizás solamente un 5% de ellos tenga esa característica.



Están en peligro de extinción, debido a los desmontes y la cacería, de especies como el jaguar *Felis onca*, el ocelote *Fet pardalis*, el tigrillo *F. weidii*, la nutria *Lutra annectens* y otros. Además, hay otros mamíferos de menor tamaño que corren el mismo peligro, como el tejón, el mapache, la zorra, el coyote, el cacomixtle, el tlacuache y un gran número de roedores y murciélagos, que directa o indirectamente sufren la contaminación que el hombre hace en el medio ambiente.



Estas especies de animales y algunas plantas, constituyen la comunidad de la costa de Jalisco, que al desaparecer alterarán la convivencia de la comunidad y producirán cambios que de una forma u otra afectarán el bienestar del hombre.

El estudio de los mamíferos de la costa central del Pacífico mexicano, está a cargo del maestro Cornelio Sánchez jefe de la Estación Chamela e investigador del Instituto, y tiene por objetivo realizar una lista del género *Mamalia*, habitante de esta región, y de sus afinidades zoogeográficas, así como de su distribución en relación con altitud, clima y vegetación.

En el trabajo, que se viene realizando desde 1974, se tiene información de 110 especies de los estados de Jalisco, Colima y parte de Michoacán, y su importancia estriba en el conocimiento del estado actual que guardan las especies de este género, y las relaciones de su origen y región biótica.

En todo el área estudiada predomina la fauna neotropical, con pocas especies migratorias de origen neoártico. La investigación señala las especies que se favorecen por las actividades que ejercen el hombre sobre la naturaleza, llegándose a convertir muchas veces en plagas que ocasionan daños.

Convocatorias

FACULTAD DE QUIMICA

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 38, 40 y 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concursos de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas que se especifican a continuación:

DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

Area de Química Analítica:

Una plaza de profesor asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$18,852.00, en reacciones químicas en disolventes acuosos y no acuosos.

Una plaza de profesor asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$18,852.00, en sistemas de ionización química con nuevos gases reactivos.

Una plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$20,302.00, en determinación de parámetros termodinámicos para cromatografía de gases.

Una plaza de profesor asociado "C" de medio tiempo, con sueldo de \$10,151.00, en resonancia magnética nuclear de compuestos fluorados en C 13 y F-19.

Una plaza de profesor asociado "C" de medio tiempo, con sueldo de 10,151.00, en oligoelementos en materiales biológicos por absorción atómica.

Area de Administración Industrial:

Una plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$20,302.00, en nociones de termodinámica estadística y teoría de la información aplicada a sistemas sociales.

Area de Química Teórica:

Una plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$20,302.00, en técnicas de dispersión múltiple y su aplicación a problemas de interés en la Fisicoquímica.

Area de Química Farmacéutica:

Una plaza de profesor asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$18,852.00, en biodisponibilidad de antibióticos.

Area de Química Inorgánica:

Una plaza de profesor asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$18,852.00, en estudios de óxidos refractarios en sistemas binarios o ternarios.

Una plaza de profesor asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$18,852.00, en aductos organometálicos de anhídrido maleico.

Una plaza de profesor asociado "B" de medio tiempo, con sueldo de \$9,426.00, en química de compuestos de Ru y sus posibles actividades biológicas.

B A S E S:

Los requisitos para inscribirse en este concurso son los siguientes:

Para nivel "B":

- Tener grado de maestría, estudios similares o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
- Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

Para nivel "C":

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Química, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes pruebas:

- Interrogatorio sobre la materia.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará con 48 horas de anticipación.
- Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar su inscripción en la Asesoría Académica dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria acompañándola de su currículum vitae actualizado, comprobante de estudios y todos aquellos documentos que apoyen al mencionado currículum.

En la misma Asesoría se les comunicará de la admisión de su solicitud y de la fecha y el lugar en que se practicarán las pruebas.

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

Ciudad Universitaria, D.F.

4 de diciembre de 1978

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

EL DIRECTOR

Dr. Javier Padilla Olivares

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS HEMEROTECA NACIONAL

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas, con fundamento en los artículos 9, del 11 al 17, y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y con la aprobación del Consejo Técnico de Humanidades convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$7,816.00, en el área de Catalogación de Publicaciones Periódicas, de acuerdo a las siguientes

B A S E S:

- Tener grado de bachiller o preparación equivalente.
- Experiencia en el área de Catalogación de publicaciones periódicas.
- Presentar examen de catalogación y procesamiento de publicaciones periódicas.
- Tener conocimiento del idioma inglés.
- Presentar currículum vitae.
- Presentar copia de la documentación que acredite el currículum.

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar la documentación correspondiente en la Unidad Administrativa de este Instituto dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la fecha de examen. Los resultados de este concurso se darán a conocer una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto.

Ciudad Universitaria, D.F.,

4 de diciembre de 1978

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

LA DIRECTORA

Mtra. Ma. del Carmen Ruiz Castañeda

FACULTAD DE ECONOMIA DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

La Facultad de Economía con fundamento en los artículos 38, 43, 44, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que especifica a continuación:

Una plaza de profesor de carrera titular nivel "C" tiempo completo asignada al Area de Economía Política del Programa de

la Maestría de la División de Estudios Superiores, con sueldo mensual de \$27,384.00

B A S E S:

A. Los requisitos para ocupar la plaza son:

- 1) Tener grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes de acuerdo a los criterios de equivalencia aprobados por el Consejo Técnico en su sesión 3/77 del 15 de marzo de 1977.
 - 2) Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
 - 3) Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de su contribución a la docencia, a la investigación, o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas.
 - 4) Haber formado profesores e investigadores que laboren de manera autónoma.
- B. De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Economía, determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes pruebas:
- 1) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente al área asignada.
 - 2) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
 - 3) Prueba didáctica que consiste en impartir cuando menos una clase de hora y media en un grado académico del área en la que está concursando, cuyo tema se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
 - 4) Formulación de un proyecto de investigación en el área en la que concursa.
 - 5) Réplica del trabajo escrito ante los miembros del jurado.

C. Las pruebas se efectuarán en la División de Estudios Superiores y se iniciarán 18 días hábiles después de publicada esta Convocatoria.

D. Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar inscripción por escrito, en la Secretaría Académica de la División de Estudios Superiores, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria entregando con ella:

- 1) Currículum vitae en original y tres copias.
- 2) Copia del acta de nacimiento.
- 3) Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- 4) Si se trata de extranjero, constancia de su residencial legal en el país y condición migratoria suficiente.
- 5) Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México.

En la Secretaría Académica de la División de Estudios Superiores se les comunicará de la admisión de su solicitud, una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados de este concurso.

Ciudad Universitaria, D.F.,

4 de diciembre de 1978

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

LA DIRECTORA

Mtra. Elena Sandoval Espinosa

INSTITUTO DE GEOFISICA

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 38 al 41, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar la plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$20,302.00, en el área de Sismología, de acuerdo a las siguientes

B A S E S:

1. Tener grado de maestro en Física, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores de investigación en el área de Sismología.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia o tener el grado de doctor.
4. De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica, determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente prueba:
 - a) Formulación de un proyecto para la modernización y expansión del Servicio Sismológico Nacional.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección del Instituto de Geofísica, Edificio 1, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma Dirección se le comunicará la admisión de su solicitud.

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

Ciudad Universitaria, D.F.

