

CONVOCATORIA  
PARA OCUPAR  
LA CATEDRA  
ESPECIAL ELIAS  
SOURASKY

página 4

# Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

TRABAJADORES  
ADMINISTRATIVOS  
CONCLUYERON  
LOS CICLOS DE  
EDUCACION BASICA

página 2

Octava época Volumen II Número 80 Ciudad Universitaria 1o. de diciembre de 1986

**I**mpulsar significativamente la rezagada orientación y colocarla en la perspectiva de los retos del año 2000 son los propósitos fundamentales del conjunto de acciones instrumentadas por la Dirección General de Orientación Vocacional (DGOV), las cuales, a su vez, están encaminadas a apoyar las medidas aprobadas en septiembre pasado por el Consejo Universitario, en este renglón.

(pasa a la página 31)

Enviada por el Rector a la H. Junta de Gobierno

## Terna para ocupar la Dirección del Instituto de Investigaciones Estéticas

- La integran, en orden alfabético, el licenciado Eduardo Báez Macías y las doctoras Elisa García Barragán Martínez y Elisa Vargas Lugo

página 3

En la perspectiva de los retos del año 2000

## La UNAM fortalece sus acciones de orientación vocacional



El doctor Jorge Del Valle presentó ante el Rector de la UNAM un informe de actividades de la Dirección General de Orientación Vocacional; en la gráfica también aparecen la licenciada Gabriela Reyes Retana, el actuario Carlos Barros Horcasitas y el licenciado Jorge Hernández.

## El doctor Héctor Fix-Zamudio, Premio UNESCO de Enseñanza de los Derechos Humanos

**L**a Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura decidió otorgar el Premio UNESCO de Enseñanza de los Derechos Humanos, correspondiente a 1986, al doctor Héctor Fix-Zamudio, miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, en reconocimiento a la destacada labor que como jurista ha venido realizando.

(pasa a la página 26)



Doctor Héctor Fix-Zamudio.

Los movimientos auténticamente universitarios no persiguen actitudes extrañas a la docencia y a la investigación: doctor Salvador Zubirán

página 3

## Trabajadores de la UNAM concluyeron los ciclos de educación básica

- El Secretario General Administrativo les entregó certificados, constancias y diplomas

El ingeniero José Manuel Covarrubias, secretario general Administrativo de la Institución, entregó el 27 de noviembre certificados, constancias y reconocimientos a trabajadores administrativos que concluyeron los ciclos de alfabetización, primaria y secundaria, dentro del programa universitario de educación básica.

En el acto, efectuado en el auditorio de la UDUAL, el ingeniero Covarrubias consideró inaudito que en la primera casa de estudios del país aún haya trabajadores que no han recibido los beneficios de la educación básica. Ello, dijo, constituye un obstáculo para el ejercicio de sus labores de apoyo a las actividades sustantivas de la Universidad, y para su propia promoción dentro de ésta.

Estimó que la cantidad de trabajadores que están en esta circunstancia es una minoría; no obstante, expresó el empeño de la actual administración de proveerlos de las



El ingeniero José Manuel Covarrubias entregó constancias y reconocimientos a trabajadores administrativos que concluyeron los ciclos de alfabetización, primaria y secundaria.

condiciones para superar su nivel educativo, y considera que, con la colaboración de las partes interesadas, a corto plazo podrá abatirse el problema. Al finalizar, felicitó a los trabajadores "que avanzaron en su trayectoria de superación", al tiempo que ofreció su apoyo a quienes tengan la misma inquietud.

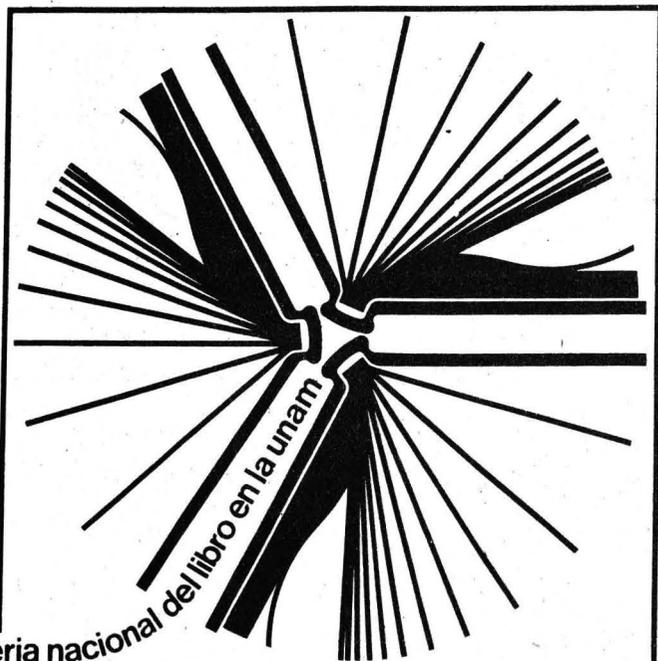
El señor Evaristo Pérez Arreola, secretario general del STUNAM, en su oportunidad recordó que desde la formación de esta organización, en 1972, una de sus grandes preocupaciones fue el hecho de que un número importante de trabajadores no contaran con educación básica.

Respecto a esta situación, explicó que a raíz de la creación de Ciudad Universitaria, como resultado de una negociación se dio preferencia para ingresar a laborar en ella a los ejidatarios que habían sido sujetos de la expropiación. En la presente administración, subrayó, fue posible iniciar el viejo proyecto de dar educación básica a estos trabajadores, "y de ahí el resultado que hoy tenemos a la vista", dijo refiriéndose a lo que calificó el inicio de "un gran porvenir que tenemos los trabajadores para educarnos en la propia Universidad Nacional".

En otro orden de ideas, el dirigente gremial hizo referencia a la postura del STUNAM ante el actual proceso de reforma universitaria. Afirmó que esta organización en la última década ha planteado reiteradamente su preocupación por el tipo de educación que se imparte en la Universidad. "Creemos que las funciones básicas de difusión y extensión de la cultura, y de docencia, se tienen que realizar en las mejores condiciones en la Institución", señaló.

Más adelante, advirtió que lo peor que podría pasar, ante las actuales circunstancias políticas del país, es que no se establezcan los mecanismos que permitan a los universitarios, a partir de un diálogo sereno y de respeto mutuo, emprender la transformación de la Universidad Nacional en beneficio de su sujeto más importante: los estudiantes.

Las presiones de afuera, subrayó, pueden cambiar la orientación de la reforma universitaria, y agregó: "estamos preocupados porque si no logramos establecer un diálogo entre las partes, en razón de factores externos podemos quedarnos sin reforma". (pasa a la página 26)



4ª feria nacional del libro en la unam  
del 24 de noviembre al 8 de diciembre de 1986

museo universitario de ciencias y arte  
cd. universitaria

**contribución  
al diálogo de  
las culturas**

# Los movimientos auténticamente universitarios no persiguen actitudes extrañas a la docencia y a la investigación:

## doctor Salvador Zubirán



Doctor Salvador Zubirán.

Los movimientos auténticamente universitarios no persiguen actitudes extrañas a la docencia y a la investigación, señaló el doctor Salvador Zubirán Anchondo, exrector de la UNAM y fundador del Instituto Nacional de la Nutrición, y subrayó que es la intervención de grupos extra y anti-universitarios la que impide que exista diálogo con los verdaderos estudiantes en la solución de los problemas de la Institución, y sólo provocan agitaciones estériles y nocivas.

El doctor Zubirán, quien será homenajeado el miércoles 3 de diciembre por la UNAM, indicó que indudablemente existen en la Universidad movimientos y grupos de estudiantes genuinos, y es saludable que las autoridades

universitarias escuchen con atención su voz y se mantenga siempre abierta la posibilidad de enmienda, corrección o inclusión de propuestas, siempre y cuando sus propósitos sean mejorar y engrandecer esta Casa de Estudios.

Sin embargo, dijo, es muy difícil distinguir entre estos grupos y los que, movidos por fines políticos o personales, buscan conducir a los estudiantes a acciones que nada tienen que ver con la Universidad y sólo buscan dirimir conflictos entre fuerzas ajenas a ella, ejercer presiones políticas u obtener canonjías.

A través de los años hemos visto repetirse acciones de este tipo —apuntó—, movimientos que en apariencia manejan supuestas tendencias universitarias y que parecen nobles, cuando en el fondo tienen objetivos muy alejados a ellas. Por ello, insistió, es necesario que los estudiantes identifiquen adecuadamente esos movimientos, rechacen los espúrios y se afilien con firmeza a los auténticamente universitarios.

Al hablar sobre su paso por la Rectoría de la UNAM —del 4 de marzo de 1946 al 31 de enero de 1948—, el doctor Zubirán precisó que su gestión vivió muy de cerca movimientos angustiosos, conmociones violentas, al grado que al asumir el cargo un grupo de estudiantes tenía en sus manos las oficinas centrales de la Universidad, por lo que tomó posesión en otro sitio. "En el discurso correspondiente señalé: el bochornoso atropello sufrido por la Universidad en los últimos días no logró menguar la firme decisión de poner a su servicio mi modesto esfuerzo... si en mis manos está contribuir a su exaltación, ello habrá de constituir la satisfacción y el orgullo, más grande de mi vida, y si me veo obligado a abandonar la lucha porque mi dignidad y mi decoro así lo exigieren, tendré la íntima satisfacción de haber cumplido con mi deber".

(pasa a la página 27)

Enviada por el Rector a la H. Junta de Gobierno

## Terna para ocupar la Dirección del Instituto de Investigaciones Estéticas

- La integran, en orden alfabético, el licenciado Eduardo Báez Macías y las doctoras Elisa García Barragán Martínez y Elisa Vargas Lugo

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, envió a la H. Junta de Gobierno de esta Casa de Estudios la terna para la designación de Director del Instituto de Investigaciones Estéticas (IIE), en virtud de que concluyó el periodo de la doctora Beatriz de la Fuente.

En orden alfabético, integran la terna el licenciado Eduardo Báez Macías y las doctoras Elisa García Barragán Martínez y Elisa Vargas Lugo.

1º de diciembre de 1986

### Licenciado Eduardo Báez Macías

El licenciado Eduardo Báez Macías, investigador titular B de tiempo completo del plantel, obtuvo las licenciaturas en derecho y en historia en la UNAM, y tiene estudios de doctorado en historia del arte.

Desde 1960 ha impartido clases ininterrumpidamente en la Escuela Nacional Preparatoria. En 1985 fue nombrado investigador nacional dentro del Sistema Nacional de la Investigación. Actualmente imparte un Seminario de Arte en el siglo XIX sobre las Academias de Bellas Artes, en la Facultad de Filosofía y Letras.

Obras de Fray Andrés de San Miguel, Guía del archivo de la Antigua Academia de San Carlos, I y II partes, Fundación e historia de la Real Academia de San Carlos, son algunos de los títulos de sus libros publicados por la UNAM. Tiene diversos artículos editados dentro y fuera de la Universidad Nacional, así como otros textos e investigaciones en proceso de publicación.

(pasa a la página 28)

# 50 años de la carrera de Geología en la UNAM

- **Geólogos universitarios han sido pioneros en la investigación relacionada con la detección y aprovechamiento de los recursos naturales**



El doctor Octavio A. Rascón Chávez puso de manifiesto la importancia de los geólogos en el desarrollo económico del país.

Numerosos geólogos universitarios han sido pioneros en la investigación relacionada con el aprovechamiento de los recursos naturales. Sus contribuciones han propiciado el incremento de las reservas petroleras, así como la detección de un gran potencial de materiales radiactivos en el norte de la República.

Igualmente, ha sido determinante su participación en la localización de recursos geotérmicos en el eje transmexicano y en el noroeste del país, y de carbón en Sonora, Coahuila y Oaxaca. De la misma manera, han contribuido a vencer los retos que significaron la construcción de grandes centrales hidroeléctricas y termoeléctricas. La labor de estos profesionales también ha sido fundamental en la exploración de yacimientos minerales preciosos o de valor estratégico.

## Convocatoria

### CATEDRA ESPECIAL "ELIAS SOURASKY"

La Facultad de Medicina, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a la misma y que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13, 15 y 16 del reglamento aludido, a presentar solicitudes para ocupar, por un año, la Cátedra Especial "Eliás Sourasky".

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General, en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberán acompañarse por lo menos de:

- a. Curriculum vitae.
- b. Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- c. Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia en su relación laboral.
- d. Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante, específicamente en lo que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: dirección de tesis, formación de grupos de trabajo y elaboración de materiales didácticos, así como su participación en comisiones académicas.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 1o. de diciembre de 1986.

EL H. CONSEJO TÉCNICO DE LA FACULTAD DE MEDICINA.

Aprobada por el H. Consejo Técnico, en su sesión del 13 de noviembre de 1986.

## El Centro de Servicios Psicológicos, primero en su tipo en América Latina

- **Dependiente de la Facultad de Psicología, constituye un espacio de formación de estudiantes de posgrado y orienta a los de pregrado para propiciar la generación de profesionales altamente calificados**

El Centro de Servicios Psicológicos de la Facultad de Psicología de la UNAM, pionero en su tipo en América Latina, constituye un espacio académico y de investigación, cuya prestación de servicios clínicos y de salud mental en general es ya una tradición.

El doctor Juan José Sánchez Sosa, director de este plantel universitario, afirmó lo anterior al inaugurar el ciclo de conferencias **Cinco años de actividades del Centro de Servicios Psicológicos**.

En este centro, explicó, se realizan prácticamente desde su fundación diversos programas especiales que comprenden nuevos métodos de enseñanza, supervisión y formación de recursos humanos para la administración de servicios clínicos y de salud mental, hasta un considerable número de trabajos sistemáticos de investigación.



El doctor Juan José Sánchez Sosa inauguró el ciclo de conferencias "Cinco años de actividades del Centro de Servicios Psicológicos".

"En un aspecto estrictamente institucional no podemos concebir que los recursos humanos generados en nuestro plantel prescindan de una formación profesional adecuada para preservar, tanto en sentido preventivo como de tratamiento, su propia salud mental, ya que ello resulta fundamental para ayudar a quienes de una u otra forma necesitan restablecer su equilibrio psíquico y emocional", aseveró. (pasa a la página 28)

## Primer foro de investigación en la ENEP Zaragoza

- **Se pretende efectuar los ajustes necesarios para reforzar y enriquecer las actividades académicas**

La investigación realizada en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza está encaminada a coadyuvar a la resolución de los problemas prioritarios que aquejan al país, respondiendo así al compromiso social de la Universidad, afirmó el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de este plantel, al poner en marcha el **Primer foro de investigación**, realizado del 24 al 28 de noviembre.

El Director de la ENEP Zaragoza aseguró que la investigación es una tradición dentro de la escuela, y este primer foro servirá para analizar las diferentes líneas a las que se ha enfocado, con el objeto de efectuar los ajustes necesarios para reforzar y enriquecer las actividades académicas.

Durante el foro fueron discutidas y analizadas diferentes investigaciones: "Crecimiento y desarrollo craneofacial posnatal", fue uno de los trabajos presentados. El doctor Sergio Zamudio Oliver, responsable de esta línea de investigación, informó de algunos de los resultados parciales.

El interés por abordar este tema, dijo el doctor Zamudio Oliver, surgió por el gran vacío de conocimientos que existe respecto al área biológica de la población y resulta común que al valorar a un paciente se recurra a patrones o estadísticas extranjeras, lo cual llega a ser contraproducente, pues no es posible negar la gran cantidad de diferencias biológicas existentes entre la población de un país con respecto a otro.

