

CONVOCATORIA  
PARA LOS PREMIOS  
NORMAN SVERDLIN  
PARA  
LAS MEJORES TESIS

página 29

# Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

I REUNION SOBRE  
ADMINISTRACION  
DEL INTERCAMBIO  
ACADEMICO  
INTERNACIONAL

página 26

Octava época Volumen II Número 75 Ciudad Universitaria 10 de noviembre de 1986

Convenio con el Instituto  
Nacional de Cancerología

Colabora la  
UNAM al impulso  
de la investigación  
sobre el cáncer

página 3

Litografías de Hipólito  
Salazar en la  
Academia de San Carlos

La litografía es una técnica de impresión que gozó de popularidad en el siglo pasado. Además de responder al gusto expresivo de la época, sirvió como medio de difusión de obras artísticas, costumbres y lugares pintorescos. Hipólito Salazar fue el primero en preocuparse por recoger datos sobre el desarrollo de la litografía en México, y depuró notablemente técnica y estilo.

página 10



Primer seminario sobre derecho pesquero

La zona económica exclusiva reforzó  
el desarrollo de la pesca en el país

página 7

De manera sistemática

## La UNAM se esfuerza cada día por lograr un México mejor

- Formar los recursos humanos que la sociedad demanda es una tarea fundamental para el futuro de México
- Se entregaron diplomas y medallas a personal académico de la ENEP Aragón con 10 y 15 años de servicio



El Secretario General de la UNAM entregó reconocimientos a personal académico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón.

Formar los recursos humanos que nuestro país demanda en estos momentos es una tarea fundamental para el futuro de México. Todos los días, de manera sistemática, la Universidad cumple con este propósito mediante el esfuerzo y la persistencia de la comunidad académica y la activa participación de los estudiantes.

A pesar de ser éste un proceso sistemático, cotidiano y repetitivo, pero al mismo tiempo dinámico y cambiante, no se pierde de vista la entrega y el compromiso de los profesores que hacen posible que la Universidad cumpla con uno de sus propósitos fundamentales.

En estos términos el doctor José Narro, secretario general de la UNAM, hizo entrega de los reconocimientos otorgados al personal académico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, el pasado 6 de noviembre en el Auditorio A-9 de esa dependencia.

(pasa a la página 31)

Con 10, 15, 20, 25, 30 y 35 años de antigüedad

## Reconocimiento a profesores de la ENEO por su dedicación a la labor docente

- La sociedad siempre ha honrado a sus miembros selectos por su entrega a las causas más nobles de la convivencia humana
- La escuela contribuye a la formación de profesionales altamente calificados técnica, científica y humanísticamente

Es necesario que los profesores cumplan en forma adecuada su función docente para satisfacer plenamente los requerimientos sociales y las medidas académicas señaladas en la reforma universitaria y con ello retomar el camino de la excelencia en las funciones primordiales de nuestra Casa de Estudios, señaló la licenciada Esther Hernández Torres, directora de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO), durante la ceremonia de entrega de medallas de reconocimiento a 26 profesores del plantel por su labor docente de 10, 15, 20, 25, 30 y 35 años.

Durante la sesión, efectuada el jueves pasado en el auditorio de la escuela, la licenciada Hernández Torres dijo que actos de reconocimiento han estado siempre presentes en todas las sociedades, las cuales han honrado a sus hombres y mujeres selectos por su eficiencia y entrega a las causas más nobles de la convivencia humana, como en este caso es la formación de recursos humanos para el desempeño de una profesión tan necesaria para la sociedad: la enfermería.

Por ello, dijo, es una gran satisfacción para la comunidad de la ENEO distinguir a un grupo de profesores que cumplen años de labor docente en esta escuela, la cual ofrece esta distinción en honor a su constancia, esfuerzo y empeño por contribuir a la formación y superación de los estudiantes de enfermería que durante estos periodos han llegado a las aulas del plantel.

En representación de los docentes que recibieron el reconocimiento, la profesora Cristina Castañeda Godínez manifestó que la ENEO, como institución rectora en la formación de profesionales en enfermería que contribuyen a mejorar la salud del país, tiene una gran responsabilidad social que recae en su personal docente.

### Cumplimiento cabal de los fines académicos

Por eso la UNAM y la sociedad a la cual servimos, aseguró, espera de los docentes una actitud consciente y responsable, que contribuya en forma decisiva al cumplimiento cabal de los fines académicos en la preparación de profesionales altamente calificados técnica, científica y humanísticamente, quienes participen como integrantes



El pasado jueves se efectuó la ceremonia de entrega de medallas de reconocimiento a 26 profesores de la ENEO por su labor docente.

del Sector Salud en el cumplimiento de la filosofía del sistema actual, que postula la salud como derecho de todo ser humano, por lo tanto es necesario elevar la calidad académica de los profesionales de este sector, "responsabilidad que nos compete como formadores de tales recursos", concluyó.

Al final de la ceremonia, la licenciada Hernández Torres entregó diplomas a cada uno de los 26 profesores distinguidos. Acto seguido el doctor Manuel Barquín Calderón, secretario general de las Asociaciones Autónomas del Personal Académico de la UNAM (AAPAUNAM), hizo entrega de medallas a los profesores.

Los docentes homenajeados por 10 años de servicio son: Martha Centurión Acosta, Olivia Castillo Flores, Irma Dorantes Mena, María Guadalupe Díaz Luna, Teresa Jiménez Márquez, Rolando Meraz Ponce, Laura Morán Peña, Sara Muñoz Carreto, Eleazar Ocampo García, Victoria Romero García, Candelaria Serafín Juárez y Marcela Ursúa Ligorria.

Por 15 años de servicio: Francisco Javier Ortíz García, Teresa Quezada Gudiño, Soledad Salamanca Rodríguez y Elena de Jesús Velázquez G.

En 20 años, se distinguió a los profesores Violeta Burgos Jara, María Cristina Castañeda Godínez, Gilberto García González, Guillermina Ofelia Hernández Clausell, Matías Ramírez Calvillo y José Antonio Roguer Noriega.

Por 25 años de servicio a las licenciadas Ignacia Castañeda Miranda y Leticia Sánchez Sánchez, en tanto que por 30 años se premió a la maestra Irma Mendoza Aristequi, y al profesor Joaquín López Cabal por sus 35 años de labor docente.

También se hizo un reconocimiento especial al maestro Tomás Helguera, de la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la UNAM, por la elaboración y obsequio del diseño del emblema de la ENEO en su LXXV Aniversario.

Por último se develó una placa en la cual los profesores distinguidos agradecen a la ENEO y la UNAM el apoyo que éstas les han brindado para el correcto desempeño de sus labores.



## Colabora la UNAM al impulso de la investigación sobre el cáncer

• El Programa Universitario de Investigación Clínica ha promovido enlaces entre la Universidad y su entorno; especialmente exitosos han sido los establecidos con el Sector Salud, en el cual se circunscribe este acuerdo

La UNAM y el Instituto Nacional de Cancerología (INCan) firmaron el 7 de noviembre un convenio de colaboración para la creación de una unidad de investigación interdisciplinaria sobre cáncer.

Signaron el documento respectivo los doctores Arcadio Poveda, coordinador de la Investigación Científica de esta Casa de Estudios, y Arturo Beltrán, director general del INCan, así como los doctores Ramón de la Fuente y Kaethe Willms, directores del Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC) y del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB), respectivamente.

Durante el acto, el doctor Poveda afirmó que es un objetivo importante de la presente administración universitaria promover las actividades interdisciplinarias, particularmente en la investigación científica. Para ello, el PUIC ha desarrollado y promovido enlaces entre la Universidad y su entorno. Especialmente exitosos, subrayó, han sido los establecidos con el Sector Salud, pues se ha logrado implantar diez unidades universitarias de investigación en el mismo número de Institutos Nacionales de Salud. "Con este acto da inicio la creación de una más", puntualizó.

### Investigación clínica básica

El doctor Jaime de la Garza, subdirector de Investigación y Docencia del INCan, en su oportunidad reseñó la historia del instituto. Creado en 1950 por decreto presidencial, tuvo por definición las siguientes responsabilidades para contribuir a la salud del pueblo: la investigación clínica básica, la educación médica y la labor asistencial. Con el presente convenio, enfatizó, se da un impulso decisivo al primero de los objetivos básicos del INCan.

En abril del presente año, señaló, ambas instituciones firmaron un convenio de colaboración, del cual se deriva el presente. Este establece que la unidad, ubicada en el propio instituto, tendrá como fines el desarrollo de líneas de investigación que permitan profundizar en el conocimiento de la biología de los tumores malignos, la formación de recursos humanos altamente calificados para emprender tales líneas, y favorecer vínculos entre la investigación básica y clínica.

En cuanto a los compromisos contraídos, la UNAM contribuirá con la participación del doctor Guillermo Alfaro Martínez, investigador titular del IIB, quien fungirá como jefe de la unidad; el biólogo Gabriel Ramiro Nava Pinto, como técnico académico, y el MVZ Ciro Lomelí Flores, como asesor, ambos también del instituto referido.

Posteriormente aportará otros miembros de su personal académico, de acuerdo con los planes de desarrollo de la unidad. La Institución deberá colaborar con el presupuesto anual asignado por el IIB a cada grupo de trabajo participante en el programa, y cederá el equipo científico y mobiliario con que cuenta el laboratorio del doctor Alfaro.

La UNAM también se comprometió a contribuir a la superación académica del personal del INCan mediante la inscripción de alumnos a programas de posgrado. Por otra parte, facilitará cepas de ratones genéticamente puros y el acceso al bioterio del IIB.



La UNAM y el Instituto Nacional de Cancerología establecieron un convenio a través del cual se creará una unidad de investigación interdisciplinaria sobre cáncer.

El INCan proporcionará el espacio físico, mobiliario e instalaciones necesarios, así como el equipo existente en su Departamento de Investigación (comprará además el que sea requerido); contratará el personal que se necesite, y aportará los recursos económicos para cubrir los gastos de operación y mantenimiento de las instalaciones.

El programa contará con un Consejo Directivo, formado por los directores del PUIC y del IIB, y el investigador responsable de la unidad, en representación de la Universidad; por parte del INCan, el Director, el Subdirector de Investigación, y el Coordinador de los Institutos Nacionales de Salud.

Estuvieron en el presidium, además, los doctores Jaime Martuscelli, subsecretario de Regulación Sanitaria y Desarrollo de la Secretaría de Salud, y Rafael Méndez, titular de los INS.

# Inauguración del curso 87-I en la Facultad de Ingeniería

• El Director del plantel exhortó a los alumnos de primer ingreso a asumir su responsabilidad como universitarios

“Las acciones y propuestas contenidas en la reforma universitaria demandan un compromiso de todos los que conformamos la comunidad universitaria y se encaminan fundamentalmente a beneficiarlos a ustedes, los alumnos, parte esencial de nuestra Alma Máter. Su compromiso como estudiantes de primer ingreso es responder a la exigencia de superación que requiere la Universidad para lograr la formación de cada vez mejores profesionales, que en el futuro aporten soluciones a los problemas del país”, expresó el doctor Octavio A. Rascón Chávez, director de la Facultad de Ingeniería, en la ceremonia de inauguración del ciclo escolar 87-I, celebrada el 6 de noviembre.

“Al iniciarse el ciclo escolar —agregó— les doy con verdadera satisfacción la más cordial bienvenida a los nuevos miembros de nuestra comunidad. El ámbito universitario será el campo propicio para desarrollar las ideas y las inquietudes que les han animado a superarse, las que, con la debida canalización, permitirán que en el futuro, convertidas en sólida formación académica, se viertan en el entorno social al que pertenecemos”.

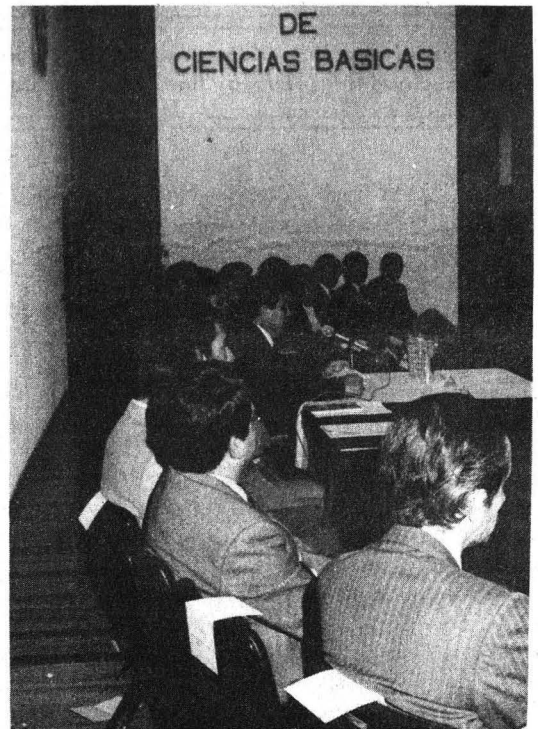
Respecto al contexto en que transcurrirá la formación académica, el doctor Rascón Chávez mencionó que recientemente se ha definido una política de cambio que busca la excelencia académica mediante un esfuerzo conjunto de los estudiantes y profesores, a fin de alcanzar mejores rendimientos en sus respectivos ámbitos de competencia, tomando como punto central la preparación de los alumnos, “ya que ustedes serán los profesionales, maestros e investigadores del futuro”, advirtió.

Refiriéndose a las 26 reformas, añadió: “Estamos plenamente convencidos de la urgencia que existía de tomar decisiones como éstas, que conducirán en el corto y largo plazos a elevar el prestigio de los títulos que otorga nuestra Universidad. Por ello, los exhorto a que apoyemos decididamente este proceso de cambio. Ser universitario significa el compromiso con la Universidad, con la facultad y con la sociedad en general, de llevar a cabo con dedicación, esfuerzo y perseverancia, los estudios que la Institución les ofrece”.

Recordó los objetivos fundamentales de la facultad, a saber: impartir educación a nivel licenciatura, especialización, maestría y doctorado en las diferentes ramas de la ingeniería, mediante planes de estudio actualizados y programas permanentes de superación de profesores; realizar y difundir investigaciones sobre problemas de interés social, y brindar cursos de actualización para los ingenieros de todas las ramas.

Sobre el particular, afirmó el doctor Rascón que la Facultad ha respondido a los constantes retos que se le han planteado en el marco de la investigación y de la superación académica, encaminando sus esfuerzos a la formación de cada vez mejores profesionales de la ingeniería.

“El reto para ustedes —continuó— y para los que seguimos en el ejercicio profesional, es grande; tenemos que preparar con creatividad y calidad los recursos humanos que deberán planear y desarrollar la infraestructura del país en cantidad superior a la de todas las obras de ingeniería construidas hasta la fecha; por ejemplo, para



Aspecto de la ceremonia de iniciación de cursos en la FI en la que se exhortó a la superación académica a los alumnos de nuevo ingreso.

los primeros años del siglo XXI, la red de carreteras superará el millón de kilómetros, la agricultura de riego sobrepasará los doce millones de hectáreas, la capacidad de generación de energía eléctrica rebasará los 70 millones de kilowatts, y el número de viviendas por construir será tres veces mayor que el actual.

Para alcanzar éstas y otras metas, la producción de acero, cemento, fertilizantes y productos básicos deberá multiplicarse y, además, se deberá contribuir a la fabricación de bienes de capital y al mayor desarrollo de nuevas tecnologías”.

En el mismo tenor, continuó diciendo que en el orden de las transformaciones cualitativas, el desafío no es menor, pues muchas de las actividades actuales de mantenimiento y transferencia de tecnología extranjera deberán cambiarse por las de diseño y producción que permitan establecer una tecnología propia y adecuada a la realidad nacional.

El país vive, consideró ante los nuevos estudiantes, la necesidad de la formación de recursos humanos de excelencia en todas las disciplinas, incluyendo la ingeniería, por ser ésta de importancia fundamental para atacar los graves problemas del presente, tales como desempleo, vivienda, integración agrícola e industrial y contaminación, y concluyó: “En sus manos estará resolver este cúmulo de problemas. La perspectiva que se abre ante ustedes es amplia y en ella estará su campo de trabajo, su quehacer futuro”.



## Mayor orientación a estudiantes de la Facultad de Química

• Suscribieron un convenio con ese fin la FQ y la Dirección General de Orientación Vocacional

Con el fin de proporcionar mayores servicios de orientación escolar, vocacional y profesional a los estudiantes de la Facultad de Química, los doctores Francisco Barnés de Castro, director de esta dependencia, y Jorge DelValle Cervantes, director general de Orientación Vocacional, firmaron un convenio en octubre del presente año.

Entre las acciones previstas está la de favorecer la integración del estudiante de primer ingreso, planificando su iniciación universitaria con información relativa a la historia de la facultad, sus objetivos, servicios, carreras y campo de acción de sus egresados, así como aspectos importantes de la UNAM.