4 de diciembre de 1978

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

EL DIRECTOR

Dr. Ignacio Galindo

CENTRO DE ESTUDIOS NUCLEARES

El Centro de Estudios Nucleares, con fundamento en los artículos 38, 40, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, que aspiren a ocupar: 3 plazas de investigador asociado "B" de tiempo completo, en el área de Física Nuclear Teórica, con sueldo mensual de \$18,852.00, de acuerdo con las siguientes

B A S E S:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente, cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en el área de física nuclear teórica.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.

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

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría de Asuntos Académicos de esta dependencia dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

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

Ciudad Universitaria, D.F.,

4 de diciembre de 1978

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

EL DIRECTOR

Dr. Marcos Rosenbaum P.



Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

CURSO PARA PROFESORES DE EDUCACION SUPERIOR

El curso denominado **Introducción a la Docencia**, tiene como objetivo proporcionar una visión global de la docencia, así como algunas aproximaciones explicativas que permitan comprenderla como un proceso complejo donde se conjugan elementos de muy diversa naturaleza, y que interactúan en cualquier situación de enseñanza-aprendizaje.

El curso de **Introducción a la Docencia**, es el primero de una secuencia que se continúa con los siguientes cursos: **Aspectos Psicopedagógicos de la Docencia, Aspectos Sociales de la Docencia, Elaboración y Administración de Programas de Estudios y Laboratorio de Docencia.**

El curso introductorio se dictará del 29 de enero al 9 de febrero y tendrá una duración de 45 horas; se impartirá en dos turnos: matutino: 9:00 a 13:30 h y vespertino: 16:00 a 20:30 h, diariamente de lunes a viernes.

El periodo de presentación de solicitudes de inscripción para cada uno de los cursos y subprogramas que imparte el CISE, se cierra 15 días antes del inicio de cada uno de ellos.

El cupo de los cursos es de un mínimo de 15 y de un máximo de 30 participantes.

Las inscripciones se realizarán en las oficinas del CISE, situadas en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, de las 10:00 a las 13:00 y de las 17:00 a las 19:00 h, con la licenciada Alicia Batllori de Sánchez Nava.

Los profesores deberán presentar una constancia de la dependencia donde prestan sus servicios. □

Centro de Servicios de Cómputo CURSOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACION NIVEL BASICO

El Centro de Servicios de Cómputo iniciará en el mes de enero, un nuevo periodo de **Cursos de Lenguajes de Programación: ALGOL, BASIC, COBOL y FORTRAN.** Previamente a estos cursos se impartirá un curso Propedéutico, con el fin de unificar conceptos y proporcionar al alumno las bases teóricas para el mejor aprovechamiento de los cursos antes mencionados.

Calendario de Actividades

Curso Propedéutico:

Inscripciones: del 21 de noviembre al 13 de diciembre.

Duración del Curso: del 8 de enero al 6 de febrero.

Cursos de Lenguajes de Programación:

Inscripciones: del 14 al 23 de febrero.

Duración de los Cursos: del 26 de febrero al 11 de junio.

Requisitos:

- Estudios mínimos de preparatoria
 - Aprobar satisfactoriamente el Curso Propedéutico, esto es en caso de desear tomar alguno de los cursos de lenguaje.
 - Cubrir las cuotas correspondientes.
- Las clases tendrán horario matutino y vespertino, y éste podrá ser elegido de acuerdo a la conveniencia del interesado.

NIVEL INTERMEDIO

Requisitos:

- Haber aprobado el Curso Básico, con calificación mínima de B (BIEN), o
- Presentar y aprobar con calificación mínima de B (BIEN), el examen de selección que se llevará a cabo el día 7 de febrero de 1979, de acuerdo con el siguiente horario:

Lenguaje ALGOL:	9:00 h. Salón "K"
Lenguaje COBOL:	9:00 h. Salón "L"
Lenguaje FORTRAN:	11:00 h. Salón "K"

Publicación de Resultados: El 14 de febrero.
 Informes e Inscripciones: Oficina de Relaciones del C.S.C. Cubículo "E", de 8:00 a 14:00 h, de lunes a viernes. Teléfono 550-52-15 extensión 4541. □

DEMANDA N° 1876: Solicita **ingeniero mecánico electricista, pasante o titulado**, horario completo, sueldo de \$9,000.00 a \$12,000.00. Requisitos: experiencia en aplicación de normalización eléctrica NEMA, UL otras de equipo de control eléctrico; diagramas de alambrado; inglés 80%.

DEMANDA N° 1877: Solicita **ingeniero mecánico electricista, pasante**, horario completo, sueldo de \$8,000.00. Requisitos: conocimiento del inglés.

DEMANDA N° 1878: Solicita **ingeniero industrial, titulado**, horario completo; sueldo de \$14,000.00 a \$15,000.00. Requisitos: tres años de experiencia en industria metal-mecánica.

DEMANDA N° 1879: Solicita **ingenieros mecánicos pasante y del 7° semestre**, horario completo (el pasante); sueldo de \$7,000.00. El estudiante: horario de 8:00 a 14:00 h y sueldo de \$4,000.00, para los puestos de producción y dibujante.

DEMANDA N° 1881: Solicita **licenciados en sociología, economía e historia, un pasante y 4 titulados**, horarios completos, sueldos de \$8,000.00, \$16,000.00 y \$18,000.00. Requisitos: docencia e investigación; presentarán examen de oposición, el lugar de trabajo será en Jalapa, Veracruz. □

DEMANDA N° 1883: Solicita **licenciada en administración pública, pasante o titulado**, horario completo, sueldo de \$13,000.00. Requisitos: un año de experiencia en organización y métodos, para el puesto del jefe de oficina.

DEMANDA N° 1885: Solicita **actuuario, pasante o titulado**, horario completo, sueldo de \$13,500.00 a \$15,000.00. Requisitos: tres años de experiencia en puestos similares en el área industrial, para el puesto de asistente técnico y económico.

DEMANDA N° 1886: Solicita **ingeniero mecánico electricista o industrial, pasante o titulado**, horario completo, sueldo abierto. Requisitos: tres años de experiencia en empresas similares, en programación y control de mantenimiento preventivo y correctivo; para el puesto de supervisor de mantenimiento.

DEMANDA N° 1887: Solicita **ingeniero mecánico electricista o industrial, pasante o titulado**, horario completo, sueldo según aptitudes. Requisitos: experiencia en diseño de herramientas y troquelado, y en dibujo de proyectos industriales.

DEMANDA N° 1888: Solicita **licenciado en letras hispánicas, pasante**, horario vespertino, sueldo de

\$80.00 la h, para el puesto de profesor de literatura española, cuatro horas semanales.

DEMANDA N° 1889: Solicita **contador público, pasante**, horario completo, sueldo de \$8,000.00. Requisitos: experiencia en costos, para el puesto de auxiliar de contabilidad.

DEMANDA N° 1890: Solicita **ingeniero mecánico o electricista, titulado**, horario completo, sueldo de \$15,690.00. Requisitos: dos años de experiencia en montaje de maquinaria y diseño de instalaciones de máquinas.

DEMANDA N° 1891: Solicita **contador público, pasante o titulado**, horario completo, sueldo de \$12,200.00. Requisitos: dos años de experiencia en auditoría interna, para el puesto de auditor.

DEMANDA N° 1892: Solicita **licenciado en administración de empresas, pasante**, sueldo de \$7,290.00. Horario de las 14:00 a 22:00 h, de lunes a viernes, sábados de 9:00 a 14:00 h.