- **"Crecimiento y desarrollo craneofacial posnatal", una de las investigaciones discutidas y analizadas**

La población mexicana, dijo, presenta características genéticas particulares, y si bien ha habido un fuerte mestizaje, el componente indígena ha prevalecido de manera heterogénea; en algunas zonas es mayor. Desde el punto de vista antropológico, explicó el especialista, también se han estudiado dichas características y a través de trabajos sobre crecimiento y desarrollo ha sido posible observar cambios morfológicos de los diferentes segmentos corporales.

El ponente insistió en que en México existen limitaciones y carencias respecto al conocimiento de caracteres antropométricos, somatológicos y fenotípicos, entre otros; de ahí la importancia de estudiar el tema de manera amplia, seria y objetiva.

Respecto a la investigación "Crecimiento y desarrollo craneofacial posnatal", señaló que a través de ésta se pretende evaluar los cambios morfológicos y métricos de mazo craneofacial observados durante el crecimiento. Para llevar a cabo este trabajo se tomó como muestra una población de estudiantes de niveles primaria y licenciatura, pertenecientes a un nivel socioeconómico medio.

En este sentido, indicó, el nivel socioeconómico es un factor determinante en cuestiones de crecimiento. Asimismo, advirtió que las condiciones de nutrición, vivienda y salud, entre otras, repercuten en el crecimiento y desarrollo de las características morfológicas. ■

# Técnicas de prevención de caries y enfermedades periodontales

- **La práctica odontológica se ha abocado a la curación y reconstrucción de los deterioros causados por estos padecimientos**

La práctica de la odontología en México se ha abocado, casi en su totalidad, a la curación y reconstrucción de los deterioros que causan los padecimientos en el área bucal del individuo. En múltiples naciones, con el estudio del nivel preventivo de varias de las enfermedades bucales, se ha logrado un considerable control de las mismas, detectando su causalidad.

Al poner en marcha la **Primera reunión internacional de prevención de caries y enfermedad periodontal y sus implicaciones en la comunidad**, el doctor Filiberto Enríquez Habib, director de la Facultad de Odontología (FO), informó lo anterior y señaló que este tipo de encuentros, donde participan especialistas de reconocimiento internacional, permiten conocer las técnicas para la prevención, en este caso, de enfermedades cariosas y periodontales.

Estamos conscientes, agregó, de que el servicio odontológico restaurativo es uno de los más costosos, y por ello el aprendizaje, la investigación y la divulgación de las medidas preventivas se centra en los padecimientos de mayor incidencia entre la población en general, los sectores de escasos recursos y en particular los niños.

El conocimiento de tratamientos preventivos y la inducción de la población a ellos disminuirá considerablemente el monto de la inversión que el país destina para obtener el instrumental y material requerido en la reconstrucción dental.

- **92% de los niños de siete años de edad y 97% de los adolescentes entre 14 y 16 años que solicitan consulta padecen infecciones cariosas**



El doctor Filiberto Enríquez Habib puso en marcha la "Primera reunión internacional de prevención de caries y enfermedad periodontal y sus implicaciones en la comunidad".

Por otra parte, el doctor Raúl Cabrera, coordinador del Departamento de Salud Pública de la División de Estudios de Posgrado de la FO, destacó que la realización de reuniones como la presente redundan en beneficio de la comunidad universitaria, pues proporcionan los lineamientos esenciales para el mejoramiento de su formación profesional; asimismo, se ofrecen algunos elementos que pueden ser incluidos en los programas de estudio de la facultad. **(pasa a la página 30)**

## La conforman inicialmente siete médicos destacados

### Apertura de la Galería de los mejores alumnos de la Facultad de Medicina

La adecuada preparación de los universitarios evitará que México continúe dependiendo científica y tecnológicamente del exterior, afirmó el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, quien subrayó que la UNAM tiene la enorme responsabilidad de formar los profesionales, investigadores, profesores y técnicos útiles a la sociedad que el país requiere y que en el futuro tendrán en sus manos el destino de la nación.

La Facultad de Medicina comparte este importante compromiso —añadió— al tener, a su vez, el encargo de formar profesionales médicos, debidamente capacitados y con sentido social, para atender los problemas prioritarios de salud y contribuir a elevar el nivel de salud de la población.

Momentos antes de inaugurar la "Galería de los mejores alumnos de la Facultad de Medicina", el doctor Cano Valle dijo que los estudiantes constituyen el elemento central de todo proceso educativo, hacia quienes deben estar dirigidos el esfuerzo y el trabajo, tanto de profesores como de autoridades.

- **Motivar al estudiante de medicina a continuar el camino de la superación constante, uno de sus objetivos**
- **Promedio de 10 en la licenciatura, obtener la Medalla Gabino Barreda y mención honorífica, algunos de los requisitos para el ingreso a ella**

Ante esta situación, continuó, una de las mayores preocupaciones ha sido conocer las características de la población estudiantil que ingresa a la FM con la finalidad de incidir favorablemente, con una serie de acciones, en el mejor desempeño escolar de sus alumnos y alcanzar una excelente preparación académica.

De esta manera, en 1983 se inició el estudio del perfil de alumno de primer ingreso a medicina, considerando, básicamente, tres aspectos de interés: sociocultural, psicológico y técnico.

Con base en la información obtenida se han podido detectar las carencias de los alumnos y brindar apoyos necesarios para su superación, tales como la instrumentación de asesorías individuales y grupales para alumnos irregulares; talleres de hábitos y técnicas de estudio; creación de una Unidad de Orientación Profesional; mayor difusión de actividades culturales; inscripciones por promedio y el incremento del acervo bibliográfico.

**(pasa a la página 30)**

AVISO

## INFORMACION Y ORIENTACION SOBRE MODIFICACIONES ACADEMICAS

La Dirección General de Estudios Administrativos pone a disposición de la comunidad universitaria y del público en general la más amplia información y orientación sobre las modificaciones académicas, aprobadas por el Consejo Universitario los días 11 y 12 de septiembre pasado, en la ventanilla de informes ubicada en la planta principal de la Torre de Rectoría, o por vía telefónica a través del 550-50-80, con tres líneas, de lunes a viernes de 8:00 a 15:30 h.

"Los universitarios dan la mano a los universitarios"

### CAMPAÑA DE APOYO DE LA COORDINACION DE EGRESADOS

La Coordinación de Egresados te invita cordialmente a unirse a la campaña **Los universitarios dan la mano a los universitarios**, la cual consiste en cubrir una cuota anual escolar complementaria, igual a la que los alumnos ya están cubriendo en forma voluntaria.

Las cuotas complementarias son: \$10,000.00, \$20,000.00, \$40,000.00, \$60,000.00 o una cantidad mayor.

Muestra tu solidaridad. Da la mano a quien lo necesita. La Universidad te lo reconocerá.

Banamex: Suc. 650. Cuenta: 621280-6

Bancomer: Cuenta: 792621-5

La Coordinación de Egresados está en el 1er. piso de la Torre de Rectoría. Teléfonos 548-36-18 y 550-52-15, extensión 3151.

En la Facultad de Arquitectura

## Cursos de técnicas de estudio

- Se analizan y mejoran los métodos y hábitos de estudio; se intenta regularizar las asignaturas y elevar el nivel académico

La Facultad de Arquitectura, ante la necesidad de elevar el nivel académico, estructuró un programa para impartir cursos de técnicas de estudio, con la colaboración de las direcciones generales de Orientación Vocacional y de Servicio Social Integral. Para este propósito se emplearon a estudiantes en servicio social que se han formado como instructores en esta Casa de Estudios.

Este programa se inició en febrero del presente año, bajo el auspicio de la Coordinación del Servicio Social de la facultad. Actualmente se cuenta con estudiantes prestadores de servicio social formados como instructores; uno de ellos, de la carrera de Pedagogía, ha realizado las actividades de coordinación del grupo y el resto son de la Facultad de Arquitectura.

A través de este sistema, la facultad pretende: complementar los expedientes con características como temperamento, potencialidades y otras; elevar el nivel académico; incrementar el número de estudiantes regulares con la formación de grupos de estudio de las asignaturas en las que han tenido dificultad; observar el desarrollo posterior a su participación, con objeto de corroborar su mejor aprovechamiento escolar, y retroalimentar los programas de estudio de acuerdo a la experiencia de los cursos.

Los participantes aprenden a mejorar su método y hábito de estudio, regularizan sus asignaturas y elevan su calidad académica. ■

Del 18 al 21 de febrero de 1987

## I SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE CARIOLOGIA EN MEXICO

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

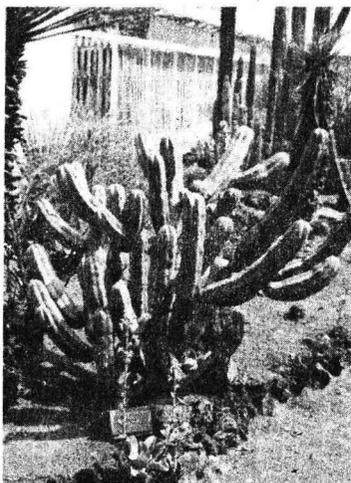
Este simposio presentará una visión multidisciplinaria sobre la cariológia, comprendiendo los aspectos histológicos, físico-químicos, bioquímicos y microbiológicos, inmunológicos, epidemiológicos y nutricionales de la caries dental. Además se revisarán las distintas estrategias propuestas para la prevención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



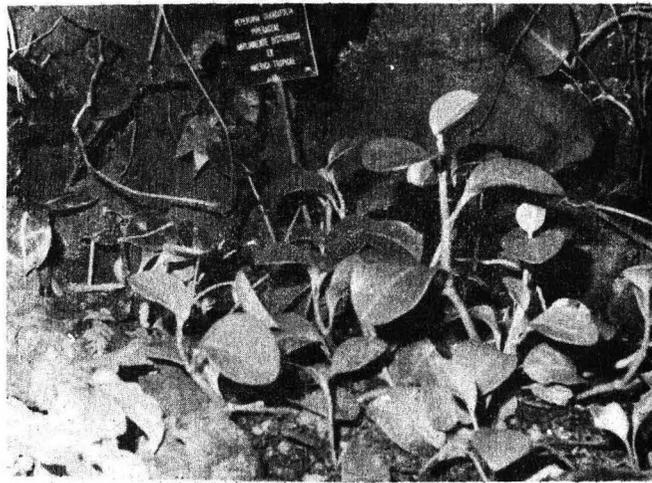
La asistencia a este encuentro será gratuita; sin embargo, el preregistro es **indispensable**. La fecha límite para inscribirse es el 20 de diciembre de 1986. La convocatoria para el envío de trabajos permanecerá abierta hasta enero 9 de 1987.

Para mayores informes dirigirse a: Simposio sobre Cariología, Facultad de Odontología-UIC, Apartado Postal 22100, Tlalpan 14420, México, DF.

## Las colecciones del Jardín Botánico: recurso pedagógico y objeto de investigación



- Su estudio permite conocer las potencialidades de la flora mexicana
- En instalaciones especiales se reproducen las condiciones climáticas de las diversas regiones del país



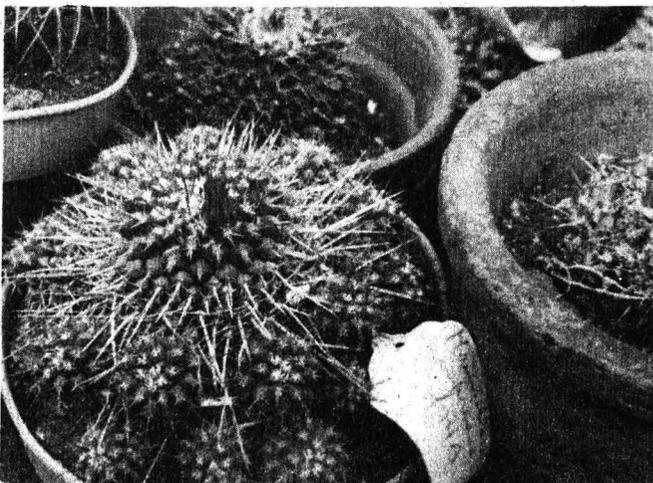
El Jardín Botánico del Instituto de Biología, desde sus inicios en el año de 1959, ha tenido como objetivos generales fomentar la investigación en las diferentes áreas de su campo, especialmente en lo que refiere a las potencialidades de la flora mexicana, promover su conservación y participar en la difusión y enseñanza del conocimiento botánico.

La bióloga Tania Terrazas, responsable de las colecciones de plantas vivas, señaló que es a través de éstas como se cumplen en gran parte dichos objetivos. Son un recurso pedagógico para el público en general y grupos escolares de diferentes niveles, así como un canal de información para transmitir la valiosa tradición botánica de las culturas nativas de nuestro país; también son un apoyo para los programas de investigación que se realizan en la dependencia.

Conforman las colecciones 1,038 especies vegetales, todas ellas documentadas por medio de registros que incluyen lugar de origen e identificación taxonómica.

Una característica de las colecciones es que están organizadas con un criterio ecológico en instalaciones especiales, donde se reproducen las condiciones de las regiones cálido-húmedas, templadas y desérticas de México.

En el Invernadero Faustino Miranda, situado en el



Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, hay una colección de plantas de las zonas cálido-húmedas, entre las cuales se encuentran especies tradicionalmente utilizadas en herbolaria, como la *Talauma mexicana* o flor de corazón, y *Guazuma ulmifolia* o guázima; otras de uso ornamental, como la *Monstera deliciosa* o piñanona, y también algunas consideradas en peligro de extinción (entre ellas varias especies de cicadáceas, palmas y orquídeas).

### Colección de plantas desérticas

Integran la colección de plantas propias de zonas áridas y semiáridas principalmente cactáceas y agaváceas. El investigador Hernando Sánchez Mejorada explicó que están representadas alrededor del 60% de las especies existentes en el país.

Las cactáceas son interesantes desde el punto de vista de la investigación médica, porque han demostrado ser eficaces para disminuir el contenido de azúcar en la sangre. Presentan esta cualidad particularmente los nopales, de los cuales se cuenta en el jardín con aproximadamente 60 especies de las 100 que hay en México.

El estudioso resaltó la importancia del trabajo interdisciplinario con investigadores de las áreas química y biomédica para conocer mejor éstas y otras plantas de uso tradicional con propiedades útiles, como la sábila, la jobo y la candelilla, entre otras que integran esta colección.

En la sección desértica está también la zona de magueyes, conformada por especies del género *Agave*, de importancia alimenticia, industrial y medicinal. Dentro del Jardín Botánico Exterior se ubica además el Jardín Ruprestre, que concentra plantas propias del Pedregal de San Angel, como helechos, selaginelas, líquenes y algunas crasuláceas y amarilidáceas, entre otras de hábito rupícola, o sea que crecen sobre rocas. (pasa a la página 29)

## Es reconocida internacionalmente la colección microbiana del IIB



Doctor Marco Antonio Ortiz Jiménez.

La Colección de Cultivos Bacterianos del Departamento de Biotecnología (DB) del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, creada en 1980 para auxiliar en las tareas de abastecimiento de microorganismos que se necesitan en el proceso de la investigación, constituye una de las dos colecciones microbianas más importantes del país reconocidas internacionalmente.