Periódicamente se organizarán, con la participación de docentes y egresados de la facultad, conferencias, mesas redondas y exposiciones, las cuales permitirán a los alum-

nos conocer y tomar conciencia de las necesidades que en este ámbito presenta el país.

La DGOV impartirá cursos de técnicas de estudio dirigidos a estudiantes de la FQ que realicen su servicio social, a fin de que éstos se desempeñen, a su vez, como monitores en talleres y en cursos propedéuticos de materias consideradas como problema.

Para apoyar decisiones o solucionar problemas académicos y personales, la DGOV prestará atención individual a los alumnos que lo requieran.

Conjuntamente se iniciarán investigaciones para conocer el perfil del estudiante y del profesional de química. Objeto de investigación serán también la deserción, bajo rendimiento, cambio de carrera y otros elementos que interfieren en el logro de los objetivos institucionales para la formación profesional. ■

### Patronato Universitario/Oficina del Auditor Interno

*Del personal académico y administrativo*

#### Trámites de diferencia de gratificación o aguinaldo

Con el propósito de dar mejor servicio de auditoría interna, al solicitar las diferencias de gratificación o aguinaldo anual, se informa del procedimiento a seguir para el pago de esta prestación, así como de la documentación indispensable para efectuar dicho trámite:

1. El interesado solicitará aclaración a la unidad administrativa o secretaría administrativa de su dependencia, cuando exista diferencia o no se haya efectuado el pago de la gratificación anual, éstas realizarán un análisis previo de la situación laboral del solicitante y, si procede la reclamación, entregará la solicitud de revisión y pago de gratificación anual con constancia de no licencia sin sueldo o faltas injustificadas.

2. El interesado deberá llenar la solicitud y presentarla con la constancia en la Oficina del Auditor Interno, Departamento de Gratificaciones, acompañada de la documentación requerida, de acuerdo a las siguientes causas:

- I. Baja por defunción
  - a) Personal académico
    1. Ultimo talón de cheque cobrado.
    2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quién instituyeron como beneficiario.
    3. Movimientos de alta y baja de las horas, por el año que reclama gratificación.
  - b) Personal administrativo
    1. Ultimo talón de cheque cobrado.
    2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quién instituyeron como beneficiario.
    3. Movimiento de baja.
- II. Baja por renuncia o jubilación
  - a) Personal académico y administrativo
    1. Ultimo talón de cheque cobrado.
    2. Movimiento de baja (en caso de ser personal académico interino, los movimientos de alta que se efectuaron durante el año que reclama la gratificación).

#### III. Baja por rescisión

a) Personal académico y administrativo

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Copia del laudo dictado por Conciliación y Arbitraje.
3. Movimiento de baja.

#### IV. Baja por disminución de horas

a) Personal académico

1. Movimiento de baja por las horas que renunció, en caso de ser interinos; movimientos de alta por las horas que laboró a la fecha del primer pago de la gratificación, además de las altas por las horas que se da de baja.
2. Talones de cheques cobrados de diciembre y primera de enero del año inmediato anterior.

#### V. Cambio de nombramiento.

a) Personal académico y administrativo.

1. Movimientos de baja y de alta, respectivamente.
2. Talones de cheques cobrados: en el que aparecen las diferencias de sueldo, el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

#### VI. Licencia sin sueldo

a) Personal académico y administrativo

1. Movimiento de licencia y, en caso de reanudar labores en el ejercicio que reclama la gratificación, e l movimiento de alta.

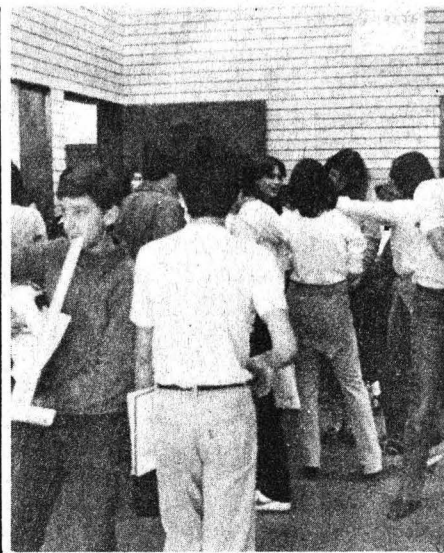
(pasa a la página 31)



Necesario para la transformación de la realidad

## El proceso de toma de conciencia de la comunidad

- *Es el diálogo, por crítico y cuestionante, lo que ha permitido al hombre evolucionar a través de la historia*



**D**e acuerdo con lo planteado en artículos anteriores, la educación para la salud en nuestro medio pretende que la población universitaria tome conciencia de la realidad histórica que vive, con el propósito de modificar actitudes en relación con su estado de salud.

Así, para comprender el proceso de sensibilización y toma de conciencia de dicha realidad, es necesario tener claros dos conceptos básicos: el de la realidad histórica y el de la conciencia.

Por realidad histórica entendemos la naturaleza, la cultura y los hombres mismos, dotados de una conciencia reflexiva y dialógica en relación con las condiciones sociales existentes.

El fenómeno conciencia es reflejo de la experiencia humana. No se trata de una entidad sino del hecho vital del hombre que se vuelve sobre sí mismo y el reflejo objetivo de este acto en sus actitudes ante la realidad.

El reflejo de la realidad objetiva a través de la percepción no es conciencia, sino conocimiento, ya que cuando se habla de lo objetivo y real existe la posibilidad de distorsión debido a los condicionamientos internos y externos a los que estamos expuestos.

La toma de conciencia es un proceso difícil, que requiere despojarse del egoísmo y efectuar un reajuste de las distorsiones mencionadas; este proceso supone al hombre y al mundo como inacabados y en relación permanente de creación.

El proceso citado se realiza en el seno de un grupo, ya que si la reflexión es preferentemente personal, el de la concientización es grupal. Lo que se pretende es lograr la capacitación de personas y grupos para tomar conciencia de la realidad histórica y humana que los rodea y tomar actitudes nuevas en la transformación de esa misma realidad. Ello supone que el hombre, al hacerse más consciente, se compromete y modifica la realidad, al conocerla mejor. Esta nueva relación del hombre con su mundo le exige nuevos compromisos y le proporciona una visión más profunda de sí mismo, al tiempo que lo capacita para conocer mejor la realidad.

La conciencia tiene, entonces, la capacidad de auto-sustanciarse, de criticar y de superar al individuo; es de-

cir, propicia nuevas situaciones que le permiten trascender el mundo. Sólo esta actividad es capaz de crear cultura, siendo la concientización la base misma de la cultura que no es transmitida, sino producida en el encuentro de la cultura del pasado con la toma de conciencia del presente y la esperanza del futuro. La toma de conciencia del presente no rechaza la cultura de las generaciones pasadas, sino que parte de ellas como una rampa de lanzamiento hacia una cultura nueva.

---

### La cultura se manifiesta en la conducta humana

---

De tal forma es importante conocer los valores de la comunidad con la que se trabaja, porque la cultura influye directamente y se manifiesta en la conducta humana.

Este proceso de concientización no es único, ni se acaba en una sola vuelta; es como una espiral. Se trata de un proceso permanente y dinámico conocido como **praxis**, el que se presentan dialécticamente, como se puede observar, en la reflexión y la acción.

Toda acción en materia de educación para la salud sería inútil si el hombre no fuera capaz de entrar en diálogo con otros individuos a nivel de conciencias: esto es, el hombre cuestiona y se deja cuestionar. Por ello decimos que la relación entre sujetos es diálogo; si sólo uno es sujeto de conciencia y el otro "objeto", se da la imposición. Esta es una de las razones principales por las que muchos programas dirigidos a las comunidades fracasan, puesto que se elaboran sin tomar en cuenta a las personas a las que van dirigidos.

Ello provoca que la comunidad no se sienta parte del programa, y como es lógico, no participe activa y conscientemente, con lo que no se logran las respuestas esperadas.

Así pues, es el diálogo, por lo crítico y cuestionante, lo que ha permitido al hombre evolucionar a través de la historia.

(pasa a la página 30)



## La zona económica exclusiva reforzó el desarrollo de la pesca en el país

- **Incorporó a la jurisdicción nacional los recursos naturales contenidos en casi tres millones de kilómetros cuadrados de área marítima**

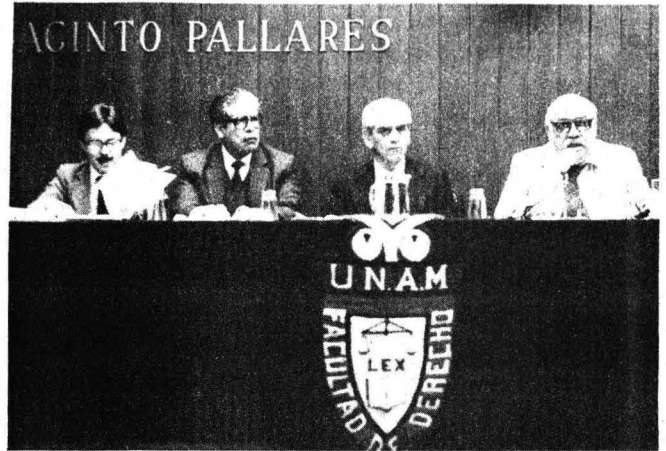
A partir de la segunda mitad del presente siglo el desarrollo de la pesca en el país registró un avance significativo, el cual se reforzó, aún más, con el establecimiento constitucional de la llamada zona económica exclusiva en 1976, al incorporar a la jurisdicción nacional los recursos naturales contenidos en casi tres millones de kilómetros cuadrados de área marítima.

El licenciado Fernando Castro y Castro, subsecretario de la Secretaría de Pesca, señaló lo anterior durante su participación en el Primer Seminario sobre derecho pesquero, inaugurado el 7 de noviembre por el doctor Raúl Cervantes Ahumada, jefe de la División de Estudios de Posgrado (DEP) de la Facultad de Derecho.

En su ponencia intitulada "Revisión histórica del derecho pesquero", el licenciado Castro indicó que el importante desarrollo de la actividad pesquera en el país tiene su origen en los esfuerzos que los gobiernos emanados de la Revolución Mexicana realizaron para impulsar la y dotarla de un marco jurídico y administrativo, acorde con las potencialidades que tiene la pesca para proporcionar alimentos, empleo, divisas, así como mayores oportunidades de desarrollo y mejores niveles de vida para las comunidades rurales y ribereñas.

Recordó al respecto que el 6 de junio de 1976 entró en vigor la reforma constitucional que creó la zona económica exclusiva. Cabe señalar, dijo, que el licenciado Pedro Ojeda Paullada, titular de la Secretaría de Pesca, ha establecido que la política pesquera internacional de México "defiende con celo la oportunidad de los países en desarrollo para ejercer sus derechos de soberanía sobre los recursos que se localizan dentro de la zona económica exclusiva".

El marco actual de la administración pública pesquera, añadió, es relevante si se toma en cuenta que la pro-



El doctor Raúl Cervantes Ahumada puso en marcha el "Primer seminario sobre derecho pesquero".

ducción pesquera alcanzada en 1985 superó por séptimo año consecutivo el millón de toneladas, al rebasar dicha cantidad con 205 mil toneladas adicionales, cifra superior en 10.6 por ciento con respecto a la del año anterior.

La aportación de la acuicultura alcanzó, también en 1985, el 10.9 por ciento de la producción pesquera nacional, con 137 mil toneladas, cantidad similar a la producción del sector del ramo en su conjunto, hace apenas 20 años, precisó.

Para cumplir todos estos objetivos, apuntó, ha sido necesario emprender una búsqueda por lograr la combinación integral y equilibrada de los diversos sectores, elementos, intereses, necesidades y prioridades que inciden en la pesca, partiendo del propósito de incrementar y racionalizar la explotación de los recursos pesqueros en la plataforma continental y en las aguas interiores, afianzando la soberanía nacional sobre el mar territorial y la zona económica exclusiva.

(pasa a la página 29)

### Quinto curso de introducción al servicio social de biología

- **Se dieron a conocer los programas de trabajo en que los alumnos podrán prestar este servicio, así como los trámites administrativos para realizarlo**

Durante la primera semana de noviembre se llevó a cabo el Quinto curso de introducción al servicio social de biología, en el auditorio del Campo II de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, dirigido a los alumnos de octavo semestre de la carrera de biología y a potenciales prestadores de servicio social, informó la doctora Guadalupe Barrón Barrera, secretaria técnica de Servicio Social de ese plantel.

El curso consistió en 21 pláticas, durante las cuales se

dieron a conocer los trámites administrativos y los programas de trabajo en que los alumnos podrán realizar su servicio social. Además se proyectaron dos audiovisuales: Aspectos motivacionales del servicio social y La selva del sureste, ambos proporcionados por la Comisión Coordinadora del Servicio Social de la UNAM (CCSS).

Los ponentes del curso fueron maestros e investigadores de la ENEP Zaragoza, representantes de otras instituciones, funcionarios de la CCSS y responsables de programas del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (INIFAR), del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y del Departamento del Distrito Federal.

## Posible hacer predicciones climáticas para los próximos 100 años

Con base en modelos estadísticos se ha logrado hacer predicciones sobre el comportamiento climático en México para los próximos cien años con un alto grado de confiabilidad.

Aun cuando estas predicciones pueden ser alteradas por fenómenos como la erupción de volcanes, aumento del flujo de contaminantes hacia la atmósfera e incluso posibles variaciones de origen solar, las comprobaciones realizadas en los últimos diez años corroboran la confiabilidad de los resultados obtenidos, señaló el doctor Javier Otaola Lizarzaburu, del Departamento de Estudios Espaciales del Instituto de Geofísica, al referirse a un trabajo que realizó al respecto.

El análisis, indicó, está fundamentado en información sobre temperatura y precipitación pluvial que abarca 105 años (de 1877 a 1981), obtenidos en el Servicio Meteorológico Nacional. Los datos se estudiaron con base en promedios anuales y posteriormente se separaron de acuerdo a las estaciones del año. Se hizo entonces un análisis de tipo espectral con objeto de determinar periodicidades, que permitieron efectuar una reconstrucción de la serie analizada y al mismo tiempo hacer predicciones.

De acuerdo con la evaluación realizada, se reprodujo la serie de los 105 años que se tomaron como base, con un coeficiente de correlación de 0.7, lo que permite conocer el grado del ajuste entre los valores teóricos y los observados.

Al determinar el coeficiente de correlación, explicó el investigador, fue posible extender la serie teórica a futuro, con cierto grado de confiabilidad. Como se dijo, estas predicciones pueden ser modificadas por fenómenos circunstanciales, como ocurrió por ejemplo con el volcán Chichonal, que arrojó toneladas de polvo a la atmósfera, ocasionando un decremento en la temperatura a nivel mundial.

Asimismo, la contaminación atmosférica por quema de

combustibles fósiles (gasolina y otros elementos de desecho que el hombre arroja a la atmósfera) puede ocasionar una tendencia a la baja de la radiación solar que llega a la superficie terrestre, lo que afecta también a la temperatura.

Las predicciones obtenidas indicaron una baja en la temperatura durante los años 1981 a 1986, seguida de un aumento hasta 1991 o 1992; de esta fecha hasta el año 2100 se da un decremento de más de un grado centígrado en las medias anuales.

Este último enfriamiento es comparable con los valores de las temperaturas que se obtuvieron entre los años 1930-1940, que son las más bajas que se han registrado en lo que va del siglo.

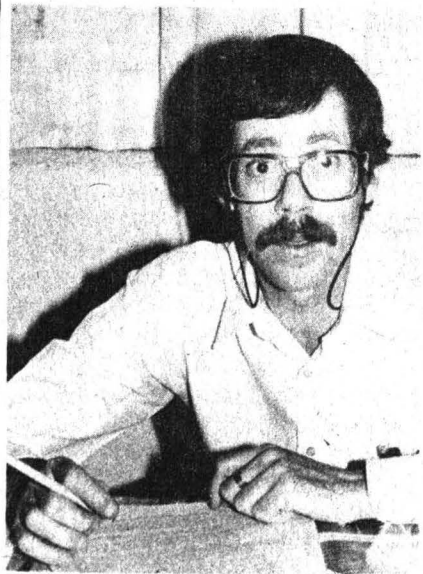
### Disminución de la precipitación pluvial

Por otra parte, se pronostica una disminución de la precipitación pluvial desde los años 80 hasta fines del siglo. En el caso de este análisis, el coeficiente de correlación que se obtuvo entre la serie observada y la reconstruida con base en el análisis espectral es de 0.9; es decir, hay un mejor ajuste que en el caso de la temperatura.

Se considera que, en un análisis de tipo estadístico, una correlación de 0.9 es altamente significativa; sin embargo, afirma el investigador, a estos análisis se les concede poco crédito debido a la ausencia de un modelo físico.

