



## Universitarios recibieron 320 departamentos

*Terna para la dirección del Instituto de Biología*

4

*Adaptan tecnologías a la vida cotidiana de poblado purépecha*

8

*Resuelven en Química problema para el control de agua potable*

9

*Límites y derechos en la soberanía marítima*

12

El pasado 4 de junio, en acto presidido por el Rector de la UNAM, se entregaron 320 departamentos a trabajadores universitarios, que corresponden a la primera etapa de la Unidad Habitacional STUNAM-Culhuacanes, con lo que se coadyuva al mejoramiento de su modo de vida.

El doctor Alejandro Carrillo Castro, director general del ISSSTE, dijo que en el presente sexenio se han encontrado soluciones imaginativas para, a pesar de la crisis, resolver problemas añejos, como el de los trabajadores universitarios.

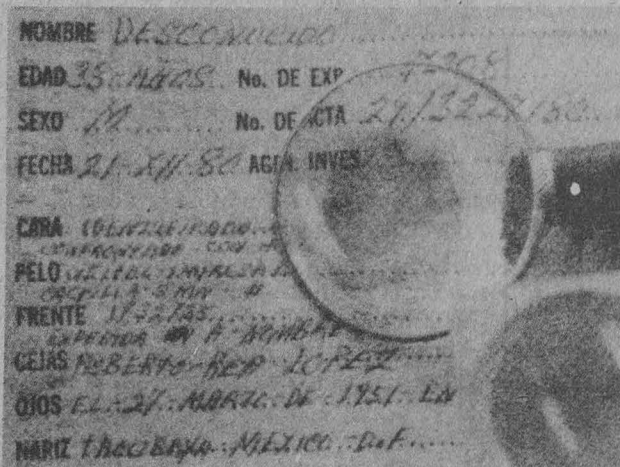
(pasa a la página 2)



Primera etapa de la Unidad Habitacional STUNAM-Culhuacanes, con la cooperación de varias instituciones.

La UNAM reeditaré una antología de cuentos policíacos de autores mexicanos.

14



## Al mundo científico, la cura mexicana al Mal de Parkinson

La novedosa técnica quirúrgica para curar el Mal de Parkinson será presentada a la comunidad científica internacional por sus creadores, Ignacio Madrazo y René Drucker-Colín, durante un simposio a celebrarse en Rochester, Massachusetts, en el transcurso de este mes. Los especialistas mexicanos darán a conocer los resultados obtenidos con 15 trasplantes que han efectuado hasta la fecha.

10

## Universitarios recibieron...

(viene de la página 1)

Para entregar los primeros departamentos de esta unidad, añadió, fue necesario concertar el apoyo de diversas instituciones, así como plantear reformas a la Ley del ISSSTE para otorgar, conjuntamente con algunas dependencias de la banca nacionalizada, créditos a los trabajadores, que hace dos años no hubieran sido posibles.

Por su parte, Armando Quintero, secretario de Fomento de la Vivienda del STUNAM, dijo que después de ocho años de iniciadas las gestiones para conseguir los recursos económicos, en 1986, por acuerdo presidencial, se autorizaron los primeros créditos para realizar la construcción.

Al hacer un recuento de las actividades del STUNAM para conseguir los avales para concretar el proyecto, manifestó que el sindicato realizó gestiones ante el Regente del DDF y el Delegado Político de Coyoacán para que se autorizaran las licencias de construcción, se introdujeran los servicios de agua, drenaje y vialidad. Además, se consiguió la exención de impuestos por la adquisición de bienes inmuebles, lo cual implicó un ahorro del 10% en el costo de cada departamento.

Se obtuvieron créditos hipotecarios del FOVI y del ISSSTE por tres millones ochocientos mil pesos (individuales) para que los trabajadores pudieran pagar los enganches y gastos de escrituración.

Se logró que el Banco de México estableciera el valor de los departamentos conforme al precio del mes siguiente a la entrega de la documentación, lo cual constituye un ahorro del 20% a favor de los adquirentes.

Así, con la realización del Conjunto Habitacional STUNAM-Culhuacanes, con 320 departamentos, y el de Iztapalapa, se contribuyó a resolver el problema de vivienda principalmente de trabajadores universitarios damnificados por los sismos del 19 y 20 de septiembre de 1985, concluyó.

Finalmente, el doctor Jorge Carpizo agradeció al licenciado Manuel Camacho Solís, secretario de Desarrollo Urbano y Ecología; al licenciado Fructuoso López Cárdenas, delegado Político de Coyoacán, y representante personal del CP Ramón Aguirre Velázquez; al Director General del ISSSTE, y al señor Evaristo Pérez Arreola, secretario general del STUNAM, su participación para hacer posible este proyecto habitacional.



Los departamentos STUNAM-Culhuacanes constan de dos recámaras, alcoba, sala, comedor, cocina, baño y patio de servicio, distribuidos en un área de 68.5 m<sup>2</sup>. □

## Diploma y medalla a 88 académicos de Ingeniería

**E**l doctor Daniel Reséndiz Núñez, director de la Facultad de Ingeniería, entregó diplomas y medallas a 88 profesores con 10, 15, 20, 25 y 30 años de servicio, respectivamente, en la FI, en ceremonia realizada el 3 de junio en el Auditorio Javier Barros Sierra.

Al dirigirse a los asistentes, el doctor Reséndiz indicó que el presente significa un reconocimiento simbólico al empeño y dedicación de los maestros, que en el transcurso de sus años de labor académica han contribuido para convertir a la FI en un núcleo ejemplar dentro de la comunidad universitaria. Asimismo, exhortó a los profesores a cumplir cabalmente con sus tareas para lograr colectivamente la formación de los ingenieros de alta calidad que el país requiere para su desarrollo.

Acompañaron al doctor Reséndiz los ingenieros Manuel Díaz Canales, Luis G. Cordero Borboa, la maestra Leda Speziale San Vicente de Guzmán, el maestro Sergio Tirado Lequesma y el doctor Gabriel Echávez Aldape, jefes de las divisiones de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica; Ingeniería Mecánica y Eléctrica; Ciencias Básicas; Ciencias Sociales y Humanidades, y Estudios de Posgrado, respectivamente.

También asistieron el ingeniero Ricardo Vidal Valle, presidente de la Unión de Profesores de la FI, y el contador César Martello, secretario general de las AAPA-UNAM.

Entre los que cumplieron 30 años se encuentran Arnulfo Andrade Delgado, Mario Badillo González, Rogelio Martínez Ortiz, Alberto Moreno Bonett, Carlos Murad Silva y Arnulfo Paz Sánchez. □

### Secretaría General/Dirección General de Administración Escolar

#### CAMBIO INTERNO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en hacer trámite de cambio interno de carrera (en el mismo plantel) que deberán presentarse en la Dirección General de Orientación Vocacional (entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura), donde serán atendidos del 8 al 30 de junio, de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

Con 10 a 40 años de servicio

## En Medicina, reconocimiento a la labor docente

La UNAM no ha dejado de asumir su responsabilidad ante el país como promotora e impulsora de la ciencia y la cultura, y ella se ha acrecentado por la función de su personal académico, afirmó el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, durante la entrega de diplomas y medallas a profesores que cumplieron de 10 a 40 años de servicio.

En la ceremonia, a la que asistió el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, Cano Valle manifestó que la columna vertebral del necesario fortalecimiento académico de la Universidad radica en la solidez docente de su profesorado, en la integración de la enseñanza, la investigación y el ejercicio profesional de alta calidad.



Cano Valle. Fortalecimiento, sólo con solidez docente.

Por este motivo, añadió, debe alcanzarse un grado de excelencia en el proceso de producción y transmisión del conocimiento, y cualquier acción que obstaculice este propósito irá en contra de la libertad de pensamiento.

Los profesores deben formarse y formar a sus alumnos para trabajar en un país al que conozcan, al que respeten y en el que crean firmemente; de lo contrario la educación pierde su sentido, puntualizó.

El Director de Medicina recordó que la actual administración universitaria, preocupada por mantener un buen nivel académico y alcanzar el grado de excelencia que debe distinguir a esta Casa de Estudios, instrumenta el Programa de Estabilización del Personal Académico, el cual convoca a concursos de oposición abierta tanto para profesores de enseñanza media superior como superior, incluyendo a los investigadores.



Honor al mérito.

En este programa, con carácter permanente, señaló, la FM ha convocado, de 1985 a 1987, a concurso 390 plazas; han sido regularizados 202 profesores, quedando por resolver 84 en la primera etapa.

En años recientes el plantel, dentro del Programa de Capacitación y Desarrollo Docente, ha realizado 61 actividades en las que han participado 1020 profesores; se han abordado tres vertientes: contenidos médicos, pedagógicos e investigación.

Por su parte, el doctor Carlos Gilbert Rodríguez, quien habló en nombre de los profesores homenajeados, expresó que ser docente es un honor, pero también una gran responsabilidad en el cumplimiento cotidiano del deber, en la superación constante y en el diálogo continuo; en el empleo del razonamiento para la enseñanza y en la exposición de la verdad: en dar su lugar a la hipótesis y exponer el conocimiento científico.

Ser docente es un privilegio porque aprende más quien enseña que quien estudia, y pertenecer a la UNAM es un honor, pues ésta es la primera institución de enseñanza en el país, aseguró.

El doctor Gilbert dijo que ocupar una cátedra en la FM es una distinción especial para quienes ejercen la medicina en alguna de sus ramas. □

### Secretaría General / Dirección General de Administración Escolar

#### CAMBIO DE CICLO

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de ciclo, de bachillerato a enfermería o de enfermería a bachillerato, que deberán presentarse en la Oficina de Servicios Escolares que les corresponda para tramitar la solicitud:

- Alumnos de enfermería: en la Oficina de Servicios Escolares de su plantel.
- Alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria: en la Unidad de Registro Escolar (Adolfo Prieto N° 722, colonia Del Valle).
- Alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades: en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato (Ciudad Universitaria, Circuito Interior, Oficinas Administrativas N° 2, tercer piso).

Donde serán atendidos del 8 al 12 de junio.

## Terna para la dirección del Instituto de Biología

*La integran, en orden alfabético, los doctores Joaquín Bueno Soria, Antonio Lot Helgueras y Ernesto Moreno Martínez*

**E**l doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, envió a la H. Junta de Gobierno la terna para la designación del director del Instituto de Biología, cargo que venía desempeñando el doctor José Sarukhán Kermez, hasta antes de ocupar la Coordinación de la Investigación Científica.

La terna está integrada, en orden alfabético, por los doctores Joaquín Bueno Soria, Antonio Lot Helgueras y Ernesto Moreno Martínez.

El doctor Joaquín Bueno Soria obtuvo su licenciatura en Biología, maestría en Tomología y doctorado en Ciencias en la Facultad de Ciencias de esta Institución y desde 1973 ha estudiado la taxonomía de los insectos del orden Trichoptera, así como, en general, la ecología y taxonomía de los diversos órdenes de insectos acuáticos.

Ha sido técnico académico de tiempo completo en el Instituto de Biología, del que también es investigador titular "B" de tiempo completo; además de profesor de Biología y Método experimental del Colegio de Ciencias y Humanidades, es profesor del curso en Tomología Acuática del posgrado de la Facultad de Ciencias.

El doctor Bueno Soria es autor y coautor de múltiples artículos científicos sobre insectos; ha participado en congresos y conferencias sobre su especialidad y es miembro de prestigiadas instituciones científicas, como son: la Sociedad Mexicana de Tomología, la Biological Society of Washington y en la Tomological Society of American.

El doctor Antonio Lot Helgueras obtuvo su licenciatura en Biología en la Facultad de Ciencias; actualmente prepara su tesis doctoral sobre *La flora y la vegetación acuática de Veracruz*; desde 1973 ha impartido cátedra de ecología de plantas marinas vasculares, flora acuática de e introducida al Valle de México y en general de ecología marina; ha sido investigador asociado en la Estación de los Tuxtlas, del Instituto de Biología de la UNAM.

De 1972 a 1975 ocupó la jefatura de la Estación de Biología Tropical de los Tuxtlas del Instituto de Biología.

Por su destacado examen de maestría en Ciencias recibió mención honorífica; fue miembro de diversas asociaciones académicas, como la International Society for Tropical Ecology y la Southwestern Naturalist; ha publicado diversos artículos de investigación sobre fauna marina y fanerógamas en las cercanías de Veracruz.

Actualmente es jefe del Departamento de Botánica del Instituto de Biología.

El doctor Ernesto Moreno Martínez es egresado de la Universidad de Coahuila y obtuvo su doctorado en la Universidad de Minnesota, Estados Unidos. Su especialidad es en el estudio de los problemas que causan los hongos *Aspergillus* y *Penicillium*, durante el almacenamiento y conservación de granos.

Fue jefe del Departamento de Botánica del Instituto de Biología; actualmente es investigador titular "C" de tiempo completo y exsecretario académico del instituto; además es miembro del Consejo Técnico del Programa Universitario de Alimentos (PUAL), entre otras actividades.

El doctor Moreno Martínez es autor y coautor de diversas publicaciones sobre el análisis de semillas, su método de almacenamiento y conservación y sobre las técnicas de tratamiento químico para la preservación de las semillas; ha participado en simposios, congresos, cursos y conferencias sobre la materia; desde 1969 ha proporcionado asesoría a pasantes para obtener el grado de licenciatura. □

### Secretaría General / Dirección General de Administración Escolar

### SEGUNDA CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cursar una segunda carrera que deberán presentarse en la Torre de Rectoría, planta baja, en la ventanilla número 13 o 22, según les corresponda, para tramitar su solicitud, hasta el 12 de junio, de 9:00 a 13:00 y de 15:30 a 18:30 h.

**GACETA  
UNAM** 

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas  
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz  
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu  
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez  
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales  
Coordinador de Comunicación  
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar  
Director de Gaceta UNAM

Publicada por la Coordinación de  
Comunicación Universitaria, Gaceta  
UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio  
ubicado en el costado norte de la Torre  
II de Humanidades  
Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15,  
extensión 3320

Año XXXIII, Octava época, Volumen 3

## Computación en las humanidades

Concluyó el viernes pasado el curso de computación aplicado a las humanidades, impartido a los profesores de la Facultad de Filosofía y Letras con el propósito de que las computadoras personales sean, en el plantel, un instrumento de apoyo para la investigación y la docencia, así como para transmitir conocimientos sobre los lenguajes y aprovechamiento integral de las bases de datos.

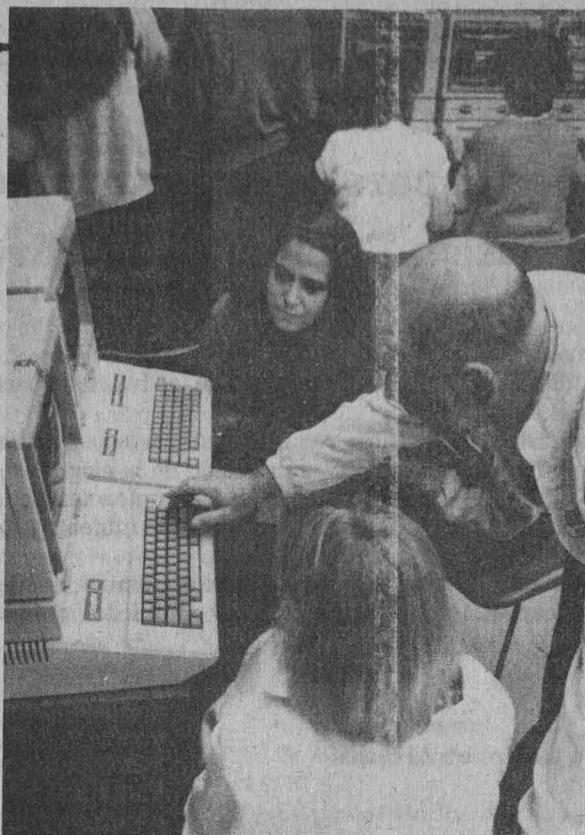
Con la asistencia de 32 profesores, el curso, denominado **Aplicaciones de la computación en las humanidades**, fue impartido por el doctor Jaime Litvak King y auspiciado por la Dirección General de Proyectos Académicos (DGPA) y la Coordinación del Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos de la FFyL.

En el desarrollo del curso se proporcionó información acerca de las alternativas referentes a programas para la redacción de textos (programas de procesamiento de palabras), de fichas de trabajo y recopilación de información útil para la investigación y la docencia.

Se informó también sobre las bases de datos existentes en el país adecuadas a las ciencias sociales y a las humanidades. Asimismo, los asistentes obtuvieron un mejor conocimiento de los lenguajes más útiles en el terreno de la computación.