El doctor Marco Antonio Ortiz Jiménez, jefe del Cepario del citado departamento, afirmó lo anterior y precisó que la utilización de microorganismos en todos los aspectos de las ciencias biológicas se ha basado, generalmente, en tipos específicos, los cuales se pueden obtener de una manera más accesible por medio de una colección bien establecida.

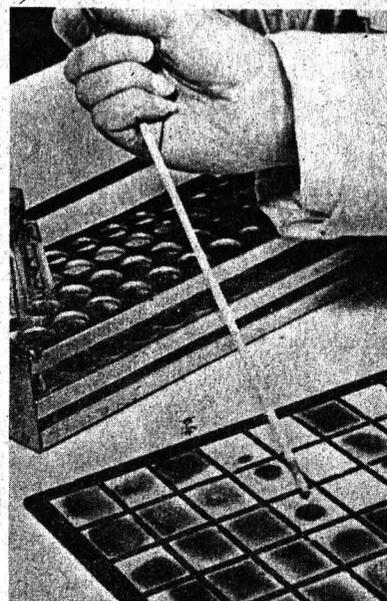
“De ahí que para coadyuvar al desarrollo de la investigación básica se haya creado, por iniciativa del doctor Sergio Sánchez Esquivel, jefe del DB, y con la colaboración de los investigadores del mismo, esta colección cuya especialización es en cierto grado industrial, aunque se han obtenido o aceptado microorganismos de tipo médico, veterinario, fitopatológico, fermentativo y lactológico”, señaló.

Al indicar que existen aproximadamente 500 acervos microbianos de importancia en el mundo, refirió que la colección del DB-IIB, de la cual es el responsable, está incorporada desde 1983 al World Directory on Collections of Cultures of Microorganisms (WDCC), institución con sede en Australia que agrupa a 53 países y a la cual se han integrado 410 colecciones hasta el momento.

“Debido al incremento de nuestra colección —explicó— hemos incorporado a las actividades inherentes a la misma a tres estudiantes del último semestre de la carrera de químico-farmacobiólogo, quienes de esta forma realizan su servicio social”.

El mismo crecimiento de este acervo, agregó, ha requerido el establecimiento, aún en proceso, de una serie de normas que permitirán optimar el desempeño de funciones y ofrecer un mejor servicio a los interesados. El reglamento correspondiente estará dirigido, fundamen-

- Bajo la responsabilidad del Departamento de Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas, auxilia a las tareas de abastecimiento de microorganismos que se necesitan en el proceso de la investigación



talmente, a técnicos académicos, investigadores y estudiantes adscritos al DB; a miembros del IIB que no necesariamente pertenezcan al propio departamento; al personal de otras instituciones con las cuales se mantiene intercambio y, en general, a especialistas de otras universidades, dependencias gubernamentales y organizaciones privadas, tanto nacionales como internacionales.

### Formación de subcolecciones

El doctor Ortiz Jiménez añadió, por otra parte, que las funciones internas respecto de la estructura, organización y manejo de la Colección de Cultivos Bacterianos a su cargo, principalmente se orientan a la obtención, con base en el intercambio, de microorganismos de otras colecciones, así como al aislamiento y conservación de los mismos en depósito, lo cual permite formar otras subcolecciones.

En dicha colección se trabaja con bacterias, hongos, actinomicetos y levaduras. De 70 microorganismos integrados inicialmente se ha llegado a 270 actualmente y; con base en las investigaciones en curso, se incorporarán al acervo microbiano diferentes tipos de algas, dijo.

Asimismo, todos los datos de la colección se consignan en tarjetas de registro para su fácil localización, incluyendo en ellas las claves y ampollitas correspondientes.

A corto plazo, abundó, las perspectivas de la colección responden al propósito de continuar con el mantenimiento de cepas en depósito, en condiciones de pureza aceptables para su uso inmediato; la obtención de un mayor número de microorganismos de importancia para el trabajo de investigación y el establecimiento formal de un reglamento para el ejercicio de las funciones a desarrollar por el personal involucrado.

(pasa a la página 29)



Familia mustelidae, *Plionictis nejobanensis* sp. nov. El registro miocénico, más meridional de esta familia y de carnívoros en Norteamérica.



Segundo registro más austral de la Familia protoceratidae (artiodactyla) en Mesoamérica. El primer registro se encuentra en Panamá.

Estudio relacionado con el desarrollo tectónico de México

## Origen y evolución de los mamíferos en México y Mesoamérica

- El grupo de paleontólogos del área de vertebrados del Instituto de Geología ha logrado importantes descubrimientos

La fauna de mamíferos de nuestro país es sumamente diversa, y debido a su componente tropical y a lo variado de su marco geográfico y físico es sin duda una de las más ricas del mundo. Actualmente, indicó el doctor Ismael Ferrusquía, investigador del Instituto de Geología, incluye unas 400 especies, la cual es una cantidad considerable. En ella predominan los mamíferos de talla pequeña, especialmente los roedores y los murciélagos.

Biogeográficamente, esta fauna está subdividida en dos conjuntos: neotropical, con afinidades meso y sudamericanas, y neártica, con afinidades norteamericanas.

La información disponible sobre la evolución mastofaunística en México, agregó, es todavía escasa y se puede considerar que el registro es relativamente satisfactorio sólo para el cuaternario. Es interesante destacar que la fauna de nuestro país se vio profundamente influida por el intercambio ocurrido entre Mesoamérica y Sudamérica a fines del Terciario tardío al consolidarse el Istmo de Panamá, que es una conexión terrestre entre las dos Américas.

Si se compara la fauna del Pleistoceno con la actual, explicó el investigador, se nota un marcado empobrecimiento de la segunda, evidenciado por la ausencia de grandes mamíferos, tales como caballos, camellos, elefantes, rinocerontes, gliptodontes, megaterios, etcétera.

Este rasgo no sólo es privativo de la fauna de México, sino en general de la fauna continental americana y muy especialmente de la norteamericana. Las causas que ocasionaron la extinción de estos mamíferos es objeto de debate acalorado y de ninguna manera está satisfactoriamente esclarecida. Cabe destacar que resistieron el impacto ecológico del intercambio faunístico y de las glaciaciones pleistocénicas, de modo que estos factores no explican su extinción. Ya desde mediados de la década de

- La presencia de valiosos recursos naturales no renovables confiere trascendencia económica a esta investigación

los 60 se ha señalado que tal vez la extinción de estos mamíferos tenga relación con la presencia del hombre en América.

Es claro, afirma el investigador, que dentro del campo de la paleontología es mucho todavía lo que falta por hacer: sin embargo, aun cuando los estudios paleontológicos en su etapa actual datan apenas de los años 70 en nuestro país, el grupo de paleontólogos del área de vertebrados del instituto ha hecho algunos descubrimientos importantes.

### Se ha detectado rica fauna eocénica en Baja California

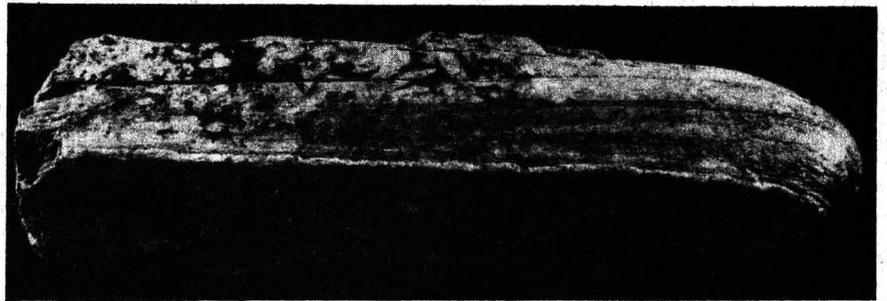
En el ámbito continental, señala el doctor Ferrusquía, investigador pionero del área de paleontología de vertebrados en México, el énfasis de la investigación está en el conocimiento de las faunas de mamíferos del Terciario.



Segundo registro de la familia merycoidodontidae (artiodactyla) en Mesoamérica durante el mioceno. El registro más austral está en Panamá.



Doctor Ismael Ferrusquía.



El registro más antiguo y meridional de proboscídeos en Mesoamérica

Por ejemplo, se ha podido documentar la existencia de una fauna muy diversa de mamíferos eocénicos tempranos (aproximadamente de hace 50 millones de años) en Baja California, que incluye varios órdenes de mamíferos arcaicos que se registran por primera vez en nuestro país.

Esta fauna es la más meridional en Norteamérica y la única entre esta parte del continente y Sudamérica austral (Patagonia), región donde se encuentran las siguientes localidades de mamíferos de esta edad en América.

En la fauna de Baja California se encuentran algunos mamíferos que pertenecen a órdenes que todavía existen, como los artiodáctilos (vacas, camellos, hipopótamos, etcétera) y perisodáctilos (caballos y tapires, básicamente), pero representados por formas muy primitivas, bastante próximas a los grupos ancestrales.

Las afinidades biogeográficas de esta fauna son sumamente estrechas con las faunas bien conocidas del occidente de Norteamérica y con las faunas eocénicas tempranas de Europa. En cambio, su afinidad con las faunas eocénicas de Asia es considerablemente menor. Esto plantea un problema de gran interés que parece resolverse al considerar la posibilidad de rutas migratorias circumpolares.

La significación geológica de esta fauna tiene que ver con la paleogeografía de Baja California y consecuentemente con la evolución tectónica de la península. Existe información de carácter paleomagnético indicativa de que para el Eoceno temprano la península de Baja California debió encontrarse a unos 275 kilómetros más al sur de su posición actual; por otro lado, la información paleontológica muestra que su estrecha afinidad faunística con Norteamérica requiere que hubiese existido una comunicación expedita entre Baja California y el noroccidente de México; sin embargo, la geología de ambos lados del golfo de California es diferente. Hay ahí una paradoja que requiere ser investigada y resuelta.

### Vinculaciones faunísticas entre México y Sudamérica

Otro de los descubrimientos realizados es el hallazgo de roedores eocénicos tardíos en Guanajuato, que muy probablemente están relacionados con el grupo que dio origen a los roedores sudamericanos llamados **caviomorfos** (chinchillas, puercoespines, capibaras, cabutis, etcétera).

Estos roedores encontrados en México poseen muchas de las características que filogenéticamente pueden considerarse como presentes en los ancestros de estos roedores. Asimismo, esta fauna del Eoceno tardío de Guanajuato permite determinar de manera cierta la edad de las unidades basales del Terciario continental de México, concretamente llamado Conglomerado Rojo de Guanajuato, que se consideraba anteriormente como Eoceno-Oligoceno.

A su vez, indica el doctor Ferrusquía, este dato es una de las muestras de la importancia de la información paleontológica, ya que la diferenciación estratigráfica del Terciario continental en nuestro país ha tropezado con enormes dificultades por la falta de indicadores geocronológicos que permitan determinar la edad de las distintas unidades. Esta situación resulta muy desafortunada, ya que en el Terciario continental se alojan importantes recursos naturales no renovables, tales como yacimientos minerales, acuíferos y energéticos nucleares, cuya prospección, exploración y explotación requieren de información geocronológica confiable.

Los recursos señalados son muy necesarios en el momento actual y para el futuro desarrollo del país; en consecuencia, investigaciones de esta índole tienen no sólo un interés académico puro, sino también una gran trascendencia económica.

(pasa a la página 29)

En la Academia de San Carlos

## Exposición de los dibujos de Ginés Andrés de Aguirre

**E**n las academias españolas fundadas en el siglo XVIII el ideal de la cultura universal, tomado del Renacimiento y del pensamiento griego, representó el fundamento ideológico más ligado a la filosofía de la Ilustración y al estilo estético dominante en el desarrollo de ellas: el neoclásico.

Este estilo, caracterizado entre otros aspectos por la reintroducción de elementos arquitectónicos y pictóricos pertenecientes al mundo grecorromano, refleja la revolución social encabezada por la clase burguesa, que en el siglo XVIII toma conciencia de sí misma dentro de la nueva estructura social ya largamente preparada y empieza a participar activamente en el desarrollo de los acontecimientos económicos, políticos y culturales, transformando en definitiva el devenir histórico.

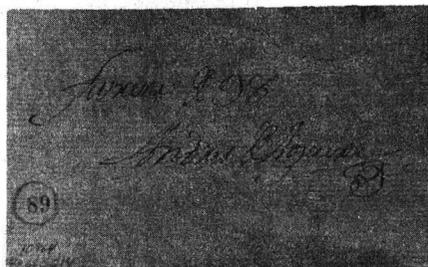
La influencia de la Ilustración se traduce conservadoramente en la España de Carlos III, rey fundador de la Academia de San Carlos, en donde el monarca ilustrado toma los lineamientos de su nueva política educativa de los escritos de Feijoo, Lozada y Tosca, y de los ministros Jovellanos, Aranda y Campomanes.

Copia de un original de Rafael Mengs. por el maestro Ginés Andrés de Aguirre.



Copia de una obra de Rafael Mengs. por Ginés Andrés de Aguirre.

- Representan el mundo del hombre de manera exacta, racional y en su naturalidad esencial: el desnudo
- Son importantes para la enseñanza de las artes plásticas y por su carácter estético



Rúbrica de Ginés Andrés de Aguirre.

Así, en la Academia de San Fernando de Madrid, en donde la ideología dominante era la Ilustración con su nuevo concepto de racionalidad, se crea un interés nuevo por penetrar en el mundo del hombre, lo que vendrá a influir notablemente en la enseñanza y la práctica de la pintura y el dibujo.

Ginés Andrés de Aguirre (o Ginés de Andrés de Aguirre) fue uno de los primeros discípulos de la Academia de San Fernando de Madrid y obtuvo en ella diversos premios. Una de sus obras más conocidas es la *Defensa del castillo del Morro, de La Habana*, y tiene varias copias célebres de cuadros de Velázquez y Jordán, que conserva en su galería la Academia de San Fernando. Tiene también retratos de Carlos III. Su incursión en la pintura mural la constituyó una serie de frescos pintados en la nave central de la iglesia de Santa Cruz, que se perdieron cuando la iglesia fue derruida.

### La influencia de Rafael Mengs

En la segunda mitad del siglo XVIII la pintura española fue marcada por la influencia de Rafael Mengs, pintor de cámara del rey y profesor en la Academia de San Fernando. También representó una influencia muy importante para Andrés de Aguirre, quien hizo muchas copias de la obra de Mengs.

Los dibujos tienen dos características importantes. Por un lado, se trata de material didáctico para los alumnos de la Academia de San Carlos que, conforme a los criterios establecidos en la época, éstos tenían que copiar con toda exactitud. Por otro, se trata de la representación de una línea conceptual que sigue los patrones de la Ilustración en el sentido de representar el mundo del hombre de la manera más exacta y racional posible y de ahí el carácter de desnudos, puesto que los modelos griegos y romanos más perfectos, tanto en escultura como en pintura, representaban al hombre en su naturalidad esencial. Hay que señalar que, en la Academia de San Carlos, los pasos en la enseñanza del dibujo eran: primero, la copia de otros dibujos; después, la copia de modelos de yeso, y, por último, la copia del natural.