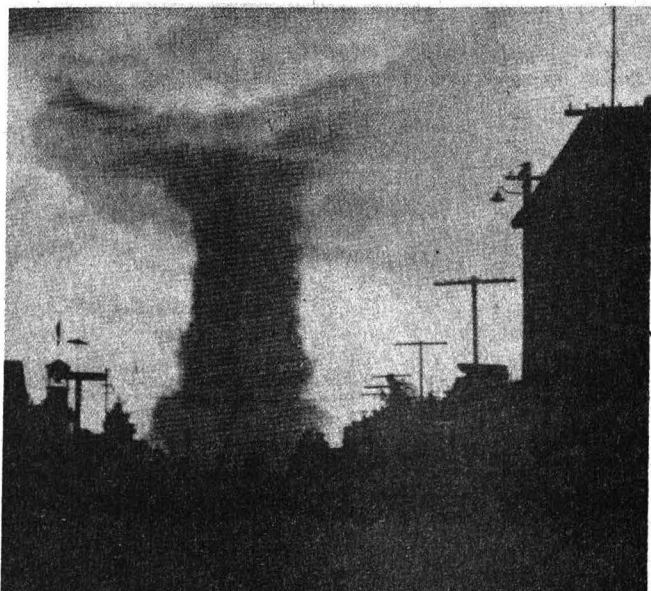
En el caso de este estudio, agrega el doctor Otaola, se utilizó un periodo de prueba para comprobar la eficacia del método. Se tomó en consideración el de los años 1971 a 1981 y se encontró que las predicciones para esos años fueron bastante aceptables, con lo que se puede considerar que el ajuste para los años subsiguientes también lo será, de no ocurrir fenómenos inesperados.

(pasa a la página 30)



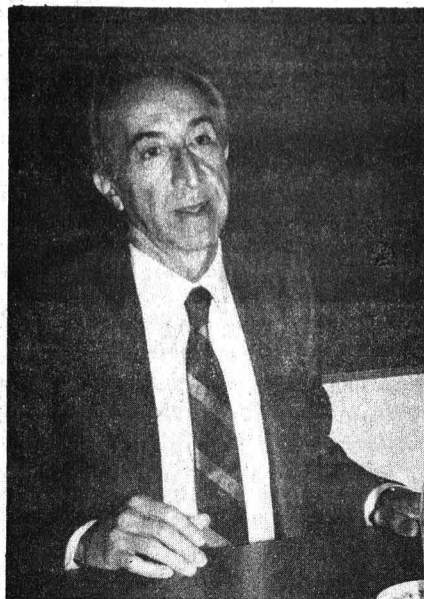
Doctor Javier Otaola.

• Se ha demostrado que existe un comportamiento casi periódico en muchos parámetros meteorológicos cuya detección es de considerable ayuda para la agricultura y la navegación, entre otros campos de aplicación





# Estimación de las fluctuaciones del sistema climático



Doctor Julián Adem.

• *El conocimiento al respecto no es aún suficiente para garantizar un pronunciamiento sobre predicción climática*

• *Las interacciones entre la atmósfera, el océano y la criosfera es una de las causas internas de variabilidad*

Algunos investigadores aseguran que la habilidad para predecir el clima existe, y por ello predicen que el clima terrestre se calentará; otros por el contrario afirman que la tendencia al enfriamiento, que empezó en los años cuarenta, continuará por varias décadas. Un punto de vista más ampliamente aceptado por los especialistas es que nuestro conocimiento del clima y de su variabilidad no es aún suficiente para garantizar un pronunciamiento sobre predicción climática. Tal aseveración fue confirmada por el doctor Julián Adem, director del Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Durante el curso *La predicción del clima*, efectuado recientemente en el Salón de Seminarios de ese centro, precisó que en el estado actual de los conocimientos es posible hacer, cuando más, estimaciones de las fluctuaciones para un mes o una estación, de las condiciones medias de temperatura, precipitación y otras variables climáticas, con habilidad suficiente para que puedan utilizarse en la planeación de la agricultura, la industria, etcétera. Sin embargo, no se sabe aún si las actividades humanas se han incrementado a tal nivel que puedan contribuir en forma significativa a las variaciones del clima en escala global.

## Impacto de la actividad humana en el clima

El ponente explicó que con el aumento del consumo mundial de energía hay razones para preguntarse cuándo ocurrirá tal impacto de la actividad humana en el clima y cuáles serán sus características. Un mejor conocimiento de las variaciones naturales del clima es fundamental para entender cómo se produce éste y sus fluctuaciones, y evaluar la influencia del hombre en el clima global.

Para estudiar el clima y sus fluctuaciones, prosiguió, hay que tener en consideración los cinco componentes del sistema climático: atmósfera-océano-continente-criosfera

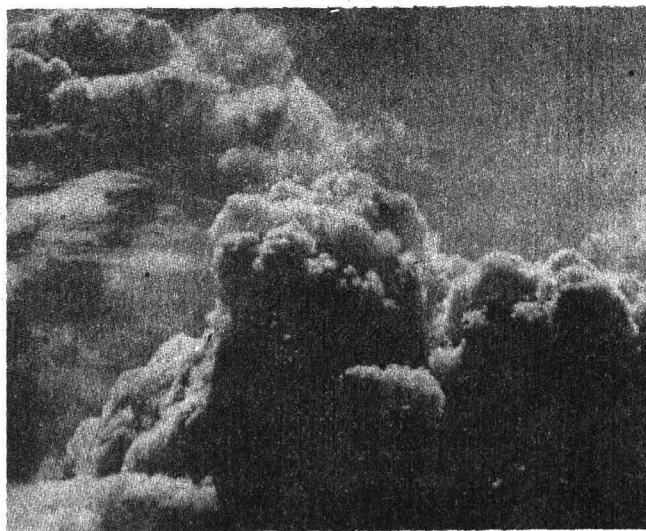
(hielo y nieve)-biomasa. La fuente externa de energía que alimenta a este sistema es la radiación solar.

La radiación recibida por la Tierra depende de la latitud, la época del año, los elementos orbitales del planeta, tales como excentricidad, oblicuidad y longitud del perihelio, y la constante solar. El vapor de agua, el bióxido de carbono, el ozono y el polvo, absorben selectivamente la energía solar al penetrar ésta en la atmósfera; la nubosidad como cuerpo negro modifica dicha absorción.

Una gran parte de la energía solar pasa por la ventana atmosférica directamente a la superficie de la Tierra y es absorbida en forma parcial, dependiendo del albedo (cantidad de energía que regresa al espacio exterior sin utilizarse).

A su vez la atmósfera, las nubes y la superficie de la Tierra, emiten radiación de onda larga, cuya intensidad depende fundamentalmente de la temperatura de la atmósfera y de los océanos.

Además del calentamiento debido a la radiación de onda corta y larga en la atmósfera y en la superficie de los océanos, se generan otras fuentes internas de energía, tales como: la pérdida de calor por evaporación en la superficie y la ganancia de calor por condensación de vapor de agua en las nubes, que es proporcional a la precipitación.



## Almacenamiento de energía en los océanos

Además, explicó el ponente, el almacenamiento de energía en los océanos es muy importante e introduce anomalías que persisten por largos periodos en la energía existente en el sistema. Hay un almacenamiento de energía también en la atmósfera, el cual es pequeño comparado con el de los océanos.

Por otra parte, existe transporte por viento medio y transporte turbulento en la atmósfera, este último asociado con los sistemas transitorios que en este modelo son del orden de los ciclones y anticiclones de las latitudes medias.

(pasa a la página 30)

## Litografías de Hipólito Salazar en la Academia de San Carlos

- El arte litográfico alcanzó gran desarrollo y excelente nivel en el México decimonónico
- "La piedra, dócil, obedece a la menor caricia del lápiz y el espíritu parece quedar adherido entre sus finos granos"

La litografía es una técnica de impresión que gozó de gran popularidad en el México del siglo pasado, ya que además de responder al gusto expresivo de la época, sirvió como medio de amplia difusión de obras artísticas, costumbres y lugares pintorescos que tanto apasionaban a los románticos decimonónicos. Toussaint nos dice que la litografía es el "arte suave que permite aprisionar todos los matices y traducir todas las sinceridades; la piedra, dócil, obedece a la menor caricia del lápiz y el espíritu parece quedar adherido entre sus finos granos. Para el arte tipográfico la litografía significó una renovación total del procedimiento ilustrativo, pues pueden hacerse obras y periódicos completamente ilustrados que presentan homogéneo aspecto". (Toussaint, *Litografía en México en el siglo XIX*, p 12).

Hipólito Salazar fue el primero en preocuparse por recoger datos sobre el desarrollo de la litografía en México, y gracias a los apuntes que proporcionó a García Icazbalceta para publicarlos en su *Diccionario Universal de Historia y Geografía*, fue posible su estudio posterior.

Don Ignacio Serrano, discípulo de Linati, fue el primer profesor de esta materia que se impartió en la Academia por poco tiempo: de octubre de 1830 a agosto de 1835.

En este periodo tomó clases Hipólito Salazar, y aunque no aparece en las actas de asistencia de la Academia, hay trabajos suyos que apoyan tal hecho, como sucede con la primera litografía expuesta aquí y que contiene el texto: "Litografiado en la Academia de México por Hipólito Salazar bajo la dirección de Ignacio Serrano".

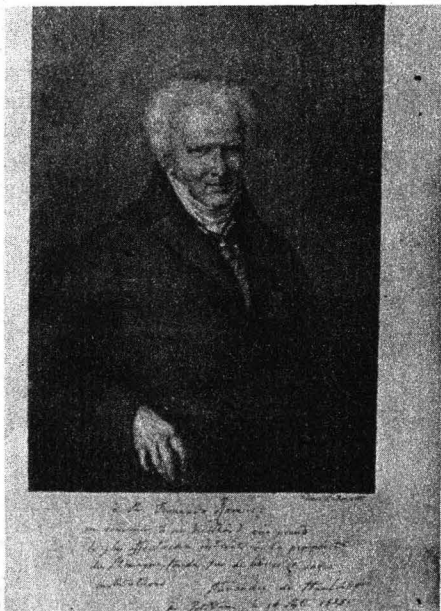
A principios de 1838 se estableció en México un taller litográfico con equipo traído directamente de París, donde se llegaron a hacer obras casi con la misma perfección que las europeas. El señor J. Decaen, que tanta importancia tuvo en la litografía posterior, era el impresor de este establecimiento. Este taller duró poco por problemas entre el dibujante y el impresor. Entonces Decaen se asoció con Baudouin y fundó otro establecimiento. Ahí trabajó como litógrafo Salazar, depurando notablemente técnica y estilo y actualizando los conocimientos obtenidos en la Academia.

Hipólito Salazar, a quien Toussaint considera "patriarca de la litografía en México", fundó su propio taller en 1840 en la calle de Palma No. 4, haciendo las litografías de la reimpresión de Pablo y Virginia, en 1843; algunos de los planos del *Boletín de geografía y estadística del Conde de la Cortina* en 1849; la *Iconología o tratado de alegorías*

Litografía académica de Salazar. (1)



Litografía del retrato de Humboldt. (2)



"Abraham e Isaac", de Pina. (3)



Esta técnica significó para el arte una renovación total del proceso ilustrativo



y emblemas, de H. Gravelot, en 1866; así como de periódicos tales como *Panorama de las Señoritas*, de 1842; *España Pintoresca*, de 1843; *La Cruz*, de 1855, y *El Artista*, de 1873.

### Rasgos inusuales en las obras académicas

Las litografías que aquí se exponen, excepto la primera, parecen pertenecer a esta etapa. La única que está fechada reproduce un retrato de Humboldt, pero llama la atención el hecho de que la dedicatoria tenga una fecha anterior (1855) a la de la litografía (1857). Destaca en esta litografía la volumetría lograda gracias a los contrastes tonales que dan al retrato un toque de realismo un tanto inusual en las obras académicas. Esta variedad tonal, aunque expresada con menos contrastes, se nota en la litografía del cuadro de Salomé Pina: *Abraham e Isaac*. Acerca del original de Pina, Justino Fernández dice que "es una de las raras obras académicas en que el colorido en tonos claros no dulcifica tanto la pintura como para hacerla hoy día insoportable; por el contrario, la fuerza del dibujo mantiene la dignidad del color y las figuras, no obstante las convencionales expresiones de sus rostros alcanzan un cierto aspecto dramático y místico, de manera que esta obra es una de las más estimables de la pintura clasicista y académica".

Las tres últimas litografías de esta serie reproducen obras escultóricas. La primera: *El grupo del Genio de la Caza*, es de Pedro Tenerani, quien fuera maestro del destacado director de escultura de la Academia, Manuel Villar; y las dos últimas corresponden a dos de sus alumnos: un gran altorrelieve de Felipe Sojo: *El descendimiento de la Cruz*, y la conocida obra de Martín Soriano: *San Lucas*, colocada en la antigua Escuela de Medicina en 1860, y con la cual la Academia de San Carlos agradecía las lecciones de anatomía que en el anfiteatro de disección habían recibido sus alumnos. Esta fue la primera estatua hecha en México en mármol de Carrara. Algunos investigadores consideran que este tipo de litografías, en las que se reproducen pinturas o esculturas son de aquellas que se daban a los suscriptores de las exposiciones de la Academia. Concepto que confirmó la carta existente en el Archivo de San Carlos, donde consta que Salazar le cobra a la Academia 170 pesos por 4 dibujos y mil copias hechas para los suscriptores de la exposición de 1859 (documento 6178).

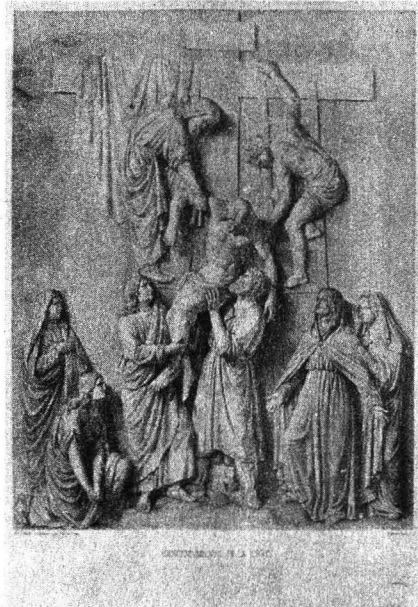
Con el paso del tiempo, la litografía va cediendo ante otras técnicas de impresión: "A la benedictina paciencia del litógrafo, cuya limpieza y cuidado se traducían en obra bella, viene a sustituirla el tráfago maquinista del industrialismo acabando así esta manifestación deliciosa de la plástica" (Toussaint, op. cit. p. 22).

Pero nos quedan las obras que, como en este caso, la Dirección General del Patrimonio Universitario, a través del Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, conserva y da a conocer a la comunidad universitaria y al público en general. ■

En 1838 se estableció en México un taller litográfico donde se realizaron obras casi con la misma perfección que las europeas



Litografía del San Lucas, de Soriano. (6)



"Descendimiento de la Cruz", de Sojo. (5)



Litografía de la escultura de Tenerani. (4)

El 24 y 28 de noviembre en la FCyA

### III Congreso internacional de educación deportiva y prácticas para la salud

Profesores de Educación Física, entrenadores deportivos, monitores, instructores, médicos, enfermeras, terapeutas físicos, profesionales vinculados con la actividad físico-deportiva:

La Universidad Nacional Autónoma de México invita a participar en el **III Congreso internacional de educación deportiva y prácticas para la salud**, que tendrá lugar del 24 al 28 de noviembre en el Auditorio Maestro

En Ciudad Universitaria

### Encuentro amistoso entre los equipos de beisbol Azul y Guinda

- Formados por empleados y funcionarios de la revista Proceso



Integrantes del equipo Azul.

Con un encuentro entre los equipos Azul y Guinda, empleados y funcionarios de la revista Proceso festejaron el X Aniversario de la fundación de este medio informativo, el pasado martes 4, en el campo de beisbol de Ciudad Universitaria, juego que finalizó a favor de la escuadra Guinda por 17 carreras a 13.

El equipo Azul se integró con elementos de la Dirección General de la revista, dirigidos por Vicente Leñero y Froylán López Narváez, y el Guinda con miembros de la Redacción, comandados por Armando Ponce y Francisco Ortiz Pinchetti.

Además de los mencionados, integraron las planillas de jugadores, en el Azul: Rubén Cardoso, Efrén Maldonado, Federico Sánchez, Marco Antonio Sánchez, Francisco Ortiz jr., Manuel Foullaux, Pedro Alisedo y Ricardo García; en la escuadra Guinda también participaron Salvador Corro, Gerardo Galarza, Juan Miranda, Rosalino Pérez, Guillermo Correa, Raúl Monge, Manuel Robles, Joaquín Cato y Alberto Calderón.

Carlos Pérez del Toro de la Facultad de Contaduría y Administración, en la Ciudad Universitaria.

Para informes e inscripciones dirigirse a la Subdirección de Recreación y Prácticas para la Salud de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, costado sur del Estadio Olímpico Universitario, de lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 h, o a los teléfonos 548-52-02 y 550-52-15, extensiones 4448 y 4449.