El curso fue básicamente práctico; se contó con el suficiente número de computadoras personales (proporcionadas por Apple de México) para que los profesores pudieran llevar a cabo una práctica intensiva.

Iniciado el pasado 25 de mayo y con un total aproximado de 20 horas, el curso tuvo tal éxito en la FFyL que, al quedar fuera de este primer seminario numerosos docen-



Instrumentos de apoyo.

tes, el maestro Ignacio Osorio Romero, coordinador del Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos del plantel, informó que se piensa programar otro con computadoras propiedad de la UNAM.

Por su parte, el doctor Litvak King hizo notar que aunque en la facultad no se había realizado este tipo de actividad académica, la computación desde hace mucho tiempo ha sido utilizada por las disciplinas humanísticas. En el Instituto de Investigaciones Antropológicas, dijo, su uso es cotidiano. □



Muñoz, De Gortari y Córdova. Nueva etapa del seminario.

## Problemas científicos y filosóficos

El pasado 4 de junio el doctor Humberto Muñoz inauguró el **Seminario sobre problemas científicos y filosóficos**, en su nueva etapa, acto en el cual se recordó la labor de algunos connotados investigadores que tanto hicieron por el seminario desde sus inicios, como es el caso de Nabor Carrillo, Samuel Ramos, Arturo Rosenblueth, Angel María Garibay, Guillermo Montaña, Jesús Silva Herzog y Juan Comas.

Presidieron la ceremonia, además, los doctores Elí de Gortari y Arnaldo Córdova, quien disertó sobre **El método de la ciencia política** durante la primera mesa. Las próximas sesiones se realizarán cada quince días, a las 19:00 horas, en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades. □

(En el próximo número de Gaceta UNAM se publicará una nota sobre la ponencia del doctor Arnaldo Córdova).

## Acuerdo para la integración del CUCC al Consejo Técnico de la Investigación Científica

Considerando que:

La difusión de la ciencia es parte de las funciones sustantivas de la UNAM;

La actividad científica requiere de una organización académica dedicada a la comunicación de la ciencia;

El actual Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia debe continuar su desarrollo en un ambiente propicio;

El Consejo Técnico de la Investigación Científica desea contar con un centro dedicado a la comunicación de la ciencia,

### Acuerdo:

Que a partir de esta fecha:

Primero.

Se integra el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (CUCC) al Consejo Técnico de la Investigación Científica como uno más de sus centros.

El CUCC dependerá de la Coordinación de la Investigación Científica y estará a cargo de un director nombrado por el Rector, de acuerdo con el artículo 52-E del Estatuto General de la Universidad.

El CUCC tendrá las siguientes funciones:

1. Organizar y realizar actividades de comunicación de la ciencia, especialmente aquellas que sirvan como modelos y prototipos.
2. Producir, distribuir, conservar y clasificar material para la difusión de la ciencia.
3. Realizar investigación vinculada a la comunicación de la ciencia.
4. Formar y capacitar personal en los diferentes aspectos de la comunicación de la ciencia.
5. Asesorar y prestar servicios a otras instituciones que lo soliciten para la realización de programas de difusión del conocimiento científico.
6. Establecer relaciones e intercambios con otras instituciones, nacionales y extranjeras, para el mejor cumplimiento de sus fines, en particular, conocer y relacionarse con las dependencias universitarias que realizan actividades de investigación y de difusión de la cultura.

Segundo.

El CUCC contará con un comité técnico que orientará sus programas, el desarrollo de sus funciones y los servicios que preste. Este comité será presidido por el Coordinador de la Investigación Científica y estará integrado por:

- El Coordinador de Difusión Cultural.
- El Director de la Facultad de Ciencias.
- El Director del Instituto de Astronomía.
- El Director del Instituto de Biología.
- El Director del Instituto de Fisiología Celular.
- El Director del Instituto de Matemáticas.
- El Director del Centro de Información Científica y Humanística.
- El Director del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, quien fungirá como secretario.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
México, DF, 18 de mayo de 1987.

Doctor Jorge Carpizo  
Rector.

## Se formó la Asociación Mexicana de Patología Veterinaria

**E**n la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se realizó recientemente la Primera Reunión Nacional de Patólogos Veterinarios, al final de la cual quedó constituida la Asociación Mexicana de Patología Veterinaria, AC.

La mesa directiva de la nueva asociación está integrada por los siguientes MVZ: Armando Mateos Poumian, presidente; Alberto Stephano Hornedo, vicepresidente; Carlos González Silva, tesorero; Joaquín Delgadillo A., secretario; vocales: Julio Martínez Burnes, por la zona norte; Fernando Larios Gutiérrez, zona pacífico; Arturo Moreno Loyo, zona golfo; Carlos Antonio Gómez D., zona centro, y José Miranda F., zona sur.

En la reunión se presentaron ponencias sobre técnicas avanzadas de investigación experimental y de diagnóstico, se impartieron cursos de actualización y se analizó la frecuencia de diversas enfermedades en el país.

Asistieron especialistas de escuelas y facultades de medicina veterinaria, de la Red Nacional de Laboratorios de Diagnóstico de la Dirección de Salud Animal y del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de la SARH. □

## Del oxímetro que no fue reparado

**E**l pasado día 11 de mayo del año en curso, la Administradora del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina recibió un oficio proveniente del Centro de Instrumentos de esta Universidad, en el cual se describe que el oxímetro marca YSI, con No. de Inventario 355/520539, con hoja de servicio No. 9496, no pudo ser reparado por los técnicos de dicha dependencia por falta de información técnica y de las refacciones originales.

El instrumento en cuestión ingresó al Centro de Instrumentos con fecha 22 de enero de 1985. Es realmente asombroso que este aparato haya durado 2 años y medio en esa dependencia para que finalmente los técnicos especializados se declararan incompetentes en su reparación y lo remitieran a su lugar de origen. Cabe hacer notar que cuan-

do el oxímetro se envió al Centro de Instrumentos, personalmente indiqué las fallas que presentaba el aparato; en mi ignorancia sobre electrónica sugerí que sólo era cuestión de cambiar una pieza y hacer el ajuste del indicador de oxígeno.

La semana pasada (entre el 20-22 de mayo) recibí el aparato, lo revisé y cambié la pieza que originalmente había sugerido; en un lapso de 2 horas el oxímetro estaba funcionando; cabe mencionar que mis herramientas fueron un desarmador y un caufín. Deseo aclarar que éste no es el único ejemplo.

Mis preguntas son: ¿Por qué el Centro de Instrumentos es ineficiente? ¿Cómo es posible que un diagnóstico lo hagan en 2 años y medio? ¿Cómo se explica que el personal altamente especializado sea incompetente en lo que teóricamente es

su trabajo? ¿Será necesario que el presupuesto del Centro de Instrumentos se dedique en preparación y cursos sobre electrónica a los investigadores y ellos mismos reparen sus instrumentos? ¿Habrá una remuneración para los investigadores que reparen un aparato? Considero que una de las causas que está afectando a nuestra Universidad es precisamente la falta de seriedad, ética y responsabilidad de sus integrantes.

Atentamente,  
"POR MI RAZA HABLARA  
EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 29 de mayo de 1987.

Doctor Federico Martínez M.  
Facultad de Medicina, UNAM.  
Departamento de Bioquímica.

## Desconcierto por retraso en el pago a profesores

CP César Marttelo Díaz,  
Secretario general de las  
AAPAUNAM  
Cerro del Agua 120  
Coyoacán, DF.

Destacado señor:

**A** usted, con el respeto debido, me dirijó para solicitarle acuerde lo conducente a la problemática que a continuación describo de manera sucinta:

Grupo 1. Académicos a los que se les adeuda salario desde el año antepasado.

Grupo 2. Académicos a los que se les adeuda salario desde el año pasado.

Grupo 3. Académicos a los que se les adeuda salario hace más de dos quincenas;

ejemplo flagrante de violación a la cláusula 44 de nuestro Contrato Colectivo de Trabajo en vigor.

Considero oportuno mencionar que a gestiones mías ante la Dirección de Enseñanza Preparatoria, tanto en la General como en la Auxiliar, esta última hizo un llamado a través del pizarrón de avisos, ubicado en el Salón de Control de Asistencias, a los académicos que tuvieran alguna inconformidad con respecto al monto aparecido en sus respectivos cheques, dejando con esto no sólo en agua de borraja las relaciones con los nombres de los afectados que oportunamente, en primera instancia, hice llegar, sino

se excluyó a los profesores de nuevo ingreso que obviamente no han recibido pago alguno del cual inconformarse.

Quiero omitir comentarle que me consta de un caso, en que casi transcurridos los seis meses de estar prestando sus servicios un académico, éste se llevó la sorpresa de (a sus personales pesquisas administrativas) encontrar que su documentación habíasele que dar nuevo empiezo y por ende nueva espera.

Así las cosas, suplícole comprenderme en mi desconcierto.

"El pluralismo ideológico, esencia de la Universidad"  
México, DF, 25 de mayo de 1987.

Félix Jorge Olivera José.  
Cred. No. 37406

## **Miembros del Grupo de Energética de Ciencias iniciaron un proyecto de desarrollo comunitario para satisfacción de básicos**

**E**n busca de estrategias para satisfacer necesidades básicas de una población mediante el uso socialmente equitativo y ecológicamente adecuado de los recursos naturales, miembros del Grupo de Energética de la Facultad de Ciencias iniciaron en 1985 un proyecto de desarrollo de tecnologías apropiadas.

En el Seminario de prácticas tradicionales y manejo integrado de recursos, organizado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades, Omar Masera Cerutti y Ruan Almeida Nuche expusieron los resultados de un año y medio de trabajo, realizado en Chera-natzicurin, poblado ubicado en la meseta purépecha de Michoacán en donde las condiciones de vida son difíciles, pues la población carece de los servicios públicos básicos.

En ese pueblo la leña proporciona todavía el 86% de la energía consumida, y la mayoría de las actividades están basadas en el empleo intensivo de la fuerza física de los miembros de la familia, y en menor medida de los animales de carga. Los estudiosos observaron una ineficiencia global elevada en el uso de los recursos energéticos, tanto en el empleo de dispositivos tradicionales como modernos. A partir de problemas expresados por los mismos habitantes, se inició la adaptación de tecnologías en tres áreas críticas: la cocción de alimentos, la dotación de agua potable y labores de labranza para el cultivo de maíz.

### **Paranqña kuerektzari**

El empleo de leña para la cocción de alimentos en fogones de tres piedras alcanza un promedio de nueve kilos al día por familia, lo cual implica un trabajo intenso de reco-



## **TECNOLOGIAS ADAPTADAS**

### **Elevan nivel de vida en poblado purépecha**

lección, además de que el humo generado, al permanecer en la cocina, genera enfermedades oculares y de las vías respiratorias, sobre todo en niños y mujeres. Por esto se inició el diseño y construcción de una estufa más eficiente. El modelo escogido se basó en las "Lorenas guatemaltecas", con algunas modificaciones, como el material de construcción: barro y arena, disponibles en la región.

Entre diciembre de 1985 y enero del siguiente año se construyeron seis estufas. Posteriormente se realizó una asamblea de mujeres que reconoció que el nuevo dispositivo permitía ahorrar leña, disminuía el tiempo de cocción y contaba con chimenea para liberar los humos. Se formó un comité de construcción de estufas, y a fines de 1986 el 16% de las familias contaba con su **Paranqña kuerektzari** (nombre purépecha de la nueva estufa), y el Instituto Nacional Indigenista comenzó a colaborar facilitando una camioneta que mensualmente acarrea barro y arena de las inmediaciones.

### **Sistemas de captación de agua de lluvia**

Por otra parte, en la región la precipitación pluvial es abundante (1100mm, junio-septiembre), en época de secas (enero-mayo) la única fuente de abastecimiento son los dos manantiales aledaños, o las "pipas", que les venden el líquido a un precio elevado. Para contribuir a resolver la carencia, se planea construir depósitos con materiales locales casi en su totalidad. Se retomó la experiencia de Idro kku, Tailandia, que plantea la construcción de depósitos cilíndricos a base de tabiques con una forma especial que permite resistir los esfuerzos normales de tensión. Mediante este procedimiento es posible abatir considerablemente costos de construcción de un depósito de 10 m<sup>3</sup>, suficiente para abastecer a una familia promedio (seis miembros), durante la sequía.

También se está proyectando un sistema de reciclamiento, que bási-



camente consiste en un tanque de sedimentación y trampa de grasas, y un filtro de arena. Después de este tratamiento el líquido puede ser utilizado para riego o aseo de la casa.

## Mejoras a los dispositivos tradicionales de cultivo

En cuanto al tercer aspecto, a excepción de algunos productores que poseen "tiros" propios, los demás dependen de la maquila para cultivar sus terrenos, con lo cual sus costos de producción se elevan. Esto, aunado a la imposibilidad de contratar suficiente trabajo asalariado durante el ciclo agrícola, provoca una deficiencia en el laboreo y un calendario de cultivo irregular. Una conclusión a la que llegaron los investigadores es que un "cuello de botella" para la mayor parte de las familias es el costo de la labranza, incrementado por la dependencia de la maquila, y que la forma más adecuada para disminuir dicho costo es acortando el tiempo de trabajo por labor y aumentando la eficiencia de los aperos tradicionales.

Se decidió el cultivo de una parcela experimental, para comparar la productividad tiro-tractor bajo condiciones propicias de labranza y calendario de labores. No se observaron diferencias notorias, lo que significa que el trabajo animal es tan eficaz en el laboreo agrícola como los tractores.

Asientan que además un campesino diseñó un arado mejorado, mismo que se probó en la parcela experimental con resultados positivos. Este dispositivo tiene incorporado un bote para semillas, otro para fertilizantes y dos cultivadoras para tapar semilla. Permite prescindir de una persona y dos caballos por jornal, con lo cual el costo de la siembra se reduce a la tercera parte. Por ahora se encuentra en su fase piloto y se espera aplicarlo para el siguiente ciclo agrícola.

Cabe mencionar que las actividades descritas forman parte de un proyecto general de creación de un Centro Regional para la Adaptación de Tecnologías Apropriadas (CRE-TA) en esa comunidad.

## ESPECIES QUIMICAS EN AGUA

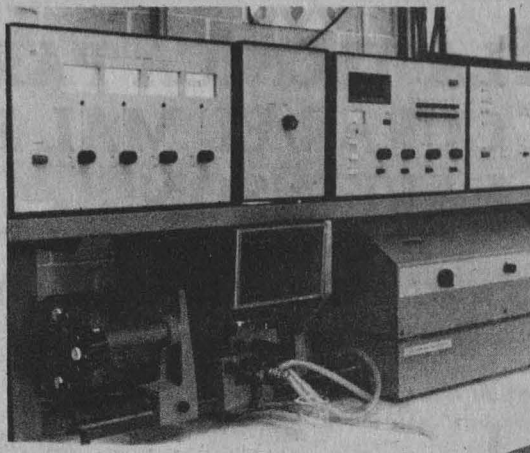
*El Departamento de Química Analítica de la FQ desarrolló una técnica para su detección*

**E**n la Facultad de Química se desarrolló una técnica alternativa para detectar 16 especies químicas en agua, entre ellas metales, como cadmio, plomo, selenio, vanadio, mercurio, y aniones, como fosfatos o silicatos.

Explica la doctora Liliana Saldívar, jefa del Departamento de Química Analítica, donde se logró la técnica, que existe un método más rápido y directo, pero en ocasiones no se cuenta con los reactivos necesarios, por dificultades en su importación. Esta situación obstaculiza el control de la calidad del agua, que realiza rutinariamente la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica del DDF en su Laboratorio



Liliana Saldívar. Opciones de control.



Central de Control, donde se analizan muestras de los pozos de la ciudad.

La metodología consiste en extraer las especies químicas con agentes complejantes y disolventes orgánicos. A través de ésta se logran casi los mismos niveles de detección que con el equipo especializado, pero el procedimiento se prolonga. En ambos casos, el contenido de estos elementos finalmente se determina en un espectrofotómetro de absorción atómica.

Refiere la investigadora que durante el proceso de obtención de la técnica se capacitó también en su uso al personal del DDF, para que en el momento que fuese necesario pudiera emplearla y evitar así interrumpir las determinaciones, que se hacen en agua potable, residual y renovada. Afortunadamente, dice, en ningún momento ha habido niveles que puedan considerarse problemáticos para las 16 especies.

Sobre la importancia de detectar en un momento dado metales, señala que aun cuando en el agua potable deben existir, porque el organismo requiere cierta cantidad de minerales, su contenido no tiene que rebasar los límites establecidos para no ser considerada tóxica, con más razón si se trata de metales pesados como plomo, mercurio o antimonio. También en el agua de riego debe cuidarse su concentración, porque en un momento dado los vegetales comestibles podrían contenerlos en demasía, puntualizó.