Para la inscripción en la BUT (sita entre Ingeniería y Arquitectura), los interesados deberán presentarse con una fotografía tamaño infantil, calificaciones, carta de pasante o cédula profesional, de las 9:00 a las 16:00 h; de lunes a viernes. □

SERIE: "Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios"
Canal 5

LUNES 4 DE DICIEMBRE DE 1978

- | | |
|---|---|
| 8:00 Licenciado Luis J. Molina Piñero (coordinador general). Clases Sociales. DERECHO. | 11:00 Doctor José Ignacio Sánchez. Producción intensiva de ganado de carne. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. |
| 8:30 Doctor Eduardo López Betancourt. Temas Penales. DERECHO | 11:30 C.P. Manuel Suárez. La administración del sector industrial. CONTADURIA Y ADMINISTRACION. |
| 9:00 Doctor Guillermo Floris Margadant. Historia del Derecho Mexicano. DERECHO | 12:00 Licenciado Felipe Glorio. El Estado y el Derecho. CONTADURIA Y ADMINISTRACION. |
| 9:30 Doctor Raúl Cervantes Ahumada (coordinador). Derecho Mercantil. DERECHO. | 12:30 C.P. Evaristo Colina Solís. El control interno. CONTADURIA Y ADMINISTRACION. |
| 10:00 Doctor Jorge Zenteno Servín. Cavidad abdominal pelviana. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. | 13:00 Licenciado José Dávalos Morales (coordinador). DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES. |
| 10:30 Doctor Luis A. Pérez Salmerón. Control sanitario del huevo. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. | 13:30 Ingeniero Marco A. Torres H. Recursos y necesidades de México. INGENIERIA. |

MARTES 5 DE DICIEMBRE DE 1978

- | | |
|--|---|
| 8:00 Ingeniero Luis González García. Química. ENP. | 10:30 Profesor Arturo Romero. Literatura. ENP. |
| 8:30 Profesora Melita Fuentes de Romero Inglés. ENP. | 11:00 Doctor Gustavo Fernández. Teoría psicogénita del infarto. PSICOLOGIA. |
| 9:00 C.D. Rogelio Rey Bosch (coordinador). Defectos congénitos de cabeza y cuello. ODONTOLOGIA | 12:30 Licenciado Manuel Cabrera López. Higiene Mental. ENP. |
| 10:00 Profesora Assunta Angelucci. Italiano. ENP. | 13:00 Doctor Jesús Machado Salas. Alteraciones psicomotoras del viejo y el envejecimiento cerebral. MEDICINA. |

MIÉRCOLES 6 DE DICIEMBRE DE 1978

- | | |
|---|--|
| 8:00 Doctor Fernando Flores García. Teoría del derecho. DERECHO. | 11:00 Doctor José Luis Payro. Clasificación y razas de gatos. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. |
| 8:30 Doctor Javier Esquivel. Filosofía Jurídica. DERECHO. | 11:30 C.P. Manuel Suárez. Organismos gubernamentales del sector industrial. CONTADURIA Y ADMINISTRACION. |
| 9:00 Licenciada Yolanda Higareda Loyden. Los partidos políticos. DERECHO. | 12:00 C.P. Francisco Javier Espinoza. Filosofía griega y romana. CONTADURIA Y ADMINISTRACION. |
| 9:30 Licenciado Carlos Yáñez Franco. Aspectos jurídicos de la auditoría fiscal. DERECHO. | 12:30 C.P. Evaristo Colina Solís. El control interno. CONTADURIA Y ADMINISTRACION. |
| 10:00 Doctor Alfredo Millán Dena. Configuración externa del corazón. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. | 13:30 Ingeniero Marco A. Torres H. Recursos y necesidades de México. INGENIERIA. |
| 10:30 Doctor Raúl Cobo. Imp. de la tuberculosis bovina en la salud pública. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. | |

Extrauniversitarias

PREMIO ANUAL DE ADMINISTRACION PUBLICA 1978

El Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), convoca a los estudiosos e interesados en la teoría o práctica de las Ciencias Administrativas, al concurso para obtener el Premio Anual de Administración Pública 1978.

Los premios que se otorgarán conforme a la resolución del jurado serán: 1er. premio, \$100.000.00 en efectivo y la publicación del trabajo a cargo del INAP. 2º premio, la

publicación del trabajo a cargo del INAP.

Los trabajos deberán entregarse directamente o remitirse por correo certificado, antes del próximo 15 de diciembre, al Instituto Nacional de Administración Pública, Av. Country Club N° 208, Col. Country Club, en esta ciudad.

Mayores informes a los teléfonos: 549-96-28 y 549-96-79.

COMPañIA TITULAR DE TEATRO
ESTUDIANTIL DEL COLEGIO DE BACHILLERES

EL COLEGIO DE BACHILLERES
presenta su Compañía de Teatro
Estudiantil en la tragicomedia

"OLIMPICA"
de Héctor Azar

El espacio C' de CADAC
Centenario y Belisario Domínguez,
Coyoacán
Tel.: 554-90-99 y 554-90-91

Organización Pumitas

Coro Infantil

La Organización Pumitas invita a todos los niños que deseen formar parte del Coro Infantil de la Universidad Nacional Autónoma de México, a que asistan a las audiciones de selección que se llevarán a cabo durante todo este mes en Avenida Universidad N° 1875, 2° piso, de lunes a viernes, a partir de las 17:00 h, con el maestro Fernando Guadarrama V. ■■■



Montañismo

Durante el pasado mes de octubre, un grupo de ocho universitarias y un instructor del Grupo de Montañismo de la UNAM, partieron rumbo a Chiapas con el objeto de realizar una difícil excursión por la selva Lacandona.

La caminata se inició desde el poblado de Santo Domingo, a 100 km al sureste de Palenque. El grupo universitario acampó en plena selva y las participantes del recorrido, mostrando una gran presencia de ánimo, sortearon todos los peligros imponiéndose a las tensiones causadas por la intensa ronda de animales salvajes, e imprevistos que aparecían a cada momento de la excursión. Más adelante, navegaron en cayuco por el río Usumacinta y tras una jornada de 35 km llegaron a su objetivo final:



Grupo femenino en la selva Lacandona

Las ruinas mayas de Yachilán.

Como resultado de esta primera exploración femenil del Grupo de Montañismo de la UNAM, se pudo constatar el gran interés de las universitarias por actividades de este ti-

po. Por otra parte, esta experiencia abre el camino a futuras excursiones que, sin duda, fortalecerán este deporte dentro de la comunidad femenina de la Universidad.