6

**ACONDICIONAMIENTO FISICO GENERAL.**

EL AFG CONSTA DE UNA SERIE DE ACTIVIDADES FISICAS, QUE MEJORAN LA CALIDAD DE NUESTRA VIDA Y CONTRIBUYEN A LA CONSERVACION DE LA SALUD CON BASE EN CAMBIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES PRODUCIDOS EN EL ORGANISMO, COMO CONSECUENCIA DE UN ENTRENAMIENTO ADECUADO.

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

EL CALENDARIO AFG CONTIENE LA EXPOSICION DE UN PROGRAMA DE ADECUACION FISICA, DEBIDAMENTE DOSIFICADO

**EJERCICIO DE FLEXIBILIDAD**

**TROTE Y/O CARRERA**

**EJERCICIO AEROBICO**

**EJERCICIOS DE FUERZA**

NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**LA AGRUPACION DE EJERCICIOS DENTRO DE LOS PROGRAMAS DESALUD ES NECESARIA PARA QUE ESTOS PRODUZCAN TODOS SUS BENEFICIOS.**

**DISTANCIA A RECORRER**

DAMAS 2100 MTS.

VARONES 2300 MTS.

PARA CONSULTAR LAS NORMAS DE APLICACION DEL CALENDARIO DE AFG VEASE GACETA UNAM NUMERO 34 DEL 26 DE MAYO 1986. PAG. 33

¡EL UNIVERSITARIO COMPLETO ES UN INDIVIDUO SANO!

SUBDIRECCION DE RECREACION Y PRACTICAS PARA LA SALUD

### En el Ex-Reposo de Atletas de CU

#### CURSOS DE AEROBICS

La Coordinación de Recreación de la Subdirección de Recreación y Educación Deportiva y Prácticas para la Salud de la DGADyR invita a la comunidad universitaria a los **Cursos de aerobics**, de lunes a viernes, de 7:00 a 16:00 h, en sesiones de una hora, en el Ex-Reposo de Atletas de Ciudad Universitaria.

Informes e inscripciones en la Coordinación de Recreación, edificio de la DGADyR, costado sur del Estadio Olímpico Universitario, de 8:30 a 15:00 h, lunes a viernes, o al teléfono 550-52-15, extensión 4456.



## Kurt Weill: su vida y sus canciones

**E**l espectáculo musical se considera, por lo general, desde un punto de vista completamente comercial y casi no se reconocen los valores artísticos que conlleva, afirma el barítono Leszek Zawadka, quien presenta la obra **Kurt Weill: su vida y sus canciones**, en el Teatro de Santa Catarina en Coyoacán.

Asimismo, indica, dentro del teatro experimental universitario se toma poco en cuenta este género. Es por eso que su presentación es una propuesta.

Durante su actuación, Leszek Zawadka, reconocido cantante, tanto de ópera como de concierto, interpreta lo más representativo de las composiciones de Weill, autor de canciones que se han difundido en todo el mundo, como *Canción de septiembre*, *Háblame suave* y *La ópera de tres centavos*.

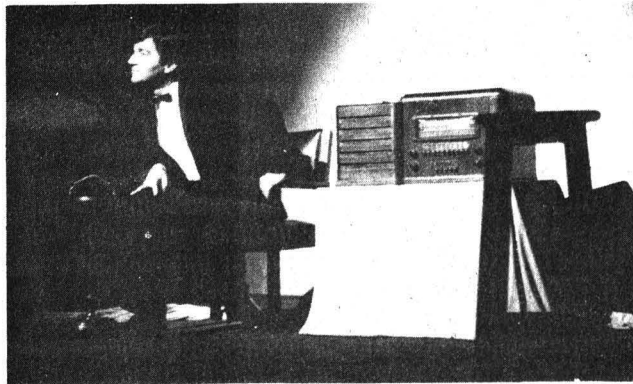
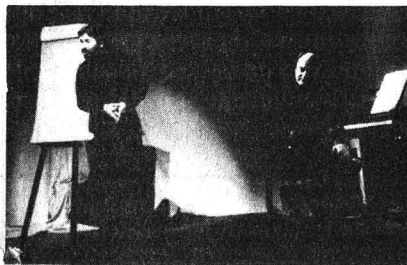
En su actuación, se acompaña con el pianista Diego Ordax y el actor Antonio Suárez, a quien se deben el guión, la escenografía y las pinturas. Entre los tres logran un magnífico y multifacético espectáculo que hace desfilar ante los a-

sistentes un fragmento trágico de la historia de Europa y del mundo.

Así, el espectador sabe de los inicios de Weill en el mundo de la composición; de su salida de Alemania cuando Hitler llega al poder; de su vida en Estados Unidos, donde radicó sus últimos años y logró un fabuloso éxito comercial.

Se trata pues de una presentación original y emotiva, en la cual se protesta contra las ideologías totalitarias que impiden y coartan la libre creación artística. "Deseo —explica Zawadka— señalar que el problema de las víctimas intelectuales del fascismo, sigue vigente en el mundo, y al mismo tiempo dar a conocer la vida de Weill, cuya música ha pasado a formar parte de la cultura universal, aun cuando su nombre es prácticamente desconocido".

**Kurt Weill: su vida y sus canciones** continuará presentándose en el Teatro de Santa Catarina durante noviembre y diciembre, los viernes a las 20:30, los sábados a las 19:00 y los domingos a las 18:00 h. ■



- El barítono Leszek Zawadka interpreta lo más representativo de las composiciones de Weill
- Contienen una protesta contra las ideologías que impiden y coartan la libre expresión artística



Secretaría de la Rectoría  
Comisión Coordinadora del Servicio Social  
Programas de Servicio Social



INSTITUCIÓN PATROCINADORA, PROGRAMA Y CLAVE	CARRERAS	PRESTACIONES
<b>Coordinación de Servicios de Apoyo.</b> Proyecto de Fichas de Contenido (0641).	Ciencias de la Comunicación y Artes Visuales.	Credencial: espectáculos culturales y librerías-UNAM.
<b>Centro de Estudios Nucleares.</b> Química de Radiaciones en Macro Moléculas (0638).	Químico.	Credencial: espectáculos culturales y librerías-UNAM.
<b>ENEP Iztacala.</b> Investigación en Educación Ambiental (0503).	Biología, Psicología, Ciencias de la Comunicación, Trabajo Social, Pedagogía, Sociología y Geografía.	Credencial: espectáculos culturales y librerías-UNAM.
<b>Facultad de Economía</b> Proyecto: Prospectiva Tecnológica en América Latina (0720).	Economía, Ingeniería, Sociología y Actuaría.	\$25,000.00. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>FES Cuautitlán</b> Elaboración de un Manual de Técnicas para el Análisis Microbiológico de los Alimentos (0721).	Ingeniería en Alimentos y QFB.	\$25,000.00. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>Delegación Azcapotzalco</b> Protección Social y Orientación Comunitaria (1889).	Psicología.	ISSSTE.
<b>Delegación Miguel Hidalgo</b> Observaciones Fenológicas de 32 Especies Vegetales en el Bosque de Chapultepec (1872).	Ingeniería Agrícola y Biología.	ISSSTE.
<b>Facultad de Química.</b> Aditivos (0084).	Ingeniería en Alimentos.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Biofarmacia, Desarrollo de Métodos Analíticos para Medicamentos (0470).	QFB.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Síntesis de Compuestos Orgánicos (0491).	QFB.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Desarrollo de Métodos de Cálculo para la Química Teórica (0492).	Química, Ingeniería Química e Ingeniería en Computación.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Síntesis de Productos Orgánicos de Interés Industrial (0493).	Ingeniería Química.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu escuela o facultad; o en la Comisión Coordinadora del Servicio Social, cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La CCSS se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

EL COORDINADOR EJECUTIVO  
Dr. Rafael Valdés González.



## BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

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

### AREA DE HUMANIDADES CLASICAS

#### FILOSOFIA

OFERTA 1887. Características: Profesor de ética e historia de las doctrinas filosóficas. Sueldo: titulados, \$238,893.00, más prestaciones. Pasantes: \$200,076.00, más prestaciones. Requisitos: Pasante o titulado. Ambos sexos.

#### HISTORIA

OFERTA 1894. Características: Profesor de historia de México, universal e historia de las culturas. Horario matutino. Sueldo: \$1,740.00 hora, semana, mes. Requisitos: Pasante o titulado. Currículum vitae. Ambos sexos.

### AREA DE DISCIPLINAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS CONTADURIA

OFERTA 1891. Características: Supervisor de costos. Experiencia de dos años en costos. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

#### ADMINISTRACION

OFERTA 1888. Características: Gerente. Experiencia en sistemas de escape para autos. Sueldo: \$150,000.00 mensuales libres. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1886. Características: Coordinador de nóminas. Experiencia en nóminas, calcular impuestos como Seguro Social, ISPT, reparto de utilidades, FONACOT e INFONAVIT. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1921. Características: Asistente administrativo. Sueldo: \$200,000.00 a \$250,000.00 mensua-

les. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1899. Características: Subgerente de producción. Experiencia mínima de tres años en puesto similar, administración de la producción y equipos de cómputo, equipo IBM 4300, Soporte técnico. Sueldo: \$421,267.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1902. Características: Auditores. Experiencia de dos años en puesto similar. Sueldo: \$210,000.00 a \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 1898. Características: Analista de métodos y procedimientos. Experiencia de un año en puesto similar. Manejo del análisis y diseño de sistemas. Interpretación sobre lenguajes de cómputo Basic, RPG y Cobol. Sueldo: \$237,196.00, más prestaciones bancarias. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

### AREA DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS

#### INGENIERO CIVIL

OFERTA 1908. Características: Supervisores de obra "C". Experiencia de tres años en obra o en gabinete. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1910. Características: Jefe de proyecto vial. Experiencia de un año o año y medio en vialidad. Sueldo: \$200,000.00 iniciales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1911. Características: Ingeniero en mecánica de suelos. Experiencia de dos años en proyectos de mecánica de suelos. Sueldo: \$200,000.00 mensuales según aptitudes. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

#### INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA 1919. Características: Jefe

de sección de diseño de redes. Conocimientos en programación estructurada de Basic y Pascal. Análisis y documentación de sistemas. Deseable en colaboración de proyectos para la trasmisión de datos. Sueldo: \$370,000.00 a \$400,000.00, más 60% de prestaciones. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1892. Características: Supervisor de taller de máquinas y herramientas. Un año en manejo de torno, fresadora, taladro y rectificador. Sueldo: \$235,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

### INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA 1896. Características: Analista de sistemas. Mínimo dos años en puesto similar. Manejo de análisis, diseño e implantación de sistemas en el área bancaria. Dominio de Cobol, Basic y RPG. En base de datos (DL/1 o JDMS). Sueldo: \$237,196.00 mensuales, más prestaciones bancarias. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1897. Características: Programador de sistemas. Experiencia: dos años en puesto similar. Conocimientos en equipo IBM, serie 4361. Dominio en Dos/Vse, Rel-3.1. Lenguaje de programación. Ensamblador y Cobol, planeación para la optimización del Centro de Cómputo. Sueldo: \$322,397.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 1901. Características: Subgerente de desarrollo de sistemas. Experiencia tres años en puesto similar. Desarrollo de sistemas bancarios, equipo IBM serie 4300. Equipo de comunicaciones IBM serie 4700. Lenguajes Cobol, Basic y RPG. Sueldo: \$421,267.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

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

EL DIRECTOR GENERAL  
Act. Héctor Pérez Peraza.

## Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto a participar en un concurso de oposición abierto para ocupar las **plazas de profesor de carrera asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$197,044.00, en las áreas que se señalan a continuación:

Area	Nº de plazas
Francés	1
Inglés	2

De acuerdo con las siguientes

### BASES:

#### Primera

Para participar en el concurso los aspirantes deberán:

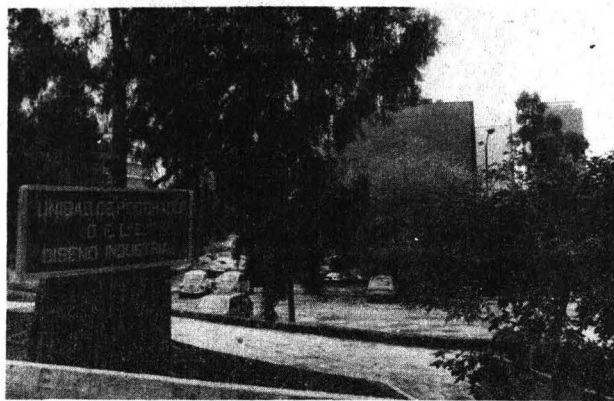
1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia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

#### Segunda

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto y por acuerdo del H. Consejo Técnico afín, los aspirantes deberán presentar las pruebas que a continuación se indican:

- a) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado. Los temas propuestos serán entregados por la Secretaría Académica, una vez aceptadas las candidaturas.
- b) Crítica escrita del programa de la Maestría en Lingüística Aplicada.
- c) Réplica oral de ambas pruebas escritas.

Los exámenes y pruebas de los concursos serán siempre públicos. Para presentar las pruebas escritas se concederá al concursante un plazo no menor de 15 ni mayor de 30 días hábiles.



#### Tercera

Para participar en este concurso los interesados deberán recoger una solicitud, que les será proporcionada en la Secretaría Académica del CELE, y entregarla a la misma Secretaría, con los documentos que a continuación se mencionan, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria:

1. Solicitud de ingreso al concurso.
2. Currículum vitae actualizado.
3. Copia del Acta de nacimiento.
4. Fotocopias y originales de títulos, grados, constancias de estudios y demás documentos oficiales, según sea el caso, que se mencionen en el currículum. Los originales serán devueltos en el mismo acto, una vez verificada la fidelidad de las copias.
5. Original y copia del documento migratorio que demuestre calidad migratoria suficiente, en el caso de solicitantes extranjeros (como mínimo FM-2 que autorice el desempeño de labores docentes y/o de investigación). El original será devuelto en el mismo acto, una vez verificada la autenticidad de la copia.
6. Certificación de posesión del español para solicitantes no hispanohablantes (constancia expedida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, ubicado en Avenida Universidad No. 3002).
7. Señalamiento de domicilio para recibir comunicaciones.

#### Cuarta

Con base en la legislación vigente en la UNAM, en particular el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico, las Comisiones Dictaminadoras considerarán los aspectos que sustentan los incisos a) al h).

#### Quinta

Oportunamente se dará a conocer la admisión de las solicitudes y las fechas y lugares en que se llevarán a cabo las pruebas.



## Sexta

Una vez concluidos los procedimientos del concurso, los resultados del mismo se darán a conocer públicamente.

## Séptima

En lo no previsto por estas bases se estará a lo dispuesto por el Estatuto del Personal Académico y la Legislación Universitaria.

Aprobado por el Consejo Técnico de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su carácter de Consejo Técnico afín del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras en su sesión celebrada el 6 de agosto de 1986.

El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto a participar en un concurso de oposición abierto para ocupar las plazas de **profesor de carrera asociado "A" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$173,672.00, en las áreas que se señalan a continuación:

Area	Nº de plazas
Francés	1
Inglés	1

De acuerdo con las siguientes

### BASES:

#### Primera

Para participar en el concurso los aspirantes deberán:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

#### Segunda

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto y por acuerdo del H. Consejo Técnico afín, los aspirantes deberán presentar las pruebas que a continuación se indican:

- a) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado. Los temas propuestos serán entregados por la Secretaría Académica, una vez aceptadas las candidaturas.
- b) Crítica escrita del programa del curso de formación de profesores del CELE.
- c) Réplica oral de ambos trabajos.

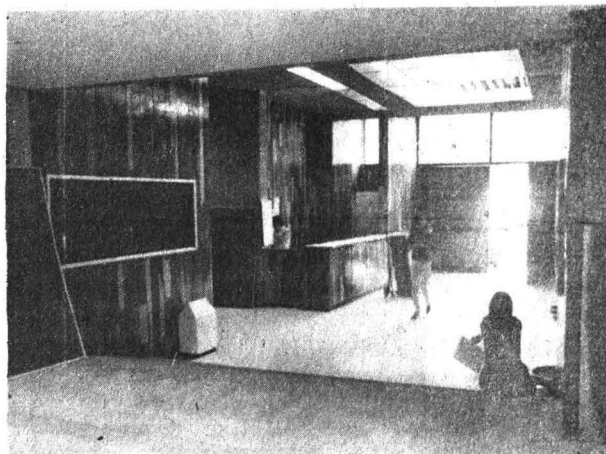
Los exámenes y pruebas de los concursos serán siempre públicos.

Para presentar las pruebas escritas se concederá a los concursante un plazo no menor de 15 ni mayor de 30 días hábiles.