## LA TECNICA PARA CURAR EL MAL DE PARKINSON

*Se presentará a la comunidad científica internacional*

**L**a novedosa técnica quirúrgica para curar el Mal de Parkinson será presentada a la comunidad científica internacional por sus creadores, Ignacio Madrazo y René Drucker-Colín, durante el Simposio internacional sobre trasplantes, a celebrarse en Rochester, Massachussets, en el transcurso de este mes. Los científicos mexicanos proyectarán en un video de 15 minutos algunos de los casos que han tratado.

En conferencia previa a este acontecimiento, efectuada el pasado jueves en el Auditorio Nabor Carrillo del Centro de Información Científica y Humanística (CICH), el doctor Drucker-Colín, neurocirujano del Instituto de Fisiología Celular, dijo que a la fecha se han realizado 15 trasplantes, y los pacientes han mejorado hasta en un 80%.

Drucker-Colín.



Hasta la fecha, señaló, no existe ningún rechazo por parte del paciente, debido a que la técnica es de autotrasplante. De igual forma, no se han detectado retrocesos en los pacientes mejorados ni presentado complicaciones.

Drucker-Colín explicó que se ha comprobado que mientras más joven sea el enfermo más rápida es la res-

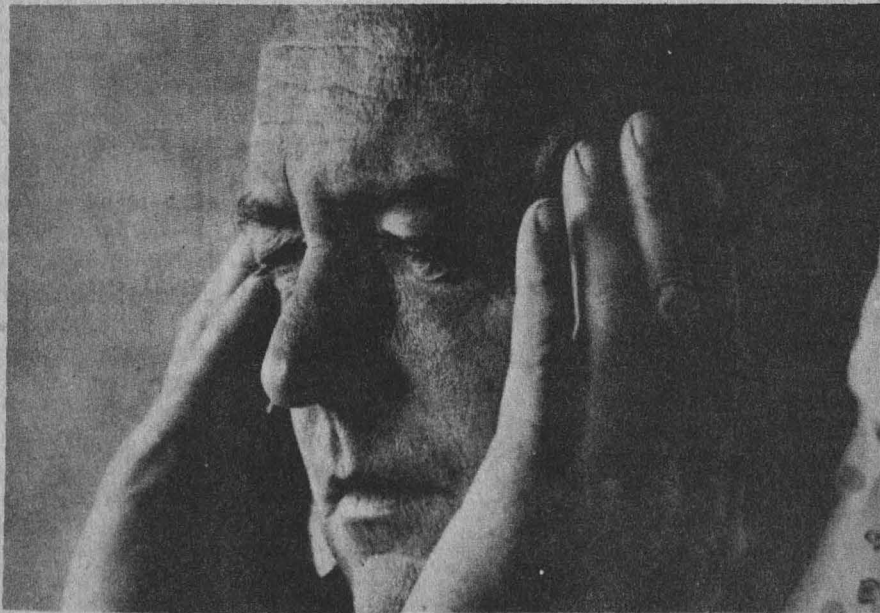
puesta a la intervención, e incluso, inmediata; en otros casos varía hasta 21 días. Las personas mayores tienen problemas para recuperarse, debido a complicaciones de otras enfermedades y a su resistencia a la operación. El tiempo que se haya padecido el mal no es obstáculo.

Por otra parte, dijo que el método empleado tuvo como antecedente uno que había sido experimentado infructuosamente por especialistas de Suecia.

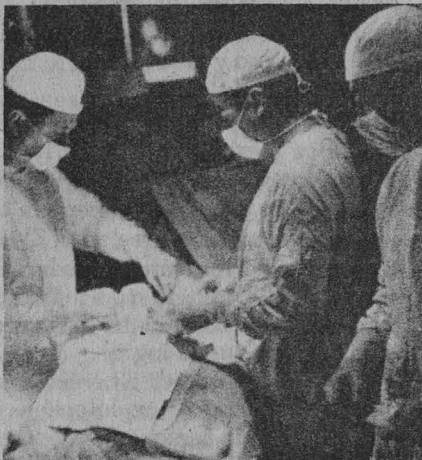
Se logró con el trasplante de células de las glándulas suprarrenales un aumento de la producción de dopamina, cuya carencia es considerada como la causa del Mal de Parkinson.

Drucker-Colín informó que al analizar las diferencias entre el método utilizado por especialistas suecos se encontró que los europeos trataron pacientes ancianos, en los cuales el mal estaba muy avanzado, e inyectaron directamente en el tejido cerebral las células suprarrenales. En tales condiciones éstas no lograron sobrevivir.

Los médicos mexicanos, en cambio, inyectaron las células en una superficie exterior del tejido cerebral, tratado previamente con fluido cerebro-medular.

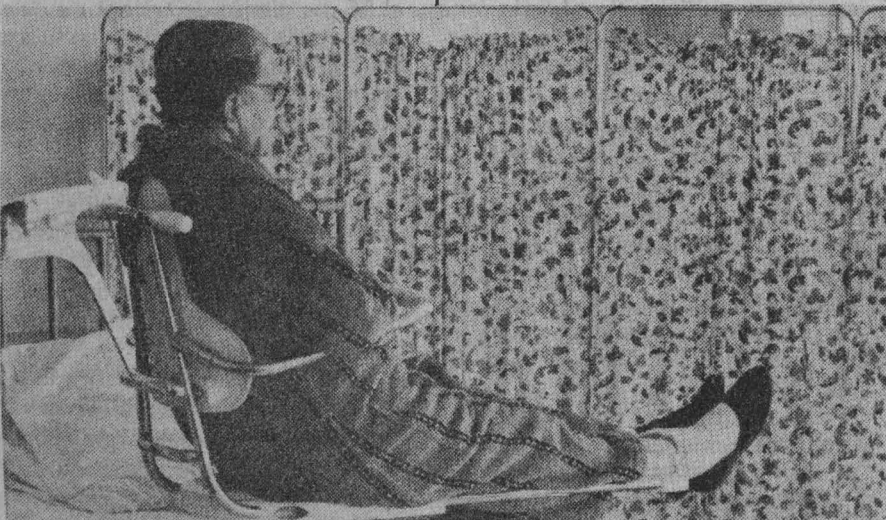


**Sus creadores, Ignacio Madrazo y René Drucker-Colín, asistirán al Simposio internacional sobre trasplantes, en Rochester**



Finalmente, externó que varios países los han invitado para que tanto él como el doctor Ignacio Madrazo efectúen trasplantes a enfermos del mal.

El pasado 4 de junio se anunció que los dos médicos mexicanos fueron admitidos como miembros de honor de la Sociedad Cubana de Neurología y Neurocirugía por sus recientes descubrimientos. □



## **Expresión clínica y tratamiento del Mal de Parkinson**

*Se caracteriza por temblor de reposo, rigidez muscular y pérdida de automatismos*

**E**l Mal de Parkinson, enfermedad descrita por el médico inglés James Parkinson en 1817 en su libro "Essay on the Shaking Palsy", se caracteriza por temblor de reposo, rigidez muscular y pérdida de los automatismos. En la actualidad se desconoce su etiología; es decir, las causas que lo provocan. Se sabe que la ausencia de dopamina produce un efecto invalidante, al atacar el sistema nervioso central, y se manifiesta a través de lo que se conoce como parálisis agitante.

La expresión clínica del padecimiento es tan peculiar que la simple observación del enfermo permite ya el diagnóstico. La cara tiene una expresión "fija o parada", cérea, originada por la inmovilidad de los músculos faciales. De la boca entreabierta fluye la saliva filante. El tron-

*Los signos externos son tan evidentes que con sólo ver al paciente se realiza el diagnóstico*

co y los brazos se flexionan levemente. Las manos se colocan en pronación y ligera extensión de la muñeca; los dedos están semiflexionados a nivel de la articulación metacarpofalángica, con extensión interfalángica.

En las extremidades inferiores se observa ligera semiflexión de las rodillas y situación ligero varo de los pies. La actitud general es estatutaria.

Todos los movimientos son torpes, inexpresivos y monótonos; el lenguaje no escapa a esta situación; la palabra es lenta y la voz sin modulaciones.

En estos enfermos el eje de gravedad pasa por el antepié; de este modo parece que "corren tras su eje de gravedad" desplazado hacia adelante.

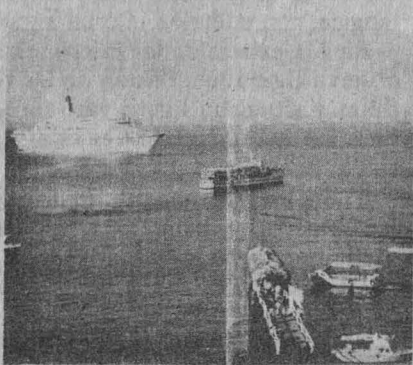
Respecto al tratamiento, como en todas las enfermedades de curso progresivo, las medidas terapéuticas son exclusivamente paliativas. En sus comienzos no produce gran incapacidad; sin embargo, en estados más avanzados el enfermo pierde la habilidad técnica y profesional. Entonces es necesario estimularlo para que realice algún trabajo y lleve una vida tan activa como le sea posible. Estas medidas deben complementarse con masaje y movilización activa y pasiva de las extremidades.

Un punto especialmente importante es recibir una psicoterapia orientada, pues los enfermos están siempre deprimidos porque los signos externos de su enfermedad son muy evidentes. Por otro lado, la atropina administrada progresivamente, comenzando con dosis de un cuarto de miligramo hasta la cantidad máxima tolerada, la hioscina y la tintura de estramonio, logran, en algunos casos, vencer la rigidez muscular aunque tienen poco efecto sobre el temblor. □

*Información extraída del libro de Harris, John. Medicina interna. México. El manual moderno pp. 283-285.*

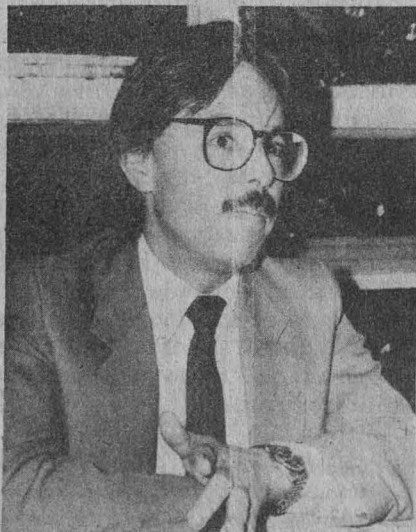
# DERECHOS DEL MAR

## Límites y obligaciones



Luego de asegurar que la actividad pesquera ha venido creciendo a un ritmo sostenido de un 7 por ciento anual en los últimos cinco años, el licenciado Eduardo Medina Mora, jefe de asesores de la Secretaría de Pesca, dijo que este rubro productivo no ha dejado de generar divisas al país, ya que tan sólo en 1976 produjo 410 millones de dólares.

El funcionario participó en el seminario Seguridad, soberanía e independencia nacional, organizado por el Proyecto "Lázaro Cárdenas" de la Facultad de Ciencias Políticas y



Medina Mora. Precisiones.

Sociales de la UNAM con motivo del XI aniversario del decreto de autodeterminación de la Zona Económica Exclusiva marítima de México.

Tras hacer una breve reseña de las convenciones, acuerdos y decretos que se refieren al derecho de explotación y navegación marítima, el funcionario admitió que al país le hacen falta más barcos de captura y optimar la infraestructura portuaria.

Comentó que en los dos sexenios gubernamentales anteriores se elevó significativamente la captura y producción del sector. En la administración del presidente Miguel de la Madrid, agregó, se busca consolidar lo logrado.

Por otra parte, explicó lo que es zona contigua, zona económica exclusiva y mar territorial. Este último, mencionó, lo constituye la porción que se mide a partir de la línea de base (en donde se originan las mareas bajas) hasta las 12 millas, área en la que el país ribereño ejerce plena soberanía, al igual que en las aguas interiores, como son bahías, lagunas, bostras, esteros, etcétera.

Definió cada una de estas zonas marítimas, mismas que han sido delimitadas por las convenciones y acuerdos de Ginebra en 1958, Jamaica en 1982 y la autodeterminación mexicana tomada en 1976.

La zona contigua, que abarca una franja que va de las 12 a las 24 millas, la definió como un área en la que el Estado ribereño tiene una serie de derechos adicionales al de la zona económica exclusiva —de la que forma parte—, como son perseguir delitos y faltas que se hayan cometido en su mar territorial, hacer inspecciones sanitarias, aduaneras y fiscales y aplicar su legislación nacional.

La zona económica exclusiva, que se ha prestado a confusión al decirse que abarca 200 millas, según aclaró Medina Mora, tiene 188 millas, pero en la práctica se extiende hasta las 200, partiendo de la línea de base del mar territorial; sin embargo, como la zona contigua es parte de ella, la exclusiva comienza a partir de donde se cuenta la milla 13.

Debe entenderse, puntualizó, que el matiz que se da en la legislación sobre los derechos del mar observa

## En la Zona Económica Exclusiva los derechos son de explotación económica, no jurisdiccionales

"derechos de soberanías" más no derechos soberanos ni soberanía tal cual, lo que sirve para establecer límites en el uso y alcance que se tiene sobre el espacio marítimo.

Los derechos de soberanía se refieren única y exclusivamente a los recursos vivos y económicos en general; pero no hay una "soberanía" o jurisdicción sobre el área en sí. El Estado ribereño no ejerce jurisdicción sobre las 188 millas, sino más bien sobre el aprovechamiento y usos económicos que pueda lograr.

Pese a que el Estado ribereño tiene derechos de uso y explotación, el área delimitada como zona económica exclusiva también tiene obligaciones, como son: explotar racionalmente los recursos marinos, no poner en riesgo su equilibrio (no a la sobreexplotación) y, en caso de no poder aprovechar cabalmente los recursos marinos de su zona, permitir a otro país hacerlo.

A partir de donde termina la zona económica exclusiva de cada Estado ribereño, el mar abierto se considera patrimonio universal; allí no hay legislación internacional que rija su uso y aprovechamiento.

Medina Mora mencionó que casi el 95 por ciento de la captura de especies cada país la obtiene en su zona aceptada como exclusiva, y son pocos los casos en que sus flotas surcan los océanos, a excepción de las balleneras y atuneras.

Finalmente, mencionó que el 8 de enero de 1986 fueron acogidas por la comunidad internacional las disposiciones para el uso eficiente y racional del mar, en una convención que culminó con el establecimiento de la Ley Federal del Mar.

México, señaló, ha ratificado y se ha adherido a los términos y acuerdos internacionales, ya que el crecimiento de su producción en los últimos 20 años ha sido acelerado y lo ha colocado como el país pesquero número 15 en importancia. □

Un proceso depresivo puede presentarse de muchas maneras; sin embargo, la evaluación de este fenómeno en la adolescencia se basa en tres puntos fundamentales: a) conocer si el adolescente ha experimentado una pérdida importante; b) detectar si tiene poca estima por sí mismo o si recientemente la ha empezado a tener; c) evaluar si el adolescente ha sido capaz de afrontar en forma adecuada las múltiples tareas de desarrollo que se presentan en esta edad.

La depresión puede sobrevenir directamente por una pérdida de algo o alguien de particular importancia en la estima del adolescente. La muerte de uno de los padres, de un hermano, de un abuelo o de un amigo, son posibles causas para que el sujeto desarrolle la depresión; otra puede ser una enfermedad grave productora de incapacidad física o psicológica, o que amenazó la vida.

Cuando un adolescente se esfuerza y domina los retos que le impone su desarrollo, los éxitos obtenidos aumentan la estimación que tiene de sí mismo. En otro aspecto, cuando la estimación que se tiene es poca, va disminuyendo progresivamente, en su proceso de adaptación y las posibilidades de depresión aumentan.

La sensación de tener éxito en la familia, la escuela y el grupo de amigos se refleja de manera importante en las aspiraciones que el chico tiene

## DEPRESION EN LA ADOLESCENCIA



Sus principales causas

en cada uno de estos terrenos, y en el grado en que el interesado se acerca a la consecución de sus objetivos.

La respuesta que el adolescente obtiene de personas importantes para él refleja la calidad y la riqueza de las relaciones interpersonales durante la infancia y la adolescencia. Cuando el niño o el adolescente siente el interés y la preocupación de sus padres, quienes lo aceptan sin condiciones y se esfuerzan por mantener una serie de valores, experimenta seguridad y aumenta la valoración que tiene de sí mismo. Un nivel acepta-

ble de autoestima también ayuda al adolescente a manejar las pérdidas, fracasos, contrariedades y frustraciones que inevitablemente debe experimentar.