### Primer director de pintura de la Academia de San Carlos

Ginés Andrés de Aguirre se embarcó en Cádiz el 24 de junio de 1786 hacia México, ya nombrado primer director de pintura de la Academia de San Carlos, de acuerdo con documentos del archivo de la misma Academia que se conservan en la Facultad de Arquitectura de la UNAM. (1). Parece ser que no se distinguía por su devoción a los alumnos, puesto que en 1787 la corrección del trabajo de sus alumnos pasó al segundo director, Cosme de Acuña y Troncoso. (2). Sin embargo, parece que esto fue a consecuencia de un conflicto de tipo laboral, ya que se obligaba a los directores y maestros a trabajar en la Academia



Otra copia de Rafael Mengs por G. A. de Aguirre.

mañana, tarde y noche, de acuerdo a un decreto del virrey Revillagigedo. (3). Las relaciones del director general de la Academia, G. A. Gil, con los directores de pintura se deterioraron y fue causa de conflictos constantes.

Ginés Andrés de Aguirre continuó como director de pintura hasta su muerte, acaecida en México en 1802.

Los dibujos de este autor son importantes desde el punto de vista de la enseñanza de las artes plásticas de esa época y por su carácter estético, por ello el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y el Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, los da a conocer a la comunidad universitaria y al público en general.

### NOTAS

(1) Véase Archivo de la Academia de San Carlos, legajo 215-217.

(2) *Ibid.*, expediente Número 248.

(3) *Ibid.*, expedientes Números 281, 283, 290 y 308.

Entrenador de judo de la UNAM

## Ingresó Carlos Espinosa Sandoval al Salón de la Fama de la CODEME

El profesor Carlos Espinosa Sandoval, entrenador del judo universitario y de la selección nacional, fue distinguido el 27 de noviembre por las autoridades de la Confederación Deportiva Mexicana (CODEME), con la inclusión de su nombre en el Salón de la Fama de este organismo, donde ya figuraban Gabriel Goldshmiel y René Arredondo, quienes ingresaron en 1982, y Salvador Goldschmiel, en 1983.

El ingeniero Pascual Ortiz Rubio Muñoz, presidente de la CODEME, entregó al profesor Espinosa una placa de reconocimiento por su destacada labor en el deporte mexicano: obtuvo medalla de plata en los Juegos Centroamericanos de San Juan de Puerto Rico en 1966, medalla de oro en los Juegos Centroamericanos de Panamá en 1970 y quinto lugar en el Campeonato Panamericano de Londrinas, Brasil. Además, fue campeón nacional en todas las categorías durante los años de 1962 a 1976.

Participó en tres campeonatos del mundo: en Salt Lake City, EU, en 1967; en la ciudad de México en 1969 y en Alemania en 1971, durante los cuales tuvo una destacada actuación. Compitió también en los Juegos Panamericanos de México en 1975 y en numerosos torneos internacionales.

Además del judo, practica la lucha olímpica desde 1960 y actualmente es profesor de lucha en la UNAM, a la cual ingresó en 1964 como asistente de entrenador de judo y en 1976 fue designado Entrenador en Jefe de la especialidad, cargo que desempeña hasta la fecha.

Como entrenador, fue seleccionado por las autoridades deportivas mexicanas para estar al frente de las representaciones nacionales en los años 1972, 1974, 1976, 1977, 1985 y 1986.



El profesor Carlos Espinosa Sandoval recibió una placa de reconocimiento de manos del Presidente de la Confederación Deportiva Mexicana.

Al ser entrevistado, el profesor Espinosa Sandoval señaló que el esfuerzo realizado por un deportista que ha destacado a nivel nacional e internacional se ve estimulado con este tipo de reconocimientos.

Dijo que en la UNAM participan aproximadamente 250 estudiantes en esta modalidad deportiva, provenientes de niveles de educación media superior y superior, y manifestó su confianza porque ese número se incrementa con los alumnos de nuevo ingreso, a quienes invitó a practicar el judo, para lo cual pueden acudir a las coordinaciones de deportes de los diferentes planteles de esta Casa de Estudios, o en el dojo del Ex-Reposo de Atletas de Ciudad Universitaria, de lunes a viernes. ■



En la ENEP Aragón

### Torneo Intramuros de Fútbol Americano

240 alumnos de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón participaron en el Torneo Intramuros de Fútbol Americano, supervisados por el arquitecto Carlos Ruiz Torres, de la Organización Huracanes, y el profesor Enrique Orihuela U., del Departamento de Actividades Deportivas y Recreativas del plantel.

Organizados en ocho equipos: IMEC, de Ingeniería Mecánica y Eléctrica; Cougars, de Ingeniería; Lex-



Centurión, de Derecho; Lince, de Arquitectura; Diseño, de Diseño Industrial; Broncos, de Odontología; Mohicanos, de Derecho, y Wings, de Ciencias Políticas y Sociales, éstos, campeones en el torneo pasado, dieron comienzo al intramuros el martes 25 en el campo de entrenamiento de Huracanes y en el campo-estadio de la ENEP Aragón.

Después de las jornadas regulares y basados en el sistema de competencia **round robin** intergrupala se esperan las semifinales y finales para la tercera semana de diciembre. ■

Requiere de nutrientes  
y fuentes adicionales  
de energía

## La adecuada alimentación del atleta

• Las marcas logradas  
últimamente son resultado de la  
dieta y de los métodos modernos  
de entrenamiento



El hecho de que muy pocas marcas atléticas tengan una antigüedad mayor de diez años hace pensar que ha existido un progreso acelerado en los desempeños deportivos. Los logros recientes han sido posibles debido en gran parte a los métodos modernos de entrenamiento, los cuales implican el aumento de los requerimientos energéticos del ser humano, que se pueden satisfacer con una alimentación adecuada.

Sin embargo, el conocimiento del consumo de mayor energía durante el entrenamiento físico hizo que hace algunos años se llegara a exageraciones en la dieta.

Como un ejemplo de esto se recomienda la lectura de la obra de Adolphe Abrahams (1956) *The human machine*, Penguin Books, quien ofrece un testimonio divertido de las fantásticas costumbres alimenticias que tenían los atletas de hace 50 años.

Por su parte Maller y Buller, en 1960 y 1964, hicieron excelentes revisiones bibliográficas que demostraron que en aquella época había poca diferencia entre los fundamentos de la nutrición y la ficción.

Actualmente se sabe que la dieta de quienes se encuentran en entrenamiento continuo se debe basar en los mismos principios conocidos de la buena nutrición.

Por ello se puede afirmar que: 1) ninguno de los alimentos ingeridos ordinariamente por el hombre tiene valor especial o está contraindicado para los atletas; 2) las vitaminas y minerales (sintéticos) añadidos a una buena dieta mixta no mejoran los logros atléticos, y 3) las bebidas alcohólicas tomadas con moderación por gente acostumbrada a ellas, no tienen efecto en la calidad del entrenamiento físico.

Es importante que los atletas se aseguren de que el 10% de la energía provenga de la ingestión de proteínas. Muchos deportistas exceden esta cantidad, aunque no se ha podido comprobar que esta práctica sea benéfica.

### Función preventiva de la actividad física

Las dietas deben tener un contenido alto de grasas para evitar que la energía se obtenga de otros compuestos que

hacen muy voluminosa la comida; la actividad física previene los problemas inherentes a la ingestión de comida rica en grasas.

Una vez cumplidos los requisitos necesarios de proteínas, carbohidratos, grasas, proteínas y minerales, la dieta de los atletas difiere de la normal en que la primera requiere de fuentes adicionales de energía; muchos consumen hasta 5,000 kilocalorías al día, cantidad que representa el doble de la energía requerida por un adulto en actividad normal.

Al iniciarse un periodo de entrenamiento, y si previamente el ejercicio físico ha sido limitado, puede haber pérdida de peso debido al empleo del exceso de grasa corporal, pero subsecuentemente suele haber ganancia de peso que, en algunos casos, es atribuible a hipertrofia muscular.

Muchos deportes provocan grandes pérdidas de líquido por el sudor; no es raro que sea hasta un litro de agua por hora, por lo que la rehidratación es un punto clave en el desempeño deportivo. Un grado ligero de deshidratación puede alterar la eficiencia muscular.

### Ingestión de alimentos de fácil asimilación

Asimismo, deben considerar la adecuada alimentación previa a la actividad deportiva. Si tiene una duración menor de una hora no es necesario interferir con los hábitos dietéticos normales y puede tomarse una comida normal dos o tres horas antes de la competencia; si es de mayor duración, durante su desarrollo debe tomarse alimento fácil de asimilar. A manera de ejemplo, un ciclista de carrera puede gastar hasta 600 kilocalorías por hora durante un día de competencia.

Parte de estos requerimientos pueden proveerlos los propios almacenes de carbohidratos y grasas ya presentes en el cuerpo antes de la competencia, pero si el ejercicio es extremo el glucógeno muscular se vuelve un factor limitante.

(pasa a la página 30)



Secretaría de la Rectoría  
Dirección General de Servicio Social Integral  
**Programas de Servicio Social**



INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS	PRESTACIONES
<b>Dirección General de Planeación</b> Organización y Procesamiento de Información Estadística (0608).	Ingeniería en Computación.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>Facultad de Filosofía y Letras</b> Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras (0610).	Lengua y Literatura Hispánicas.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>Dirección General del Servicio Social Integral</b> Huasteca Veracruzana (0615).	Ingeniería Agrícola, Planificación para el Desarrollo Agropecuario, Pedagogía, MVZ, Derecho, Médico Cirujano, Estudios Latinoamericanos, Economía y Biología.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM, y 12,600 pesos mensuales durante 5 meses.
Náhuatl de la Sierra Norte de Puebla (0616).	Ingeniería Civil, Derecho, Ingeniería Agrícola, MVZ, Pedagogía, Médico Cirujano y Artes Visuales.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM, y 12,600 pesos mensuales durante 5 meses.
<b>Presidencia, Villa del Carbón, Estado de México</b> Regional de Empleo de Servicio Social Obligatorio (3124).	Contaduría.	\$54,000.00 mensuales
<b>Dirección General del Servicio Social Integral</b> Difusión del Servicio Social Universitario (0663).	Diseño Gráfico, Filosofía, Periodismo y Comunicación Colectiva.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Náhuatl-Popoluca, Huaztlián, Veracruz (0738).	Ingeniería Agrícola, Planificación para el Desarrollo Agropecuario, Derecho, Cirugía Dental y Sociología.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
La Piedad, Michoacán (0761).	Médico Cirujano, Cirugía Dental, MVZ, Contaduría, Ingeniería Agrícola y Economía.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Tojolobal-Comitán, Chiapas (0760).	Ingeniería Agronómica, MVZ, Ingeniería Civil, Economía y Administración.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>Facultad de Ciencias</b> Biblioteca de Cómputo del Laboratorio de Mecánica (0754).	Física.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Apoyo a Docencia e Investigación (0753).	Biología.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

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

EL DIRECTOR GENERAL  
Dr. Rafael Valdés González.

## BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

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

### AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

#### ADMINISTRACION

OFERTA 2064. Características: Asesores. Experiencia en el área comercial, ventas, investigación de mercado o estudios financieros. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

OFERTA 2071. Características: Coordinador. Experiencia: un año en organización, método y procedimientos. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

#### CONTADURIA

OFERTA 2079. Características: Auxiliar de auditoría. Experiencia: dos años en auditoría. Sueldo: \$180,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

### AREA: FISICO-MATEMATICA

#### INGENIERO CIVIL

OFERTA 2068. Características: Técnico en supervisión. Experiencia en supervisión de obra. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2069. Características: Auxiliares de supervisión. Experiencia: un año en supervisión de obra. Sueldo: \$193,000.00 men-

suales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2072. Características: Jefe de proyecto vial. Experiencia: un año en actividades viales y de transporte. Sueldo: \$180,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2073. Características: Calculistas estructurales. Sueldo: \$125,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2074. Características: Supervisor de obra "C". Experiencia en obra de construcción. Sueldo: \$191,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

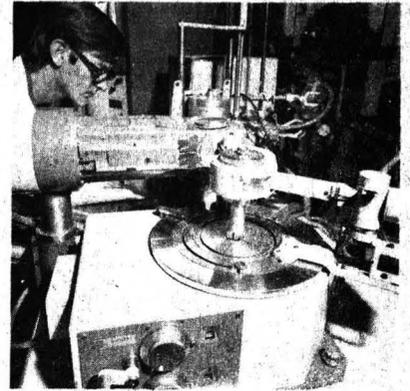
OFERTA 2075. Características: Ingeniero en proyecto de mecánica de suelos. Experiencia: un año en mecánica de suelos, ensaye de laboratorio con actividades de estratigrafía. Sueldo: \$173,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2076. Características: Supervisor de obra "B". Experiencia: cuatro años en obra y actividades de cuantificación de obra. Sueldo: \$210,000.00 a \$240,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

#### INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA 2062. Características: Programadores en RPG II. Experiencia: un año en el área. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2080. Características: Programadores. Experiencia: uno o dos años en lenguajes Cobol y Cimpl. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.



#### INGENIERO MECANICO

OFERTA 2078. Características: Ingeniero mecánico en entrenamiento. Sueldo: \$150,000.00 a \$170,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 2066. Características: Profesor de física. \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino y vespertino. Ambos sexos. Currículum vitae.

### AREA: HUMANIDADES CLASICAS

#### LICENCIADO EN HISTORIA

OFERTA 2065. Características: Profesor de historia. \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino y vespertino. Ambos sexos. Currículum vitae.

#### LETRAS HISPANICAS

OFERTA 2070. Características: Profesor de español. \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Ocho horas semanales.

#### LETRAS INGLESAS

OFERTA 2067. Características: Profesor de inglés. \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Matutino. Ambos sexos. Currículum vitae.

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

EL DIRECTOR GENERAL  
Act. Héctor Pérez Peraza

## Facultad de Derecho (División de Estudios Profesionales)

La Facultad de Derecho, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar las plazas de profesor que se especifican a continuación:

Para profesor de asignatura nivel "A" definitivo:

Número de plazas: 2                      Asignatura:  
Sociología.

### BASES:

En este concurso podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos:

1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que vaya a impartir.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

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

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de veinte cuartillas.
- c) Interrogatorio sobre la materia.
- d) 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 Académica 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 por duplicado:

- I. Currículum vitae actualizado.
- II. Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.

En la Secretaría Académica de la facultad se comunicará a los aspirantes si su solicitud fue aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 1º de diciembre de 1986.

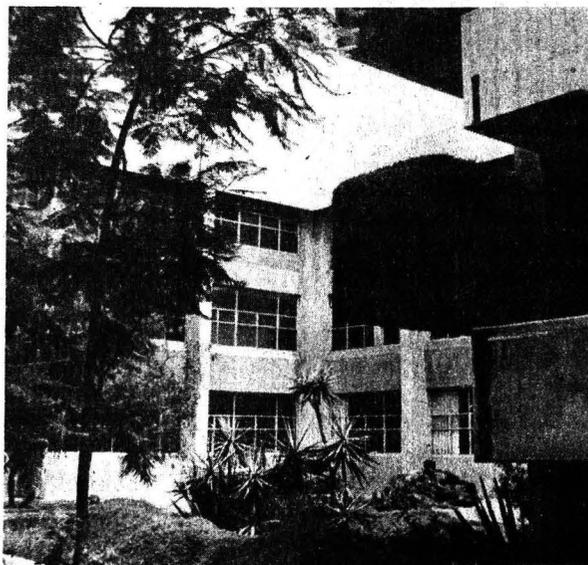
EL DIRECTOR  
Doctor Miguel Acosta Romero.