## Tercera

Para participar en este concurso los interesados deberán recoger una solicitud, que les será proporcionada en la Secretaría Académica del CELE, y entregarla, a la misma Secretaría, con los documentos que a continuación se mencionan, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria:

1. Solicitud de ingreso al concurso.
2. Currículum vitae actualizado.
3. Copia del Acta de nacimiento.
4. Fotocopias y originales de títulos, grados, constancias de estudios y demás documentos oficiales, según sea el caso, que se mencionen en el currículum. Los originales serán devueltos en el mismo acto, una vez verificada la fidelidad de las copias.
5. Original y copia del documento migratorio que demuestre calidad migratoria suficiente, en el caso de solicitantes extranjeros (como mínimo FM-2 que autorice el desempeño de labores docentes y/o de investigación). El original será devuelto en el acto, una vez verificada la autenticidad de la copia.
6. Certificación de posesión del español para solicitantes no hispanohablantes (constancia expedida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, ubicado en Avenida Universidad No. 3002).
7. Señalamiento de domicilio para recibir comunicaciones.



#### Cuarta

Con base en la legislación vigente en la UNAM, en particular el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico, las Comisiones Dictaminadoras considerarán los aspectos que sustentan los incisos a) al h).

#### Quinta

Oportunamente se dará a conocer la admisión de las solicitudes y las fechas y lugares en que se llevarán a cabo las pruebas.

#### Sexta

Una vez concluidos los procedimientos del concurso, los resultados del mismo se darán a conocer públicamente.

#### Séptima

En lo no previsto por estas bases se estará sujeto a lo dispuesto por el Estatuto del Personal Académico y la Legislación Universitaria.

Aprobado por el Consejo Técnico de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su carácter de Consejo Técnico afín del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras en su sesión celebrada el 6 de agosto de 1986.

El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto a participar en un concurso de oposición abierto para ocupar **tres plazas de profesor de carrera asociado "B" de medio tiempo interino**, con sueldo mensual de \$98,522.00, en las áreas que a continuación se señalan:

Area	Nº de plazas
Inglés	2
Italiano	1

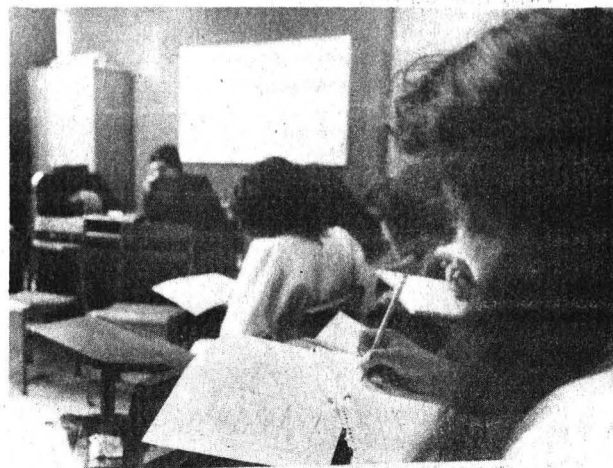
De acuerdo con las siguientes

#### BASES:

##### Primera

Para participar en el concurso los aspirantes deberán:

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 la materia o área de su especialidad.

3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

#### Segunda

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto y por acuerdo del H. Consejo Técnico afín, los aspirantes deberán presentar las pruebas que a continuación se indican:

- a) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado. Los temas propuestos serán entregados por la Secretaría Académica, una vez aceptadas las candidaturas.
- b) Crítica escrita del programa de la Maestría en Lingüística Aplicada.
- c) Réplica oral de ambas pruebas escritas.

Los exámenes y pruebas de los concursos serán siempre públicos. Para presentar las pruebas escritas se concederá a los concursantes un plazo no menor de 15 ni mayor de 30 días hábiles.

#### Tercera

Para participar en este concurso los interesados deberán recoger una solicitud que les será proporcionada en la Secretaría Académica del CELE, y entregarla, a la misma Secretaría, con los documentos que a continuación se mencionan, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria:

1. Solicitud de ingreso al concurso.
2. Currículum vitae actualizado.
3. Copia del Acta de nacimiento.
4. Fotocopias y originales de títulos, grados, constancias de estudios y demás documentos oficiales, según sea el caso, que se mencionen en el currículum. Los originales serán devueltos en el mismo acto una vez verificada la fidelidad de las copias.
5. Original y copia del documento migratorio que demuestre calidad migratoria suficiente, en el caso de solicitantes extranjeros (como mínimo



FM-2 que autorice el desempeño de labores docentes y/o de investigación). El original será devuelto en el mismo acto, una vez verificada la autenticidad de la copia.

6. Certificación de posesión del español para solicitantes no hispanohablantes (constancia expedida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, ubicado en Avenida Universidad No. 3002).
7. Señalamiento de domicilio para recibir comunicaciones.

#### Cuarta

Con base en la legislación vigente en la UNAM, en particular el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico, las Comisiones Dictaminadoras considerarán los aspectos que sustentan los incisos a) al h).

#### Quinta

Oportunamente se dará a conocer la admisión de las solicitudes y las fechas y lugares en que se llevarán a cabo las pruebas.

#### Sexta

Una vez concluidos los procedimientos del concurso los resultados del mismo se darán a conocer públicamente.

#### Séptima

En lo no previsto por estas bases se estará a lo

dispuesto por el Estatuto del Personal Académico y la Legislación Universitaria.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 10 de noviembre de 1986.

LA DIRECTORA

Mtra. Marcela Williamson Camou.

Aprobado por el Consejo Técnico de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su carácter de Consejo Técnico afín del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras en su sesión celebrada el 6 de agosto de 1986.

EL COORDINADOR

Dr. Darvelio A. Castaño Asmitia.

Notas aclaratorias:

Por un error no imputable a este órgano informativo, en la convocatoria para ocupar 1 plaza de técnico académico asociado "B" TC interino, en el área de Biblioteca del Instituto de Investigaciones Jurídicas, publicada en la **Gaceta UNAM** del 3 de los corrientes, en el penúltimo párrafo dice: "...dentro de los 15 días siguientes contados a partir de la publicación de esta convocatoria", y debe decir: "...dentro de los 15 días hábiles siguientes contados a partir de la publicación de esta convocatoria".

Por otra parte, en la convocatoria para ocupar 1 plaza de técnico académico titular "A" TC no definitivo, en el área de Historia del Arte del Instituto de Investigaciones Estéticas, publicada en la misma Gaceta, se omitió el primer renglón del penúltimo párrafo que dice: "En 5 días hábiles al concluir los 15 días hábiles...".

En el Centro Cultural Universitario

## XIX MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE

La Dirección General para la Administración de Recintos Culturales, Recreativos y Deportivos y la Dirección de Cinematografía de la Coordinación de Difusión Cultural informan a la comunidad universitaria y al público en general que la **XIX Muestra Internacional de Cine**, organizada por la Dirección General de Cinematografía de la Secretaría de Gobernación, tendrá lugar, entre otras salas de la ciudad, en la Unidad Cinematográfica del Centro Cultural Universitario, salas Julio Bracho y José Revueltas, del 18 de noviembre al 9 de diciembre con los siguientes horarios:

#### Sala Julio Bracho

- 1a. Función: 12:30 h
- 2a. Función: 16:00 h
- 3a. Función: 19:00 h
- 4a. Función: 22:00 h

#### Sala José Revueltas

- 1a. Función: 11:00 h
- 2a. Función: 14:00 h
- 3a. Función: 17:30 h
- 4a. Función: 20:30 h

Asimismo, se les comunica que los abonos para todas las funciones estarán a la venta, a partir de hoy 10 de noviembre, de 10:00 a 15:00 h, en la taquilla del Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario, con un costo de \$5,000.00, universitario, válido únicamente para las funciones de las 11:00, 12:30 y 14:00 h, y de \$10,000.00, para el público en general.

Los boletos para todas las funciones estarán a la venta el día de la función, en las taquillas de los cines, a partir de las 9:00 h, con un costo de \$250.00 universitario, válido únicamente para las funciones de las 11:00, 12:30 y 14:00 h, y de \$500.00, al público en general.

La programación se podrá consultar en la cartelera de los diarios de mayor circulación, así como en la **Gaceta UNAM**.

El descuento universitario para abonos y boletos se otorgará exclusivamente a estudiantes, empleados y maestros de la UNAM, mediante la exhibición de la credencial con el resello de 1986.

Actividades en el antiguo Colegio de San Ildefonso:

*Cursos*

**INTRODUCCION A LA SISMOLOGIA**

Se llevará a cabo del 24 de noviembre al 5 de diciembre, bajo la coordinación del doctor Jaime Yamamoto, de 10:00 a 12:00 h.

Informes e inscripciones en la sede. Costo del curso: \$2,000.00. Se otorgará constancia.

**INTRODUCCION AL LENGUAJE DE LA MUSICA**

Lo impartirá el maestro Xavier Piastro del 17 de noviembre al 10 de diciembre (lunes, miércoles y viernes), de 18:00 a 20:00 h. Entrada gratuita.

**CURSO BASICO DE APICULTURA**

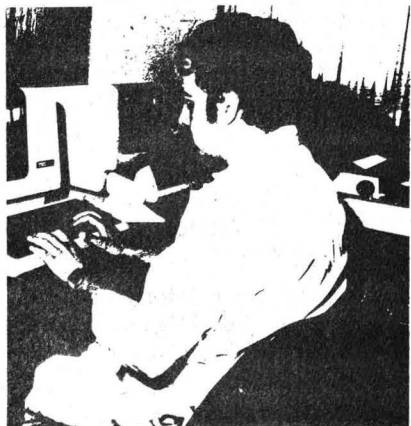
Lo impartirán los ingenieros agrónomos Alfredo Jiménez Angulo y José Gabriel Nava Mora, los días 12, 19 y 26 de noviembre, y 3 y 10 de diciembre, de 17:00 a 19:00 h.

Costo del curso: \$2,000.00. Se otorgará constancia.

*Conferencias*

**GENEROS PERIODISTICOS**

El artículo editorial es el tema que tratará Ramón Llaena y del Rosario, el 13 de noviembre a las 18:00 h. Entrada gratuita.

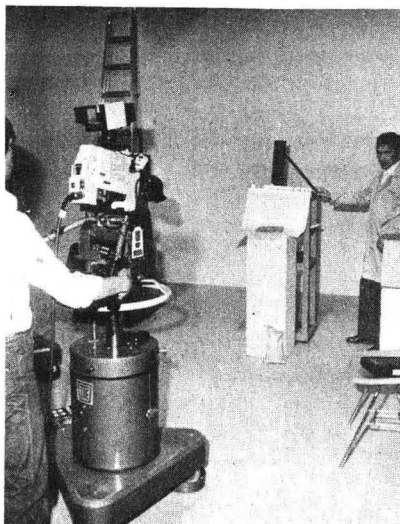


**LOS LUNES PSICOLOGIA**

Continúa hoy lunes 10 con el tema **La psicología social y la representación social**, que abordará la maestra Gracia Domingo, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

**COMUNICACION EDUCATIVA**

El profesor Eduardo Barrón sustentará la conferencia **El docente como productor de mensajes audiovisuales en formas intermedias de comunicación**, el 11 de noviembre a las 18:00 h. Entrada gratuita.



*Los miércoles política*

**SOCIOLOGIA Y PROBLEMÁTICA NACIONAL**

Corresponde el 12 de noviembre dictar la conferencia **Crisis, sismos y microindustria doméstica del vestido**, al profesor José Antonio Alonso a las 18:00 h. Entrada gratuita.

**FLORA Y FAUNA EN LA CIUDAD DE MEXICO**

Inicia hoy con el tema **Flora urbana**, que tratará el M en C Ismael López, de 17:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

*Mesa redonda*

**PRINCIPALES ASPECTOS DEL DESARROLLO HISTORICO DE SAN ILDEFONSO**

Se llevará a cabo el 3 de diciembre, de 10:00 a 12:00 h, bajo la coordinación de la licenciada Carolina Quiroz, de acuerdo a la siguiente temática:

**El Colegio de San Ildefonso: disertaciones sobre su historia**, por la licenciada Ana María Cortés.

**La educación ildefonsiana**, por Georgia Flores.

**Su economía y administración**, por Alma Gómez. Entrada gratuita.

El antiguo Colegio de San Ildefonso se encuentra en San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro. Teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

*Cursos*

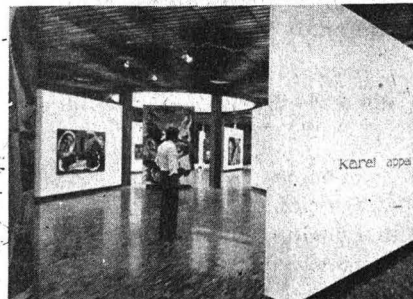
**ORIENTACION FAMILIAR**

Se verificará del 24 al 28 de noviembre, de 17:00 a 19:00 h, impartido por el profesor Marco Eduardo Murueta, en la Escuela Nacional de Trabajo Social.

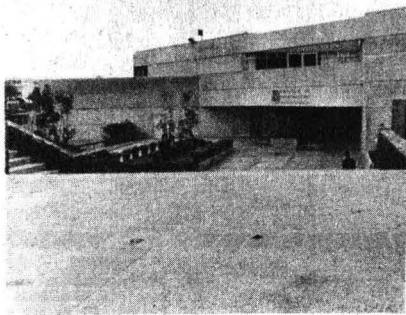
Informes e inscripciones en la sede, o al teléfono 550-19-57, con la licenciada Guadalupe Vidal. Se otorgará constancia.

**COMO MIRAR UNA OBRA DE ARTE**

Lo impartirá el profesor Melquiades Herrera, del 1º al 5 de diciembre, de 11:00 a 13:00 h, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán: avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec. Se otorgará constancia.







### CURSO DE EXTENSION ACADEMICA SOBRE ANTROPOLOGIA "MANUEL GAMIO"

Inicia hoy, de 11:00 a 13:00 h, de acuerdo al siguiente

#### Programa:

Lunes 10: **Antropología física**, por Carlos Serrano, Zaid Lagunas y Sergio López.

Martes 11: **Arqueología**, por Mari Carmen Serra, Paul Schmidt y Manuel Gándara.

Miércoles 12: **Etnología**, por Ana Bella Pérez, María Eugenia Modena y María Guadalupe Escamilla.

Jueves 13: **Lingüística**, por Otto Schumann, Eréndira Nansen e Ignacio Guzmán.

Viernes 14: **Mesa redonda**, con Santiago Genovés, José Luis Lorenzo, Roberto Escalante y Andrés Medina.

Sábado 15: **Visita a Teotihuacan**, y la conferencia: **La obra de Manuel Gamio en Teotihuacan**, por la licenciada Haydée García del Cueto.

La sede del curso es el auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Informes e inscripciones en la sede, o al teléfono 550-52-15, extensión 4314. Se otorgará constancia.

#### REDACCION Y ORTOGRAFIA

Se llevará a cabo los días 24, 25, 26 y 27 de noviembre, y 1º de diciembre, impartido por el profesor Virgilio Aguilar Paz, en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

### LA TESIS PROFESIONAL: ALGUNAS INDICACIONES PARA SU ELABORACION

Lo impartirá el profesor Gustavo de la Vega Shiota, del 10 de noviembre al 5 de diciembre (lunes miércoles y viernes), de 17:00 a 19:00 h, en la Facultad de Ingeniería (Circuito Interior, CU).

Costo del curso: \$1,000.00. Se otorgará constancia. Informes e inscripciones en la Dirección General de Extensión Académica (DGEA).

#### Ajedrez

#### EXHIBICION DE SIMULTANEAS

Participa los días 14 y 28 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h, bajo la supervisión del licenciado José Adolfo Anguiano. Entrada gratuita.

#### CLASES DE AJEDREZ

Aprende este deporte de formación, el 10 de noviembre, de 11:00 a 14:00 h, con el profesor Luis Miguel Floresvillar. Entrada gratuita.

#### TORNEO RECREATIVO

Inscríbete y participa el 29 de noviembre y 6 de diciembre, a las 10:00 h.

Estas actividades se llevarán a cabo en el pasillo del Centro Cultural Universitario. Informes e inscripciones en la DGEA.



#### Curso Vivo de Arte

#### VISITA GUIADA

**Teotihuacan** será la zona a visitar el domingo 23 de noviembre, bajo la conducción de Alejandro Villalobos.

Informes e inscripciones en la DGEA.

#### Cine

#### CINE - DEBATE

Hoy se proyectará la película **Vámonos con Pancho Villa**, a las 18:00 h, en la Casa de Cultura La Pirámide: Cerrada la Pirámide y Calle 24, colonia San Pedro de los Pinos. Entrada gratuita.

#### SEMINARIO DE POLITICA ECONOMICA

**Los nuevos instrumentos de captación** será el tema que tratará Aníbal Gutiérrez L., el miércoles 12 a las 18:00 h, en la Sala de Plenos del Congreso del Trabajo: Avenida Ricardo Flores Magón No. 44.

#### Radio

#### LA TESIS PROFESIONAL

Este viernes 14 de noviembre, por Radio UNAM, se transmitirá el tema **Asesoría de tesis**, que tratará el doctor José Eusebio Salgado Salgado, bajo la conducción de la licenciada Alejandra Martínez Cranss, de 19:00 a 19:15 h.