Las tareas que el crecimiento impone al adolescente son difíciles, y responde a ellas y a la impresión que tiene de su poca o mucha capacidad para resolverlas, con cambios de humor. Entre éstos se incluye la depresión. En la medida en que tiene éxito en su esfuerzo de adaptación, el humor cambia y mejora; los adolescentes que entran en depresión no se sienten capaces de hacer frente a las exigencias del desarrollo porque les implica demasiado esfuerzo y comienzan a sentirse abandonados. La depresión ya no es sólo un momento de mal humor, sino que se va haciendo persistente y cada vez más profunda.

Las manifestaciones de la depresión en el adolescente son: cambio de humor, cambios en la estimación de sí mismos, cambios de energía, cambios en el esfuerzo académico y cambios en las funciones somáticas (o sea dolor físico, fatiga, cambios en el patrón de sueños y trastornos de apetito y peso). □

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

### SEXUALIDAD: PRACTICA Y REALIDAD

El Departamento de Salud Pública de la DGSM, a través de su Servicio de Educación para la Salud y Salud Mental, ha organizado un ciclo de pláticas sobre sexualidad. El objetivo fundamental que se persigue es concientizar a la población universitaria de las múltiples responsabilidades que se adquieren al ingresar en este terreno como participante activo.

El doctor Alvaro Romero Manzanilla y la psicóloga Patricia A. Juárez Reyes tratarán de aclarar algunas confusiones del estudiantado y del público en general respecto a temas como: el correcto uso de anticonceptivos, enfermedades de transmisión sexual, aborto, conocimiento y conducta sexual de la pareja.

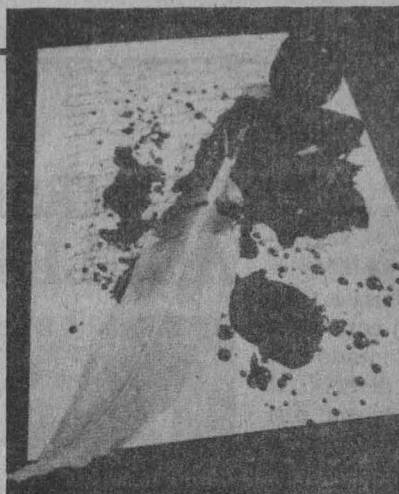
Esta importante labor social que desarrolla la Dirección General de Servicios Médicos se lleva a cabo todos los jueves a las 11:00 horas en el aula del Centro Médico Universitario. □

# LA NOVELA POLICIACA

Subestimada por editores



*La narrativa policiaca ha sido esporádicamente cultivada en México; hoy experimenta un renovado impulso*



“Se ha calificado a la literatura policiaca como un subgénero, pero, en general, la gente ha oído mencionar alguna vez a Don Quijote, pero mucho más ha oído hablar de Sherlock Holmes”, dijo María Elvira Bermúdez, escritora y crítica literaria, quien participó en el curso *Apreciación a la literatura policiaca* en la Casa Universitaria del Libro.

“El problema del género en México es que lo han subestimado y los editores no lo consideran importante. Existe una confusión entre lo que es verdaderamente literatura y los pasquines, además del auge que tienen actualmente las novelas de violencia (eco del cine negro) que, en vez de conducir a una depuración del género, lo demeritan.

“El cultivo de la narrativa policiaca —explica la escritora— ha sido esporádico en México y parcial porque pocos se han dedicado a ella, aunque hay ejemplos de grandes escritores que han cultivado alguna vez el género. Somos muy optimistas los que hablamos de una narrativa policiaca mexicana, porque no llega a formar un *corpus* como el de la novela de la Revolución o el de la “literatura de la onda”; es más bien excepcional”.

Gracias al concurso que organizó

la editorial Plaza & Janes, conferencias y mesas redondas, este género inicia un nuevo auge en nuestro país, coincidiendo con la reimpresión de obras capitales como el *Complot mongol*, de Rafael Bernal, y la nueva versión de *Los mejores cuentos policiacos mexicanos*, de María Elvira Bermúdez, que será editada por la UNAM.

Esta antología incluirá cuentos de Antonio Helú, impulsor de la literatura de este carácter en nuestro país, consue revista *Selecciones policiacas y de misterio*, publicación mensual fundada en la década de los 40 que incluía obras extranjeras y del país; Rafael Bernal, “el mejor escritor policiaco mexicano”; el único cuento del género que escribió Salazar Mallén, y obras de Revueltas, Pacheco y Leñero, que por sus características pueden ser consideradas policiacas, entre otros textos.

Existen varias especies dentro del género: la novela de raciocinio o de problema sigue los lineamientos de la obra de Conan Doyle. Se comete un asesinato en circunstancias misteriosas y un investigador tiene que descubrir al culpable. No es un juego de ajedrez ni un crucigrama ocioso, porque contiene un fondo moral, hu-

mano. Invita a pensar al lector y satisface el anhelo de justicia que tiene todo ser humano.

Novela criminológica: el problema se enfoca desde el punto de vista del criminal. Con suspenso, enigma y misterio se cuenta cómo se comete un crimen desde que se urde la coartada hasta que se consuma.

El cuento de misterio: se plantean situaciones que son aparentemente inexplicables, pero que no son precisamente fantásticas.

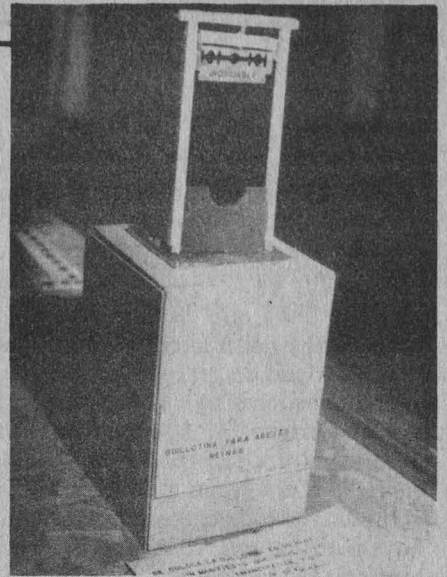
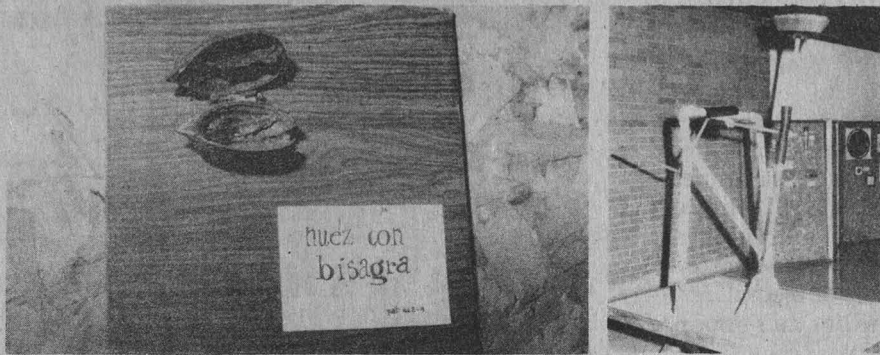
Cuento terrorífico: es una amplia gama que se despliega desde la novela gótica inglesa hasta los confines de la ficción científica.

También están la novela de acción, la de espionaje, el thriller, la novela negra. Sobre esta última, María Elvira Bermúdez opina que “es derrotista y negativa; escogen locos criminales como protagonistas y los dejan que hagan todas sus tropelías, y no pasa nada más que pura tortura y horror. Se inclina a hacer propaganda de tipo ideológico o una crítica política más que social y descuida mucho los elementos genuinos de lo policiaco”.

“En lo que podemos considerar más auténtico están las obras de Rosa Margot Ochoa y de José Huerta, que son de corte tradicional; las de Domínguez Aragonés y Malú Huacuja, de tipo criminológico, y las novelas de acción de Rafael Ramírez Heredia, la clásica obra criminológica *Ensayo de un crimen*, de Usigli, y obras parapoliciacas como *Dos crímenes*, de Jorge Ibarra Goitia, y *La cabeza de la hidra*, de Carlos Fuentes”.

“La novela negra es una nota roja novelada con muchas descripciones de torturas, de violencia, de sexo...” □

## OBJETOS TECNO-ILÓGICOS



### 50 AÑOS DE GEOLOGIA EN MEXICO

Una retrospectiva de la geología mexicana puede apreciarse en la muestra **Cincuenta años de geología en México 1936-1986**, presentada bajo la coordinación de la Facultad de Ingeniería, a través de la División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.

En la exposición es posible observar equipos de microscopía, balanzas, microscopios, geniómetros de principios de siglo utilizados para la enseñanza de la geología en aquella época, mapas preliminares de la Carta Geológica de la República Mexicana, la carta metalogénica del estado de Sinaloa y de la península de Baja California, entre otros, así como materiales utilizados en la industria de la construcción, tales como pirita, calcita masiva y compacta, selenita y halita.

También se presentan testimonios gráficos de los precursores de dicha ciencia en México: Ricardo Monge López, fundador de la carrera de geología; Ezequiel Ordóñez, representante geológico en la Comisión Impulsora de la Investigación Científica; Cepeda de la Garza, primer geólogo egresado de la Universidad; José G. Aguilera, encargado de formar la Carta Geológica de la República Mexicana, que complementara, con las de Estados Unidos y Canadá, la Carta Geológica de América del Norte, y Manuel Rodríguez, presidente fundador de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros.

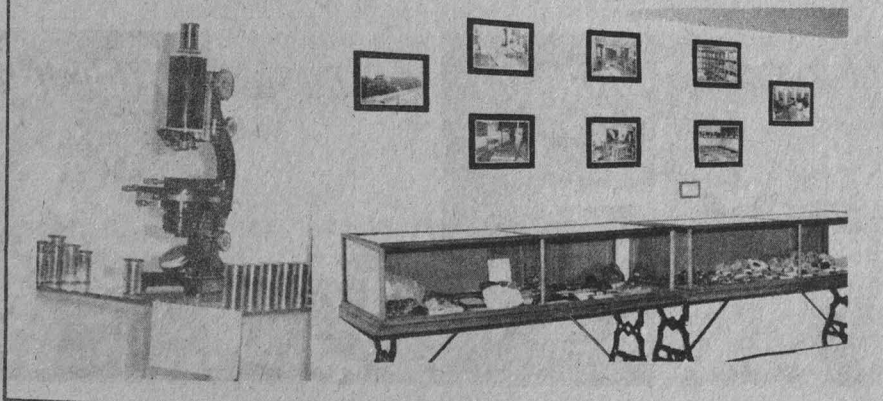
Dicha muestra se presenta en el Palacio de Minería hasta el 12 de junio. □

Una recoba (recogedor-escoba, uno en cada extremo del palo), diseñado en proceso de mejoramiento en tanto su autor resuelve el problema de cómo utilizar el recogedor y la escoba al mismo tiempo, y una ventana de prisión portátil, que permite trasladar reos de una cárcel a otra sin que los abandone su sentimiento de culpa, son algunos de los numerosos utensilios que usted puede admirar en El octavo día. **Exposición de objetos tecno-ilógicos.**

Y si quiere usted aprender a bailar, un adelanto que data del siglo XIX le puede interesar: una máquina del tamaño de un motor de auto, que, sujeta a la espalda del aprendiz, puede programarse según el ritmo y música deseada. Serguey Prosovitch, inventor del fabuloso aparato, murió víctima de su ingenio, al quedar trabado el mecanismo cuando había programado una polka.

Gustavo Lizárraga y Federico P. Padrones, los expositores, explican que en la singular muestra tratan de recrear objetos concebidos en un "octavo día de la Creación-absurdo", como lo es el planteamiento contemporáneo que hace girar nuestra vida en torno a una tecnología supuestamente infalible. "La reflexión se sitúa, de este modo, en la ridiculización del absurdo, o más allá, en exorcizarnos del ridículo tecnológico en el que hemos caído, de este nuevo dios del siglo XX".

La exposición fue montada en el auditorio de la Coordinación de Extensión Universitaria de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. □



Las publicaciones universitarias juegan hoy un papel de primer orden en el desarrollo de nuestra conciencia como nación, dijo el maestro Arturo Velázquez, director general de Fomento Editorial de la UNAM, durante la celebración del primer aniversario de la revista cultural *La orquesta*.

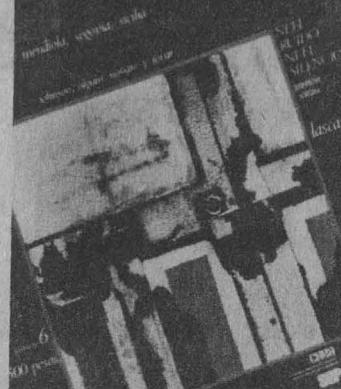
La noche del miércoles pasado, en la que se dio cita gran cantidad de gente joven junto con los colaboradores y patrocinadores de *La orquesta*, para festejar su primer año, el maestro Velázquez Jiménez hacía saber al público que la cultura impresa universitaria, con dos publicaciones por día y con más de 800 títulos por año, que en volumen de tiraje representan 2.5 millones de ejemplares, ha convertido a la UNAM en el centro editor más importante de Latinoamérica.

Ante la presencia del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, y los licenciados José Ramón Martel y Martín Reyes Vayssade, director del CREA y subsecretario de Cultura de la SEP, respectivamente, cuyas instituciones auspician la revista, el orador exaltó la labor editorial universitaria.

“La actividad editorial universitaria refleja no sólo la intensa labor docente y de investigación en las áreas científica, tecnológica, humanística y artística que se desarrolla en la Universidad, sino también la voluntad de la UNAM, pese a la crisis y a que otras editoras disminuyen su producción, de aumentar la suya y mantener en un mínimo el precio de sus libros, para contrarrestar la peligrosa tendencia de que éstos se conviertan en artículos de lujo y sólo sean accesibles a una minoría privilegiada de la población”.

En su oportunidad, luego de recordar que *La orquesta* nace como consecuencia del primer festival Música verbal e imagen, realizado en septiembre de 1985, el Director del CREA aseguró que la revista ha seguido su propósito fundamental: dar voz y foro permanente a la juventud y aquellos grupos que realizan un excelente y probado trabajo en las artes plásticas, la literatura y la crítica cultural.

Ante la necesidad de incorporar en un proyecto independiente, democrático y plural, a esos grupos inmersos en el quehacer de la cultura, fue que el CREA apoyó el proyecto de *La orquesta*, que tiene asimismo la finalidad



## LA ORQUESTA

### Voz y foro de la juventud

de dar tribuna al abanico heterogéneo que representan los jóvenes del país.

Dijo que la revista no es elitista, “porque no existe joven que, perteneciente o no a determinada corriente cultural, que haya querido participar en la revista, se haya quedado sin hacerlo; además el precio y el contenido de la misma están al alcance de todos”.

Quizás el carácter elitista que pudiera tener la publicación se deba a que es un órgano de difusión cultural, la que por desgracia no tiene un carácter masivo en México; sin embargo, eso es un reto de *La orquesta* para que despierte en los diversos estratos sociales el interés por el quehacer cultural.

Posteriormente, el licenciado Martín Reyes Vayssade, tras felicitar a quienes hacen posible la publicación festejada, hizo notar que ésta es una alternativa ante la distorsión de la vida cultural de nuestro país impuesta por publicaciones extranjeras.

Con el número 6, correspondiente a los meses marzo-abril, *La orquesta*, dirigida por José María Espinasa, ha culminado su primer año en el ambiente literario y cultural. En su gestión han contribuido importantes colaboradores, como son Verónica Vólkow, Jaime Avilés, Rafael Vargas y Ana Clavel, entre otros muchos. □





## Convocatoria: primer torneo de vencidas, mano derecha

La DGADyR, a través de la Subdirección de Deporte y Recreación y la Coordinación de Recreación, convoca a los alumnos universitarios de los niveles medio superior y superior a participar en el Primer torneo de vencidas, mano derecha, que se llevará a cabo en el Frontón Cerrado de CU, el viernes 26 de junio, de 10:00 a 13:00 h.

El torneo integra el sistema de eliminación sencilla, y para aspirar a la gran final se celebrarán torneos interiores en cada plantel, con carácter selectivo, del 15 al 18 de junio. Los ganadores de cada una de las preparatorias, colegios de Ciencias y



Humanidades, facultades y escuelas nacionales de Estudios Profesionales, serán premiados por la DGADyR, y los tres primeros lugares de la fase final se harán acreedores además a medalla y reconocimiento.

