

Octava época Volumen I Número 41 Ciudad Universitaria 19 de septiembre de 1985

Instalación de los consejos técnicos de la Investigación Científica y de Humanidades



El Rector de la UNAM instaló los consejos técnicos de la Investigación Científica y de Humanidades.

Incorporan a representantes del personal académico

Al instalar formalmente el jueves 12 —en sesiones por separado— los consejos técnicos de la Investigación Científica (ampliado) y de Humanidades, el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, afirmó que estos honorables cuerpos colegiados, ahora también integrados por representantes del personal académico, marcan el principio de la transformación de las estructuras de esta Casa de Estudios, con base en una mayor participación y responsabilidad.

La Universidad Nacional tiene plena confianza en su personal académico, cuyos representantes, al integrarse al Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC) —ampliado—, contribuirán a vigorizarlo y enriquecerlo, manifestó el doctor Jorge Carpizo al instalar este honorable cuerpo colegiado.

(pasa a la página 40)

Al referirse a la nueva integración del Consejo Técnico de Humanidades, el Rector de la UNAM expresó que el intercambio de opiniones entre las autoridades y representantes del personal académico lo vigorizarán; asimismo, destacó la seriedad y espíritu académico con que se desarrolló el proceso.

(pasa a la página 41)

Política Cultural Universitaria



Licenciado Fernando Curiel.

La UNAM es en buena medida el resultado de un movimiento cultural que, como parte de la gesta revolucionaria de 1910, no sólo abrió (pasa a la página 42)

Reconocimiento y estímulo a la excelencia académica

Por primera vez se otorgará el Premio Universidad Nacional

- A miembros del personal académico de la UNAM que han realizado una labor sobresaliente dentro del ámbito de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura

página 2

Se otorgará el Premio Universidad Nacional

En reconocimiento y estímulo a la excelencia académica, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará por primera vez el Premio Universidad Nacional a miembros de su personal académico que han realizado una labor sobresaliente dentro del ámbito de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura.

Esta distinción se creó a iniciativa de la actual administración que la sometió a la aprobación del H. Consejo Universitario, quedando legislada a partir del 29 de mayo del presente año cuando se adicionó el Capítulo II del Reglamento de Reconocimiento al Mérito Universitario.

En respuesta a la convocatoria publicada el 17 de junio, las escuelas, facultades, centros e institutos de la UNAM propusieron a un total de 118 candidatos para los siguientes campos: Investigación en Ciencias Exactas, Docencia en Ciencias Exactas, Investigación en Ciencias Naturales, Investigación en Ciencias Sociales, Docencia en Ciencias Sociales, Investigación en Humanidades, Docencia en Humanidades, Innovación Tecnológica y Aportación Artística y Extensión de la Cultura.

Para elegir a los premiados los cuerpos colegiados de la Universidad designaron diez jurados dictaminadores, cada uno de los cuales quedó integrado por cinco reconocidos universitarios que sesionaron a partir de su instalación el 16 de julio en múltiples ocasiones.

Después de las deliberaciones los jurados respectivos decidieron otorgar el Premio Universidad Nacional 1985 a:

DR. MARCOS MOSHINSKY B.
Investigación en Ciencias Exactas.

DR. CARLOS GRAEF
FERNANDEZ
Docencia en Ciencias Exactas.

DR. FLAVIO MANUEL MENA
JARA
DR. RICARDO TAPIA
IBARGÜENGOYTIA
Investigación en Ciencias
Naturales.

DRA. AMELIA SAMANO
BISHOP
Docencia en Ciencias Naturales.

DR. RICARDO POZAS
ARCINIEGA
Investigación en Ciencias Sociales.

DR. IGNACIO MEDINA LIMA
Docencia en Ciencias Sociales.

DR. ADOLFO SANCHEZ
VAZQUEZ
Investigación en Humanidades.

DR. WENCESLAO ROCES
SUAREZ
Docencia en Humanidades.

DR. CLAUDIO FIRMANI
DR. GIANFRANCO BISIACCHI
Y FIS. ELFEGO RUIZ
Innovación Tecnológica.

ARQ. VICENTE MENDIOLA
QUEZADA
Aportación Artística y Extensión
de la Cultura.

El rector de esta Casa de Estudios, doctor Jorge Carpizo, hará entrega del reconocimiento respectivo el próximo 23 de septiembre, dentro del marco de los festejos del septuagésimo quinto aniversario del carácter "Nacional" de esta Institución, en ceremonia que se efectuará a partir de las 10 h en el Anfiteatro Simón Bolívar y a la que se invita a la comunidad universitaria.