#### DEBATE DE ACTUALIDADES

Todos los lunes por Radio UNAM se transmite este programa, que incluye temas de interés. Conductor: maestro Ricardo Méndez Silva. Teléfonos 543-96-17 y 536-43-39.

Para mayor información sobre esta cartelera, dirigirse a la DGEA: Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso. Teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

## CINE

### En la Sala Julio Bracho:

*Ciclo: A 20 años del nuevo cine alemán*

**Años de hambre**, director: Jutta Brückner (1979), 11 y 12 de noviembre, martes 16:30, 18:30 y 20:30 h, miércoles 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

### En la Sala José Revueltas:

### Semana de la Filmoteca de la UNAM:

*Ciclo: Clásicos del cine mexicano*

**La mujer del puerto**, director: Arcady Boytler (México, 1933), 11 de noviembre, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**El fantasma del convento**, director: Fernando de Fuentes (México, 1934), 12 de noviembre, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

En el Cinematógrafo del Chopo, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

*Ciclo: A 20 años del nuevo cine alemán*

**Adiós al ayer**, director: Alexander Kluge (1966), 10 y 11 de noviembre.

**Escenas de caza en la Baja Baviera**, director: Peter Fleishman (1968), 12 y 13 de noviembre.

Cine Club de la Universidad en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, 12:00, 17:00 y 20:00 h.

*Ciclo: El Road Picture*

**Easy rider**, director: Dennis Oper (EUA, 1969), 10 de noviembre, y el 11 en el Centro Cultural Acatlán, con los mismos horarios.

En el Archivo General de la Nación (Eduardo Molina y Lecumberri), 17:00 h.

*Ciclo: A 20 años del nuevo cine alemán*

**La ruleta china**, director: Rainer Werner (1976), 10 de noviembre, y el 12, a las 12:00 y 18:00 h, en la ENEP Aragón, Avenida Central y Hacienda Rancho Seco.

## PROGRAMACION DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

### Lunes 10

11:00 y 17:00 h, en el Plantel Azcapotzalco del CCH: **Efigie**, con el grupo de teatro Monólogo.

### Martes 11

11:00 y 18:00 h, en la Facultad de Contaduría y Administración:

**Música afroantillana**, con el grupo cubano Manguare.

12:00 y 16:00 h, en la FES Cuautitlán: **Música clásica para guitarra**, con Enrique Velasco.

12:00 y 17:00 h, en la explanada del Plantel Oriente del CCH:

**Don Juan Tenorio**, con el grupo de teatro estudiantil del Plantel 7 de la ENP.

### Miércoles 12

11:00 y 18:00 h, en la Facultad de Economía: **Música afroantillana**, con el grupo cubano Manguare.



12:00 y 17:00 h, en la Facultad de Química: **Quién anda ahí**, con el grupo de teatro estudiantil del Plantel Azcapotzalco del CCH.

12:00 y 17:00 h, en el Plantel Vallejo del CCH: **Un actor se prepara y Dolores y Alberto**, con el grupo de teatro estudiantil del Plantel Azcapotzalco del CCH.



## CINE

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



*Ciclo: Ingmar Bergman*  
**Sonrisas de una noche de verano** (Sommarnattens leendi), (Suecia, 1955). Lunes 10.

**El séptimo sello** (Det sjunde inseglet). Martes 11 y miércoles 12.

Por el Canal 9 de TV

### TIEMPO DE FILMOTECA

Del lunes 10 al viernes 14 de noviembre, a las 24:00 h:

*Ciclo: "La América de Fritz Lang"*

Lunes 10: **Vivimos sólo una vez** (You only live once). De Fritz Lang, con Sylvia Sidney y Henry Fonda.

Martes 11: **El secreto detrás de la puerta** (Secret beyond the door). De Fritz Lang, con Joan Bennett, Michael Redgrave y Anne Revere.

Miércoles 12: **Tempestad de pasiones** (Clash by night). De Fritz Lang, con Barbara Stanwyck, Paul Douglas y Marilyn Monroe.

Jueves 13: **Mala mujer** (Scarlet Street). De Fritz Lang, con Edward G. Robinson, Joan Bennett y Dan Duryea.

Viernes 14: **Los sobornados** (The big heat). De Fritz Lang, con Glenn Ford, Gloria Grahame y Lee Marvin.

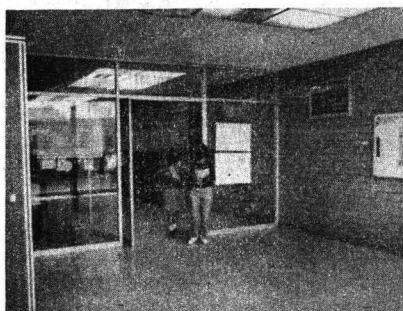


Secretaría de Extensión  
Académica

**ACTIVIDADES DE EXTENSION  
ACADEMICA**

**Léxico y gramática (a propósito de la primera página del Diccionario de la Academia)**, por el doctor José Manuel Blecuá (Universidad Autónoma de Barcelona), mañana a las 18:00 h, en la Sala del Consejo Técnico.

**Nuevos conceptos en la lingüística**, por la doctora Violeta Demonte (Universidad Autónoma de Madrid), jueves 13, a las 18:00 h, en la Sala del Consejo Técnico.



**Filosofía y libertad** (Ceremonia de entrega del Premio Norman Sverdlin). Participantes: Juliana González, Cesáreo Morales y Carlos Pezreya. Moderador: Adolfo Sánchez Vázquez, el miércoles 12, a las 12:00 h, en el Aula Magna.

**V Encuentro de profesores y alumnos del Colegio de Bibliotecología**, del 10 al 14 de noviembre, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, en el Aula Magna.

**Teoría de la argumentación**, por Carlos Pereda, el lunes 10 y miércoles 12, a las 16:00 h, en el Salón 009.

**La intervención del clero extranjero en México 1861-1867**. Ponente: Luis Ramos. Comentarios: Mónica del Valle, el jueves 13, en la sala de conferencias del Museo Nacional de las Intervenciones (Xicoténcatl y 20 de Agosto, Coyoacán).

Lectura de la obra **El burlador de Sevilla**, de Tirso de Molina, bajo la supervisión de José Luis Ibáñez (programa de bienvenida a los alumnos de primer ingreso), el martes 11 de 19:00 a 20:15 h, en el Teatro Wagner de la facultad.

Mesas redondas

**SOBRE ECONOMIA EN LOS  
OCHENTA**

La Facultad de Economía, a través del Area de Economía Agrícola y Estructura Agraria de la División de Estudios de Posgrado, informa de estas mesas, que habrán de verificarse del 24 al 27 del presente mes, a las 18:00 h, en el Salón G. Argüello.

**Programa:**

**Lunes 24**

Mesa 1. **La perspectiva mundial**, con Cassio Luiselli. Comentarista: Fernando Rello.

**Martes 25**

Mesa 2. **Crisis económica y agricultura en México**, con Gonzalo Rodríguez, Enrique Astorga Lira y José Fernández. Moderador: Roberto Escalante.

**Miércoles 26**

Mesa 3. **La política económica y agrarismo en México**, con Rosa Elena Montes de Oca y Víctor Manzanilla Shaffer. Moderador: Emilio Caballero.

**Jueves 27**

Mesa 4. **Movimientos sociales**, con Armando Bartra, Javier Gil y Carlota Botey. Moderadora: Blanca Rubio.

*II Ciclo de mesas redondas*

**SOBRE FILOSOFIA, CIENCIA Y  
TECNOLOGIA**

La Facultad de Ingeniería y la Facultad de Filosofía y Letras informan de este ciclo, que habrá de desarrollarse los días 18, 19, 25, 26 y 27 del presente mes, en el Auditorio Javier Barros Sierra de la FI, de acuerdo al siguiente horario:

Martes 18, 17:00 h: **Tecnología y civilización del mañana.**

Miércoles 19, 18:00 h: **Tecnología y universidad del futuro.**

Martes 25, 18:00 h: **Historia de la ciencia y la tecnología.**

Miércoles 26, 18:00 h: **Humanismo y tecnología.**

Jueves 27, 18:00 h: **Tecnología y sociedad.**

El ciclo es coordinado por el licenciado Fausto Hernández Murillo.

**CURSOS DE EDUCACION  
CONTINUA**

El Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos de la FFyL informa de los siguientes cursos:

• **Técnicas de redacción.** Temario: El concepto de texto, Texto y gramática, Texto y significado, Texto y contexto, y Formas de coherencia textual. Ponente: maestra Margarita Palacios. Del 17 de noviembre al 10 de diciembre; lunes y miércoles de 17:00 a 20:00 h. Costo: \$20,000.00 (incluye material didáctico).

• **Didáctica de la literatura.** Temario: Problemas relativos a los programas de enseñanza, Explicación y justificación didáctica de un nuevo modo de acercarse a la literatura, Descripción del discurso literario, Texto y contexto, Un método de análisis. Análisis y síntesis, Los géneros, El análisis y la interpretación de un relato literario, y el Análisis y la interpretación de un poema lírico. Ponente: doctora Helena Beristáin Díaz. Del 18 de noviembre al 5 de diciembre; martes, jueves y viernes de 18:00 a 20:00 h. Costo: \$19,000.00 (incluye material didáctico).

El cupo para los cursos es de 25 personas. El CECPA se reserva el derecho de cancelar los cursos que no alcancen el mínimo de inscripciones requerido.

Informes e inscripciones en el centro, a los teléfonos 548-96-66 y 550-08-43.

1936-1986

**CONMEMORACION DEL  
CINCUNETENARIO DE LA MUERTE  
DE MIGUEL DE UNAMUNO**

Mesa redonda: **La tragedia del vivir**; ponente: Ramón Xirau; comentaristas Juliana González, Josu Landa, Horacio López Suárez y Juan Manuel Silva Camarena.

Miércoles 19 de noviembre de 1986, a las 18:00 h, en el salón 113 de la Facultad de Filosofía y Letras.

*Subprograma A; Formación y actualización en la práctica educativa*

### INTRODUCCION A LA DIDACTICA GENERAL

Este curso, organizado por el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos y dirigido a profesores de enseñanza superior y media superior, será impartido del 1º al 15 de diciembre de 10:00 a 13:00 h.

Informes y costo del material en la Sección Escolar del CISE, o al teléfono 550-52-15, extensión 4684.

Los días 24, 25 y 26 de noviembre

### I REUNION INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA BUCAL

Con el tema **La prevención de caries y enfermedad periodontal y sus implicaciones en la comunidad**, la Facultad de Odontología, a través del Departamento de Salud Pública Bucal de la DEP, ha organizado esta reunión, la cual se realizará los días 24, 25 y 26 de noviembre.

### SEMINARIO CONTINUO SOBRE LOS PROBLEMAS DE EDUCACION SUPERIOR EN MEXICO

La maestra Graciela Pérez Rivera, directora del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, participará en este ciclo con el tema: **La experiencia académica del CISE y sus perspectivas**, el jueves 13, de 8:30 a 10:30 h, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

Para mayores informes comunicarse al teléfono 548-32-84, con la señora Eloína Morales A., o al 550-52-15, extensión 2108, con la licenciada Margarita Fregoso I., secretaria técnica del seminario.

### CICLO DE CONFERENCIAS EN GEOLOGIA

El Instituto de Geología informa de este ciclo, en el cual participará la doctora Socorro Lozano con el tema **Palinoestratigrafía de la Cuenca de México**, el jueves 14, a las 12:00 h, en el Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del instituto.

*Seminario de análisis*

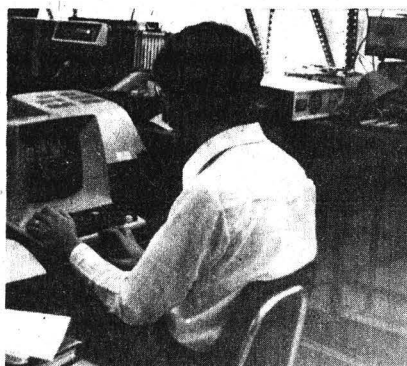
### SUPERFICIE DE RIEMANN HIPERELIPTICA

El M en C Rubén Becerril Fonseca, de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, participará en este seminario, organizado por la Facultad de Ciencias, los días 11 y 25 del presente mes, a las 16:00 h, en el salón de seminarios S-102 del Departamento de Matemáticas de la FC.

*En la Facultad de Psicología*

*2º Ciclo de conferencias*

### EL TEXTO, SU PROCESAMIENTO, ANALISIS Y DISEÑO



Dentro de este ciclo, organizado por la Facultad de Psicología, el doctor Nahum Martínez R. tratará el tema **Lectura selectiva en computadora**, el miércoles 12, a las 12:00 h, en el auditorio "D" de la Universidad Pedagógica Nacional (frente a Rectoría).

Informes en el cubículo 20 del Área de Investigación, 4º piso de la UPN, o al teléfono 652-33-99, extensión 113, de 10:00 a 14:00 h, o en el cubículo 40 del Departamento de Psicología Experimental General, en el 2º piso del edificio de Posgrado de la FP, o al 550-25-60, de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h.

### CURSO SOBRE PROGRAMACION BASIC CON APLICACIONES A LA EDUCACION

La USAID de la FP organiza del 24 de noviembre de 1986 al 1º de abril de 1987 este curso, en el cual se pretende enseñar a leer, conceptos de aritmética, aplicar pruebas, formar directores, etcétera.

El curso constará de 32 horas de teoría y 48 de práctica y tendrá

*Café y matemáticas*

### CICLO: LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

**Cómo se confecciona un plan de estudios en la Universidad de La Habana** es el título de la ponencia con la cual participará el profesor Héctor de Aranzo el jueves 13, a las 12:00 h, en el salón de seminarios S-103 del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias.

*Centro de Educación Continua*

### CURSOS ABIERTOS

**Programa básico de administración. Módulo IV: La implementación práctica de las técnicas administrativas**, por el licenciado Samuel Romero Betancourt, los días 13, 14 y 15 de noviembre, jueves 13 y viernes 14, de 16:00 a 20:00 h, y sábados 15, de 9:00 a 13:00 h.

**Terapia familiar**, por la maestra Ana María Novelo Urdanivia, los días 10, 11, 12, 17 y 19 de noviembre, de 16:00 a 20:00 h.

**Taller de diseño de manuales y documentos en computación**, por el maestro Octavio Torres Cházaro, del 24 al 28 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

**Planeación y desarrollo de recursos humanos**, por el licenciado Samuel Romero Betancourt, del 24 al 27 de noviembre de 9:00 a 13:00 h.

**El especialista en capacitación**, por la doctora Graciela Sánchez Bedolla, los días 27, 28 y 29 de noviembre, de 9:00 a 15:00 h.

Estos cursos están dirigidos a profesionales de la psicología y áreas afines.

**Informes e inscripciones** en el Centro de Educación Continua de la FP: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes. Teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

asesoría personal durante el desarrollo del proyecto final. Costo: \$55,000.00. Cupo: 15 personas.

Inscripciones, del 10 al 21 del presente mes, en las oficinas de la USAID, sitas en el edificio C, 1er. piso, del plantel.



## II CONCURSO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS

El Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la Coordinación de Difusión Cultural convoca a la Escuela Nacional Preparatoria y al Colegio de Ciencias y Humanidades, y las instituciones con sistema de educación media superior, cuyos estudios estén incorporados a la UNAM y estén establecidos en el área metropolitana, al **II Concurso universitario de ciencias**.

En este II concurso podrán participar los estudiantes mexicanos, menores de veinte años, inscritos en el nivel medio superior, en cualquier escuela del ámbito del concurso y la participación podrá ser dentro de las disciplinas fundamentales del conocimiento científico

co básico (ciencia teórica), o en las aplicaciones del conocimiento básico (ciencia aplicada).

Se otorgarán tres premios en cada una de las disciplinas y áreas que consistirán en: 1er. lugar: \$250,000.00 y una preseña; 2do.: \$100,000.00 y un diploma, y 3o.: \$50,000.00 y un diploma.

El resultado de concurso será dado a conocer a través de la **Gaceta UNAM** y directamente a los ganadores. Para mayores informes acudir a la sección de Servicios Escolares del plantel de origen, o comunicarse al Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, al teléfono 554-22-71.