Mayores informes inscripciones en las coordinaciones de deportes de cada plantel o en la Coordinación de Recreación, edificio de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, costado sur del Estadio Olímpico Universitario, días y horas hábiles.

## Equipos de la UNAM, base de la representación nacional a Zagreb

Deportistas de diferentes disciplinas viajarán próximamente a Yugoslavia.



Las selecciones azul y oro de voleibol femenino, atletismo, tenis, remo, canotaje y esgrima son consideradas equipos base de los representativos mexicanos que en próximos días partirán a Zagreb, Yugoslavia, para competir en los Juegos Mundiales Universitarios 1987, del 5 al 15 de julio.

Así lo manifestó el presidente del Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (CONDDE), ingeniero Rigoberto Palacios Ramírez, representante de la Universidad de Guadalajara, luego de la visita que realizó el martes 2 de junio al doctor Rogelio

Rey Bosch, director general de Actividades Deportivas y Recreativas.

El ingeniero Palacios Ramírez informó que a la Universiada Zagreb 87 asistirán las representaciones tricolor de voleibol, basquetbol, atletismo, tenis, esgrima, remo y canotaje, y posiblemente clavados.

La Delegación Mexicana que asistirá a Zagreb, dijo, estará compuesta por 70 personas, entre jugadores, entrenadores y delegados, de los cuales el mayor número corresponde a esta Casa de Estudios, y cuya lista se dará a conocer en fecha próxima. □

## Deporte Universitario

El equipo de la Asociación de Charros de la UNAM logró el tercer lugar en el Torneo del Sur, realizado en el rodeo del Lienzo Charro del Pedregal, el sábado 30 de mayo, durante el Torneo del sur del Distrito Federal. Alfonso Acosta, Heriberto

Medina y Abrahán Lima dieron puntos muy valiosos para la causa auriazul. Se enfrentaron a sus similares de la Asociación de Charros de Tepepan y de la Asociación Regional de Tepepan, en piales, coleadas, manganas y floreo.

## Periodo de pruebas para integrar el equipo de futbol soccer

La Coordinación de Futbol Soccer Asociación de la UNAM informa a la comunidad estudiantil que a partir del martes 16 al viernes 26, además del martes 30 de junio, se abre el periodo de pruebas para integrar el

equipo representativo de futbol soccer de esta Casa de Estudios. Los interesados deberán presentarse en el campo No. 8 de la Ciudad Universitaria, de 13:00 a 16:00 h, con el ingeniero Juan Manuel Calderón Bajonero.

## Facultad de Arquitectura

La Facultad de Arquitectura, División de Estudios de Posgrado, Unidad Biblioteca, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar la plaza de técnico académico no definitivo que se especifica a continuación.

**1 plaza de técnico académico auxiliar "A" de medio tiempo**, en el área de Bibliotecas, con sueldo mensual de \$108,794.00.

### BASE:

En este concurso podrán participar aquellas personas que cumplan con el siguiente requisito:

- Tener grado de bachiller o una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

### PRUEBAS:

- Escrita, consistente en el desarrollo de un tema relacionado con el trabajo a desempeñar, en una extensión no mayor de veinte cuartillas (cuatro ejemplares). Este trabajo deberá mostrar el nivel del dominio de la temática y del manejo de los métodos y de las técnicas adecuadas.
- Práctica, consistente en la elaboración de un trabajo del tipo de los que deberá realizar quien ocupe la plaza.
- Oral, consistente en el examen de la prueba escrita y en la discusión de los trabajos a realizar.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la facultad, dentro de los 15 quince días contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae.
- Copia del Acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten que tienen los estudios requeridos.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la División de Estudios de Posgrado de la facultad

se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

\*

La División de Estudios de Posgrado, Facultad de Arquitectura, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, así como en el artículo 51 del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en los referidos Estatuto y Reglamento, y que aspiren a la plaza de profesor de carrera no definido, que se especifica a continuación.

**1 plaza de profesor asociado "C" de medio tiempo**, en el área de Tecnología, con especialidad en estructuras, con sueldo mensual de \$233,444.00.

### BASES:

En este concurso podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes. Excepcionalmente el Consejo Técnico podrá autorizar como profesores a personas que no cumplan con el requisito indicado, tomando en cuenta la opinión del Consejo Interno de la División.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- Haber publicado trabajos que acrediten su competencia o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

### PRUEBAS:

- Crítica escrita del programa de estudios del área correspondiente.
- Exposición escrita de un tema del programa del área en un máximo de 20 cuartillas.
- Exposición oral de los puntos anteriores.
- Interrogatorio sobre el área.
- Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la facultad,

dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia del título.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la División de Estudios de Posgrado se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como las fechas de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

La División de Estudios de Posgrado, Facultad de Arquitectura, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, así como en el artículo 51 del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en los referidos Estatuto y Reglamento, y que aspiren a la plaza de profesor de carrera no definitivo, que se especifica a continuación.

**1 plaza de profesor asociado "C" de medio tiempo**, en el área de Especialización en vivienda, con sueldo mensual de \$233,444.00.

## BASES:

En este concurso podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes. Excepcionalmente el Consejo Técnico podrá autorizar como profesores a personas que no cumplan con el requisito indicado, tomando en cuenta la opinión del Consejo Interno de la División.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- Haber publicado trabajos que acrediten su competencia o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

## PRUEBAS:

- Crítica escrita del programa de estudios del área.
- Exposición escrita de un tema del programa del área en un máximo de 20 cuartillas.
- Exposición oral de los puntos anteriores.
- Interrogatorio sobre el área.
- Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la facultad, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia del título profesional.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la División de Estudios de Posgrado se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como las fechas de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 8 de junio de 1987.

EL DIRECTOR  
Arq. Ernesto Velasco León.

## NOTA ACLARATORIA

En la convocatoria para ocupar 12 plazas de profesor de asignatura "A" definitivo, en diversas materias de los planteles y Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades, publicada en *Gaceta UNAM* No. 29 del 18 de mayo pasado, en el punto III de la misma dice:

### III. Para el Plantel Naucalpan

1. Área de Ciencias Experimentales Física II y III 1 plaza  
debe decir:

### III. Para el Plantel Naucalpan

1. Área de Ciencias Experimentales Física II y III 1 plaza

## AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

### CONTADURIA

OFERTA No. 1102. Características: Subcontador. Sueldo mensual: \$750,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia en manejo de impuestos. Inglés 80%.

OFERTA No. 1108. Características: Contador en finanzas. Sueldo mensual: \$250,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Experiencia: un año en finanzas. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1111. Características: Jefe de sección. Sueldo mensual: \$544,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 2 años en contabilidad, 1 año en análisis financieros y sistemas administrativos. Currículum vitae.

OFERTA No. 1109. Características: Auditor. Sueldo mensual: \$300,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Experiencia: un año en auditoría, disponibilidad para trabajar. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

### ADMINISTRACION

OFERTA No. 1090. Características: Jefe de personal de área. Sueldo mensual: \$320,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 3 años en área laboral. Sexo masculino. Muy buena presentación.

## AREA: FISICO-MATEMATICA

### ACTUARIA

OFERTA No. 1096. Características: Técnicos. Sueldo mensual: \$300,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1117. Características: Proyectos de nueva tecnología. Titulado. Sueldo mensual: \$484,000.00. Requisitos: Tiempo completo. Experiencia: un año en su área. Lenguaje de cómputo. Sexo masculino. Inglés

un 90%. Una fotografía tamaño infantil. Currículum vitae.

OFERTA No. 1123. Características: Subjefes técnicos. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasantes. Tiempo completo. Experiencia: 6 meses deseable en cómputo HP 3000 o cualquier tipo de computadoras. 1 fotografía. Currículum vitae.

OFERTA No. 1124. Características: Analista de operación. Titulado. Sueldo: \$400,000.00 mensual. Requisitos: Tiempo completo. Experiencia: 6 meses en análisis de sistemas de operación en el área técnica. Currículum vitae. 1 fotografía tamaño infantil.

### INGENIERIA CIVIL

OFERTA No. 1116. Características: Auditor para evaluación de edificios. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. 1 fotografía tamaño infantil.

### INGENIERO MECANICO

OFERTA No. 1099. Características: Gerente de ingeniería de servicios. Sueldo: \$950,000.00 mensuales, en adelante. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Experiencia: 3 años en puesto similar. Sexo masculino. Inglés 90%. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1101. Características: Representante de ventas. Sueldo: \$950,000.00 mensual, en adelante. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Experiencia: 5 años como representante de ventas, manejo de equipo de oficina y electrónica. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1113. Características: Jefe de departamento automotriz. Sueldo: \$616,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Experiencia: 3 años en manejo de flotillas automotrices. Sexo masculino. 1 fotografía tamaño infantil. Currículum vitae.

OFERTA No. 1118. Características: Gerente de planta. Sueldo: \$1,250,000.00 mensual. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Experiencia: 3 a 4 años en gerencia de

planta en empresas giro metalme-cánico. Sexo masculino. Excelente presentación. Currículum vitae. Edad: 26-33 años.

### COMPUTACION

OFERTA No. 1092. Características: Analista de sistema. Sueldo: \$400,000.00 mensual. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia en HP 3000. Sexo masculino. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1097. Características: Analista programador. Sueldo: \$750,000.00 mensual. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Experiencia: 3 años en equipo S 34 o S 36 y RPG II. Sexo masculino.

OFERTA No. 1114. Características: Investigador analista, categoría A. Sueldo: \$720,000.00 mensual. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Experiencia manejo en computadoras. Sexo masculino. Inglés 100%. Currículum vitae.

## AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

### PSICOLOGIA

OFERTA No. 1113. Características: Coordinador de desarrollo organizacional. Sueldo mensual: \$570,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Experiencia: 2 a 3 años en diseño de planes de mejoramiento, coordinación y apoyo en su implementación. Sexo masculino. Currículum vitae. 1 fotografía tamaño infantil. Buena presentación.

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

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

**Dirección General de Apoyo y Servicios Educativos.**  
Secretaría General Auxiliar.



KEYU 9600 KHZ ONDA CORTA  
BANDA INTERNACIONAL 31 MTS.

XEUN FMA 96.1 MHZ FRECUENCIA  
MODULADA ESTEREOFONICA

XEUN 860 KHZ AMPLITUD  
MODULADA

### Selección de programas

Junio

#### Lunes 8

8:00, 15:00 y 22:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**

8:30 h. **Espacio universitario**, Jaime Litvak (en vivo).

9:15 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (entrevista).

11:15, 13:00 y 20:30 h. **Selección de aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (musical).

11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, Tomás Mojarro.

12:30 h. **Ventana al mundo**, embajadas en México.

14:00 h. **Del plato a la boca**, Elvira García y Yuriria Contreras.

14:15 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

14:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (literatura).

15:50 h. **Presencia cultural**, Departamento de Programación de Radio UNAM.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, Ramiro Ruiz.

17:30 h. **La guitarra en el mundo**, Juan Helguera.

18:00 h. **La ciencia del ingenio**, Fl.

19:30 h. **Panorama del jazz**, Roberto Aymes.

21:00 h. **Debate de actualidades**, Dirección General de Extensión Académica (en vivo).

#### Martes 9

8:00, 15:00 y 22:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**

8:30 h. **Bitácora de comunicación**, Florence Toussaint.

8:45 h. **Patronato Universitario**, Di-



rección General del Patrimonio Universitario (9 y 23 de junio).

9:15 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (entrevista).

11:00 h. **Academia Médica**, FM.

11:15, 13:00 y 20:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (musical).

11:30 h. **Palabras sin reposo**, Tomás Mojarro.

12:30 h. **Cultura y ciencia internacional**, embajadas en México.

14:00 h. **Museos en el aire**, Raquel Tíbol.

14:15 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

14:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (literatura).

15:50 h. **Presencia cultural**, Departamento de Programación de Radio UNAM.

17:15 h. **En la ciencia**, CUCC.

19:00 h. **Sin cortapisas**, Guillermo Zamora.

19:30 h. **Panorama del jazz**, Roberto Aymes.

20:00 h. **Actualidades políticas**, Centro de Estudios Políticos de la FCPyS.

21:00 h. **Entre comillas**, Radio UNAM (en vivo).

#### Miércoles 10

8:00, 15:00 y 22:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**

8:30 h. **En legítima defensa**, Arturo Sotomayor.

9:15 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (entrevista).

11:15, 13:00 y 20:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (musical).

11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, Tomás Mojarro.

12:30 h. **Ventana al mundo**, embajadas en México.

14:00 h. **Por el sendero de los libros. Los autores y los lectores**, Gilda Waldman.

14:15 h. **Cartelera cinematográfica**, Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

14:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (literatura).

15:50 h. **Presencia cultural**, Departamento de Programación Radio UNAM.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, Ramiro Ruiz.

17:30 h. **Radio UNAM en concierto**, Radio UNAM.

18:00 h. **Los creyentes frente a los mitos**, Tomás Gerardo Alláz.

19:00 h. **Enfoque internacional**, Mercedes Durand.

19:30 h. **Panorama del jazz**, Roberto Aymes.

20:00 h. **La condición masculina**, Margarita Peña.

21:00 h. **Economía y nación**, Económicas (en vivo).

#### Cursos de idiomas:

De lunes a sábado: 18:15, **Francés**;

18:30, **Alemán**, y 18:45 h, **Ruso**.

#### Extensión Académica

##### Debate de actualidades

**La democracia en México**, hoy, con Porfirio Muñoz Ledo, Rolando Cordeira, Lorenzo Meyer y Arturo Núñez Jiménez, y como moderador Ricardo Méndez Silva, hoy, 21:00 h, por Radio UNAM (AM y FM). Programa especial con motivo del 50 Aniversario de la emisora.



**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

**Facultad de Contaduría y Administración**

**Consultorio Fiscal. Enfermedades y maternidad**, martes 9, 13:30 h, Canal 13.

**Facultad de Medicina**

**Academia médica. Obesidad I**, miércoles 10, 13:30 h, Canal 13.

**Desde la Universidad**

**El suelo: un recurso insustituible**, hoy, 13:30 h, Canal 13.

**Prisma Universitario**, hoy, 13:30, Canal 2; 16:00, Canal 11; 16:30, Canal 22; 16:30, Canal 4; 17:00, Canal 13; 17:30, Canal 7; 23:00, Canal 5, y 0:15, Canal 2.

**Tiempo de Filmoteca**

Del lunes 8 al viernes 12 de junio, a las 23:00 h, Canal 9 de TV.

**Ciclo: "Maestros austriacos en Hollywood"**.

Lunes 8: **Carnaval en España** (The Devil is a Woman). De Josef Von Sternberg, con Marlene Dietrich, Lionel Atwill y César Romero.

Martes 9: **Buenos días tristeza** (Bonjour Tristesse). De Otto Preminger, con David Niven y Deborah Kerr.

Miércoles 10: **El mayor y la menor** (The major and the minor). De Billy Wilder, con Ginger Rogers, Ray Milland y Diana Lynn.

Jueves 11: **La hora señalada** (High Noon). De Fred Zinnemann, con Gary Cooper, Grace Kelly y Katy Jurado.

Viernes 12: **La viuda alegre** (The Merry Widow). De Erich Von Stroheim, con Mae Murray, John Gilbert y Roy D'Arcy.

## becas

### Instituciones con estudios incorporados a la UNAM

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 82 y 89 de los contratos colectivos de Trabajo para el Personal Académico y Administrativo, respectivamente, informa que éstas se entregarán a los interesados previa identificación como trabajador universitario.

Las fechas para realizar el trámite serán: Entrega de solicitudes: 22 de junio al 3 de julio. Recepción de soli-

citades: 20 al 31 de julio.

La entrega y recepción de las solicitudes se hará en los siguientes domicilios:

Al personal académico en AAPAUNAM: Cerro del Agua No. 120, colonia Copilco-Universidad, Coyoacán, DF.

Al personal administrativo en STUNAM: Centeno No. 145, colonia La Esmeralda, Iztapalapa, DF.

Es requisito indispensable que el aspirante sea alumno regular y tenga en el ciclo o en el año escolar inmediato anterior un promedio mínimo de ocho.

## convocatorias

### CONVOCATORIA PARA ALUMNOS DE LA ENP DE PASE REGLAMENTADO

La Universidad Nacional Autónoma de México convoca a los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria que deseen ingresar a licenciatura por pase reglamentado 1987/88 y que hayan terminado el bachillerato o estén por concluirlo en el presente ciclo escolar a obtener en su plantel la solicitud de Pase Reglamentado (forma RA-02) y devolverla en el mismo durante el periodo comprendido del 22 de junio al 3 de julio.