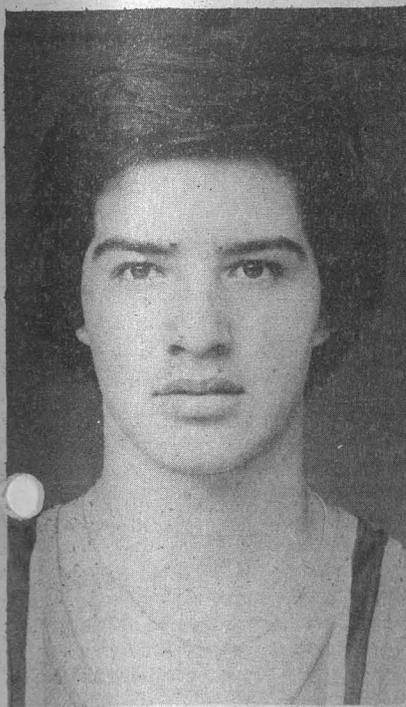
El grupo estuvo formado por Lilia Alva-

rez, Margarita Ramírez, Luz del Carmen Chargoy, Lilián Chávez, Laura Gutiérrez, Leticia González, Elizabeth Lara y Alicia León, todas bajo la dirección del instructor Eusebio Hernández Andrade. ■■■

Basquetbol varonil

La UNAM finalista del Torneo de Liga Mayor

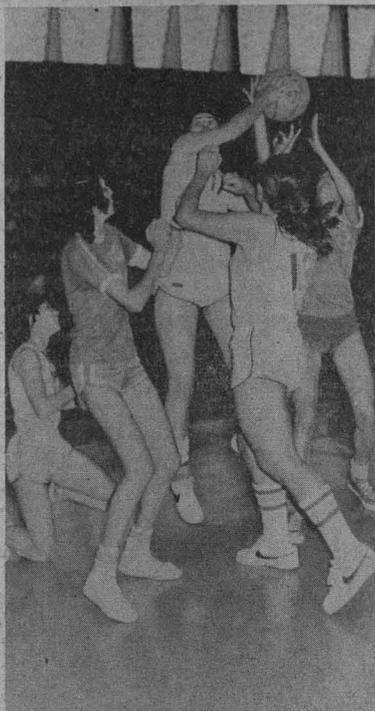
Tras una exitosa campaña, el equipo de basquetbol varonil de la UNAM ha conseguido llegar a fase final del Torneo de Liga Mayor del Distrito Federal, en la que se reúnen los equipos más destacados de la especialidad.



Los representantes de la UNAM se encuentran entre los 9 equipos finalistas y, hasta la fecha han ganado dos partidos y perdido uno. Las victorias fueron sobre Cachorros y el equipo del Sindicato de Electricistas; la derrota contra Telepar.

Las confrontaciones se realizan en el Gimnasio Eduardo Molina. La UNAM en su próximo partido habrá de enfrentarse contra el equipo de la Secretaría de Marina.

Torneo cuadrangular de basquetbol



Al finalizar el Torneo Cuadrangular de Basquetbol Estudiantil celebrado en el gimnasio del frontón cerrado de Ciudad Universitaria, el equipo Punitas de la UNAM, resultó el vencedor indiscutible del evento, seguido por la UACH, la U de G y en último lugar el IPN.

En su último encuentro, las jugadoras de la UNAM se impusieron a la U de G en un reñido encuentro que por momentos pareció que sería gana-

El equipo Punitas de la UNAM ganador del certamen

do por las tapatías; el primer tiempo terminó con ventaja para la U de G.

En el tiempo complementario, las de la UNAM salieron a ganar el partido, y desde el principio exhibieron una determinación triunfadora, para terminar con un marcador de 47-42, más que suficiente para hacerse acreedoras del título.

Las jugadoras más destacadas de la UNAM fueron Elsa Flores, Teresa Fierro e Ivonne Flores; por la U de G, su mejor elemento fue Gloria Marín.

En otros resultados de la misma jornada, el encuentro celebrado entre los equipos de la UACH y el IPN, fue ganado por el primero con un marcador final de 60-39, resultando muy superior el equipo norteño que siempre estuvo al frente de las acciones. ■

PUMITAS
WATERPOLO
(Niños de 10 a 13 Años)

**JUNTATE CON
NOSOTROS!**



Inscripciones de Lunes a Viernes

de 11 a 18 hrs. en la Alberca de CU

★ Las verrugas son tumoraciones benignas de la piel, bien limitadas, generalmente pequeñas y de superficie anfractuosa

★ En un grupo de estas lesiones se ha podido demostrar claramente su etiología viral

★ Existen varias formas clínicas: verrugas vulgares conocidas como "mezquinos"; verrugas planas o juveniles y las verrugas plantares

VERRUGAS

Verruga o verrugosidad es una lesión de la piel constituida por hiperqueratosis (engrosamiento de la capa superficial de la piel) y papilomatosis (inflamación de las papilas). Clínicamente corresponde a una tumoración benigna, bien limitada, generalmente pequeña y de superficie irregular anfractuosa.

Un conjunto de estas lesiones son producidas por virus pertenecientes al grupo de los "Papova virus" claramente demostrados. De ellas existen varias formas clínicas:

1. Verrugas vulgares:

Estas lesiones conocidas corrientemente como "mezquinos", son frecuentes en niños y jóvenes; se localizan de preferencia en las manos, pero se pueden encontrar también en la cara o en las piernas; en ocasiones se sitúan alrededor de las uñas y debajo de ellas levantándolas. Son únicas o múltiples, su tamaño varía de 2 a 3 mm hasta 2 cm o más, pueden estar aisladas o ser confluentes, tener el color de la piel o más oscuras, duras, bien limitadas, de superficie irregular y áspera, no dolorosas. Son autoinoculables y contagiosas; su evolución es generalmente crónica.

2. Verrugas planas o juveniles:

También frecuentes en los niños y jóvenes, estas lesiones se ven en las mejillas o en los brazos. Son más numerosas y pequeñas, incontables, apenas se levantan sobre la superficie de la piel, al verlas de lejos parecen manchas, su tamaño es de 1 o 2 mm. Son del color de la piel, no son dolorosas y su duración es crónica.

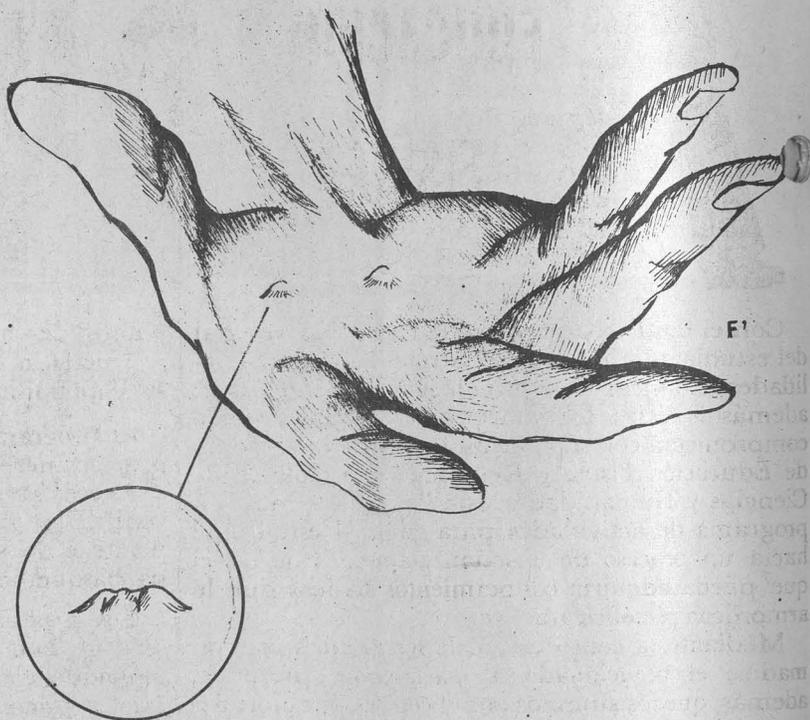
3. Verrugas plantares:

Se presentan, como su nombre indica, en las plantas de los pies, en el hueso de la planta o en las caras internas de los dedos, y no es necesariamente en los sitios de presión o roce como las callosidades. Estas lesiones se conocen como "ojos de pescado". Son todas de color amarillento, su tamaño es de medio a uno o dos centímetros. A diferencia de las lesiones anteriores, éstas son extremadamente dolorosas aun sin tocarlas; precisamente el dolor es el dato que sirve para hacer el diagnóstico.