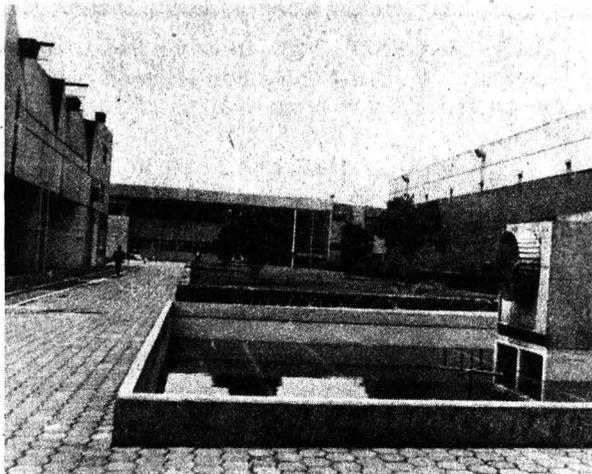
## Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado C de tiempo completo, con sueldo mensual de \$290,932.00, en el área de Caracterización de películas delgadas, con especialidad en técnicas espectroscópicas, tales como: espectrofotometría, elipsometría, etcétera, para trabajar en el Laboratorio de Ensenada, Baja California, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener el grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y experiencia equivalentes.





2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia o tener el grado de doctor, o haber desempeñado labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

#### PRUEBA:

— Crítica escrita al proyecto de investigación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 1o. de diciembre de 1986.

EL DIRECTOR  
Dr. Miguel José Yacamán.

### Instituto de Biología

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un

concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$242,240.00, en el área de Sistemática de plantas vasculares, en particular familia Leguminosae, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. 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 Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar como

#### PRUEBA:

— Formulación de un proyecto de investigación sobre "Sistemática de los géneros de la subtribu Phaseolinae, Leguminosae, considerando su origen y filogenia.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida, ya que se trata de plaza contratada por el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 1o. de diciembre de 1986.

EL DIRECTOR  
Doctor José Sarukhán Kérmez

## Instituto de Investigaciones Jurídicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$265,984.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho del Patrimonio Cultural, de conformidad con las siguientes

### BASES:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o alemán.

De conformidad a lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho del Patrimonio Cultural.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, 3er Circuito, Ciudad Universitaria.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a par-



tir del 1º de enero de 1987, fecha en la cual vence el contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 1 de diciembre 1986.

EL DIRECTOR  
Lic. Jorge Madrazo.

## Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de esta Universidad, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$159,612.00, en el área de Computación aplicada a biomedicina, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener una licenciatura o la preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán demostrar, por examen tanto teórico como práctico, habilidad en: Manejo de lenguajes de programación (Pascal, C, Basic y Fortran); experiencia en procesamiento digital de imágenes y señales bioeléctricas; manejo de computadoras Apple II, Cromemco, PC compatible y PDP 11.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar por escrito su inscripción en la Secretaría Académica del instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia de los documentos que acrediten el currículum.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha en que se celebrarán las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 1 de diciembre de 1986.

DIRECTOR  
Dr. Antonio Peña-Díaz.

Miércoles académicos

### METODOLOGIA CIENTIFICA

El licenciado Antonio Delhumeau participará, en la última sesión de este ciclo, organizado por la FES Cuautitlán, el miércoles 3, a las 10:30 h, en el Aula Magna del Campo 1 de la FESC.

Conferencia en el IG

### EL TERCIARIO CONTINENTAL DE MEXICO Y LA DIFERENCIACION DEL MIOCENO

El Instituto de Geología informa de esta conferencia, que tendrá como sede el Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del instituto, el viernes 5, a las 12:00 h, y cuyo ponente será el doctor Ismael Ferrusquía Villafranca.

Dirigida a los alumnos de QFB

### INMUNIZACION ANTITETANICA '86

La Dirección General de Servicios Médicos y el Comité de Salud de la Facultad de Química informan de la **Inmunización antitetánica '86** que se llevará a cabo en la enfermería de la facultad, del 2 al 4 de diciembre, de 9:00 a 14:00 h, dirigida a los alumnos de 7o., 8o. y 9o. semestres de QFB.

Será inaugurado hoy

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

Las coordinaciones General de Investigación y General de Estudios de Posgrado de la ENEP Izta-cala informan de este coloquio, el cual se realizará hasta el viernes 5, de 9:00 a 18:00 h, en el auditorio No. 1 del Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro).

La ceremonia de inauguración será presidida por el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, hoy lunes a las 9:30 h.

ENEP Zaragoza

### SEMINARIO "LEGISLACION ADMINISTRATIVA MUNICIPAL"

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, a través del Comité de la Generación 83-87: Jus est ars boni, invita al **Seminario "Legislación administrativa municipal"**, que se desarrollará hasta febrero del año próximo.

#### PROGRAMA:

**Evolución de la institución municipal.** Licenciado Daniel Reyes Vázquez, UNAM. 4 de diciembre.

**La institución municipal en la Constitución de 1917.** Licenciado Felipe Hernández Chamú y Otoniel Soria Mendoza, UNAM. 5 de diciembre.

**Reformas al Artículo 115 Constitucional.** Licenciado Moisés Salazar, INAP.

Para informes sobre el horario y la forma de participación y asistencia, dirigirse al salón 1007 de la escuela. Para inscripciones, acudir al salón 803, de 7:00 a 11:00 h.

El programa de las conferencias subsecuentes será publicado en su oportunidad.

Facultad de Ingeniería/División de Educación Continua

#### CURSOS ABIERTOS

La Facultad de Ingeniería informa de estos cursos, los cuales se realizarán en el marco del XV Aniversario de su División de Educación Continua.

• **Hidráulica y diseño de pozos.** Coordinador: ingeniero Rubén Chávez Guillén. Del 1º al 6 de diciembre; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábado de 9:00 a 14:00 h.

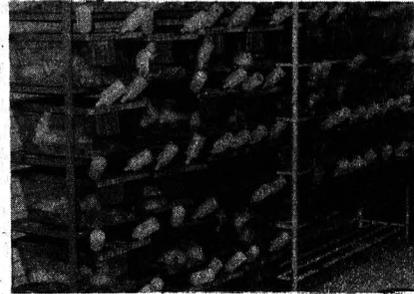
• **Evaluación económica y social de proyectos II.** Coordinadores: doctores Carlos Gutiérrez Núñez y Alejandro Mendoza Fernández. Del 1º al 11 de diciembre; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábado de 9:00 a 13:00 h.

• **Introducción a las computadoras personales.** Coordinador: ingeniero Héctor Arrona Urrea. Del 20 al 30 de enero de 1987; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

Informes e inscripciones en la sede: Palacio de Minería (Tacuba N° 5, Centro). Teléfonos 521-40-20, 521-73-35 y 512-51-21.

En la Facultad de Ciencias

### CONFERENCIAS SOBRE GENETICA TOXICOLOGICA



El auditorio de la Facultad de Ciencias será la sede de estas conferencias el miércoles 10 de 10:00 a 13:00 h.

**Uso de plantas como sistema de prueba,** por el doctor R. J. Gentile.

**Monitoreo en humanos,** por el doctor R. Albertini.

**El ratón como modelo para estudios de efectos genotóxicos,** por el doctor R. Tice.

Seminario de polímeros

### BASES TERMODINAMICAS DE LA LEY DE ACCION DE MASAS

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita a este seminario, que será impartido por la doctora S.M.T. de la Selva, en la sala de conferencias del instituto el 4 de diciembre, de 11:45 a 13:30 h.

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

Coloquio de matemáticas aplicadas

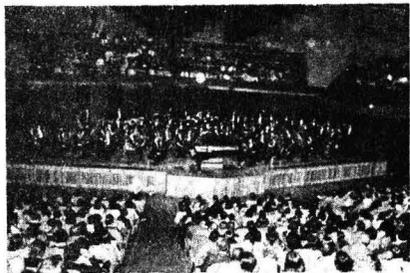
### ESTABILIDAD NO LINEAL EN FUSION NUCLEAR

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas informa de este coloquio, en el cual participará Julio Herrera, del Centro de Estudios Nucleares, el miércoles 3, a las 18:00 h, en el salón 404 del instituto.

Informes en el Departamento de Matemáticas y Mecánica, o al teléfono 550-55-85.

Con motivo del 10º aniversario de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl

### FESTIVAL DE ORQUESTAS



La Coordinación de Difusión Cultural informa de este festival, que tendrá lugar los días 3, 4, 10, 12, 13, 14 y 15 de diciembre, de acuerdo con el siguiente

#### Programa:

Miércoles 3, 20:30 h: **Orquesta Sinfónica Vida y Movimiento**. Directores: Enrique Barrios y Jesús Medina. Obras: Sinfonietta, de Moncayo; Triple concierto, de Beethoven; Suite Hary Janos, de Kodaly, y Ficciones, de Lavista.

Jueves 4, 20:30 h: **Orquesta de Percusiones de la UNAM**. Director: Julio Viguera. Obras: Madrigales, libro II, de George Rumb; Doble concierto para piano y percusiones, de Milhaud; Cori di didone, de Luigi Nono, y Ballet mecanique, de George Antheil.

Miércoles 10, 20:30 h: **Compañía Nacional de Opera y Orquesta del Teatro de Bellas Artes**. Director: Jorge Deleze. Obra: Réquiem, de Verdi.

Viernes 12, 20:30 h: **Orquesta Sinfónica de Xalapa**. Director: Enrique Diemecke. Obra: Sonfonia No. 2 en Do menor "Resurrección", de Mahler.

Sábado 13, 20:00 h: **Orquesta Filarmónica de la UNAM**. Director: Jorge Velazco. Obras: Suite para orquesta, de Halffter; Concierto para violín, Op. 77, de Brahms, y La consagración de la Primavera, de Stravinsky.

Domingo 14, 18:00 h: **Orquesta Sinfónica del Estado de México**. Director: Eduardo Diazmuñoz. Obras: Obertura La fuerza del destino, de Verdi; Sinfónica No. 1 en Mi bemol mayor, de Mozart, y Carmina Burana, de Orff.

Lunes 15, 20:30 h: **Orquesta Filarmónica del Bajío**. Director: Sergio Cárdenas. Obra: El Mesías, de Handel.

### Museo Universitario del Chopo

#### CONCLUYE EL CICLO DE ROCK

En este mes dará fin el ciclo de conciertos en el Foro del Dinosaurio del Museo Universitario del Chopo, con dos audiciones: el jueves 4: **Hot Jam Blues Gang**, y el jueves 11: el **Grupo Iconoclasta**.

#### TODOS LOS NOVOS

**Todos los Novos**, el **Novo** se presentará los sábados 6 y 13 de diciembre a las 13:30 h; y los domingos 7 y 14 a las 13:30 h, en el Cineatógrafo Universitario del Chopo: Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María La Ribera. La entrada general es de \$400.00, estudiantes y empleados universitarios con credencial, \$200.00. Mayores informes a los teléfonos 546-84-90 y 546-54-84.

#### ACTIVIDADES CULTURALES

##### Exposiciones

**Muestra retrospectiva**, del maestro Carlos Olachea, hasta enero de 1987.

**Huellas**, acrílicos de Eduardo Cárdenas, hasta enero.

**4 pintores 4**, exposición conjunta, hasta enero.

**Apoteosis** (boceto), de Diego Rivera.

El museo está abierto de miércoles a domingos de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

##### Teatro

**La escala de Jacob**, de Alfonso Gutiérrez Hermosillo, días 5, 6, 7, 13 y 14, a las 20:00 h.

##### Domingos en el Chopo

Día 7: **Del Caribe Negro**, espectáculo de Julia Marichal.

Día 14: **Música antigua navideña**, con el Grupo Hermes de la Escuela Vida y Movimiento y con el Coro Académico de la UNAM, a las 11:00 h.

##### Sabadanza

Días 6 y 13: **Conjunto Oaxaqueño de Danza Ca'Bini Ruyaa**, con las obras Los plateados, El fandango, Arriba el sombrero, Vals zapateado, La tortuga, El Bere Sele, La zandunga, a las 13:00 h.

### EXPOSICIONES EN LA ENAP

La Escuela Nacional de Artes Plásticas informa de las exposiciones:

**Jazzamoart. Antros salvajes free-jazzeros** (óleos y esculturas), en la Galería 1.

**Réquiem hacia la imbecilidad** (dibujos, objetos y esculturas), de Rodolfo Arena y Felipe Posadas, en las galerías 2 y 3.

Estas serán inauguradas el jueves 4, a las 18:00 h, y estarán abiertas hasta el 30 de enero de 1987, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h, en las galerías de la escuela, sita en avenida Constitución N° 600, Barrio La Concha, Xochimilco.

### CINE

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

*Ciclo: El cine sonoro en México*

**Santa** (1931), director: Antonio Moreno. Lunes 1o.

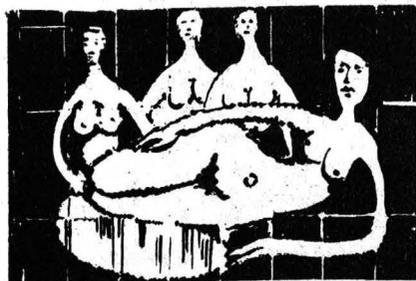
**La Calandria** (1933), director: Fernando de Fuentes. Martes 2.

**La mujer del puerto** (1933), director: Arcady Boytler. Miércoles 3. Boletos: \$100.00.

*Será inaugurada hoy*

#### EXPOSICION: LA CERAMICA Y SU PROYECCION ARQUITECTONICA

El Departamento del Distrito Federal, a través de su Delegación Coyoacán, el Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y el estado de Chiapas invitan a la inauguración de esta exposición, que se llevará a efecto hoy a las 19:30 h en la Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles, ubicada en Francisco Sosa No. 202, Barrio de Santa Catarina, Coyoacán.



1º de diciembre de 1986



## SEGUNDA SEMANA CULTURAL DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

### Programa:

#### Lunes 1º de diciembre

10:00 h. Inauguración de la semana. Exposición de grabados, de Manuel Bonilla.

11:00 h. Conferencia: **El mundo y su cultura**, por el Agregado Cultural de la Embajada de Francia.

12:00 h. Cine: **El grito**, director: L. López A. Comentada.

18:00 h. **El grito**.

#### Martes 2

10:00 h. Torneos de ajedrez y backgamón, en la explanada.

12:00 h. Conferencia: **Literatura mexicana**, por el maestro Arturo Azuela.

13:00 h. Música y teatro: **La palabra** (comedia-rock).

15:00 h. Torneos de ajedrez y backgamón.

17:00 h. Conferencia: **Arte, metáfora y pensamiento**, por el doctor Luis González de Alba.

18:00 h. **La palabra**.

#### Miércoles 3

12:00 h. Cine: **Carros de fuego**.

14:00 h. **Pantomima**, director: Alejandro Godoy.

16:00 h. Conferencia: **Templo Mayor**.

17:00 h. **Carros de fuego**.

#### Jueves 4

10:00 h. Conferencia: **La teogonía**, por Paola Vianello.

11:00 h. Teatro: **El atascadero**, de Tomás Urtusástegui.

18:00 h. **Danza y música mexicana**, con los grupos Azuay y Tradición Mestiza, en la explanada.

#### Viernes 5

10:00 h. Cine: **La sal de la Tierra**, director: Dieberman.

12:00 h. **Música**.

13:00 h. **Premiaciones**.

16:00 h. **La sal de la Tierra**.

18:00 h. **Música**.