Los interesados en alguna de las carreras que a continuación se mencionan habrán de atender las instrucciones que se detallan antes de llenar la solicitud:

**Licenciado en enseñanza de inglés:** Presentar el examen de colocación de inglés, en el Centro de Idiomas Extranjeros de la ENEP Acatlán, el día 8 de junio de 1987. La forma RA-02 se entrega anexando la constancia de aprobación del examen.

**Carreras de la Escuela Nacional de Música:** Presentarse en la Secretaría de Servicios Escolares de dicha escuela para informarse de los requisitos adicionales de ingreso. La forma RA-02 se entrega anexando la

constancia de acreditación F1 o F2. Licenciado en lengua y literatura modernas (alemanas, italianas, francesas e inglesas): Registrarse para el examen de colocación de idiomas, en la Coordinación de Letras Modernas de la Facultad de Filosofía y Letras los días 10, 11 o 12 de junio de 1987. La forma RA-02 se entrega anexando la constancia de aprobación del examen.

**Arquitectura del paisaje y licenciado en urbanismo:** Anotar la carrera de arquitecto. Estando en la Facultad de Arquitectura cubrir los requisitos determinados.

Los egresados en años anteriores (plan: tres años) y que no han ingresado a licenciatura en la UNAM, deben obtener la constancia que autoriza el trámite en la Dirección General de Administración Escolar (Ciudad Universitaria, planta baja de la Torre de Rectoría), durante el periodo comprendido del 8 de junio al 2 de julio. Con dicha constancia presentarse por la forma RA-02 en la Unidad de Registro Escolar para la Escuela Nacional Preparatoria (Adolfo Prieto N° 722, colonia Del Valle) de 9:00 a 14:00 h.

Por ningún motivo se recibirán solicitudes después de las fechas señaladas.

**Secretaría General/  
Dirección General de Administración Escolar**

### PASE REGLAMENTADO 1986/1987

Alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria (Plan tres años) y del Colegio de Ciencias y Humanidades que: Terminaron sus estudios en años anteriores, no

han ingresado al ciclo licenciatura de la UNAM y están interesados en hacerlo, deben presentarse en la Dirección General de Administración Escolar (Subdirección de Certificación de Estudios, ubicada en Ciudad Universitaria, Torre de Rectoría, planta baja) para recibir la constancia que autorice el trámite de su solicitud, del 8 de junio al 2 de julio de 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h.

**INSCRIPCIONES AL CURSO DE VERANO STUNAM 1987**

Se invita a todos los niños en edad escolar a acompañarnos a disfrutar del curso de verano que la Secretaría de Cultura y Educación ha organizado, el cual se llevará a cabo del 22 de julio al 26 de agosto, de 8:30 a 14:00 h, en las instalaciones del Estadio de Prácticas de CU.

Las inscripciones se realizarán del 8 al 22 de junio, de 9:00 a 14:00 y de

17:00 a 19:00 h, en el edificio localizado en el lado oriente de la Torre II de Humanidades (ex-Edificio de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales), 3er. piso, cubículo 8.

El costo del curso será de 12,000 pesos.

**Requisitos de inscripción:**

- Fotocopia del Acta de nacimiento del niño.
- 2 fotografías tamaño infantil (con su nombre al reverso).
- Certificado médico con tipo de

sangre.

- Llenar hoja de inscripción.
- Firmar carta-compromiso para que se efectúe el descuento del costo del curso del cheque del trabajador.
- Fotocopia del último talón de cheque.
- Aceptación del reglamento.
- Fotocopia de la credencial del trabajador de la UNAM.

**Nota:** Por ningún motivo se inscribirá al niño si no presentan la documentación completa.

conferencias

**Filológicas**

**Los sonetos de Manuel José Othón: del canto telúrico al canto erótico**, por Marco Antonio Loera de la Llave, mañana, 13:00 h. Auditorio Mario de la Cueva: Torre II de Humanidades, CU, piso 14.

**Extensión Académica**

*Los miércoles política*

**Gramsci en su cincuentenario.**

**Gramsci y la cuestión religiosa**, Jacques Gabayet, 10 de junio, 18:00 h.

*Los jueves economía*

**Devaluación en México**, Irma Escárceaga, 11 de junio, 18:00 h.

En San Ildefonso

**Filosofía y Letras**

**El uso de la novela como documento sociológico**, por la doctora Nieves Pinillos (Universidad Complutense de Madrid). Lunes 8 y miércoles 10 de junio, 12:00 h, en el salón 009.

**Crónica de indias e Ideología misionarial**, por el doctor José Sala Catalá (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid). Miércoles 10 de junio, 18:00 h, en el salón 113.

**Geofísica**

*Ciclo: Ricardo Monge López*

**La radiación cósmica**, M en C Silvia Bravo, mañana, 12:00 h, salón de seminarios.

**Grandes Maestros/Grandes Temas**

**Junio**

**Miércoles 10: Las matemáticas y sus aplicaciones**, doctor Ismael Herrera Revilla, ENP, Plantel 9, 12:00 h.

**Jueves 11: El desarrollo de la tecnología**, doctor Fernando Alba Andrade, ENP, Plantel 5, 12:00 h.

**Las transformaciones del mundo al inicio del tercer milenio**, doctor Modesto Seara Vázquez, ENP, Plantel 1, 12:00 h.

**Lunes 15: La transición demográfica en México: problemas y consecuencias**, doctor Raúl Benítez Zenteno, ENP, Plantel 8, 12:00 h.

**José Clemente Orozco y los mitos envenenados de México**, doctor Sergio Fernández Cárdenas, ENP, Plantel 6, 12:00 h.

**Martes 16: Ustedes los profesionistas del siglo XXI**, maestro Jesús Aguirre Cárdenas, ENP, Plantel 4, 12:00 h.

**Miércoles 17: Robótica y superconducción**, ingeniero José A. Ruiz de la Herrán, ENP, Plantel 2, 12:00 h.

**Lunes 22: La física cuántica**, doctor Luis Estrada Martínez, CCH Vallejo, 12:00 h.

**Martes 23: Ingeniería sísmica: la investigación y la práctica en México**, doctor Luis Esteva Maraboto, CCH Sur, 12:00 h.

**La ciencia en la Universidad**, doctor Ruy Pérez Tamayo, CCH Sur, 18:00 h.

**Miércoles 24: Mecanismos químicos del funcionamiento cerebral**, doctor Ricardo Tapia Iburgüengoytia, CCH Naucalpan, 12:00 h.

**Los satélites artificiales y la exploración del espacio**, doctor Rodolfo Neri Vela, CCH Azcapotzalco, 12:00 h.

**Jueves 25: Orientación profesional**, CP Arturo Elizundia Charles, CCH Oriente, 12:00 h.

**Lunes 29: La responsabilidad y la participación de la sociedad en el cuidado de su propia salud**, doctor José Laguna García, ENP, Plantel 7, 12:00 h.

**Martes 30: La investigación de los mares mexicanos y sus recursos**, doctor Agustín Ayala Castañares, ENP, Plantel 3, 12:00 h.

Secretaría General / Coordinación de Difusión Cultural / Dirección General de Extensión Académica / Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades / Escuela Nacional Preparatoria.

*La vida en el Universo*

**Presentación y dimensiones del Universo**, doctora Shahen Hacyan, 16 de junio, 18:00 a 20:00 h.

*Los viernes ciencia*

**Animales silvestres en cautiverio. La situación actual de los zoológicos en la República Mexicana**, doctora Martha Hernández Laudín, 12 de junio, 17:00 a 19:00 h.

Entrada gratuita. Sede Antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso No. 43, Centro; teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**Extensión Académica**

**Curso Vivo de Arte: Arquitectura del siglo XVI**

**La villa de Coyoacán**, Luis Everart, 10 de junio, 19:00 h. Auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas: lado norte, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

*La ecología en la ciudad de México*

**Ecología urbana en la ciudad de México**, Mireya Imaz G., hoy, 11:00 h.  
**Áreas verdes en la ciudad de México**, Rocío Jiménez, mañana, 11:00 h.  
**Situación ambiental de la ciudad de México**, Ana Herrera, 10 de junio, 11:00 h.

**Producción de desechos sólidos en la ciudad de México**, Rocío López, 11 de junio, 11:00 h. Sede: Escuela Nacional Preparatoria No. 9.

*Corrientes contemporáneas en el estudio de la sociología*

**Problemas del marxismo contemporáneo**, profesores Teresita Castro y Lucio Oliver, 15 de junio, 11:00 a 13:30 h. ENEP Aragón: avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Nezahualcóyotl. Estado de México.

**CURSOS****PUAL**

**Procesamiento térmico de alimentos**. 15 al 19 de junio. Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Informes: Programa Universitario de Alimentos, teléfonos 550-52-15, extensiones 4808 y 4812, y 550-58-23.

**Ingeniería**

Cursos abiertos 1987

**Círculos de calidad, control total de la calidad y administración por calidad**, del 11 al 24 de junio. Lunes a viernes de 17:00 a 21:00; sábados de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: M en I Rubén Téllez Sánchez.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, Tacuba No. 5, Centro, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20.

**Extensión Académica**

**Introducción al psicoanálisis**, maestro Josafat Cuevas, 11, 18 y 25 de junio, 17:00 a 19:00 h.

**Técnicas grupales**, maestro Virgilio Aguilar Páez, 22 de junio al 3 de julio (lunes, miércoles y viernes), 9:00 a 12:00 h.

**¿Cómo se escribe y por qué?**, Concepción Abellán, 8 al 19 de junio (todos los días), 10:00 a 12:00 h.

**La tesis profesional: algunas indicaciones para su elaboración**, profesor Gustavo de la Vega Shiota, 8 de junio al 3 de julio (lunes, miércoles y viernes), 11:00 a 13:00 h.

Informes e inscripciones en la sede: antiguo Colegio de San Ildefonso. San Ildefonso No. 43, Centro, 1er. piso; teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**Táctica moderna en ajedrez**, licenciado Luis M. Floresvillar, 11, 17, 18, 24 y 25 de junio, 12:30 a 14:30 h, Centro de Ajedrez de la UNAM, Frente a la Facultad de Odontología.

**Clases de ajedrez**, licenciado José A. Anguiano, 13, 20 y 27 de junio, 11:00 a 14:00 h, Pasillo del Centro Cultural Universitario.

**Recomendaciones metodológicas para la elaboración de tesis profesional**, maestro Gustavo de la Vega Shiota, 9 y 11 de junio, 9:00 a 13:00 h, ENEP Aragón: avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Nezahualcóyotl, Estado de México.

**Ortografía**, maestra Concepción Abellán, 22 de junio al 3 de julio, 16:00 a 18:00 h, ENEP Iztacala: avenida de los Reyes, Tlalnepantla, Estado de México.

**Técnicas en paleontología**, M en C René Hernández, 22 de junio al 3 de julio, 9:00 a 13:00 h. Cupo: 20 personas. Sede: Museo de Geología, Jaime Torres Bodet No. 176 (antes Cípris), esquina Carpio, colonia Santa María La Ribera.

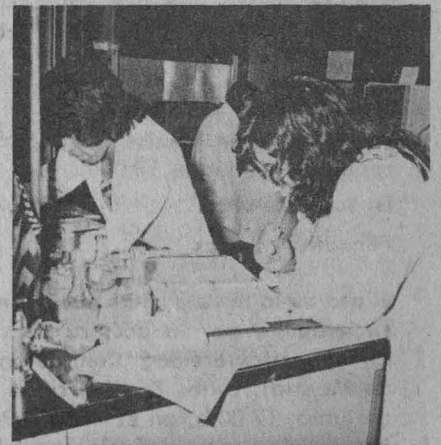
**Filosofía y Letras**

**Dictaduras y procesos de democratización en el sur de América**, por la profesora Lucía Sala de Tournon, del 8 al 26 de junio, lunes a jueves, 18:00 a 20:00 h, Facultad de Filosofía y Letras. Dirigido a estudiantes y profesores de la licenciatura y posgrado de Estudios Latinoamericanos.

**El futuro de la vida: reflexión epistemológica acerca del cuerpo, la enfermedad, la muerte, la salud y la medicina 1, El cuerpo**, por el doctor Federico Ortiz Quezada. 10 sesiones a partir del 15 de junio, los lunes, de 18:00 a 20:00 h, en la Sala del Consejo Técnico de la FFyL.

**El contrato social**, por la doctora Laura Mues. 5 sesiones a partir del 16 de junio, los martes, de 18:00 a 20:00 h, en la Sala del Consejo Técnico de la facultad.

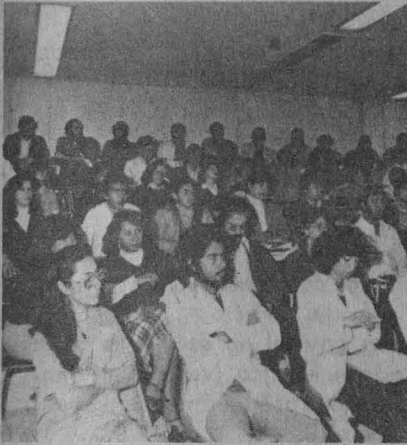
**Crisis y cultura popular en México**, por René Villanueva. 10 sesiones a partir del 18 de junio, los jueves, de 18:00 a 20:00 h, en la Sala del Consejo Técnico de la facultad.

**Química**

**Diseño estadístico de experimentos**, ingeniero José L. González Machado, 15 de junio a 3 de julio. Fecha límite de inscripciones: 11 de junio.

Informes: edificio D, teléfono 550-52-15, extensión 2896, con el ingeniero Carlos Galdeano.





**Medicina**

**Temas selectos de ginecología para médicos generales**, doctor Carlos Ricalde Bas, 8:00 a 14:00 h, y **Diagnóstico de padecimientos quirúrgicos en el niño por el médico general**, doctora Margarita Arriaga, 15 a 26 de junio, 16:00 a 19:00 h; ambos en la Unidad de Educación Continua para el Médico General Familiar Doctor Francisco J. Balmis: Independencia No. 20, colonia Zacahuitzco, Izta-pala; teléfonos 532-63-86 y 672-86-33.

**Servicios de Cómputo Académico**

**Multiplán (hoja electrónica)**. Profesor: Pedro García del Valle y Durán. 15 al 26 de junio. Inscripciones: hasta el 12 de junio, 19:00 a 21:00 h. Informes e inscripciones: Sección de Información y Relaciones de la Dirección General, lunes a viernes, 9:00 a 14:00 h, teléfono 550-59-86.

**FMVyZ**

**Aspectos reproductivos de los caninos**, 10 a 12 de junio; duración: 16 horas, Auditorio del Jardín Botánico del Instituto de Biología. Cuota: \$35,000.00.

**Enfermedades respiratorias del ganado porcino**, 25 a 27 de junio; duración: 13 horas 45 minutos, Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas. Cuotas: \$30,000.00 y \$35,000.00.

Informes en los teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

**Intercambio Académico**

*La Universidad y sus convenios*

- 1) **Curso de posgrado latinoamericano de sistemas integrados de fabricación asistidos por computadoras y robótica Industrial \***. Lugar: Argentina/OEA. Duración: 3 meses y medio. Fecha límite: 12 de junio.
- 2) **Concurso internacional para elaborar ensayo histórico-comparativo sobre del desembarco de Cristóbal Colón y el alunizaje de Neil Armstrong \*\***. Lugar: Uruguay. Duración: A celebrarse próximamente. Fecha límite: 30 de septiembre.
- 3) **Primer congreso iberoamericano de inteligencia artificial \*\***. Lugar: España. Duración: 11, 12 y 13 de enero de 1988. Fecha límite: 12 de junio.
- 4) **Curso de estudios hispánicos \*\***. Lugar: España. Duración: Del 13 de octubre al 10 de junio de 1988. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 5) **Curso internacional sobre ciencia de la alimentación y la nutrición \***. Lugar: Wageningen, Países Bajos. Duración: No especificada. Fecha límite: 15 de junio.
- 6) **Curso de cartografía \***. Lugar: Enschede, Países Bajos. Duración: A partir del 3 de febrero. Fecha límite: 1º de julio.
- 7) **Práctica del derecho del desarrollo \***. Lugar: Italia. Duración: Del

13 de septiembre al 5 de diciembre. Fecha límite: 16 de junio.