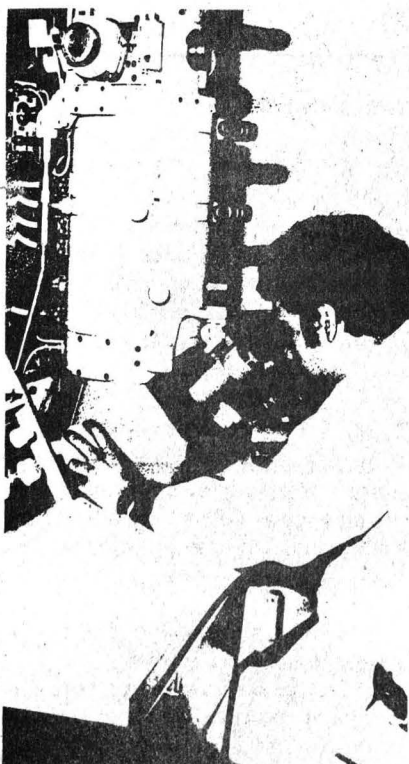
### Seminario de polímeros

#### EXTRUSION DE PELICULAS DE PVC PROCESOS DEGRADATIVOS

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita a este seminario que será impartido por el M en C Abelardo García León, en la sala de conferencias del instituto el 13 de noviembre, de 11:45 a 13:30 h.

Mayores informes con los coordinadores: doctor Luis Antonio Dávalos Orozco y químico Miguel Angel Canseco Martínez, al teléfono 550-52-15 al 20, extensiones 4744 o 4743.

### Facultad de Medicina



#### Curso

#### APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA ELECTRONICA A LA MEDICINA

El doctor Roberto Barrios del Valle impartirá este curso, organizado por la Facultad de Medicina, del 17 de noviembre de 1986 al 23 de febrero de 1987, de 17:00 a 20:00 h, en la Unidad de Microscopia Electrónica de la facultad.

#### CURSO DE ESPECIALIZACION EN PSICOANALISIS

Este curso está dirigido a médicos cirujanos y psicólogos con experiencia clínica en psiquiatría. Será dictado por los doctores Eduardo Zajur y Mario Augusto Reyes. Inicia en marzo de 1987.

Recepción de solicitudes hasta diciembre 15 de 1986. Mayores informes en el Instituto Mexicano de Psicoanálisis, AC, Odontología No. 9, colonia Copilco. Teléfono 658-98-22, de 9:00 a 13:00 h.

### Ciclo de conferencias

#### PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO: NATURALEZA, SOCIEDAD Y CULTURA EN LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

El maestro Miguel Angel Martínez, del Instituto de Biología, dictará la conferencia **Percepción biológica entre totonacos y náhuas de la Sierra Norte de Puebla**, dentro del ciclo organizado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas, el miércoles 12, 12:00 h, en el auditorio del IIA.

#### Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

#### Segunda conferencia internacional

#### LAS COMPUTADORAS EN INSTITUCIONES DE EDUCACION

Organizada conjuntamente por la DGSCA y la Compañía Burroughs, SA de CV, esta actividad se realizará del 1o. al 4 de diciembre en las instalaciones de la dirección.

Informes al teléfono 548-99-63.

#### Del 18 al 22 de noviembre

#### XI CONGRESO NACIONAL DE ANATOMIA

La Facultad de Medicina y la Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM, la Sociedad Mexicana de Anatomía y la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán organizan este congreso, el cual tendrá lugar del 18 al 22 de noviembre en Mérida, Yucatán.

En el curso del mismo se realizarán conferencias magistrales, trabajos libres, simposia de investigación, foros, mesas redondas, cursos cortos y exposiciones.

Informes e inscripciones en la Sociedad Mexicana, al Apartado Postal 70-551, o en el Departamento de Anatomía de la FM/UNAM, al teléfono 550-52-15, extensiones 2168 y 2134.

Dirección General de Bibliotecas

## CURSOS DE ACTUALIZACION Y TALLERES DE CAPACITACION

La Dirección General de Bibliotecas da a conocer a la comunidad universitaria los cursos de actualización y talleres de capacitación que se llevarán a cabo conforme el siguiente programa:

### Cursos (personal académico)

**Colaboración del bibliotecario en el proceso de planeación de los espacios**, del 10 a 14 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

**Estadística aplicada a bibliotecas**, del 24 al 28 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

**Administración en bibliotecas universitarias**, del 1º al 5 de diciembre, de 9:00 a 13:00 h.

Informes e inscripciones en el 1er. piso de la Biblioteca Central, de 8:00 a 15:00 h.



### A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que las Tiendas UNAM cerrarán los días: 20 de noviembre y 12 de diciembre. También se informa que permanecerán abiertas durante el periodo vacacional, a excepción de los días 25 de diciembre y 1o. de enero.

Los días 24 y 31 de diciembre estarán abiertas de 10:00 a 14:00 h.

### PROMOCION ENCICLOPEDICA

Se informa que del 15 de noviembre al 15 de diciembre habrá una promoción enciclopédica en las tres tiendas de autoservicio, en las cuales se podrá encontrar obras tanto en español como en inglés, con temas como: hombre, medicina y salud, 3 volúmenes; hombre, ciencia y tecnología, 8 volúmenes; hombre, creación y arte, 5 volúmenes; historia universal de Latinoamérica, 8 volúmenes; ciencias naturales, cursos de inglés y capacitación; Museo del Vaticano, Museo del Prado, Museo de Louvre, Museo de Florencia.

Seminario de ABIESI

## EL IMPACTO DE LA CRISIS EN LAS BIBLIOTECAS DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION

El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas y la Asociación de Bibliotecarios e Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación invitan al Seminario de ABIESI que, con el tema **El impacto de la crisis en las bibliotecas de enseñanza superior e investigación**, se efectuará el 12, 13 y 14 del mes en curso, de 9:00 a 14:30 y de 16:30 a 19:00 h, en el Aula Justo Sierra, ubicada en Justo Sierra 16 (antigua Preparatoria 1, Centro).

Objetivo: analizar la actual situación de restricciones por la que atraviesan las bibliotecas, como efecto de las más generalizadas que padece el país en virtud de la crisis económica; se pretende encontrar vías de solución a los problemas derivados de la coyuntura referida y poder optimar los servicios bibliotecarios.

Mayores informes con la licenciada Lourdes Róbaló, al 655-63-66, extensión 3034, o bien comunicarse al 542-43-39 (CUIB).

Los sistemas universitarios ante el reto de sus sociedades

## I REUNION SOBRE ADMINISTRACION DEL INTERCAMBIO ACADEMICO INTERNACIONAL

Con el propósito de incrementar el apoyo a las tareas universitarias sustantivas, el próximo miércoles 12 se celebrará la **I Reunión sobre Administración del Intercambio Académico Internacional**, la cual congregará a los encargados de la gestión de los vínculos de colaboración de nuestra Universidad con el extranjero.

Representantes diplomáticos de diez países analizarán la forma en que sus sistemas nacionales de enseñanza superior e investigación atiendan los requerimientos que presenta el desarrollo de sus respectivas sociedades.

Se espera obtener experiencias que fomenten la calidad con que se administran las relaciones universitarias con otros países. El auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología será la sede de los trabajos, que se iniciarán a las 9:30 h.

Del Centro de Enseñanza para Extranjeros

### PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS



### Noviembre

Domingo 16: **Diego Rivera en el Palacio Nacional, ciudad de México**, Expositora: profesora Gilda Cárdenas. Lugar de reunión: Puerta central del Palacio Nacional, a las

10:00 h (estación Zócalo del Metro). Costo: \$1,000.00.

Miércoles 19 a domingo 23: **Zacatecas, Real de Catorce y San Luis Potosí**. Motivos: económicos, históricos, sociológicos y artísticos. Expositores: maestro Oscar Alatríste, licenciado Adalberto Santana y profesora Gilda Cárdenas. Salida: 21:00 h, del estacionamiento del centro. Costo: \$39,900.00 (incluye: guías, transportación, hospedaje en albergues CREA —2 noches en Zacatecas, 1 noche en San Luis Potosí— y 3 desayunos).

Informes al teléfono 550-52-15, extensiones 3045 y 3046.

El Centro de Enseñanza para Extranjeros está en avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología).



Del 18 al 21 de febrero de 1987

## I SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE CARIOLOGIA EN MEXICO

La Facultad de Odontología de la Universidad Intercontinental invita a los catedráticos e investigadores de las instituciones de enseñanza superior, a los profesionales e investigadores adscritos al Sector Salud, a los estudiantes de posgrado y en general a todos los interesados en la prevención de la caries dental, a participar en el **I Simposio internacional sobre cariológica en México**, a celebrarse del 18 al 21 de febrero de 1987, en la ciudad de México. El programa de este encuentro incluye tanto conferencias magistrales como presentaciones libres.

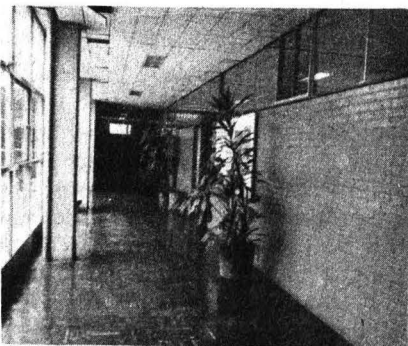
Este simposio presentará una visión multidisciplinaria sobre la cariológica, comprendiendo los aspectos histológicos, físico-químicos, bioquímicos, microbiológicos, inmunológicos, epidemiológicos y nutricionales de la caries dental. Además se revisarán las distintas estrategias propuestas para la prevención de esta enfermedad, tales como la aplicación de fluoruros en sus distintas presentaciones y el desarrollo de una vacuna mediante ingeniería genética.

La asistencia a este encuentro será gratuita; sin embargo, el pre-registro es **indispensable**. La fecha límite para inscribirse es el 20 de diciembre de 1986. La convocatoria para el envío de trabajos permanecerá abierta hasta enero 9 de 1987.

Para mayores informes dirigirse a: Simposio sobre cariológica, Facultad de Odontología-UIC, Apartado postal 22100, Tlalpan 14420, México D.F.

Seminario de política económica

### LOS NUEVOS INSTRUMENTOS DE CAPTACION



La Secretaría de Extensión Académica de la Facultad de Economía y el Centro de Educación y Capacitación de los Trabajadores del Congreso del Trabajo informan de la próxima sesión de este ciclo, en la cual participará Aníbal Gutiérrez, el miércoles 12, de 18:00 a 20:00 h, en la Sala de Plenos del CT: avenida Ricardo Flores Magón No. 44.

### SERIE "COLOQUIOS DEL IIM"

Se invita al próximo coloquio que organiza el Instituto de Investigaciones en Materiales, el cual se llevará a cabo el viernes 14, a las 17:00 h, en la sala de conferencias del instituto, con el título **El pulso de los ciclos largos (la economía y la tecnología)**; el expositor será el doctor Antonio Alonso Concheiro, director de la Fundación Javier Barros Sierra.

Por otra parte, se presentará una colección de dibujos y grabados del doctor Alonso Concheiro.

### EL ORIGEN DE LA MICROESTRUCTURA EN LAS EMULSIONES

Asimismo, se invita a esta conferencia, que dictará el doctor Alberto Robledo, del Instituto de Física, el miércoles 12 a las 12:00 h, en el auditorio del Laboratorio de Energía Solar que se encuentra en Temixco, Mor.

Ciclo de conferencias

## SEMANA DE LEGISLACION UNIVERSITARIA

Este ciclo se realizará en el auditorio A-9 de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, a las 10:00 h, del 10 al 14 del presente mes organiza la Oficina del Abogado General.

### Programa:

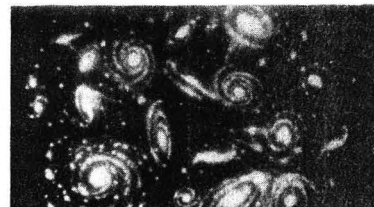
**El marco jurídico de la UNAM**, por el licenciado Eduardo Andrade Sánchez, abogado general de la Universidad, lunes 10.

**El Tribunal Universitario**, por el licenciado José de Jesús López Monroy, martes 11.

**El Estatuto del Personal Académico**, por la doctora Alicia Osorio Nieto, miércoles 12.

**Las relaciones de trabajo del personal administrativo**, por el licenciado José Dávalos Morales, jueves 13.

**Los derechos y obligaciones del estudiante universitario**, por el licenciado Braulio Ramírez Reynoso, viernes 14.



Facultad de Ciencias  
**SEMANA DE ASTRONOMIA EN CIENCIAS**

La Facultad de Ciencias invita a la exposición de bienvenida a la generación 1987: **Cien años de la astronomía en México**, obra gráfica, por José Peña, la cual será inaugurada el 11 de noviembre a las 18:00 h, en el Aula Magna II del plantel. Permanecerá abierta hasta el 17 de diciembre.

### ASOMATE POR UN TELESCOPIO

Asimismo, invita a la observación astronómica **Asómate por un telescopio**, a cargo de Julieta Fierro, el martes 11 de noviembre de 19:00 a 22:00 h, en la azotea del Departamento de Matemáticas. **Nota:** traer ropa de invierno.

### CONFERENCIAS

La propia Facultad de Ciencias, en colaboración con el Instituto de Astronomía, invita a las siguientes conferencias:

**Hoyos negros**, con Shahen Hacyan, el martes 11 a las 12:00 h.

**El universo invisible**, con Luis Felipe Rodríguez, el martes 11 a las 17:00 h.

Se realizarán en el Aula Magna I de la facultad.

### INSCRIPCION AL EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO DE LA CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

#### Convocatoria

La ENEP Zaragoza convoca a los alumnos egresados de la carrera de cirujano dentista, a inscribirse a este examen profesional que se llevará a cabo el domingo 18 de enero de 1987, a las 8:00 h, en el edificio A-1, en las aulas que sean asignadas (buscar su letra).

Requisitos: 100% de créditos, 2 fotografías tamaño infantil y 2 copias del historial académico.

Preinscripción: hasta el 14 de noviembre, de 10:00 a 13:00 h, presentarse los que corresponden de la A a la L; y de 13:00 a 15:00 h, presentarse los que corresponden de la M a la Z, en la Coordinación de Odontología.

Inscripción: del 17 al 28 de noviembre, de lunes a jueves, de 10:00 a 12:00 y de 16:00 a 18:00 y viernes de 10:00 a 12:00h, únicamente, en la Unidad de Servicios Escolares en la ventanilla No. 12 de Exámenes Profesionales planta baja edificio A-2.



### I FORO DE LA INVESTIGACION DE LA ENEP ZARAGOZA

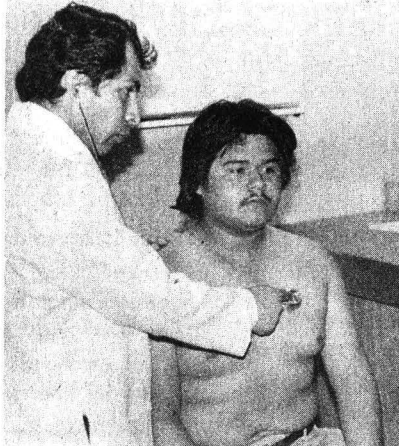
Las coordinaciones de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico y de Investigación de la ENEP Zaragoza invitan a este foro, el cual tiene como objetivo analizar y difundir las líneas de investigación vigentes en ese plantel. Se realizará del 24 al 28 de noviembre de 11:00 a 13:00 h.

### Programa Universitario de Investigación Clínica

#### Ciclo de Conferencias

#### FIBROSIS QUISTICA

El Programa Universitario de Investigación Clínica en colaboración con la Dirección de Extensión



Académica, realizará un ciclo de conferencias sobre **Fibrosis quística**, del 24 al 27 de noviembre, bajo el siguiente programa:

Lunes 24

**¿Qué es la fibrosis quística?**, por Jaime Cortina.

Martes 25

**¿Cuáles son los síntomas de la fibrosis quística?**, por Alvaro Pedroza.

Miércoles 26

**Diagnóstico y tratamiento de fibrosis quística**, por Javier Luengas.

Jueves 27

**¿Cómo se hereda la fibrosis quística?**, por Rafael Tapia.

Del 1º al 5 de diciembre

### VI COLOQUIO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA SALUD, EL MEDIO AMBIENTE Y LA EDUCACION

La ENEP Iztacala informa de este coloquio, que se celebrará del 1º al 5 de diciembre de 9:00 a 18:00 h, en el auditorio 1 del Palacio de Minería (Tacuba Nº 5, Centro).

La organización de esta actividad está a cargo de las coordinaciones General de Investigación y General de Estudios de Posgrado de la escuela. Inscripción: ..... \$5,000,00.

#### Cursos pre-coloquio:

1. "Meningoencefalitis" producida por amibas del grupo "Naegreria-Acanthamoeba" y por "E. histolytica", del 24 al 28 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h, en el auditorio del Instituto Nacional de Pediatría: Insurgentes Sur Nº 3700-C.
2. Microbiología, cinética, ecología, modelización y diseño de los estanques de estabilización, del 24 al 28 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h, en el salón de seminarios del Instituto de Ingeniería de la UNAM.
3. Aprendizaje y memoria, del 24 al 28 de noviembre (dos o tres días, a determinar), de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h, en el aula

magna de la Unidad de Investigación Interdisciplinaria de las Ciencias de la Salud, el Medio Ambiente y la Educación de la ENEPI.

Nota: el costo de cada curso (\$5,000.00) da derecho al material escrito de los mismos y a constancia con valor a currículum.