Secretaría de la Rectoría / Dirección General de Actividades Socioculturales

CONVOCATORIA PARA UNIVERSITARIOS CON ESTUDIOS DE MAESTRIA Y/O DOCTORADO

La Secretaría de la Rectoría, a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, ha recibido de la Organización de las Naciones Unidas solicitudes para que jóvenes universitarios con estudios de posgrado participen en la selección que realiza este organismo, dentro del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PDNU), en diversas universidades de América Latina.

El objeto del programa es seleccionar profesionales para que se integren al PDNU en diferentes países del mundo.

Los aspirantes deben reunir las siguientes características:

— Estudios de posgrado con orientación internacional en economía, administración pública, relaciones internacionales y disciplinas afines.

— Dominio del inglés o francés, además del español.

Los interesados en esta convocatoria deben acudir por su solicitud antes del 26 de septiembre a: Dirección General de Actividades Socioculturales, ubicada en el Centro Cultural Universitario, edificio "C", 1er. piso, con el licenciado Abraham Reyes Licona.

Director General de Televisión Universitaria

La UNAM debe lograr la autosuficiencia en la producción, edición y distribución de material televisivo, además de formar cuadros en este campo para reforzar la autonomía universitaria, afirmó el licenciado Jorge Sánchez Azcona, coordinador de Apoyo y Servicios Educativos, al dar posesión al señor Jesús Tapia Flores como director general de Televisión Universitaria.

El licenciado Sánchez Azcona señaló que la Universidad debe ser suficientemente capaz para formar sus cuadros para investigación, evaluación y planeación; con ese objetivo, señaló, se creó en la Coordinación de Apoyo y Servicios Educativos un puesto de asesor que se encarga de la formación de recursos humanos y capacitación del personal. (pasa a la página 41)

• Le dio posesión el Coordinador de Apoyo y Servicios Educativos



El licenciado Jorge Sánchez Azcona dio posesión al señor Jesús Tapia Flores como director general de Televisión Universitaria, en sustitución del señor Héctor González de la Barrera.

La UNAM y las AAPAUNAM firmaron un contrato de comodato

• La asociación gremial podrá usar gratuitamente el inmueble recientemente recuperado, localizado en avenida San Jerónimo, para que sea destinado a una Casa Recreativa para el personal académico universitario

La UNAM y las Asociaciones Autónomas del Personal Académico (AAPAUNAM) suscribieron

ayer un contrato de comodato, a través del cual esta Casa de Estudios permitirá el uso gratuito del



Los doctores Jorge Carpizo y Manuel Barquín Calderón firmaron el contrato de comodato establecido entre la UNAM y las AAPAUNAM.

inmueble recientemente recuperado, localizado en avenida San Jerónimo, para que sea destinado a una Casa Recreativa para el personal académico universitario.

En breve acto efectuado en el Salón Justo Sierra de la Rectoría, el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Institución, así como el CP Jorge Parra Reynoso, tesorero-contralor, firmaron el contrato por parte de la UNAM, mientras que por las AAPAUNAM lo signó su secretario general, doctor Manuel Barquín Calderón.

En el documento de seis cláusulas se estipula que la UNAM, "con el fin de contribuir al fomento de las actividades culturales y deportivas entre el personal docente", otorga, en calidad de préstamo, el inmueble ubicado en avenida San Jerónimo número 210 para que el personal académico instale una casa de recreo y esparcimiento; instalación que quedará bajo la administración de las propias AAPAUNAM.

El inmueble en cuestión recientemente fue recuperado por la Universidad después de un largo litigio, que finalmente el 31 de enero del presente año determinó a esta Institución como legítima dueña.

(pasa a la página 43)

Proyecto para desarrollar sistemas de automatización acordes al país

- Tiene el objetivo de incorporar la robótica a la industria de la transformación de los metales
- Sustitución de la mano de obra en tareas repetitivas y de riesgo a la integridad física del operador
- El país no está en condiciones de desechar su planta mecánica de producción; puede adaptarla y mejorarla

La etapa actual de la humanidad se caracteriza por el incremento de la mecanización en los diversos procesos productivos, en detrimento gradual del uso de la fuerza de trabajo del hombre. Sin embargo, múltiples países de los denominados subdesarrollados, entre ellos México, se encuentran todavía en la "prehistoria mecánica" y se ve lejano el tiempo en que el obrero sea sustituido por un robot.

Aunque es irreversible el progreso tecnológico, éste se desarrolla lentamente en aquellos países que dependen económicamente de las hegemonías mundiales; pero, pese a tales circunstancias, los investigadores en general se preocupan por propiciar el avance de sus respectivas naciones.