- 8) **Curso: agrometeorología para meteorólogos y agrónomos \***. Lugar: Bélgica/ONU. Duración: 12 meses maestría, 7 meses a nivel certificado. Fecha límite: 15 de junio.
- 9) **Estudios de licenciatura en arte, humanidades y ciencias \***. Lugar: Hungría. Duración: Año académico 1987-1988. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 10) **Estudios de posgrado y licenciatura en: Ciencias humanitarias y económicas, Agricultura, Lengua y literatura búlgara, Historia, Filosofía, Sociología, Psicología, Pedagogía, Geografía, Geografía de turismo y Periodismo \***. Lugar: Bulgaria. Duración: Año académico 1987-1988. Fecha límite: 16 de junio.
- 11) **Becas de la Universidad Rikkyo \***. Lugar: Japón. Duración: Año académico 1987-1988. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 12) **Curso sobre energía geotérmica \***. Lugar: Japón. Duración: Del 27 de agosto al 19 de noviembre. Fecha límite: 9 de junio.

Informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, segundo piso, junto a la Torre II de Humanidades.

\* Con beca. \*\* Sin beca.

**libros**

*Nuevos avances en integración de estudios psicológicos:*

Jueves 18: presentación del libro **Integración de estudios psicológicos**, de la doctora Emilia Lucio, la licenciada Faine Esquivel y la doctora Ofelia Rivera, 13:00 h, Auditorio de la Unión de Universidades de América Latina.

**Pájaros de la misma sombra**, de Agustín Monsreal, y **Angel de la guarda**, de Elena Poniatowska. Comentaristas: Emmanuel Carballo, Noé Jitrik e Ignacio Trejo, 18 de junio, 19:00 h, Casa Universitaria del Libro: Orizaba y Puebla, colonia Roma.

Presentación del libro: **La planeación de la educación superior; discurso y realidad universitaria**, de Javier Mendoza, Teresa Pacheco, Magdalena Salamon y Lourdes Chaibar. Miércoles 10 de junio, 18:00 h, en el Aula Magna de la FF y L.



**Museo del Chopo**

**Cultura y nación**, con María del Carmen Calderón, Oralba Castillo Nájera y Hugo Carbajal, miércoles 10, 19:00 h.

**Extensión Académica**

**Canto Nuevo**, Tony Pinelli, Gabino Palomares, Guillermo Briseño y An-thar López, mañana, y Carlos Díaz "Caíto", Mario Díaz Mercado, Hebe Rosell y Marcial Alejandro, jueves 11, 17:00 a 19:00 h, antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso N° 43, Centro, 1er. piso).

**Filosofía y Letras**

**Crisis y cambio en México. I Foro de posgrado**

**Problemas de los sistemas y servicios de información en México.**

Participantes: licenciados Aurelia Orozco: **El reflejo en la tercera enseñanza de la carencia de servicios bibliotecarios en la primera y segunda enseñanza**; Enrique Molina León: **El sistema y servicio de información en la biblioteca universitaria**; maestras Judith Licea de Arenas: **El sistema y servicio de información/documentación en ciencias y humanidades**; Elsa Barberena: **Los problemas del usuario en los servicios de información científica**, y profesora Esther Arnáiz: **La barrera del idioma para los estudiantes que utilizan los servicios de información**. Moderadora: doctora Alicia Perales, miércoles 17, 11:00 h, salón 322.

**LA INVESTIGACION EDUCATIVA**

El ciclo de mesas redondas sobre "La investigación educativa en el proceso de Reforma Universitaria", organizado por el Colegio del Personal Académico del CISE y el Colegio de Pedagogía de la FFyL, se llevará a cabo en el Auditorio del CISE, de 10:00 a 14:00 h.

**La investigación educativa y la planeación académica**, 23 de junio.

**La investigación educativa y la formación de profesionales**, 25 de junio.

**La investigación educativa y la formación de docentes**, 30 de junio.

**La investigación educativa y la participación de la comunidad universitaria**, 2 de julio.

**Extensión Académica****Profesionista integral I**

**Elaboración de trabajos de investigación**, doctor Alejandro Treviño, 8 a 12 de junio, 9:00 a 11:00 h, Facultad de Medicina: Circuito Interior,

**seminarios****UACPyP del CCH**

**Desarrollo organizacional. Aplicación de algunas técnicas creativas.** 15 y 16 de junio, 9:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00 h, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez del Jardín Botánico Exterior de CU.

Informes e inscripciones: Coordinación del Proyecto en Comportamiento Organizacional de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH (hasta el 8 de junio): avenida Universidad No. 3000, teléfono 550-51-81.

**Materiales**

**Interacción industria-investigación**, jueves 11, 12:00 h, sala de conferencias del instituto.

**Medicina**

**Marcadores de membrana en poblaciones de células naturalmente citotóxicas**, Carmen Campos, mañana, 9:00 h, sala de Juntas del Departamento de Bioquímica.

**Avanzados de investigación**

**Dependencia física a morfina en el íleo aislado de cobayos de diferentes edades**, Hidemi Aguilar Maris-

CU; teléfono 548-04-19.

**Profesionista integral II**

**Ortografía**, licenciado Fernando Avila, 8 a 12 de junio, 11:00 a 13:00 h, Facultad de Economía: Circuito Interior, CU; teléfono 550-54-75.

cal, miércoles 10, 16:00 h, Salón de Exámenes de Maestría y Doctorado: 1er. piso del edificio A.

**Tensión arterial en escolares de la ciudad de México (valores normales)**, doctor José Güémez Sandoval, miércoles 10.

Informes: doctora Delia Namihira, teléfono 550-52-15, extensión 2178.

**Contaduría y Administración**

**La importancia del análisis financiero en un ambiente inflacionario.** CP Sergio López del Valle. Coordinadora: licenciada Lydia Lozada Casou. 10 a 12 de junio, 16:00 a 20:00 h.

**Ley del INFONAVIT, reglamento y sus modificaciones**, licenciado José de la Fuente Mejía. Coordinador: CP Héctor Dávalos Rojas, 10 y 11 de junio, 9:00 a 14:00 h.

Informes y reservaciones: División de Educación Continua, Liverpool N° 66, colonia Juárez; teléfonos 533-45-54, 525-61-42 y 533-16-17 al 19.

**Acatlán****SEMINARIOS DE TITULACION**

La Coordinación General del Programa de Estudios Profesionales y la Secretaría de Personal Académico de la ENEP Acatlán informan de la apertura de los seminarios de titulación para los egresados de la carrera de economía de la escuela.

Las inscripciones se llevarán a cabo los días 10 y 11 de junio, de 17:00 a 20:00 h, en la Coordinación General del Programa de Estudios Profesionales, Edificio A-8, PB.

Para tener derecho a inscripción se deberán presentar los siguientes requisitos: carta de 100% de créditos y constancia de servicio social.

Para mayores informes acudir al edificio A-8, PB, del plantel.

**Extensión Académica**

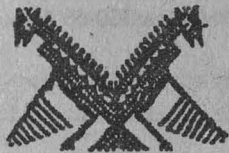
**Periodismo**, maestro Juan Aguilera Aguilar, hasta el 2 de julio (martes y jueves), 16:00 a 17:00 h.

**Taller de talleristas**

**El arte de leer**, maestro David Jiménez, 11 de junio al 17 de septiembre (jueves), 18:00 a 19:30 h.

Se otorgará constancia. Sede: antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso N° 43, Centro); teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**Exhibición de simultáneas de ajedrez**, licenciado Jorge A. Anguiano, 12, 19 y 26 de junio, 17:00 a 20:00 h, pasillo del Centro Cultural Universitario.

**Ciencias**

**Teatro**, Javier Villegas, lunes, 16:30 a 19:30 h, y Raúl Bretón, sábado, 10:00 a 13:00 h, auditorio.

**Danza tradicional mexicana**, Lourdes Santiago, lunes y miércoles, 14:00 a 16:00 h, auditorio.

**Guitarra**, Pablo González de la Serna, lunes y miércoles, 15:00 a 21:00 h, Local del STUNAM-Ciencias.

**Redacción**, Blanca Pulido, miércoles y viernes, 16:30 a 18:30 h, salón 101 de Matemáticas.

**visitas guiadas****Extensión Académica****Curso Vivo de Arte**

**Malinalco y Chalma**, Alejandro Villalobos, 14 de junio. Informes: edificio "D", 4° piso, Zona Administrativa Exterior, a un costado del CONACyT; teléfono 655-13-44, extensiones 7480-7484.

**IIM**

**Festejos conmemorativos del XX Aniversario**

**Minicongreso****Martes 16**

10:00 h. R. Vera G.: **El Departamento de Polímeros; situación actual y perspectivas.**

11:00 h. A. García L.: **Termoplásticos, degradación de termoplásticos y mezclas.**

11:30 h. M.A. Canseco M.: **Desarrollo de películas plásticas.**

12:20 h. E. Sánchez C.: **Procesamiento de compuestos a nivel laboratorio.**

12:35 h. J.M. García L.: **Caracterización de termoplásticos por G.P.C. de alta temperatura.**

12:50 h. R. Rodríguez Z.: **Fenómenos de Transporte en polímeros y materiales complejos.**

**Miércoles 17**

9:30 h. A. Padilla R.: **Materiales compuestos.**

10:30 h. J. Bellido: **Producción de copolímeros homogéneos.**

12:00 h. O. Manero: **Síntesis y reología de polímeros.**

13:30 h. L. Ponce: **Aspectos de la termodinámica de procesos.**

14:00 h: Visita guiada a los laboratorios del departamento.

Sede: Sala de Conferencias.

**Iztacala**

**Homenaje a Lauro Cantú**, por su XXV Aniversario Profesional (1962-1987). **Consideraciones biofuncionales en odontología restauradora**, 18 y 19 de junio, 9:00 a 13:00 y 15:00 a 19:00 h, Auditorio A-9 de la ENEP Aragón.

Informes: Clínica Odontológica Aragón ENEPI, teléfono 796-47-30; Departamento de Clínicas Odontológicas ENEPI, teléfono 565-22-33, extensión 100.

**ENTS**

**Los servicios sociales en México: lecciones para los EU**, organizado por la Escuela Nacional de Trabajo Social de la UNAM, en copatrocinio con la Escuela de Trabajo Social de la Universidad de Carolina del Sur y la Asociación Nacional de Escuelas de Trabajo Social de Estados Unidos (NASSW), del 15 al 19 de junio.

Temas: el problema de los inmigrantes en los Estados Unidos. Los programas alternativos de educación e identidad para la población en zonas fronterizas. La política social y los servicios sociales en México. La asistencia social en México. Experiencias en trabajo social en diferentes áreas de intervención.

Inauguración: lunes 15, 10:00 h, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez de CU.

**Muestra estudiantil de teatro****Programa:****Junio**

Lunes 8, 12:00 y 18:00 h. **Un hogar sólido**, de Elena Garro, presentada por el maestro Rodolfo Téllez G.

Martes 9, 18:00 h. **Un hogar como hay muchos**, por el maestro Rodolfo Téllez Girón.

Miércoles 10, 17.00 h. **Un hogar sólido.**

Jueves 11, 18:00 h. **Un hogar como hay muchos.**

Viernes 12, 12:00 h. **Un hogar sólido.**

Sede: Auditorio Gabino Barreda del Plantel 5 de la ENP.

**MESAS DE DISCUSION****Servicios Médicos**

**Sexualidad**, jueves, 11:00 a 12:30, y lunes, 16:30 a 17:30 h.

**Familia**, martes, 11:00 a 12:30, y miércoles, 16:30 a 17:30 h, aula del Centro Médico Universitario.

**Aclaración**

En la Gaceta del 4 de junio pasado, por un error no imputable a esta publicación, en la información acerca del Foro Nacional sobre Forma-

ción de Profesores Universitarios, dice: "Mayores informes en el CESU...", pero debería decir: "Mayores informes en el CISE..."



**Arquitectura**

**Maestría en Arquitectura-Urbanismo**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estos estudios, 16a. promoción 1987-89.

Duración del curso: cuatro semestres.

Requisito académico: curso propedéutico con duración de ocho semanas.

Recepción de documentos y entrevistas: 22 de junio al 3 de julio.

Inicio del curso propedéutico: 20 de julio.

Terminación del curso propedéutico: 11 de septiembre.

Resultados de evaluación de admisión: 24 de septiembre.

Inscripciones: 19 al 30 de octubre.

Inicio del curso semestre 88-I: 3 de noviembre.

Horario de clases: lunes a viernes, 18:00 a 22:00 h.

Requisitos: título, calificaciones, Acta de nacimiento, fotografías, carta de motivos.

Aspirantes de otras instituciones (nacionales y extranjeras): documentación legalizada.

Informes: División de Estudios de Posgrado, Coordinación de la Maestría en Urbanismo, arquitecto Sergio Padilla Galicia, Edificio de Posgrado (junto al CELE), 1er. nivel. Teléfonos 550-62-09 y 550-66-64.

**Especializaciones:**

1) Vivienda. 2) Terminales de transporte y 3) Prefabricación e industrialización de edificios.

La División de Estudios de Posgrado ofrece estos cursos.

Duración: 12 meses, propedéutico (8 semanas) y 2 semestres académicos.

**Actualización en cubiertas ligeras**

La División de Estudios de Posgrado ofrece este curso

Duración: 12 meses, propedéutico (8 semanas) y 2 semestres académicos.

Solicitudes: a partir del 22 de junio. Inicio: 20 julio.

Informes: Coordinación de Actualización, División de Estudios de Posgrado; teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

**IIMAS/UACPyP del CCH**

**Dialéctica formal y adquisición de conocimientos**, doctor Pablo Noriega, miércoles 10, 12:00 h, y **Módulos parametrizables en lenguajes de programación**, doctor Hanna Okta e ingeniero René Berber, miércoles 17, 12:00 h, 4º piso del edificio del IIMAS.

**Desarrollo y perspectivas de la educación especial en México**

Ciclo de actividades conmemorativas del X Aniversario del Centro de Estudios del Niño Especial de la Facultad de Psicología, 15 al 19 de junio, Auditorio "José Vasconcelos" del Centro de Enseñanza para Extranjeros (junto a la Facultad de Psicología). Conferencias, mesas redondas, películas y talleres.

Informes a los teléfonos 550-55-06 y 539-39-59.

**Economía**

**Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía**

**Módulos:**

- I. Fundamentos matemático-estadísticos para econometría.
- II. Métodos econométricos I.
- III. Introducción al análisis de series de tiempo.
- IV. Métodos econométricos II.
- V. Econometría aplicada I.
- VI. Econometría aplicada II.
- VII. Análisis de series de tiempo aplicado.
- VIII. Taller de construcción de modelos econométricos.

Apoyo en computadoras, paquetes TSP, Lotus 123, Rats y lenguaje Basic.

Informes e inscripciones con el licenciado David Mondragón, oficinas del Sistema de Universidad Abierta, edificio principal, 1er. piso, teléfono 550-52-15, extensión 2108. Las inscripciones se cerrarán el 18 de junio.

**FCPyS**

**Diálogo con mujeres periodistas**

**Programa:**

**Junio**

Martes 16, 18:00 h. Inauguración. Presentación. **Periodismo de y para mujeres.**

Miércoles 17, 11:00 h. **Mujer y periodismo de compromiso...**

Jueves 18, 11:00 h. **Lucha por las noticias... territorio conquistado.**

Lugar: Sala Fernando Benítez, Edificio "F", FCPyS. Organiza el Centro de Estudios de la Comunicación.

**Odontología**

**Videoeducación continua.** Programa para junio, lunes a viernes, 11:00 y 17:00 h, aula 4. Entrada gratuita.

Lunes 8: **Gingivitis ulceronecrosante y Gingivectomía.**

Martes 9: **Preparación y obturación de clase V.**

Miércoles 10: **Obturación de conductos radiculares.**



## CELE

## Semana de cultura china

1. **Exposición de artesanías chinas**, 8 al 12 de junio, Laboratorio No. 3 del CELE.
2. **Ciclo de cine chino contemporáneo**, 9 al 14 de junio, Sala Julio Bracho, Centro Cultural Universitario.
3. **Exposición de libros chinos**, 8 al 12 de junio, Sala de Lectura del CELE.
4. **Venta de libros chinos**, 8 al 12 junio, hall del CELE.
5. **Documentales**, 8 al 11 de junio, 12:00 h, Auditorio Rosario Castellanos.
6. **Conferencias.**
  - 1) Lunes 8, 18:00 h: **Estado actual de China (reforma y apertura al exterior)**, señor Han Xiaoyan.
  - 2) Martes 9, 10:00 h: **La educación en China**, señor Shen Guozheng.
  - 3) Miércoles 10, 10:00 h: **La emancipación femenina en China.**
  - 4) Jueves 11, 10:00 h: **Mitos y realidades de la lengua china**, Somsy Chanthirath (Liu Qui Fang).
  - 5) Viernes 12, 10:00 h: **Experiencia de estudiantes mexicanos en China y estudiantes chinos en México** (mesa redonda).
7. **Demostración de taichi y chi kung**, jueves 11, 12:00 h, jardín interior del CELE.