El paciente casi siempre consulta indicando que tiene un "hongro" en el pie y que le duele mucho, lo cual nos indica de qué se trata.

4. Tratamiento:

I Por ser superficiales, las verrugas vulgares o "mezquinos" se pueden extirpar fácilmente por medio de bisturí o electrocirugía. Sin embargo, cuando éstas se encuentran entre los dedos o en la región ungueal, después de la extirpación por cualquiera de los métodos citados, las recidivas son frecuentes. Muchas verrugas desaparecen espontáneamente en término de meses o años, lo cual debe tomarse en cuenta el valorar cualquier agente terapéutico. Con frecuencia se utilizan cáusticos como el ácido nítrico; suelen producir cicatrices a veces queloides y de difícil curación.



II Las verrugas planas o juveniles cuando son muchas y se encuentran en partes visibles o en niños, el destruirlas, además de ser muy traumático, deja cicatrices visibles, peores que las verrugas y hay un buen porcentaje de recaídas. Además todas las verrugas mencionadas pueden desaparecer espontáneamente.

III Las verrugas plantares no desaparecen con la aplicación de radiaciones como se aconseja. Además es inútil, dicho método es peligroso por producir eventualmente radiodermatitis. La cirugía que a veces se aconseja en estas lesiones, es muy traumática y dolorosa y por otra parte se observa frecuentemente la reaparición de las lesiones.

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS.
DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA.
Oficina de Educación para la Salud.

NAUC

PROGRAMA INTENSIVO DE EDUCACION FISICA

Actividades de los CCH



Con el fin de coadyuvar a la formación integral del estudiante y lograr el desarrollo de las potencialidades biofísicas y psicológicas del individuo, además de realzar los valores éticos y sociales que lo comprometan con su comunidad, el Departamento de Educación Física y Recreación del Colegio de Ciencias y Humanidades está llevando a cabo un programa de actividades para guiar al estudiante hacia un proceso de enseñanza-aprendizaje en el que pueda adquirir conocimientos básicos que lo armonicen psicofísicamente.

Mediante la consecución de los eventos programados, el mencionado Departamento pretende, además, que los alumnos canalicen sus inquietudes

y aptitudes hacia actividades de educación física, recreación o de servicio social, para utilizar mejor su tiempo libre.

El programa comprende pláticas, conferencias, proyecciones, campamentos, excursiones, eventos de acercamiento e integración y juegos de convivencia, entre otras prácticas. Asimismo, en los planteles del Colegio de ejercitan atletismo, gimnasia, basquetbol, volibol y fútbol.

Los profesores de Educación Física del CCH señalan que lo único que pretenden crear son individuos equilibrados desde el punto de vista escolar, psicológico y social. ■

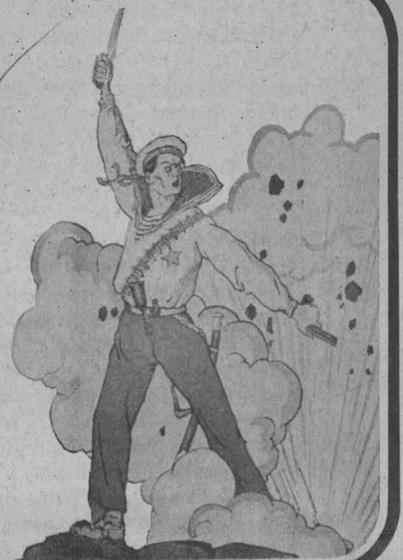
En el plantel Oriente

CICLO "LAS REVOLUCIONES EN EL SIGLO XX"

El Plantel Oriente del CCH invita a las conferencias sobre **Las revoluciones en el siglo XX**, que se realizan en el Anexo de la Biblioteca de esa escuela. Las exposiciones tendrán lugar de acuerdo al siguiente programa:

5 de diciembre
La Revolución Cubana de 1933
ponente: Profesor Guillermo Boils.

7 de diciembre
La guerra civil española
ponentes: profesores Joaquín González Martínez y Héctor Subirats.



Eventos Socioculturales

PROGRAMA DE ACTIVIDADES CULTURALES SEMANA DEL 4 AL 8 DE DICIEMBRE DE 1978

FECHA	EVENTO	PLANTEL	FECHA	EVENTO	PLANTEL
Lunes 4			18:00	Jose Kahan. Concierto de piano. Obras de Schubert, Chopin, Bach, Carlos Chávez, Manuel M. Ponce, Bela Bartok.	Auditorio Jus Semper Loquitur Facultad de Derecho.
12:00	Banda del ánimo de Laredo Texas.	Campus, C.U. ENEP Cuautitlán	Jueves 7		
12:00	Concierto de Piano. con Carlos Barajas. Programa: Cuadros de una Exposición de M. Moussorgsky.		11:00	Dueto Ars Nova. Música del Renacimiento.	CCH Sur.
12:00	La Barca en el Bosque, teatro de Nicolai Jaitov con Selma Beraud y César Arias.	CCH Azcapotzalco	12:00	Othoniel Llanas. Canto popular.	ENEP Aragón.
12:00	Concierto de Piano, con José Kahan Obras de Schubert, Chopin, Bach, Carlos Chávez, Manuel M. Ponce y Bela Bartok.	ENP Plantel N° 1 Gabino Barreda	12:00	Marimba clásica. Nandayapa.	CCH Naucalpan.
18:00	Sandino, General de Hombres Libres obra de teatro.	Teatro de C.U. anexo a Arquitectura.	12:00	Chava Flores. Folclor urbano.	ENP Plantel N° 5 José Vasconcelos CCH Vallejo
18:00	Chava Flores, Folclor urbano.	Escuela Nacional de Trabajo Social ENEP Cuautitlán	12:00	Concierto de guitarra clásica, con Magdalena Gimeno y Cristina Zárate	
18:00	Concierto de Piano, con José Kahan Obras de Schubert, Chopin, Bach, Carlos Chávez, Manuel M. Ponce y Bela Bartok.		18:00	Chava Flores. Folclor urbano.	ENEP Aragón
18:00	La barca en el bosque, teatro de Nicolai Jaitov con Selma Beraud y César Arias.	CCH Azcapotzalco	18:00	Concierto de guitarra clásica con Magdalena Gimeno y Cristina Zárate	CCH Val
18:00	Concierto de piano, con Carlos Barajas Programa: Cuadros de una Exposición de M. Moussorgsky.	ENP Plantel N° 3 Justo Sierra	18:00	Marimba clásica. Nandayapa.	CCH Naucalpan
Martes 5			19:00	Festival Vivaldi. Con la Orquesta de Cámara de la Casa del Lago, Director invitado Benjamín Juárez. Concierto para oboe y orquesta en Do mayor. Solista Reynaldo Hernández. Concierto para violín y orquesta en Re mayor. Solista Edilberto Vela. Concierto para cuatro violines en Si menor. Solistas: Enrique González, Ulises Gómez, Linda Morris y Miguel Bernal Matus.	Auditorio Alfonso Caso
12:00	Concierto de piano, con Carlos Barajas. Programa: Cuadros de una Exposición de M. Moussorgsky.	ENEP Acatlán.	Viernes 9		
12:00	La barca en el bosque, teatro de Nicolai Jaitov con Selma Beraud y César Arias.	CCH Oriente	12:00	Alicia de la Garza. Concierto de piano	CCH Azcapotzalco
12:00	Othoniel Llanas, canto popular.	Facultad de Economía	12:00	Othoniel Llanas. Canto popular	ENEP Iztacala
12:00	Concierto de piano, con José Kahan. Obras de Schubert, Chopin, Bach, Carlos Chávez, Manuel M. Ponce y Bela Bartok.	ENP Plantel N° 4 Vidal Castañeda y Nájera	12:00	La barca en el bosque, teatro de Nicolai Jaitov con Selma Beraud y César Arias	CCH Naucalpan
18:00	Concierto de piano, con Carlos Barajas Programa: Cuadros de una Exposición de M. Moussorgsky.	Facultad de Contaduría y Administración.	12:00	Jazz de cámara con: Roberto Aymes, bajista Alejandro Corona, pianista	ENP Plantel N° 9 Pedro de Alba
18:00	La barca en el bosque, teatro de Nicolai Jaitov con Selma Beraud y César Arias.	CCH Oriente.	17:00	La barca en el bosque teatro de Nicolai Jaitov con Selma Beraud y César Arias	CCH Naucalpan
18:00	Concierto de piano, con José Kahan. Obras de Schubert, Chopin, Bach, Carlos Chávez, Manuel M. Ponce, Bela Bartok.	ENEP Acatlán.	18:00	Jazz de cámara. Con Roberto Aymes, bajista, y Alejandro Corona, pianista.	ENP Plantel N° 9 Pedro de Alba
18:00	Recital musical, con Olga Ramos, intérprete de la canción madrileña.	Teatro de C.U. anexo Arquitectura.	18:00	Alicia de la Garza. Concierto de piano	CCH Azcapotzalco
Miércoles 6			18:00	David Verduzco, recital musical	ENEP Iztacala
12:00	Ismael Armando, Recital poético.	CCH Vallejo.	18:30	Louley Boy. Película de Paul Suka	Auditorio Centro Médico, C.U.
12:00	Othoniel Llanas. Canto popular	ENEP Zaragoza.	19:00	Festival Vivaldi Con la orquesta de Cámara de la Casa del Lago Director Miguel Bernal Matus. Concierto para cuatro violines en Mi menor. Solistas: Miguel Bernal M., Enrique González, Ulises Gómez, Edilberto Vela. Las Cuatro Estaciones. Concierto de Primavera. Concierto de Verano. Concierto de Otoño. Concierto de Invierno.	Auditorio Justo Sierra
12:00	José Kahan. Concierto de piano. Obras de Schubert, Chopin, Bach, Carlos Chávez, Manuel M. Ponce, Bela Bartok.	ENP Plantel N° 8 Miguel E. Schultz.			
12:00	Concierto de piano, con Carlos Barajas. Programa: Cuadros de una exposición de M. Moussorgsky.	ENP Plantel N° 6 Antonio Caso			
16:00	Chava Flores. Folclor urbano.	ENEP Zaragoza.			
19:00	David Verduzco, Recital musical.	Escuela Nacional de Artes Plásticas.			
18:00	Ismael Armando, Recital poético.	CCH Vallejo.			