Estas actividades tendrán lugar en la aula 4 del plantel. Entrada gratuita.

## PROGRAMACION DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

### Lunes 1º

9:00 h. **Música clásica para guitarra**, con Carlos Bernal, en la ENEP Zaragoza. Cita en el auditorio de la Facultad de Medicina.

11:00 y 17:00 h. **Un país feliz**, teatro con el grupo del Plantel 7 de la ENP, en el Plantel Azcapotzalco del CCH.

17:00 h. **Música coral navideña**, con el Coro Lidice, en el Centro de Enseñanza para Extranjeros.

### Martes 2

12:00 h. **Cómo te quedo el ojo Lucifer** (teatro-pastorela), con la Compañía de Teatro Independiente, en la FES Cuautitlán.

12:00 y 17:00 h. **Música coral navideña para guitarra**, con Roberto Limón, en el Plantel Oriente del CCH.

12:00 h. **Termudanopars en C Mayor (Opus No 1)**, teatro con el grupo de la Facultad de Ingeniería, en el Auditorio Javier Barros Sierra de la FI.

12:00 y 18:00 h. **La palabra**, comedia musical, en la Facultad de Odontología.

16:00 h. **Música latinoamericana**, con Mayca, en la FES Cuautitlán.

### Miércoles 3

11:00 h. **Música latinoamericana**, con Carmina Canavino, en la Facultad de Economía.

11:00 y 18:00 h. **Una agonía navideña**, pastorela estudiantil, en la Escuela Nacional de Trabajo Social.

12:00 y 17:00 h. **Música latinoamericana**, con Sandra Lohr, en la Facultad de Química.

12:00 y 17:00 h. **Belén es girasol**, pastorela musical, en el Plantel Vallejo del CCH.

13:00 y 17:00 h. **Danza y música regional mexicanas**, con Tradición Mestiza y el Grupo Azuay, en el campo II y en el auditorio del campo I de la ENEP Zaragoza.

18:00 h. **Música coral navideña**, con el Coro Académico de la UNAM, en la Facultad de Economía.

### EXPOSICIONES

**Mauricio Cornelio Escher**. La Dirección General de Actividades Socioculturales, en colaboración con el Plantel Azcapotzalco del CCH, invita a esta exposición, la cual será inaugurada hoy, a las 12:00 h, en el citado plantel.

**Grabados de Manuel Manilla**. Esta exposición es montada en colaboración con la Facultad de Odontología, y será inaugurada también hoy, a las 11:00 h, en la Biblioteca Rafael Ayala Echavarrí de la facultad, con motivo de la celebración de la Segunda semana cultural en la FO.

**40 años**  
de labor  
ininterrumpida

**Universidad de México**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
Diciembre, 1986 431



Mario Vargas Llosa  
**El gran arte de la parodia**

TEXTOS SOBRE

FEDERICO GARCÍA LORCA Y ALEJANDRO DE HUMBOLDT

**HISTORIA DE EL COLEGIO DE MÉXICO**

Edificio Anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Primer Piso. Ciudad Universitaria  
Apartado Postal 70288. C. P. 04510, México, D. F. Tel. 550-55-59 y 548-43-52

□ Suscripción Renovación Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ (5,000 cinco mil pesos 00 / 100 moneda nacional)

□ Adjunto cheque por la cantidad de 60 Dls. U.S. Cy. (Cuota para el extranjero)

nombre \_\_\_\_\_ dirección \_\_\_\_\_  
colonia \_\_\_\_\_ ciudad \_\_\_\_\_ estado \_\_\_\_\_ país \_\_\_\_\_ teléfono \_\_\_\_\_

Actividades en el antiguo Colegio de San Ildefonso:

#### Conferencias

### LA PRESENCIA DEL ARCHIVO HISTORICO DE LA UNIVERSIDAD

La licenciada Carolina Quiroz la sustentará el 1o. de diciembre, de 10:00 a 12:00 h, destacando aspectos generales que conforman un archivo; en el mismo horario las licenciadas Angélica Oliver y Laura Salinas estarán a cargo de la conferencia **Archivos universitarios y archivos incorporados**, el 5 de diciembre.

Informes e inscripciones en la sede. Se otorgará constancia.

### GENEROS PERIODISTICOS

El **reportero policiaco** será el tema a tratar por Emilio Viale, este jueves 4 a las 18:00 horas. Entrada gratuita.

#### Los miércoles política

### SOCIOLOGIA Y PROBLEMATICA NACIONAL

El miércoles 3 la profesora Rosa María Larroa sustentará la conferencia **La agroindustria alimentaria en México**, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

### LOS LUNES PSICOLOGIA

El **manejo de la persona con deficiencia mental**, es el tema que tratará la licenciada Eliza Saad, hoy lunes 1o. a las 18:00 h. Entrada gratuita.

#### Mesa redonda

### PRINCIPALES ASPECTOS DEL DESARROLLO HISTORICO DE SAN ILDEFONSO

Se llevará a cabo hoy de 10:00 a 12:00 h, de acuerdo a la siguiente temática:

**El Colegio de San Ildefonso: Disertaciones sobre su historia**, por la licenciada Ana María Cortés. **La educación ildefonsiana**, por Geor-

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

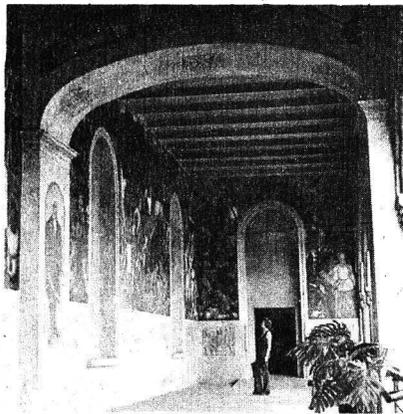
El antiguo Colegio de San Ildefonso está en San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro.

### CURSO DE ACTUALIZACION EN TECNICAS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL PARA LAS CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Está dirigido a profesores e investigadores del área de ciencias sociales y humanidades, participando el maestro Francisco Márquez y los licenciados Jorge Alvarez, Enrique Arreola, Edgar Andrade, Roberto Morín y Victoria San Vicente Tello, del 19 al 23 y del 26 al 30 de enero de 9:30 a 12:30 h. Se otorgará constancia.

#### Curso

### COMO MIRAR UNA OBRA DE ARTE



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

Para mayor información sobre esta cartelera, dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica: Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso. Teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

I Foro nacional sobre la política exterior de México

### LA CRISIS Y LA POLITICA

#### EXTERIOR DE MEXICO:

### INTERACCION Y PERSPECTIVAS

La Coordinación de Difusión Cultural, la Dirección General de Extensión Académica y la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, a través de su Centro de Relaciones Internacionales, informan de esta actividad, la cual tendrá lugar del 1o. al 4 del presente mes en el Auditorio Isabel y Ricardo Pozas de la facultad.

#### Lunes 1o.

9:00 h: **Inauguración.**

10:00 h: **Los académicos.** Moderador: José Luis Orozco. Participantes: Sergio Aguayo, Ricardo Marcouzet, David Ramírez Bernal, Antonio Trejo, Gregorio Vidal y Manuel Millor Mauri.

#### Martes 2

10:00 h: **Los periodistas.** Moderador: Jacobo Casillas. Participantes: José Carreño Carlón, Magdalena Galindo, David Márquez Ayala, Cesáreo Morales, Carlos Ramírez y Luis González Souza.

17:00 h: **Los partidos políticos.** Moderador: Héctor Cuadra. Participantes: Gonzalo Martínez Corbalá, Graco Ramírez, Gilberto Rincón Gallardo, Edgar Sánchez, Jorge Villamil Rivas, Jaime Isla y Rosendo Casasola.

#### Miércoles 3

10:00 h: **Las organizaciones sindicales.** Moderador: José Cabra Ibarra. Participantes: Alfredo Domínguez, Humberto Enriquez Carrasquedo, Nicolás Olivios Cuéllar, Evaristo Pérez Arreola, Vicente Villamar y Víctor Batta.

17:00 h: **Agrupaciones civiles.** Moderador: Leopoldo González Aguayo. Participantes: Mariclaire Acosta, David Colmenares, Enrique González Ruiz, Juan Ocampo Zamora, Modesto Seara Vázquez, Consuelo Dávila y Alejandro Chana.

#### Jueves 4

9:00 h: **Los universitarios (interior del país).** Moderadora: María de Lourdes Sierra. Participantes: Alejandro Dávila, Horacio Gaspar Lima, Arnaldo Platas, Jesús Rivera de la Rosa, Eduardo Roldán, Lorenzo Santos, Juan Schuster, Manuel Valenzuela y Roberto Peña.

13:00 h. **Clausura.**

1º de diciembre de 1986

### Concurso de servicio social

#### ENTREGA DE PREMIOS GUSTAVO BAZ PRADA

Los premios del concurso de servicio social Gustavo Baz Prada serán entregados el 5 de diciembre, en una ceremonia presidida por el doctor Jorge Carpizo, rector de la Universidad, y el doctor Gustavo Baz Prada.

El acto se llevará a cabo a las 9:00 h en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas del Centro Cultural Universitario.

### Conferencia de legislación universitaria

#### LA INVESTIGACION Y LA LEGISLACION UNIVERSITARIA

El martes 9 de diciembre, a las 18:00 h, en el auditorio de la Facultad de Medicina, el licenciado Manuel Barquín Álvarez dictará esta conferencia, dentro del ciclo organizado por la Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria.

### Conferencia de Evodio Escalante

#### POESIA DE ALI CHUMACERO

El Instituto de Investigaciones Filológicas, a través del Centro de Estudios Literarios, invita a esta conferencia que será dictada mañana martes 2, a las 13:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades, 14º piso.

#### COMIDA DE EXALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias invita a sus exalumnos a la comida que se llevará a cabo el miércoles 10, a las 14:00 h, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, con el fin de recabar fondos para la construcción de su cafetería.

Informes y boletos de admisión en la Dirección de la facultad o al 550-59-19. Los boletos deberán obtenerse a más tardar el miércoles 3 de diciembre.

1º de diciembre de 1986

### En la ENEP Zaragoza

#### SEMANA DE LEGISLACION UNIVERSITARIA

En esta ocasión la sede será el auditorio del Campo 1 de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, a las 10:00 h, del 1º al 5 de diciembre.

#### Programa:

Lunes 1º: **El marco jurídico de la UNAM**, por el licenciado Eduardo Andrade Sánchez, abogado general de esta Casa de Estudios.

Martes 2: **El Tribunal Universitario**, por el licenciado José de Jesús López Monroy, presidente del Tribunal Universitario.

Miércoles 3: **El Estatuto del Personal Académico**, por la doctora Alicia Osorio Nieto, directora general de Estudios de Legislación Universitaria.

Jueves 4: **Las relaciones de trabajo del personal administrativo**, por el licenciado José Dávalos, director general de Relaciones Laborales.

Viernes 5: **Los derechos y obligaciones del estudiante universitario**, por el licenciado Braulio Ramírez Reynoso, director general de Asuntos Jurídicos.

### Facultad de Medicina

#### ICTERICIAS

El Centro Médico Naval será la sede de este curso impartido por el doctor Bernardo Tanur Tatz, del 8 al 12 del presente mes, de 8:00 a 14:00 h.

#### SEMINARIO DE ACTUALIZACION: SINDROME ABDOMINAL AGUDO

Este seminario se realizará el sábado 6, coordinado por J. Refugio Ibáñez Fuentes y la participación de los doctores Mario A. Rodríguez León, Federico R. Bonilla M., Guillermo Galván Jiménez y Rogelio Zacarías Castillo.

#### Programa:

9:00 h: **Concepto y clasificación.**

### INVESTIGACIONES EN PSICOLOGIA SOCIAL II

La Coordinación de Difusión y Comunicación, del Departamento de Psicología Social, de la Facultad de Psicología invita a este ciclo que se llevará a cabo en el salón 26, del 1º al 5 de diciembre.

#### Programa:

#### Lunes 1º.

Doctor Rolando Díaz Loving: **Atracción interpersonal**, 11:00 h. Maestra Blanca García: **Hostigamiento sexual**, 17:00 h.

#### Martes 2

Doctor Rodolfo Gutiérrez: **Psicología Económica**, 11:00 h. Doctora Graciela Sánchez Bedolla: **Aportaciones de la psicología social al estudio de las organizaciones**, 17:00 h.

#### Miércoles 3

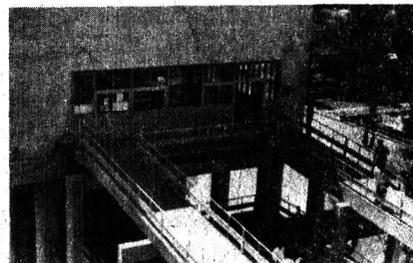
Maestra Patricia Andrade Palos: **Autoconcepto en niños**, 11:00 h. Maestra Nazira Calleja: **Reacciones psicológicas ante la invasión del espacio personal**, 17:00 h.

#### Jueves 4

Doctora Susan Pick: **Anticoncepción en adolescentes**, 11:00 h. Doctor José Medina Pichardo: **Propaganda comercial**, 17:00 h.

#### Viernes 5

Doctora Gilda Gómez Pérez-Mitre: **La persuasión subliminal en la psicología social**, 11:00 h.



9:15 h: **Anatomía morfológica y posibilidades de abdomen agudo.**

9:45 h: **Abdomen agudo y grupos de edad y sexo.**

10:00 h: **Principales entidades que originan abdomen agudo de orden médico.**

11:30 h: **Abdomen agudo de orden quirúrgico.**

12:30 h: **Diagnóstico clínico.**

13:00 h: **Auxiliares del diagnóstico en abdomen agudo.**

14:00 h: **Generalidades del manejo.**

14:30 h: **Preguntas y comentarios.**

## El doctor Héctor Fix-Zamudio...

(viene de la página 1)

El también director del Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional, adscrito al IJ, recibió recientemente un comunicado del señor Amadou Mahtar M'Bow, director general de la UNESCO, organismo con sede en París, Francia, precisando que de acuerdo con la recomendación del jurado internacional respectivo dicho galardón se entregará el 10 de diciembre al doctor Fix-Zamudio, como un reconocimiento académico a sus relevantes iniciativas y actividades emprendidas en el ámbito de los derechos humanos.

Cabe señalar que este premio, el cual se otorga cada dos años, ha sido asignado con anterioridad a pocos especialistas latinoamericanos; en esta ocasión corresponderá por vez primera a un jurista mexicano.

El doctor Fix-Zamudio consideró que su designación como beneficiario de esta distinción, "constituye un reconocimiento, más que al mérito individual, a la labor que han desarrollado los juristas mexicanos en el campo de la enseñanza de los derechos humanos, principalmente con respecto a la divulgación del Amparo, instrumento jurídico que específicamente sirve para proteger los derechos de la persona".

Precisamente, dijo, en diversos foros internacionales los representantes de México, tanto diplomáticos como tratadistas, han hecho propuestas, posteriormente consagradas en preceptos, tendientes a hacer del Amparo una institución con un ámbito de acción más amplio.

Así, en el artículo 18 de la Declaración Americana de Derechos y Deberes del Hombre, expedida en mayo de 1948 en Bogotá, Colombia, al igual que en el artículo 8 de la Declaración Universal respectiva, se establece que debe existir un procedimiento breve y sencillo para "amparar a las personas en sus derechos frente a los actos de autoridad", lo cual se debió en gran medida a los formulamientos hechos por los representantes mexicanos en dichos foros.