8. **Competencia de ping-pong**, viernes 12, 12:00 h, jardín interior.
9. **Exposición de carteles: China vista por los estudiantes mexicanos**, escaleras del CELE, del 8 al 12 de junio.
10. **Exposición de carteles alusivos a la República Popular China.**

## Acatlán

## Semana cultural inglesa

## Programa:

## Lunes 8

12:00 h. Inauguración de la exposición fotográfica **Woman's Place**, Sala de Exposiciones del Centro Cultural.

18:00 h. **Espectáculo de danza isabelina**, director: Alan Stark, en el auditorio.

## Martes 9

12:00 h. Proyección de cine: **Superman and the Bride**, en el auditorio I.  
18:00 h. **Cross of 62**, en el auditorio I.

## Miércoles 10

12:00 h. Proyección de cine: **A woman's Place**, en el auditorio I.  
18:00 h. **La joven**, en el auditorio I.

## Jueves 11

18:00 h. Conferencia: **Panorama general de la historia bretona**, doctor Miguel Guzmán, en el auditorio II.

## Viernes 12

12:00 h. Teatro: **El soldado de chocolate**, en el auditorio II.

Organizan la ENEP Acatlán, el Consejo Británico, el Instituto Anglo-Mexicano de Cultura (sucursales Sur, Centro y Cineteca Nacional) y la Coordinación de Difusión Cultural, en las instalaciones de la escuela.

## Iztacala

**II Semana de los centros de apoyo de la Coordinación de Biología de la ENEPI** (conferencias, exposiciones y visitas guiadas), 22 al 29 de junio, Instalaciones de la ENEPI.

Informes: Coordinación de Biología, planta baja, Edificio de Gobierno, teléfono 565-22-33, extensión 135.

**La mujer del puerto**, director: Arady Boytler, ENEO, mañana, 12:00 y 17:00 h.

**Allá en el rancho grande**, director: Fernando de Fuentes, Auditorio del Campo I de la ENEP Zaragoza, mañana, 12:00 y 17:00 h.

*Ciclo: Utopía negra*

**Mad Max II**, director: George Miller, Auditorio Justo Sierra de Humanidades, hoy, 12:00, 17:00 y 20:00 h, y en la ENEP Acatlán, mañana, 12:00, 17:00 y 20:00 h.

*Ciclo: Eric Rohmer*

**Mi noche con Maud**, Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**La rodilla de Clara**, Cinematógrafo del Chopo, miércoles 10, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

*Ciclo: Cine y sociedad de los 80 en la República de China*

**Solteros alegres**, director: Song Chong, y **La muchacha del vestido rojo**, director: Lu Xiaoya, miércoles 10, 16:30, 18:30 y 20:30, y 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h, respectivamente, Sala José Revueltas del CCU.

## Muestra de cine africano

**El festival panafricano**, director: William Klein, mañana, 16:30 y 19:30 h, y **Cascabajo**, director: Oumarou Ganda, miércoles 10, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala Julio Bracho del CCU.

## Presencia de Africa

**Presencia de Africa**, directores: Manuel Michel y Manuel González Casanova; **Mujeres del Marraquesh**, hoy y mañana, y **La batalla de Argel**, director: Gillio Pontecorvo, miércoles 10, 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h, Sala Fósforo.

*Ciclo: Werner Herzog*

**Stroszek**, ENEP Aragón, miércoles 10, 12:00 y 18:00 h, y en el Archivo General de la Nación, hoy, 17:00 h.

**Entre divas te veas****Junio**

Día 10: **Muerte en vida** (1911).

Día 17: **Frou-Frou** (1917). Director: Alfredo Antoni.

Los miércoles, 13:00 y 18:00 h, en el Auditorio José Vasconcelos del Centro de Enseñanza para Extranjeros: Universidad N° 3002, junto a la Facultad de Psicología.

**Filosofía y Letras****Ciclo de cine chileno**

**Documentales de la actualidad chilena**, junio 16: **Discurso de Allende en la Universidad de Guadalajara**, junio 17. **Chile: ¿Hasta cuándo?**, junio 18. Serán proyectadas a las 11:00 y 17:00 h, en la sala adjunta a Extensión Académica de la FFyL.

**danza**

**Homenaje a la maestra Bertha Hidalgo**, viernes 12, 18:00 h, Auditorio Gabino Barrera de la ENP 5.

**música**

**Recital de guitarra**, con Luis Arturo Guerrero Sandoval, miércoles 10, 13:00 h, Auditorio Principal de la FM.

**Bellas Artes en la UNAM**

**El arte del canto lírico**, con María Luisa Tamez, soprano; Flavio Becerra, tenor, y Encarnación Vázquez, mezzosoprano, ENP 8, lunes 8, 12:00 y 18:00 h; con Guillermina Higgareda, soprano; Alfonso Navarrete, tenor, y Roberto Bañuelas, barítono, ENP 5, martes 9, 12:00 y 18:00 h, y con Alicia Cascante, soprano; Jorge Valencia, tenor, y Arturo Nieto, barítono, ENP 6, miércoles 10, 12:00 y 18:00 h. Programas: Opera III, I y II, y Canciones, opereta y zarzuela III, I y II, respectivamente.

**Manchón azul, Gesto 1 y Gesto 2**, de Eduardo Núñez Valbuena, a partir del miércoles 10, 20:00 h, Museo Universitario del Chopo.

**Imágenes**, de la doctora Guillermina Yankelovich, 8 a 12 de junio, 9:00 a 13:00 y 17:00 a 19:00 h, Aula Magna de la Facultad de Psicología.

Primera etapa del Taller Infantil de Artes Plásticas: **El niño y la ecología**. Galería 1. Hasta el sábado 13, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas: Avenida Constitución No. 600, Barrio La Concha, Xochimilco, teléfono 676-26-21.

**Comunidad judía mexicana hoy y El ayer de la comunidad judía en México** (fotografías), la primera se clausura el miércoles 10 y la segunda a fines de mes. **Andábase yo paseando**, de Gabriela Arévalo, e **Intenciones y gestos**, a partir del miércoles 10, 20:00 h, Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingos, 10:00 a 20:00 h.



*Iniciación a la música*

**Trío de Cuerdas Clásicas "Ad-Libitum"** (Andrés Liceaga, Marcos Zymán y José Ramos), 19 de junio, 18:00 a 20:00 h, Biblioteca México: Plaza de la Ciudadela No. 6.

**Grabados de M C Escher**, en la Facultad de Economía, a partir de hoy, 11:00 h. Abierto de lunes a viernes, horas hábiles.

**Taller de grabado**, del maestro Luis Gutiérrez, salas 1 y 2, y **La púa, el alambre y otras musas**, de Vito Ascencio, sala 4, y **Resurgencia**, de Víctor Monjarás, sala 3, de la División de Estudios de Posgrado de la ENAP (Academia 22, Centro). Inauguración, jueves 11, 19:30 h.

**Territorios de misterio**, de Luis René Alva, en la Galería del Bosque de la Casa del Lago, miércoles a domingo, 10:00 a 20:00 h.

**teatro**

**El examen de maridos (o a falta de pan tortillas)**, de Juan Ruiz de Alarcón, Teatro Benito Juárez: Villalongín N° 8, colonia Cuauhtémoc; martes a viernes, 20:30; sábados, 18:30, y domingos, 18:00 h, hasta el 14 de junio.

**El extraño caso del señor Markheim**, paráfrasis escénica de Juan Tovar, en el Foro de la Librería El Juglar (Manuel M. Ponce N° 233, colonia Guadalupe Inn), miércoles a viernes, 20:30; sábados, 19:00, y domingos, 18:00 h.

**Guillén de Lampart**, de Hiram Torres, sábados y domingos, 20:00 h, **Cuentos de la tradición oral indígena mexicana**, sábados y domingos, 16:30 h, en el Foro del Museo Universitario del Chopo.

**Muestra de teatro estudiantil preparatoriano Enrique Ruelas Espinoza**

**Juego de damas**, bajo la dirección de la profesora Araceli Alcázar Sánchez, lunes 8 y miércoles 10, 12:00 y 18:30 h, Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Plantel 7 de la ENP.

**Los abisales**, escrita y dirigida por Carlos Haro, de miércoles a viernes, 19:30; sábados y domingos, 20:30 h, Teatro El Pasillo: Conjunto Cultural Ollin Yoliztli (Periférico Sur N° 5141, colonia Isidro Fabela).

**El manto de plumas**, escrita y dirigida por Jesús García, sábados, 12:00 y 13:30 h, Teatro Tepeyac del IMSS: Calzada de Guadalupe y Victoria, colonia Tepeyac.

## III Concurso de ensayos: El estudiante en la tarea de la superación académica de la UNAM

La Coordinación de Difusión Cultural y la Dirección General de Extensión Académica invitan a todos los estudiantes universitarios a participar en este concurso de ensayos.

### BASES:

**Primera:** Podrán concursar todos los alumnos de la UNAM menores de 25 años.

**Segunda:** Los ensayos deberán ser inéditos y tendrán una extensión mínima de 20 cuartillas y una máxima de 35.

**Tercera:** Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección General de Extensión Académica. Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso; el plazo de entrega vence el viernes 30 de octubre a las 20:00 h.

**Cuarta:** Los trabajos se deberán presentar en sobre cerrado y rotulado con los siguientes datos: Título del trabajo y seudónimo. En el interior se incluirá otro sobre que contenga: Fotocopia del Acta de nacimiento del concursante, domicilio particular y teléfono, plantel al que pertenece y estudios que cursa, número de cuenta y fotocopia de credencial vigente.

**Quinta:** El jurado estará integrado por miembros de reconocido prestigio académico cuyos nombres se darán a conocer posteriormente.

**Sexta:** El fallo del jurado será inapelable y podrá declararse desierto cualquiera de los lugares.

**Séptima:** Oportunamente se dará a conocer la fecha de la ceremonia de entrega de premios.

Premios: 1er. lugar: \$750,000.00; 2do. lugar: \$400,000.00 y, 3er. lugar: \$250,000.00.

Lote de libros y publicación del trabajo.

## IV Concurso Nacional de Cuento de Ciencia Ficción Puebla

Convocan el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Puebla y la revista Ciencia y Desarrollo del CONACYT.

### BASES:

1. Podrán participar todos los escritores y científicos de habla española residentes en la República Mexicana.
2. Los concursantes deberán enviar un **cuento inédito de ciencia ficción** con una extensión de 1 a 15 cuartillas, al Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Instituto Cultural Poblano, Reforma 1305, 3er piso, Código Postal 72000, Puebla, Puebla.
3. Los trabajos se presentarán por cuadruplicado, escritos a máquina a doble espacio, en papel tamaño carta y por una sola cara.
4. Deberán suscribirse con seudónimo y en sobre separado y cerrado, adjunto al trabajo: enviar la identificación precisa del autor, indicando su domicilio, teléfono y currículum.
5. El certamen queda abierto desde la publicación de esta convocatoria, hasta el 3 de julio.
6. El Jurado calificador estará integrado por distinguidos escritores y hombres de ciencia, cuyos nombres serán dados a conocer con oportunidad.
7. El Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología invitará al acto de premiación, a desarrollarse el día 18 de noviembre.
8. Los derechos de la primera edición del trabajo premiado pertenecerán en exclusiva al CECyT de Puebla, así como su publicación en la antología correspondiente.
9. La revista **Ciencia y Desarrollo** publicará el trabajo premiado.
10. Los organizadores no devolverán ningún trabajo.

Premio único e indivisible: doscientos cincuenta mil pesos en efectivo y diploma.

A propuesta del Jurado se podrán otorgar una o más menciones, consistentes en diploma y publicación en la revista **Ciencia y Desarrollo** y/o en la antología que la misma revista editará.

## Premios nacionales de Ciencia, áreas: biología y medicina, y ciencias exactas Puebla 1987

Convocan el Gobierno de Puebla, a través de su Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.

### BASES:

El candidato debe ser mexicano, radicado en México y no haber cumplido 40 años antes del 18 de noviembre de 1987 (comprobado todo con documentos legales).

La propuesta de la institución vendrá acompañada por:

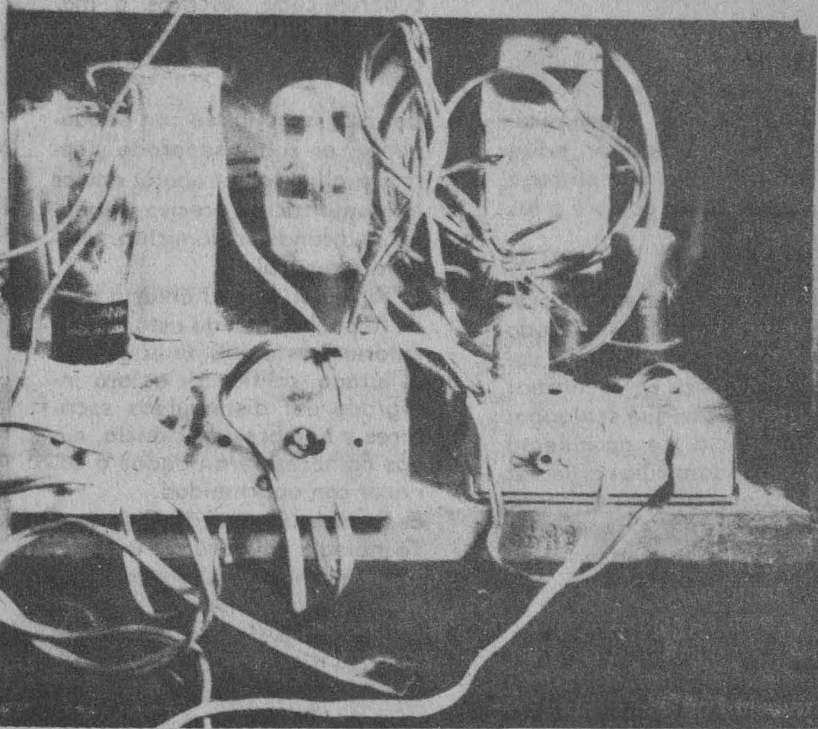
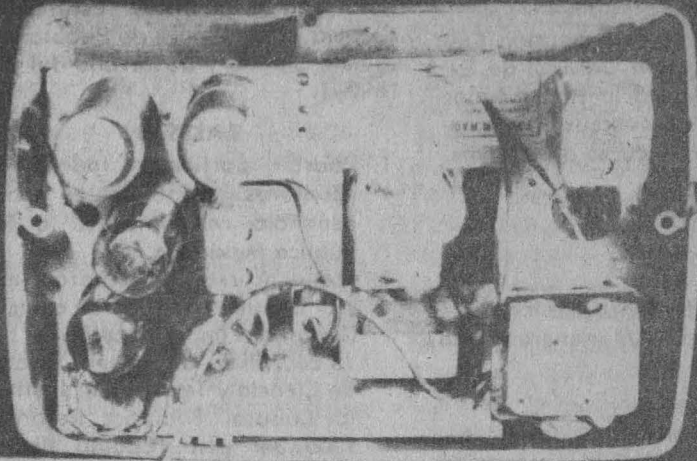
1. Currículum vitae (por duplicado) del candidato, que incluya dirección, teléfono y fotografía reciente.
2. Un sobretiro de cada publicación.
3. Copia de los trabajos que se encuentren en prensa.
4. Referencias bibliográficas donde se citen los trabajos del candidato.

Sólo serán consideradas las propuestas que se acompañen de todos los documentos indicados.

- a) Las personas cuyas candidaturas hayan sido propuestas en años anteriores pueden aspirar a los premios 1987 si aún no han cumplido la edad límite. Para ello sólo se requiere que la institución proponente ratifique ese deseo y que se envíen los documentos requeridos para actualizar su currículum (sobretiros y referencias bibliográficas recientes).
- b) El número de candidatos que cada institución puede proponer es ilimitado.
- c) El Jurado será designado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, su dictamen será inapelable y puede declarar desiertos los premios.

Fecha límite para recibir trabajos: 28 de agosto, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Instituto Cultural Poblano, Reforma 1305, 3er. piso, 72000, Puebla, Puebla. Teléfono: (22) 46-56-16.

**RADIO UNAM**  
**1937-1987**  
50 AÑOS DE DIFUNDIR CULTURA



*Nuestra es la voz, de todos la palabra...* León Felipe

La ceremonia de aniversario se transmitirá directamente el 11 de junio a las 20:00 hrs. a través de las frecuencias de Radio UNAM. XEUN 860 KHz, AM. XEUN 96.1 MHz, FM. XEYU 9600 KHz, Onda Corta y por Radio Educación XEEP 1060 KHz, AM.



COORDINACION DE COMUNICACION UNIVERSITARIA