LA ENTRADA ES LIBRE

Una obra que rompe con la tradición histórica

EL PORFIRISMO, HISTORIA DE UN RÉGIMEN



- ★ José C. Valadés, el autor
- ★ Opiniones de Edmundo Valadés, Eduardo Blanquel y Ernesto de la Torre Villar

Vista parcial de la reunión celebrada en el Auditorio "Augusto Novaro", que se realizó con objeto de dar a conocer la obra *El Porfirismo, historia de un régimen*. En el presidium, y en orden acostumbrado, los maestros Edmundo Valadés, Ernesto de la Torre Villar y Fernando Blanquet.

Con el objeto de presentar la obra *El Porfirismo, historia de un régimen*, de José C. Valadés, se llevó a cabo una reunión en el auditorio "Augusto Novaro" de Radio UNAM, en la que participaron Edmundo Valadés, Ernesto de la Torre Villar y Eduardo Blanquel.

Los expositores destacaron la personalidad del autor como historiador, periodista y político. Asimismo, refirieron anécdotas y experiencias del escritor y destacaron aspectos importantes de su obra.

El libro, dijo el profesor Blanquel, marca una especie de ruptura con la historia tradicional que era más bien historia política, para dar un giro hacia lo social.

Valadés, subrayó, brinda una historia nueva, y su libro abre una brecha dentro de la historiografía, porque ensaya, por primera vez, recursos de información que antes no se utilizaban.

Como periodista, señaló Blanquel, manejó gran cantidad de documentos que le permitieron recabar datos para forjar una historia en la que al lado de la estructura política, reconstruye usos, costumbres, letras, etcétera.

A su vez, el doctor Ernesto de la Torre Villar dijo, que Valadés, en su obra, se desprende del oficialismo de la verdad histórica, para mostrar los hechos sumergidos en la realidad de esta época de la vida nacional.

La pasión de Valadés era México, su historia y sus hombres. Por ello, mediante el aporte de datos históricos, ofrece en este libro la realidad del tedio

en que se desenvuelve el individuo y su imagen.

"Además de poseer un estilo limpio y de gran fluidez, Valadés manejó con gran sabiduría los elementos de la historia social y económica, diciendo en pocas palabras la idea global, sin perderse en barroquismos, agregó.

Edmundo Valadés, en su intervención, recordó que el escritor, creó un estilo muy especial para entrevistar personajes y no ejerció el periodismo por el periodismo en sí, sino por la penetración al conocimiento de la sociedad.

El Porfirismo, historia de un régimen, abarca en su primer volumen, la etapa 1876-1884, y en él se abordan los siguientes temas: El surgimiento de una nación, el comienzo de una economía; la fuerza de las armas; la poética de la sociedad; el poder del escribiente; el derecho de propiedad; el barroco del exterior; la exigencia del extranjero; la locura de la riqueza y el espíritu de lo ciclópico.

Para México, explica José C. Valadés en su libro, el vocablo 'porfirismo' ha sido, por largos años, una expresión casi técnica de tiranía. Este solo hábito era suficiente para incitar a la investigación histórica, en un deseo no de rectificar lo específicamente concreto del vocablo, sino en un propósito de penetrar en una época tan llena de contradicciones.

Este primer volumen agrupa, además, los hechos y los pensamientos de la primera etapa del porfirismo. Mientras que los otros se ocupan de su auge y decadencia.

OBRA PICTORICA DE ROSA LIE JOHANSSON

La obra pictórica de Rosa Lie Johansson, colaboradora del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, es exhibida en el Salón de la Plástica Mexicana de esta ciudad.

En la obra de la maestra Johansson prevalecen, como motivos, las reminiscencias de su pueblo, la gente y sus recuerdos. Actualmente, ha realizado una serie de trabajos efectuados a partir de elementos de la cultura maya. El mito y la magia, el color y la vida de este pueblo han conseguido captar vivamente la imaginación y creatividad de la artista, quien se ha volcado sobre estos aspectos con la profundidad característica de su obra.

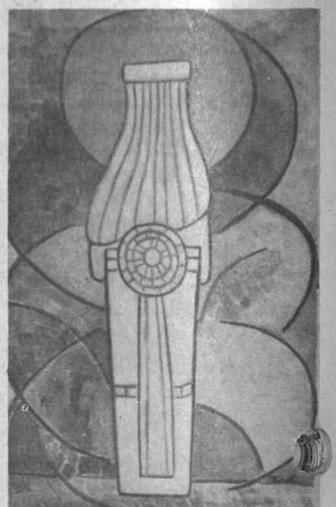
Rosa Lie Johansson ha realizado varios viajes por Europa, donde aprendió diversas técnicas y definió su estilo; de su creación destacan trabajos sobre papel amate, litografía y óleo.