Esta importante aportación, añadió, también fue considerada en el artículo 13 de la Convención Europea que al respecto se suscribió en 1950, y sus preceptos han sido regulados más ampliamente, tanto en el Pacto de las Naciones Unidas sobre Derechos Civiles y Políticos, en su artículo segundo, como en la Convención Interamericana de Derechos Humanos (artículo 25), de San José, Costa Rica, a los que México se suscribió en 1981.

El doctor Fix-Zamudio indicó, por otra parte, que en la época actual, y en casos particulares, los derechos humanos han sido muy maltratados; sobre todo en América Latina, a finales de la década de los 60, cuando había un gran número de países gobernados por dictaduras militares; actualmente han disminuido, lo cual permite consignar cierta evolución favorable.

"Resulta esperanzador el saber que en el ámbito latinoamericano varios países que anteriormente se encontraban bajo régimen militar, como Argentina, Brasil y Uruguay, han retornado a un sistema civil de gobierno. Lo anterior no significa que en dichas naciones los derechos humanos se respeten totalmente, pues —aclaró— en diversos grados la violación a los mismos persiste incluso hasta en los países más avanzados política y culturalmente, como los de Europa Occidental, pero al menos ya no se infringen de manera tan brutal como en el pasado", estimó.

A este respecto explicó que la complicada vida de las sociedades modernas ha producido numerosos obstáculos para la protección de los derechos fundamentales del ser humano, tanto los consagrados en las constituciones nacionales como en los pactos o convenios internacionales, que afectan no sólo los derechos individuales sino también, y acaso con mayor fuerza, los de naturaleza colectiva.

### Promoción de la enseñanza de los derechos humanos

"Empero, ello no obsta para seguir promoviendo la enseñanza de los derechos humanos, porque —aseveró— la educación constituye uno de los aspectos más importantes para que las personas conozcan cuáles son sus derechos y deberes para su defensa, lo cual contribuye a crear una conciencia general sobre los mismos".

El doctor Fix-Zamudio recibirá el Premio UNESCO de Enseñanza de los Derechos Humanos, 1986, justamente en la fecha en que se conmemorará el vigésimo octavo aniversario de la Declaración Universal de los Derechos del Hombre.

Cabe precisar que este distinguido universitario ha impartido durante los últimos 20 años la cátedra de Amparo en la Facultad de Derecho, así como varios cursos sobre derechos humanos en diversas instituciones académicas, entre ellas el Instituto Interamericano de Derechos Humanos, adscrito a la Corte Interamericana respectiva, de la que es juez, y el Instituto de Derechos Humanos de la Universidad Complutense de Madrid, España. Además es miembro del Consejo Directivo de Derechos Humanos de Estrasburgo, Francia.

En su larga trayectoria profesional, destaca la participación del doctor Fix-Zamudio en la organización de varios cursos sobre el particular, a nivel internacional, efectuados en el IJ. Es autor de los textos de consulta *La protección procesal de los derechos humanos ante las jurisdicciones nacionales* y *Los tribunales constitucionales y los derechos humanos*, así como de un significativo número de trabajos afines, presentados en congresos internacionales y traducidos a varios idiomas. ■

### Trabajadores de la UNAM...

(viene de la página 2)

Posteriormente subrayó que los miembros del sindicato deben ser también protagonistas en este proceso, por lo cual en breve el Consejo General de Representantes entrará en un periodo de reflexión acerca de las propuestas que se han hecho en el seno de la propia organización.

Durante la entrega de los testimonios estuvieron también los licenciados Javier Zenteno Barrios, coordinador general de Participación Social del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA), y Guillermo Dávila Alpizar, jefe de Servicios Educativos del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), instituciones cuya colaboración fue determinante para llevar a cabo el programa de educación básica.

Ambos funcionarios hicieron patente su reconocimiento a las autoridades de esta Casa de Estudios por el apoyo a dichas actividades, así como a los trabajadores que participaron en los círculos de estudio "haciendo gala de disciplina, tenacidad y autodidactismo". ■

## Los movimientos auténticamente...

(viene de la página 3)

Como Rector, el doctor Zubirán impulsó medidas tendientes a elevar los niveles académicos de algunas escuelas que empezaban a mostrar signos de franco deterioro, como la de Medicina. En aquel entonces el promedio general de calificaciones del alumnado universitario era de 7.2; sólo el 47 por ciento de los estudiantes que ingresaba lograba concluir sus estudios y obtener el título profesional; el 53 por ciento restante abandonaba la escuela o permanecía en ella por varios años.

Algunas medidas adoptadas para contener con estos problemas fueron: motivar la cooperación de los académicos; la contratación de distinguidos maestros como profesores de carrera y de tiempo completo, entre ellos Julio Torri, Eduardo Nicol, Salvador Azuela, Nabor Carrillo y Carlos Graef Fernández; la exclusión de los llamados "fósiles", a quienes se reprueba año tras año o que, sin presentar examen, se inscribían durante años consecutivos a las mismas asignaturas por tiempo indefinido, mediante la aplicación de las disposiciones reglamentarias establecidas en la Ley Orgánica, "fundamental en la vida universitaria", así como allegarse fondos no provenientes del Estado, a fin de reforzar el acervo de las bibliotecas y dotar del equipo necesario a los laboratorios de investigación.

El doctor Zubirán, recientemente galardonado con la Medalla Belisario Domínguez que otorga anualmente el Senado de la República, expuso que si bien el financiamiento de las universidades públicas es una obligación del Estado, bajo ninguna forma debe menospreciarse la aportación que la sociedad puede otorgar, en especial los egresados, quienes han recibido los beneficios de la enseñanza universitaria.

A la Universidad le ha tocado vivir épocas, como en mi gestión, de una pobreza verdaderamente incomprensible —en 1946 el presupuesto universitario fue de 12 millones de pesos—, de ahí la necesidad de buscar otras fuentes de

financiamiento, y en ello me parece muy acertada la actitud del doctor Jorge Carpizo —comentó— de convocar a los egresados a retribuirle a la Universidad lo que de ella han obtenido.

Luego, al observar las similitudes y diferencias entre la Universidad de la década de los cuarenta y la actual, el entrevistado subrayó que la esencia y los objetivos de la Universidad son y serán siempre los mismos; la diferencia estriba en que antes contaba con 23 mil alumnos y ahora con más de 300 mil. Esto es, su proyección se ha amplificado; ya no solamente lo hace dentro de sus propios muros, sino también fuera de ellos, creando foros y centros de actividad, estudio e investigación en diversos puntos del país; "la diferencia es ahora una Ciudad Universitaria que orgullosamente me tocó iniciar".

Finalmente, se refirió al proceso de cambio emprendido por el doctor Jorge Carpizo, a quien calificó como un hombre valiente y firme. "Es motivo de gran satisfacción —dijo— ver cómo un Rector, con un valor extraordinario, con una firme decisión y con propósitos verdaderamente nobles y apegado a la legislación universitaria, exhibe, como él mismo lo anota en su documento fundamental, las excelencias y las debilidades de nuestra Casa.

Ello lo hace no como una actitud negativa, sino con el único objetivo de encontrar soluciones. "La ignorancia de las debilidades o los defectos no permite corregirlos; por eso, haberlas expuesto cobra una gran importancia, y puedo sostener que las medidas tienen el firme propósito de elevar el nivel académico de la UNAM y que ésta pueda cumplir con su verdadera misión en la vida del país".

Bajo ese contexto los universitarios deben sumarse a la lucha que el Rector emprende y otorgarle un fuerte respaldo, para que pueda cumplir con sus propósitos, que son dignos de encomio y se enmarcan dentro de la Ley Orgánica, con el apoyo del Consejo Universitario, conservando íntegra e irrestricta la libertad de cátedra y el respeto a la autonomía, y sin llevar en ello ningún prejuicio de carácter social, económico o ideológico, sino simplemente el que nuestra Universidad cumpla con sus propósitos de servir al país, concluyó. ■

---

Conferencia en el Laboratorio  
de Energía Solar

### FRONTERA DE ESTABILIDAD Y SELECCION DE ESTADO EN EL FLUJO DE LOS VERTICES DE TAYLOR

El doctor Marco Antonio Domínguez L. dictará esta conferencia, organizada por el Instituto de Investigaciones en Materiales, el miércoles 3, a las 12:00 h, en el Laboratorio de Energía Solar, en Temixco, Morelos.

Para mayores informes comunicarse con Arturo Hernández o José Campos, a los teléfonos 91 (73) 12-46-37 y 91 (73) 12-46-90, o en Privada Xochicalco s/n, Zona Cultural Xochicalco, en Temixco.

---

El miércoles 3

### CONMEMORACION DEL CINCUNETENARIO DE LA MUERTE DE RAMON DEL VALLE INCLAN (1936-1986)

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras informa de esta conmemoración, la cual contará con la participación de Arturo Souto, y los comentarios de Néstor López Aldeco, Paciencia Ontañón y Eugenia Revueltas, el miércoles 3, a las 18:00 h, en la mesa *El esperanto*.

---

Presentación organizada por el  
Centro de Estudios Políticos de la  
FCPyS

### LOS MOVIMIENTOS SOCIALES: URBANOS Y POPULARES

El Centro de Estudios Políticos presentará la revista Estudios Políticos dedicada al análisis de **Los movimientos sociales: urbanos y populares**, el jueves 4, a las 11:00 h, en el Auditorio Fernando Benítez, ubicado en el edificio "F" de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

La presentación estará a cargo del maestro Juan Manuel Ramírez y los licenciados Pedro Moctezuma, Jorge Legorreta y Angel Mercado y el doctor Germán Pérez Fernández del Castillo (moderador).

---

## 50 años de la carrera de...

(viene de la página 4)

En el mismo sentido, afirmó que ante el cambio sustancial de la educación universitaria en los últimos años "es preciso cobrar cabal conciencia de la necesidad de establecer reformas tendientes a mejorar las prácticas académicas, y a realizar acciones que contribuyan a que la comunidad universitaria se integre más íntimamente con la Institución y con el país".

Esta Casa de Estudios, puntualizó, se encuentra en un proceso de cambio puesto en marcha por el Rector y el Consejo Universitario, en el que se consideraron las propuestas de los miembros de la comunidad. Finalmente, manifestó el apoyo de su facultad a la reforma, "porque estamos convencidos de que es indispensable para mejorar los niveles académicos de la Universidad".

Acto seguido, el ingeniero Ursul inauguró los actos académicos conmemorativos, que iniciaron con la mesa redonda **El desarrollo de la geología en México**, y continuarán con una serie de mesas redondas y conferencias, a celebrarse del 27 al 29 de mayo del año próximo.

El acto inicial incluyó la inauguración, por parte del ingeniero Ursul, de la muestra **La geología en México 1936-1986**, en cuya instalación participaron la Facultad de Ingeniería, a través de la División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra, el Instituto de Geología, Petróleos Mexicanos, la Comisión Federal de Electricidad y la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. ■

## El Centro de Servicios Psicológicos...

(viene de la página 5)

El CSP ofrece a los miembros de la propia facultad y a la comunidad en general terapia individual, de pareja, familiar y de grupo, "lo cual —dijo—, en el contexto actual de crisis que se vive en una urbe como la nuestra, resulta importante para mantener la salud mental de la colectividad", y añadió que estas actividades se inscriben dentro de cuatro lineamientos básicos comprendidos en los programas que desarrolla dicha dependencia en materia de docencia, investigación, extensión y generación de ingresos extraordinarios.

### Genera profesionales altamente calificados

En este orden, el Centro de Servicios Psicológicos forma estudiantes de posgrado en psicología clínica y orienta a los alumnos de pregrado que requieren de una mayor información de tipo académico, procurando con ello la generación de cuadros profesionales altamente calificados para el desempeño de su especialidad.

En el ámbito de la investigación se ha propuesto a la Coordinación de Intercambio, Extensión y Servicios de la FP que, en el marco de sus programas, se logre como meta mínima la publicación de un trabajo de investigación al año por investigador.

Respecto de las actividades de extensión, se llevan a cabo diversas tareas, tanto para consolidar la imagen del psicólogo en el campo de trabajo profesional como para otorgar de manera adecuada un servicio determinado y, por último, las aportaciones económicas resultado de una cuota simbólica que fluctúa entre los 300 y mil pesos, por concepto de atención a cada persona que acude a terapia

en el citado centro, permite a éste captar ingresos extraordinarios y mejorar con ello la calidad de los servicios que ofrece, concluyó.

La licenciada Josette Benavides, coordinadora del centro, precisó por su parte que la realización de este ciclo de conferencias responde al propósito de mostrar los logros alcanzados por este centro en sus cinco años de existencia, así como las limitaciones enfrentadas para el cabal cumplimiento de sus objetivos en las áreas de docencia, difusión, investigación y servicio.

"Deseamos que de estos trabajos surja la reestructuración de recursos; se propicien nuevas inquietudes de trabajo y un mayor interés entre nuestros colegas de otros departamentos, para colaborar conjuntamente en el enriquecimiento de nuestras actividades académicas", finalizó. ■

## Terna para ocupar la Dirección...

(viene de la página 3)

### Doctora Elisa García Barragán

Por su parte, la doctora Elisa García Barragán obtuvo su doctorado en la especialidad de Historia del Arte en la FFyL, con el trabajo **Juan Cordero. Los días y las obras**. Actualmente es investigadora titular B de tiempo completo en el IIE.

Ocupó la Secretaría Académica del mismo plantel de 1981 a 1986. Desde 1952 ha impartido clases en diversas dependencias educativas, y es miembro de la Comisión Dictaminadora de la Escuela Nacional de Artes Plásticas y del Consejo Editorial de la Facultad de Contaduría.

Ha participado en diversas conferencias y mesas redondas abordando temas de su especialidad, así como en congresos y reuniones nacionales e internacionales, y colaborado con diversos autores en la publicación de sus trabajos. Tiene artículos y ensayos publicados tanto en revistas y libros especializados, como en algunos diarios del país.

### Doctora Elisa Vargas Lugo

La doctora Elisa Vargas Lugo es investigadora titular C de tiempo completo en el IIE, y profesora de asignatura B en la División de Estudios de Posgrado de la FFyL.

Algunos de sus libros publicados son: **Las portadas religiosas de México**, **La iglesia de Santa Prisca de Taxco** y **Claustro franciscano de Tlatelolco**. Igualmente, ha colaborado con otros autores en la edición de textos especializados.

Ha publicado diversos artículos en revistas y periódicos; impartido cursos y conferencias en diferentes instituciones educativas del país y extranjeras, y participado en congresos y coloquios nacionales e internacionales.

Fue integrante del Comité de Arte del Instituto Mexicano Norteamericano de Relaciones Culturales, del Consejo Interno del IIE y de la Comisión Dictaminadora de la Escuela de Cursos para Extranjeros, entre otras. Ha asesorado, asimismo, algunas tesis de licenciatura y maestría, y una de doctorado. En este año ingresó como miembro de Número al Seminario de Cultura Mexicana. ■

## Las colecciones del Jardín...

(viene de la página 8)

Igualmente, en esta zona se encuentran las siguientes secciones: la de Plantas Útiles, dedicada a ejemplares de alto potencial alimenticio, medicinal y ornamental; el Arboretum, que alberga árboles provenientes de regiones templadas del país, considerados de importancia forestal y ornamental, como los géneros *Pinus* y *Liquidambar*; el Invernadero Manuel Ruiz Oronoz, ampliación del Faustino Miranda; la Zona de Reserva Ecológica, ubicada al oriente del Jardín Botánico, que limita con la Reserva Ecológica del Pedregal. Finalmente, los invernaderos de propagación, en los cuales se mantienen colecciones de plantas singulares, como las insectívoras, representativas de los géneros *Drosera*, *Dionaea* y *Pinguicula*.