#### Requisitos de inscripción:

Para obtener la constancia de posgrado: copia del título o carta de pasante y pago de inscripción.

Para obtener la constancia de pregrado: credencial vigente, tira de materias o cualquier documento que acredite el estar inscrito en alguna licenciatura y pago de la inscripción.

Informes e inscripciones (antes del día 21 del presente), en la Coordinación General de Investigación de la escuela: Edificio de Gobierno, 1er. piso. La dependencia está en avenida de Los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Estado de México; a partir del lunes 24 en las sedes de los cursos pre coloquio, y el primer día del coloquio en el auditorio 1 del Palacio de Minería.



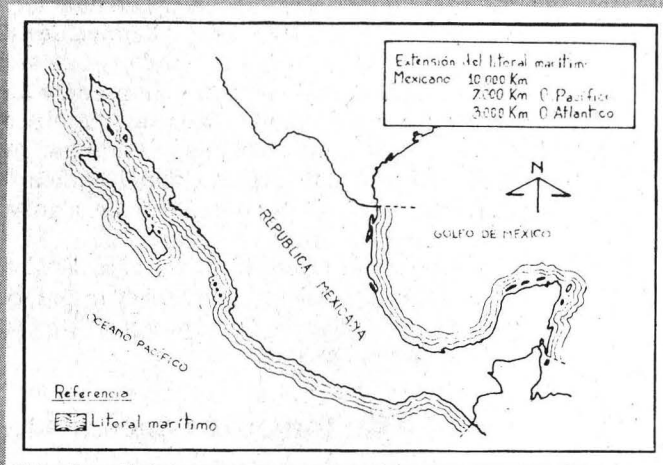
## La zona económica exclusiva...

(viene de la página 7)

"Es de esta forma como nos estamos incorporando a la realidad actual, en la que se prevé un incremento y un desarrollo sustancial de la pesca. Estamos ciertos que para el año dos mil México estará entre los 10 primeros

países que registren un incremento en materia de desarrollo pesquero, para lo cual se prepara ya un proyecto de ley de pesca, mismo que se dará a conocer en su oportunidad", finalizó.

El acto inaugural del Primer Seminario sobre derecho pesquero tuvo lugar en el Aula Magna "Jacinto Pallares" de la Facultad de Derecho de la UNAM. ■



### X ANIVERSARIO DEL DECRETO SOBRE LA ZONA EXCLUSIVA DEL TERRITORIO MARINO MEXICANO, DENTRO DEL PRINCIPIO DE SOBERANÍA NACIONAL

El Proyecto Lázaro Cárdenas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invita a participar en el foro para celebrar el X Aniversario del decreto sobre la zona económica exclusiva del territorio marino mexicano, dentro del principio de soberanía nacional. Se realizará en la Ex-capilla del Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), de 9:00 a 14:00 h.

#### Convocatoria de la Facultad de Filosofía y Letras

### Premios "Norman Sverdlin" para las mejores tesis

Los Premios "Norman Sverdlin" se establecieron en 1984. En la primera convocatoria, que abarcaba el periodo 1985-1986, el de licenciatura se declaró desierto. Para maestría y doctorado concursan las mejores tesis comprendidas entre el primero de enero de 1985 y el 30 de junio de 1986. El premio correspondiente a la mejor tesis de maestría será de \$200,000.00 y doctorado de \$250,000.00.

Para seleccionar las dos mejores tesis se formó un jurado constituido por el maestro Arturo Azuela, director de la Facultad de Filosofía y Letras; doctores Joaquín Sánchez Mac Gregor, Adolfo Sánchez Vázquez, Juliana González y Cesáreo Morales, y maestro José Ignacio Palencia. La ceremonia de premiación se llevará a cabo el

miércoles 12 de noviembre en la Facultad de Filosofía y Letras.

En licenciatura (para el periodo 1986-1987) es candidato el estudiante Luis Ignacio Helguera Lizalde, que tuvo el promedio más alto (9.84) de su generación, una vez que demuestre haber completado sus estudios en agosto de 1985 y acepte sustentar su examen profesional antes del primero de septiembre de 1987. El premio será de un millón de pesos.

En cuanto a los niveles de maestría y doctorado en este periodo concursarán las tesis presentadas en examen en el plazo de un año, contado a partir del primero de julio de 1986 al primero de septiembre de 1987. El monto será, para maestría de \$400,000.00, y para doctorado, \$600,000.00.

Los días 12, 13 y 14 de noviembre

#### SIMPOSIO SOBRE BIOFARMACIA

La Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, informa de esta actividad, la cual tendrá verificativo en el auditorio del edificio D de la FQ, con la participación del

doctor Carlos Ramón García, ingeniero Emilio Barragán, doctor J. M. Aiache, los M en C Adriana Domínguez, Helgi Jung Cook y Juan Manuel Rodríguez, y el doctor Ismael Lares.

Informes en el 2o. nivel del edificio D de la FQ, o a los teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.



## Posible hacer predicciones...

(viene de la página 8)

El doctor Otaola señaló que se están realizando estudios para determinar si las variaciones en la actividad solar tienen influencia en los cambios climáticos.

La radiación solar, explicó, es la cantidad de energía que llega de fuera y que pone en movimiento la "maquinaria atmosférica". Entre los pocos efectos claramente establecidos de cambios atmosféricos causados por la variabilidad solar, se encuentra el cruce de sectores magnéticos interplanetarios por la Tierra.

Cuando se da este fenómeno se observa una disminución en el área de "vorticidad atmosférica" alrededor de un día, después del paso de una frontera magnética.

Esta relación Sol-Tierra es todavía controvertida. Los meteorólogos no admiten su existencia, pero los físicos espaciales la han demostrado; se trata de efectos que duran pocos días y para estudios de tipo climático es necesario trabajar con periodos de más de diez años.

El argumento de los meteorólogos en contra de este tipo de relaciones Sol-Tierra es que la energía que llega de fuera es pequeña comparada con la requerida para modificar la circulación atmosférica. Por otro lado, existe el inconveniente de que no se cuenta con un mecanismo físico que asocie estas variaciones en el Sol con las observadas en el clima.

Finalmente el doctor Otaola reiteró que por lo que respecta al pronóstico del tiempo, todavía hay muy poca credibilidad, pero se ha demostrado que existe un comportamiento casi periódico en muchos parámetros meteorológicos cuya detección es de considerable ayuda para sectores como la agricultura, la navegación aérea y marítima, etcétera.

## Estimación de las fluctuaciones...

(viene de la página 9)

Igualmente importante es el transporte horizontal por corrientes oceánicas y la mezcla horizontal en la capa superficial de los océanos que corresponde a un coeficiente de intercambio 100 veces menor que el de la atmósfera.

Además se cree que desempeña un papel significativo el transporte vertical en el océano, el cual lleva a la superficie aguas profundas que modifican la temperatura e influyen en el clima de algunas localidades, como en el caso de Baja California. Estas fuentes de energía, así como los transportes y almacenamientos de las mismas, son funciones de las temperaturas atmosféricas y oceánicas, las cuales a su vez dependen de las primeras.

El doctor Adem manifestó que la existencia de hielo y nieve, así como la humedad, vegetación, etcétera, afecta el albedo, el cual aumenta cuando hace lo mismo la cubierta de nieve; esto ocasiona que la energía absorbida sea menor y que baje la temperatura; al bajar ésta la cubierta de hielo y nieve se mantiene y a su vez se conservan las bajas temperaturas.

El investigador universitario señaló que algunas causas de los cambios climáticos externos son: la variabilidad solar, variaciones de los parámetros orbitales de la Tierra, variaciones del contenido de polvo, bióxido de carbono, ozono y otros componentes de la atmósfera, así como el

calentamiento de la atmósfera producido por la actividad humana, variaciones en los océanos y en los continentes.

En cuanto a las causas internas, el doctor Adem mencionó los mecanismos de retroalimentación que existen en el océano y en la atmósfera y las interacciones entre la atmósfera, el océano y la criosfera.

Todas estas posibles causas están asociadas con cambios climáticos en diversas escalas; por lo tanto, es necesario introducir el concepto de variabilidad climática para poder evaluar el efecto de las diversas causas postuladas, teniendo en cuenta el amplio espectro de fluctuaciones climáticas que incluye variaciones del orden de estaciones, años, décadas, siglos, milenios y millones de años.

Por otra parte el registro de los climas presente y pasados, reconstruidos tomando como base las observaciones modernas y de varios indicadores históricos, suministra una valiosa documentación del comportamiento del sistema climático, al menos en función de algunas de sus características más visibles.

El doctor Adem, también miembro de El Colegio Nacional, destacó finalmente que existe un proyecto en el Centro de Ciencias de la Atmósfera para predecir el clima en algunas regiones del país.

## El proceso de toma de conciencia...

(viene de la página 6)

El proceso de concientización podría resumirse, de acuerdo con Freire, de la siguiente manera:

1. **Conciencia mágica.** La que se conoce también como conciencia inmersa, ya que no toma distancia del mundo ni de sus relaciones con él. En espera de que las soluciones lleguen del exterior se acepta la realidad de forma pasiva.
2. **Conciencia transitiva.** El descubrimiento de que las relaciones con el mundo son dinámicas y que se tiene que estar abierto a cuestionamientos para ser capaces de producir acontecimientos nuevos e intervenir en el rumbo de la historia.
3. **Conciencia crítica.** En el momento en que se es capaz de comprender y superar los condicionamientos que distorsionan la historia y la realidad, se habla de conciencia crítica. En tanto que se trate de un proceso no individual y aislado, sino, junto con las otras conciencias, de diálogo profundo y cuestionador, es una acción eminentemente histórica y sociable.

Otro aspecto que es preciso recalcar es el hecho de que al interpretar la realidad se debe conllevar un compromiso, ya que no sólo se trata de entender, sino de transformar. Se cuestiona la realidad para cambiarla, y la realidad nos cuestiona para cambiarnos. Esto es, se da un proceso de enseñanza-aprendizaje en forma consciente. De este modo, el hombre se experimenta como sujeto responsable y es cuando se compromete y participa activamente, transformando su realidad.

Este es el proceso que los trabajadores de la salud deben propiciar en la promoción de la participación comunitaria para el logro de su bienestar.

Dirección General de Servicios Médicos.  
Departamento de Salud Pública.  
Servicio de Educación para la Salud.



## La UNAM se esfuerza cada día...

(viene de la página 1)

Asimismo agregó que en numerosos planteamientos, y a través de muy diversas fórmulas, la comunidad académica, médula de la Institución, expresó la necesidad de realizar profundos cambios en la estructura docente. Por ello, la Universidad está viviendo un momento de magna trascendencia, en el cual los cambios no serán producto de la voluntad o la decisión de unos cuantos, pues se requiere la participación activa, sistemática y cotidiana de toda la comunidad.

Por esto es necesario que todos aquellos que tengan la convicción de que se necesita una mejor Universidad, que responda de igual manera a la sociedad mexicana, se comprometan plenamente con la

actividad que han venido desempeñando, para que en el futuro se afirme que la UNAM ha cumplido con la tarea asignada.

Previamente, el licenciado Sergio Guerrero Verdejo, director de la ENEP Aragón, expresó su gratitud al personal académico por el esfuerzo desempeñado a lo largo de este periodo, mismo que se ha realizado en beneficio de los estudiantes del plantel.

Al final del acto, el doctor Narro entregó diplomas y medallas a 13 miembros de esta dependencia por sus 15 y 10 años de servicio. Asimismo, hizo entrega de diplomas de definitividad a profesores que la obtuvieron mediante concurso de oposición, en las áreas de arquitectura, ciencias políticas, idiomas, derecho, diseño industrial, economía, ingeniería, pedagogía y plani-

ficación para el desarrollo agropecuario.

Estuvieron en la ceremonia el doctor Manuel Barquín, secretario general de las AAPAUNAM, y los licenciados Arturo Muñoz, jefe de la Unidad Académica de la ENEP Aragón, y Alejandro Treviño, coordinador de Ciencias Políticas.

Los profesores galardonados por 15 años de servicio fueron: Oscar A. Deneken Garcés y Enrique Jesús Díaz Barreiro Saavedra; los académicos José Amor Rivero, Francisco Javier Amézquita Landeros, Marco Antonio Barrios Vargas, Máximo Octavio Campoy Moreno, César Jorge Carpio Utrilla, Mario García Cuencia, Alberto Islas Mejía, María Guadalupe Pacheco Gutiérrez, José Ricardo Ramírez Brun, Guillermo Ramírez Campos y Sandor Bela von Szalay S., recibieron reconocimiento por sus 10 años de servicio. ■

## Trámites de diferencia...

(viene de la página 5)

2. Ultimo talón de cheque cobrado y, en caso de reanudar labores dentro del ejercicio que reclama la gratificación, el primer talón de cheque.

VII. Alta por nuevo ingreso

a) Personal académico y administrativo

1. Primer talón de cheque.

2. Movimiento de alta.

VIII. Alta por aumento de horas y único pago.

a) Personal académico.

Movimiento de alta por las horas que solicita la gratificación (en caso de ser interinos, movimientos de alta que amparen las horas que labora a la fecha

del primer pago de la gratificación).

2. Talones de cheques cobrados: en el que aparecen las diferencias de sueldo, el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

La documentación consistente en talones de pago y movimientos se presentará en copia fotostática que sea completamente legible.

La Oficina del Auditor Interno se encuentra en la Zona Administrativa Exterior, a un costado del edificio del CONACyT, tercer nivel.

En caso de cualquier aclaración o información adicional a lo anterior, comunicarse con el licenciado Daniel Carreño de la Vega, a las extensiones 7440 a 7449 del teléfono 655-13-44.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

### ACTIVIDADES ACADEMICAS

Curso de actualización: **Control de la fauna nociva**, del 17 al 19 de noviembre (duración: 20 h), en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina. Cuota: \$8,000.00. Organizado por la Coordinación de Cursos de Actualización de la DEP/FMVyZ y la Asociación Mexicana de Mujeres Veterinarias Zootecnistas.

**1er. Curso de actualización de enfermedades de los ovinos**, del 27 al 29 de noviembre (duración: 17 h), en el auditorio de Educación Continua del plantel. Organizado por la misma coordinación del Departamento de Patología de la facultad, la FES Cuautitlán y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de la SARH.

Informes e inscripciones en la coordinación, a los teléfonos 550-52-15, extensión 4957, y 548-81-99.

# Gaceta UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias  
Secretario General  
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas  
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez  
Abogado General

M en C Héctor Domínguez Álvarez  
Coordinador de Planeación  
y Presupuesto

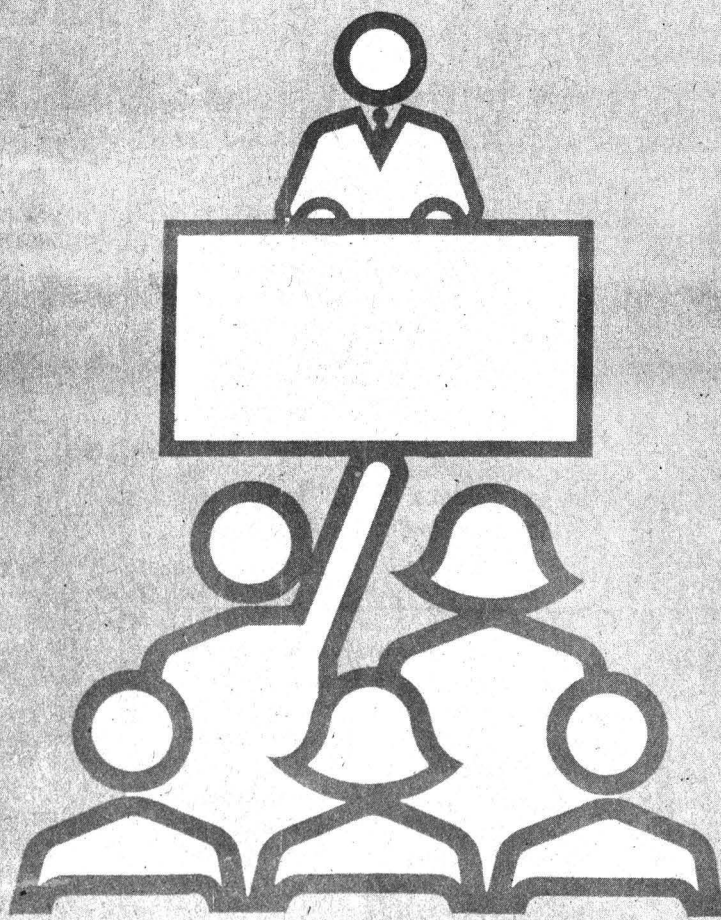
La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves

Genaro García  
Subdirector de Ediciones

550-59-06



**Reformas en la UNAM para  
aprender, para enseñar, para  
investigar, para formar mejores y  
más útiles mexicanos.**



**JUNTOS EVITEMOS EL DETERIORO ACADÉMICO!**