Cursó estudios de



arte en Gotenburgo, Suecia; en la Academia di Belle Arti, en Roma, Italia; asimismo, bajo la dirección de Will Barnet ingresó al Art Students League de Nueva York.

Tanto la crítica especializada del extranjero como la del país se han referido a la obra de Johansson, elogiando su labor artística y destacando sus proyecciones.



- ★ En el Salón de la Plástica Mexicana
- ★ Colaboradora del CELE

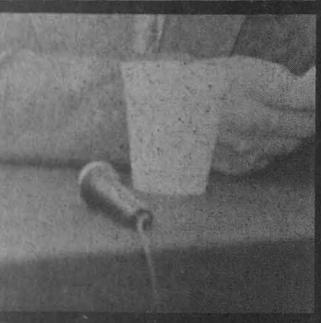
Síntesis de un suceso



UN DRAMA DE CARLOS MONSIVAIS



★ Actúan Luis Miranda y Dunia Zaldivar, bajo la dirección de Ignacio Hernández.



EN LA CASA DEL LAGO



★ 12 personajes de 1968 rescatados y llevados a la escena

En su obra 1968: perfiles, claves, silencios, alteraciones, Carlos Monsiváis rescata literariamente doce diferentes personajes, cuyo común denominador es el crucial año de 1968, en diversas circunstancias y tiempos.

Aunque se le ha calificado de poseer un tono íntimo y discursivo y de carecer casi por completo de un desarrollo anecdótico, Monsiváis ha diseñado a los personajes con verismo irreprochable y evidente poder de síntesis, de forma tal que los adecúa, perfectamente, para ser llevados a la escena.

Así, el brigadista, el político profesional, el escritor, el espectador sorprendido y la madre de familia, entre otros, brindan la posibilidad de realizar un ejercicio de actuación que llevan a cabo Luis Miranda y Dunia Zaldivar, dirigidos por Ignacio Hernández.

La puesta en escena se lleva a cabo todos los sábados y domingos, a partir de las 12:00 h, en la sala principal de la Casa del Lago, en el Bosque de Chapultepec.

Cabe destacar la actuación de Luis Miranda, quien desempeña once de los personajes, mostrando al público su versatilidad interpretativa y su facilidad histriónica.

Escuela Nacional de Música

CONFERENCIA CONCIERTO EN LA SALA CHOPIN

El Colegio del Personal Académico de la Escuela Nacional de Música y del Centro de Iniciación Musical de la UNAM, A.C., y Fomento Musical de la Sala Chopin, le invitan a la conferencia-concierto que se presentará en la Sala Chopin el día de hoy, 4 de diciembre.

La conferencia, que tendrá lugar a las 19:00 h, versará sobre La música virreinal

de la Nueva España, y estará a cargo del profesor Jesús Estrada Hernández. A las 20:30 h se presentará un recital de violoncello y piano a cargo del profesor Manuel Garnica Fierro y la pianista Gracia Andrade Tercero que ejecutarán tres composiciones de Beethoven: **Sonata Op. N° 1 en Fa mayor, Sonata Op. 102 N° 2 en Re mayor y Siete variaciones Op. 66 en Mi bemol mayor.**

Facultad de Filosofía y Letras

"MUJER QUE SABE LATIN..."

La Facultad de Filosofía y Letras invita al ciclo que en memoria de la escritora Rosario Castellanos se verificará en esta Facultad.

Será dictada una conferencia a cargo de Beth Miller y actuarán como comentaristas Aurora Ocampo, Margarita Peña y Eugenia Revueltas.

Las conferencias serán los días 5, 6 y 7 de diciembre y la mesa redonda tendrá verificativo el 8 de diciembre. Los eventos serán a las 19:00 h. Los días 5 y 7 en el salón 9 y los días 6 y 8 en el salón 107.

Cartelera Cultural



CINE

Todo va bien, de Jean Luc Godard; 12:00, 17:00 y 20:00 h, Auditorio Justo Sierra de Humanidades (C.U.). Admisión general:

\$10.00 (abono para 3 funciones). Ciclo: La alienación del trabajo. Lunes 3.

El caso Mattei, de Francesco Rosi; 12:00, 17:00 y 20:00 h, Auditorio Justo Sierra de Humanidades (C.U.). Admisión general:

\$10.00 (abono para tres funciones). Ciclo: Jean María Volonté. Miércoles 6.

Iztacalco, campamento 2 de octubre, de Alejandro Islas, José Luis González y Jorge Prior; 16:00, 18:30 y 21:00 h, Cinematógrafo

del Chopo (Dr. Atl N° 37). Admisión general: \$25.00; universitarios (con credencial), \$10.00. Hasta el 7 de diciembre.



CONFERENCIAS

Ciclo: Coloquio de matemáticas aplicadas. Two end three-dimensional computer generated graphic applications in Geophysics, por Edo Nyland; 18:00 h, Salón 402 del IIMAS (Circuito Escolar, C.U.). Entrada libre. Miércoles 6.

Ciclo: Las revoluciones en el siglo XX. La revolución cubana de 1933, por el profesor Guillermo Bails; anexo de la Biblioteca del CCH Oriente. Entrada libre. Martes 5.

Ciclo: Conferencias y cine club científico. Tumores congénitos, por el doctor Rigoberto Borrego Román; 16:00 h, Auditorio Principal de la Facultad de Medicina (C.U.). Entrada libre. Lunes 4.

Ciclo: Once escritores mexicanos de hoy. Rosario Castellanos, por Beth Miller; 20:00 h, Auditorio del Palacio de Minería (Tacuba N° 5). Entrada libre. Lunes 4.

Ciclo: La literatura gastronómica. Literatura gastronómica española del siglo XX, por Luis Marcet Peña; 12:00 h, Salón 9



DE VENTA EN: Librerías Universitarias, El Juglar, El Agora, Gandhi, Minipuestos C.U., Piso Principal de la Torre de Rectoría, Palacio de Minería, Casa del Lago, Discoteca Augusto Novaro, Departamento de Publicaciones (Adolfo Prieto 133, México 12, D.F.).

de la Facultad de Filosofía y Letras (C.U.).
 Entrada libre. Miércoles 6.
 Ciclo: **El aborto en México.**
Aborto y sociedad, por la licenciada Mari-
 claire Acosta, el doctor Juan A. Herrera Moro
 y el licenciado Agustín Barbosa Kubli; 19:00
 h. Auditorio **Niceto Alcalá Zamora y Casti-
 llo** del Instituto de Investigaciones Jurídicas
 (4º Piso, Torre II de Humanidades, C.U.).
 Entrada libre. Lunes 4.
 Ciclo: **Conferencias y conciertos.**
La música virreinal de la Nueva España,
 por el profesor Jesús Estrada Hernández,
 ilustraciones a cargo del Coro de la UNAM,
 dirigido por Gabriel Saldívar Osorio; 19:00 h.
 Sala Chopin (Alvaro Obregón y Oaxaca).
 Entrada libre. Lunes 4.



EXPOSICIONES

La Dirección General de Servicios Médicos en cifras y Crecimiento, desarrollo y nutrición; de 9:00 a 20:00 h, de lunes a viernes. Vestíbulo del CMU (junto a la Alberca Olímpica, C.U.). Entrada libre.