### Unidad de Investigación de Recursos Genéticos

En el Jardín Botánico recientemente fue creada la Unidad de Investigación de Recursos Genéticos (UNIRGEN). Al respecto, la maestra Edelmira Linares, jefa del Departamento de Difusión y Enseñanza, explicó que sus objetivos básicos son la identificación de recursos vegetales, acrecentar el conocimiento de éstos desde los puntos de vista biológico y de su uso tradicional. Evaluarlos y posteriormente llevar a cabo su propagación. Con tales propósitos trabajan dentro de la UNIRGEN grupos de investigación de las áreas etnobotánica, taxonómica, citogenética, de cultivo de tejidos y hortícola.

Los estudios etnobotánicos, abundó, son el primer paso en la investigación de las plantas de uso tradicional. En el nivel taxonómico y biosistemático se identifican éstas, se establecen sus relaciones evolutivas y se evalúan como especies silvestres y/o cultivadas, lo cual permite conocer su variación a escala individuo-especie-población.

Por medio de la citogenética se obtiene en número y morfología de los cromosomas, información complementaria para los estudios taxonómicos y evolutivos. Por lo que respecta a la propagación, una vez evaluado el recurso se procede a su cultivo a través de la horticultura, es decir, mediante procedimientos tradicionales como la propagación vegetativa o por semillas, o bien por cultivo de tejidos *in vitro*, de donde se obtienen poblaciones clonales a gran escala.

## Es reconocida internacionalmente...

(viene de la página 9)

Igualmente, a mediano y largo plazos se procurará ampliar la concertación de convenios de asistencia recíproca con instituciones que brindan o requieren los servicios que presta el Departamento de Biotecnología, así como el establecimiento de acuerdos con las organizaciones que poseen pequeños acervos microbianos, a fin de incorporarlos a la citada colección.

El incremento de la misma "nos ha llevado a dar conocimiento de las labores que realizamos sobre el particular, por medio de un catálogo que muestra los logros al-

## Origen y evolución de los mamíferos...

(viene de la página 11)

En otro orden de ideas, comentó el maestro Ferrusquía, en el instituto se están realizando investigaciones sobre los mamíferos miocénicos del sureste de México que se alojan en las cuencas resultantes de la intensa actividad tectónica que ha tenido la región durante el Terciario medio y tardío, y que indudablemente está relacionada con el proceso de subducción de la Placa Cocos bajo la Placa Americana.

Estas investigaciones permitirán obtener datos geocronológicos que arrojarán luz sobre el curso de esta actividad, así como un mejor entendimiento de la evolución tectónica tan compleja e interesante del sureste de nuestro país y por extensión de Mesoamérica.

Es de considerar que la fauna de Panamá es muy semejante a la de Oaxaca y Texas, pero en cambio no tiene una sola especie en común con las faunas miocénicas muy próximas, que se encuentran en Colombia.

Desde el punto de vista paleontológico, mediante esta investigación se demuestra la presencia de mamíferos de afinidades norteamericanas en el sureste de México y su posible continuidad hasta Panamá. Ello implica la extensión y continuidad de una fauna mamífera de afinidades norteamericanas desde este subcontinente hasta la Zona del Canal de Panamá, por lo menos durante el Mioceno temprano y medio.

Es interesante observar que las faunas de Norteamérica y Sudamérica evolucionaron separadamente durante el Cenozoico, y que esta separación concluyó en el Terciario tardío al establecerse el istmo de Panamá. Por tanto, la presencia de mamíferos miocénicos terrestres de afinidades norteamericanas en latitudes tan meridionales como la Zona del Canal de Panamá, permite documentar la existencia de tierra emergida en Mesoamérica para esa edad, y también permite inferir la presencia de una barrera que impedía a los mamíferos del norte de Sudamérica llegar a esta área tan próxima.

Finalmente, el investigador reiteró que los estudios estratigráficos y paleontológicos que realiza en el instituto tienen como objetivo central contribuir al conocimiento del origen y evolución de la fauna de mamíferos en México y Mesoamérica, así como al conocimiento de la evolución tectónica de México mediante el análisis del Terciario continental.

canzados a la fecha, en la formación y consolidación de esta colección".

El documento incluye la formulación de los medios de cultivo de los microorganismos y su clasificación por grupos: cada género y especie se enlista en orden alfabético, y se citan referencias bibliográficas en donde se informa de sus características en forma general, o específicamente del manejo que se les ha dado, entre otros datos.

Por último, informó que el control y registro de datos se llevará a cabo en el futuro mediante una programación computarizada.

Los conceptos anteriores fueron expresados por el doctor Ortiz Jiménez durante el seminario institucional **Organización de una colección de cultivos bacterianos**, celebrado en el auditorio del IIB.

## Apertura de la Galería...

(viene de la página 6)

Al referirse a la Galería el doctor Cano Valle señaló que tiene un doble propósito: reconocer a los mejores alumnos que se han formado en esta facultad, desde 1957, año en que la Escuela de Medicina pasó a ser Facultad, al crear su División de Estudios de Graduados.

Asimismo, motivar a los alumnos a continuar el camino de superación constante, y fomentar en ellos la importancia de convertirse en auténticos universitarios, dispuestos a retribuir a la sociedad la confianza que ésta ha depositado en cada uno.

Los criterios para designar a los mejores alumnos de la Facultad de Medicina fueron los siguientes: promedio de diez en los estudios profesionales; haber obtenido la Medalla Cabino Barreda; haber logrado mención honorífica en el examen profesional y concluido los estudios de acuerdo a lo señalado por el Consejo Universitario y lo establecido en los planes de estudio de la carrera de médico cirujano.

Cabe destacar que durante 25 años siete personas reunieron los requisitos para formar parte de la Galería, ellos son: Roberto Kretschmer Schmid, José Gaudencio Hernández Fujigaki, Moisés Bucay Chouchleb, Patricia Amalia Volkow Fernández, Augusto Javier Castro Bucio, Erick Alexanderson Rosas y Gerardo Rafael Manuell Lee.

Durante la ceremonia, el doctor Roberto Kretschmer Schmid, representante de los mejores alumnos, señaló que la Universidad, por razones históricas, y al aceptar de manera indiscriminada a su alumnado, tuvo que sufrir un inexorable abatimiento de los niveles de calidad académica.

Subrayó que en otros países el acceso a la educación universitaria es extraordinariamente selectivo, basado fundamental y rigurosamente en la capacidad demostrada y potencial del estudiante.

---

### Aspirar a los niveles más altos de excelencia académica

---

En México, el acceso a la UNAM sigue siendo generoso, pero es necesario subrayar que es un extraordinario privilegio asistir a estas aulas, y por lo mismo resulta inconcebible que quienes detentan este transitorio privilegio no aspiren a los niveles más altos de excelencia académica.

En su participación, Jorge Saucedo Mátar, consejero universitario alumno de la FM, indicó que a pesar de los esfuerzos dirigidos hacia la investigación, del perfeccionamiento técnico, del diagnóstico y de la capacidad terapéutica los hombres crónicamente enfermos constituyen la mitad de los pacientes que hoy solicitan los servicios médicos.

Saucedo Mátar criticó al médico que, fascinado por la técnica que especializa, se conforma con su parcela de saber y fragmenta su responsabilidad frente al paciente.

Por este motivo, es necesario que los profesionales de la salud se detengan y reflexionen sobre su medicina, para no limitarse a desarrollar una ciencia de la naturaleza aplicada, que impida ver al hombre en su conjunto, concluyó. ■

## Técnicas de prevención de caries...

(viene de la página 6)

Posteriormente la doctora Enriqueta Escarza M., especialista en medicina dental de la Dirección General de Medicina Preventiva de la Secretaría de Salud (SSA), informó que el alto índice de morbilidad con respecto a padecimientos dentales entre la población de la ciudad de México se debe a la carencia de aplicaciones de flúor a la población, por parte de los dentistas; de una educación adecuada en higiene bucal a nivel familiar; de un trato conveniente de la placa bacteriana, y de constancia en las visitas odontológicas.

Padecimientos como las caries y las manifestaciones periodontales son algunas de las que tienen mayor incidencia entra la comunidad infantil del DF, en la cual se han registrado los mayores porcentajes de infecciones cariosas: 92% de los niños de 7 años de edad y 97% de los adolescentes entre 14 y 16 años que solicitan consulta. Las enfermedades periodontales, que se manifiestan a cualquier edad, se han registrado en el 80 por ciento de la población.

Por otro lado, la doctora Escarza, al informar sobre las actividades que desempeña la SSA, a través de su Dirección General de Medicina Preventiva, indicó que esta dependencia se dedica a dar a conocer, mediante pláticas, seminarios, conferencias y cursos, algunos de los avances en investigación que ahí se realizan para el control y erradicación de las enfermedades patógenas en el área dental.

Estas conferencias son dictadas por especialistas de la misma dirección en diferentes centros de salud, instancias médicas involucradas en la rama, en escuelas y en clínicas periféricas al Distrito Federal, concluyó.

Los trabajos de la reunión se realizaron del 24 al 26 de noviembre, con la participación de especialistas en la rama de la odontología, provenientes de la Universidad de Michigan, del Centro Dental Forsyth, Estados Unidos, y de la Escuela de Odontología de la Universidad Intercontinental. Fue organizada por el Departamento de Salud Pública Bucal de la División de Estudios de Posgrado de la FO. ■

## La adecuada alimentación...

(viene de la página 15)

En 1971 los investigadores Karlson y Salten mostraron que es posible aumentar el aporte de glucosa al músculo de 17 a 35 gramos por kilogramo, con una dieta con alto contenido de carbohidratos, efecto que mejora los logros en las carreras a distancias mayores de 30 kilómetros.

También se recomienda ingerir azúcar en forma de sacarosa o glucosa en cantidades pequeñas a intervalos frecuentes, por ejemplo 50 gramos por hora, para lograr un buen suplemento energético. Asimismo, es necesario reemplazar regularmente el fluido y las sales perdidas por la transpiración.

A pesar de las innumerables recomendaciones dietéticas que se suelen dar a los atletas para mejorar su desempeño deportivo, ya sean empíricas o con fundamento científico, los buenos entrenadores consideran que la mejor guía alimenticia es el propio apetito. ■

*Materia procesada por la bióloga Carmen Sánchez, del CUCC.*

## La UNAM fortalece...

(viene de la página 1)

Las iniciativas, cuya aplicación es inmediata, responden a las 275 propuestas que la comunidad universitaria planteó en el pasado proceso de auscultación sobre las características, circunstancias y objetivos deseables de la orientación vocacional, expresó el director de esta dependencia, doctor Jorge Del Valle, el viernes 28 en las instalaciones de la DGOV; el acto fue presidido por el rector de esta Casa de Estudios, doctor Jorge Carpizo, quien estuvo acompañado por el actuario Carlos Barros Horcasitas, secretario de la Rectoría, y de los licenciados Gabriela Reyes Retana y Jorge Hernández.

El conjunto de orientadores de la UNAM, continuó el doctor Del Valle, se abocó a través de la DGOV a la tarea de establecer razones, condiciones y propuestas, para el cambio en el III Foro de los trabajadores de orientación y en la II Reunión anual de trabajo de esta dependencia. Durante el periodo interanual 1986-1987 se dedicaron a modificar el programa de atención a los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria y a conformar el programa del Centro de Servicios de Orientación del campus universitario.

### Razones para instituir el cambio en este sector

Entre las razones para instituir un cambio en este sector destacan las siguientes: la pertinaz actitud de considerar a los servicios de orientación como instrumentos de control político informal, que se dio como secuela de los movimientos estudiantiles de 1968 y 1971; la notable expansión de la matrícula de la década de los 70, que requirió una mayor cobertura y diversificación de estos servicios; el importante crecimiento y desarrollo de la Institución en los últimos tres lustros, que trajo consigo la aparición de los subsistemas CCH y ENEP y la ampliación de los posgrados, con lo cual fue necesario incorporar las aportaciones y necesidades de escuelas y facultades, acordes a las prioridades, posibilidades y limitaciones del desarrollo institucional de la UNAM, y la aparición del sin-

dicalismo administrativo, que alejó a los orientadores del proceso de determinación de políticas al respecto.

Asimismo, la burocratización de la Institución, que causó la concentración y centralización de las capacidades de decisión y acción en unas cuantas personas; la estrechez económica, que por su duración reclama de los universitarios mayores capacidades creativas y políticas. Aunada a estos elementos, la dispersión social de los alumnos y la consiguiente falta de portavoces estudiantiles calificados han dificultado la toma de conciencia sobre los cambios que ha resentido la condición juvenil en los últimos años.

Todas estas razones ponen de manifiesto la necesidad de impulsar el fortalecimiento de los servicios universitarios de orientación, los cuales no se limitan únicamente a los vocacionales; también contemplan la escolar, ocupacional, personal y comunitaria, aspectos que se pretenden potenciar a través de diversos programas.

Estos proyectos tienen la finalidad de influir positivamente en los alumnos antes de que ingresen a la Universidad, mediante la promoción de la orientación a través de los diferentes medios de difusión; extender, profundizar y diversificar los servicios de este tipo en el bachillerato de la UNAM, instituyendo esta actividad como obligatoria; impulsar y articular las actividades de orientación en la licenciatura, integrando y ampliando dicha labor; promover ante el Consejo Universitario la legislación de las actividades de orientación, formulando una propuesta de reglamento sobre sus características.

También, se pretende enriquecer los contenidos de la orientación con un enfoque de formación integral del estudiante, mediante la inclusión de nuevos temas; utilizar instrumentos diferentes a los tradicionales en la orientación y optimar el uso de los actuales, a través del empleo de tecnologías apropiadas a nuestra realidad; formar, actualizar y perfeccionar el personal dedicado a la orientación, por medio de la capacitación de personal y vigorizar la actividad de éste, estimulando la regularización de su condición académica. ■

### Mesa redonda

#### LA EVALUACION DEL TEXTO ESCOLAR

El Programa de Estudios en Lectura de la Facultad de Psicología informa de su 2o. ciclo de conferencias: **El texto, su procesamiento, análisis y diseño**, el cual llega a su término con la presentación de esta mesa, la cual se efectuará el miércoles 3, a las 12:00 h, en el auditorio D de la Universidad Pedagógica Nacional, ubicado frente a la Rectoría.

Informes en el cubículo 20, situado en el 4o. piso del Área de Investigación de la UPN, o al teléfono 652-33-99, extensión 1133, o en el cubículo 40, del Departamento de Psicología Experimental General, sito en el Posgrado de la FP, o al 550-25-60, de 10:00 a 14:00 h.



#### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias  
Secretario General  
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas  
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez  
Abogado General

M en C Héctor Domínguez Álvarez  
Coordinador de Planeación  
y Presupuesto

La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves

Genaro García  
Subdirector de Ediciones

550-59-06

**No basta ser alumno,  
hace falta ser estudiante.**



**¡JUNTOS EVITEMOS EL DETERIORO ACADEMICO!**