Escuela Nacional de Artes Plásticas (Academia N° 22); de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, de lunes a viernes.

Ambientaciones, de Francisco Moyao. Salas 1, 2 y 3. Hasta el miércoles 6.

Ambiente, pinturas, dibujos, de Francisco Bravo y Gonzalo Becerra; inauguración: 19:30 h, lunes 4. Patio de la ENAP. Entrada libre. Hasta el 15 de diciembre.

Galería Universitaria Aristos (Av. Insurgentes Sur N° 421):

El mundo de los animales, artesanías populares de México; de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

UNAM

difusión cultural



DE VENTA EN: Librerías Universitarias, El Juglar, El Agora, Gandhi, Minipuestos C.U., Piso Principal de la Torre de Rectoría, Palacio de Minería, Casa del Lago, Discoteca Augusto Novaro, Departamento de Publicaciones (Adolfo Prieto 133, México 12, D.F.).

ahora las palabras

maría elena azpíroz, roberto bravo
 diego cornejo, gustavo masso, maría matienzo
 blanca luz varela y jaimé vázquez

TERCER VOLUMEN

TALLER DE CUENTO DE LA REVISTA

PUNTO DE PARTIDA

DE VENTA EN:

Librerías Universitarias, El Juglar, El Agora, Gandhi, Minipuestos C.U., Piso Principal de la Torre de Rectoría, Palacio de Minería, Casa del Lago, Discoteca Augusto Novaro, Departamento de Publicaciones (Adolfo Prieto 133, México 12, D.F.).

Museo Universitario de Ciencias y Artes (C.U.):

Arte de Remojadas (colección de William Spratling).

Artistas del Renacimiento: italianos y flamencos.

Carlos Mérida, diseños.

Cerámica prehispánica (donación de Raúl Kamffer).

Muestra del libro universitario.

Obras selectas.

Valle-Inclán y su tiempo.

Exposiciones de colecciones permanentes del

MUCA; de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

Museo de Filosofía e Historia de la Medicina (Brasil N° 33, antigua Escuela Nacional de Medicina); de 10:00 a 16:30 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

Una farmacia del siglo XIX, antigua Escuela Nacional de Medicina (Brasil N° 33); de 10:00 a 16:30 h, de miércoles a domingos. Entrada libre.

Taller de Experiencia (Vicente García Torres N° 120, Coyoacán):

¿Qué sobre el espacio? (una ojeada a la geometría). Programa Experimental de la Comunicación de la Ciencia. Para mayor información llamar al teléfono: 544-94-32.



MUSICA

Sala de Conciertos Nezahualcóyotl. (Servicio de autobús desde el monumento a Alvaro Obregón. Viaje redondo; \$5.00. Parada especial frente a Rectoría. Salida previa: 40 minutos antes de cada concierto).

Concierto con la Orquesta Filarmónica de la Ciudad de México; 20:30 h. Director: Theo Alcántara, huésped; solista: Samuel Ashkenasi, pianista. Obras de: J. Brahms, S. Prokofiev, M. Enríquez y A. Dvorak. Boletos en taquilla. Martes 5.

Música de Navidad, con la Sociedad de Metales de la Ciudad de México; 21:00 h. Director: Carl Christensen; solistas: Coro de la

32

HOY:

Visita de diez rectores españoles a la UNAM	2
Inauguró el Rector la Estación "Chamula"	3, 13, 14, 15, 16, 17
Nueva denominación del DDLU	4
Convenio UNAM-FONAPAS	5
Asamblea Bienal del CIME	6, 7
Investigación, independencia nacional y desarrollo	8
Fenómeno sísmico registrado con gran precisión	9
El aborto en México	10
Proyección social-DGEA	11
Reconocimiento a la labor del arquitecto Enrique del Moral	11
Cielos: "La Coyuntura socioeconómica en Brasil y sus repercusiones en América Latina" y "El papel del economista en una sociedad cambiante?"	12
Convocatorias	18, 19
Cursos y BUT	20
La UNAM en TV	21
Extrauniversitarias	21
Información deportiva	22, 23
Verrugas	24
Información del CCH	25
Eventos socioculturales	26
El porfirismo, historia de un régimen	27
Obra pictórica de Rosa Lie Johansson	28
1968: perfiles, claves, silencios, alteraciones	29
Cartelera cultural	30, 31, 32

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Guillermo Saibón Acevedo
Rector

Dr. Fernando Pérez Correa
Secretario General Académico

Ing. Gerardo Ferrando Bravo
Secretario General Administrativo

Dr. Valentín Molina Piñero
Secretario de Rectoría

Lic. Diego Valadés
Abogado General

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

Ing. Gerardo L. Dorantes
Director General



exposición didáctica de diseño

En la Galería de Comunicación Gráfica
Expone

EL GRUPO 1121

29 de noviembre de 1978.

Departamento de Comunicación Gráfica, ENAH-UNAM
Ferrocarril Nacional y Mar Arcohitlano, Tezcuap, D. F. Tel. 527-33-91

31

UNAM, dirigido por Gabriel Saldívar. Boletos en taquilla. Miércoles 6.

Recital de violoncello y piano, con Manuel Garnica y Gracia Andrade de Garnica; 20:30 h. Sala Chopin (Alvaro Obregón y Oaxaca). Obras: *Tres sonatas*, de L.V. Beethoven. Entrada libre. Lunes 4.

Flamenco, con Margarita Gordon y su grupo; 20:00 h. Carpa Geodésica (Av. Insurgentes Sur N° 2135). Entrada general: \$40.00; maestros y estudiantes (con credencial), 50% de descuento. Martes 5.



TEATRO

Carpa Geodésica (Av. Insurgentes Sur N° 2135).

Entrada general: \$20.00; maestros y estudiantes (con credencial), 50% de descuento.

Las tandas del Blancualejo, de Merino Lanzilotti; 20:00 h. Lunes 4.

Fulgur y muerte de Joaquín Murrieta, cantata de Pablo Neruda, dirige Merino Lanzilotti; 20:00 h. Miércoles 6.

Teatro de la Ciudad Universitaria (anexo a la ENA).

Los fusiles de la madre Carrar, de Bertolt Brecht, dirige Carlos Haro; 19:00 h. Entrada general: \$5.00. Miércoles 6.

Temporada de Teatro Estudiantil 1978.

La honesta persona de Sechuán (Der gute Mensch von Sezuan), de Bertolt Brecht, dirige Luis de Tavira; 20:30 h. Teatro de la Ciudadela (Tres Guerras N° 9, frente al jardín de la Ciudadela). Entrada general: \$60.00; estudiantes, maestros y empleados de la UNAM (con credencial), \$30.00. Martes 5 y miércoles 6.

Y con Nausistrata ¿qué?, espectáculo de Héctor Mendoza; 20:30 h. Teatro de la Universidad (Av. Chapultepec N° 409). Entrada general: \$60.00; estudiantes, maestros y empleados (con credencial), \$30.00. Martes 5 y miércoles 6.

Samurái, drama del sentimiento, de Antonín Artaud; dirige José Luis Martínez; 13:00 h. explanada del Museo Universitario de Ciencias y Artes (C.U.). Lunes 4.

La señora en su balcón, de Elena Garro, presentación de alumnos de Literatura Dramática de la UNAM; 13:00 h. explanada del Museo Universitario de Ciencias y Artes (C.U.). Miércoles 6.