En este contexto y como una forma de participar en la producción nacional, varios especialistas de la Facultad de Ingeniería de la UNAM han empezado a trabajar en un proyecto tendente a incorporar

la robótica a la industria de la transformación de los metales.

Al explicar el proyecto, dirigido al diseño de paquetes tecnológicos en robótica aplicables en el campo industrial, el doctor en ingeniería mecánica y profesor de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería (DESFI), Hugo Muciño Quintero, dijo que como el país no está en condiciones de desechar su planta mecánica de producción, a pesar de ser antigua, se ha pensado adaptar sus máquinas para que funcionen de manera codificada.

Con el proyecto se pretende desarrollar sistemas de automatización acordes a nuestra realidad tecnológica, pues importar tecnología referente a robótica y máquinas de control numérico, de lo más avanzado en el proceso productivo, resulta problemático, ya que no se puede adaptar a la realidad nacional, ni se puede "digerir" fácilmente, dijo el entrevistado.



Uno de los factores sustanciales por el cual la tecnología avanzada no se puede establecer en México refiere al hecho de que no se tiene el mismo nivel de desarrollo de los países industrializados.

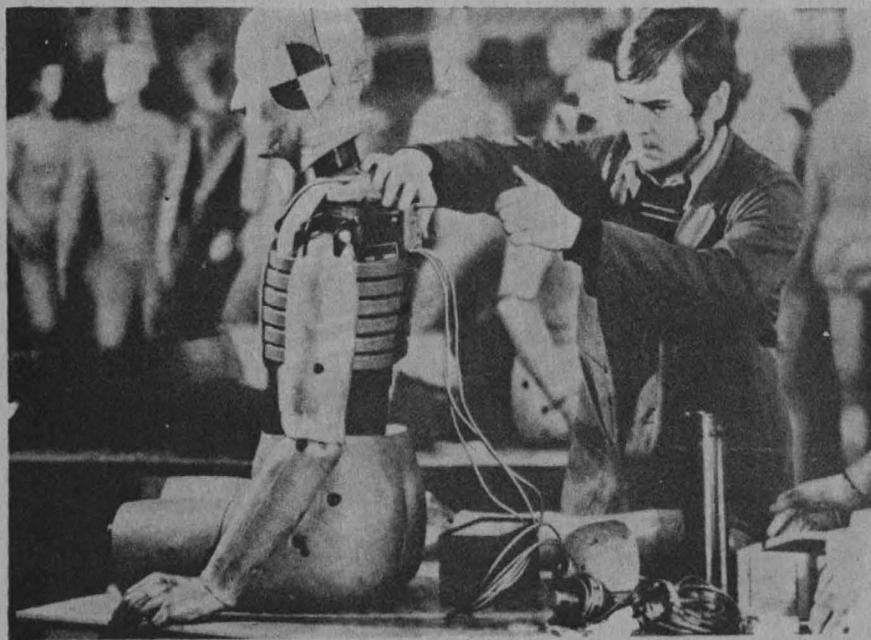
El proyecto, orientado a la industria metalmeccánica, propone instrumentar celdas sensibles de fabricación, consistente en adaptar un grupo de máquinas y herramientas controladas numéricamente por computadora, que integran a la vez un sistema de fabricación. Es decir, las máquinas que anteriormente eran manejadas por un obrero, ahora serán controladas por un cerebro electrónico, el cual codificará las maniobras de producción, actuando las mismas de manera automática.

Sustitución de mano de obra en tareas repetitivas

Estas máquinas robotizadas sustituirán la mano de obra en tareas repetitivas y en las cuales se ponga en riesgo la integridad física del operador. Asimismo, reducirán el índice de error, aumentando con ello la eficiencia productiva.

Las celdas sensibles de fabricación, según el doctor Muciño Quintero, pueden ser empleadas en variadas áreas de la metalmeccánica, donde se transforme la materia prima en maquinaria de construcción, agrícola y herramientas.

(pasa a la página 47)



En la resolución de los problemas nacionales, el Instituto de Investigaciones en Materiales es uno de los puntos estratégicos que tiene la UNAM, por ello se mantiene la confianza en su trabajo, dijo el doctor Jorge Carpizo el pasado día 12 del presente, luego de que el doctor Guillermo Aguilar Sahagún rindiera el informe de su tercer año de gestión al frente de esa dependencia.

En acto efectuado en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, el Rector admitió que los problemas que enfrenta la Institución se ven reflejados en sus dependencias académicas. Sin embargo, subrayó que en la medida de las posibilidades económicas de la Universidad se les continuará apoyando.

Al comentar algunas de las medidas que la UNAM ha adoptado para seguir apoyando a la investigación, el doctor Carpizo anunció que se han efectuado ahorros para construir bibliotecas en las áreas de los institutos de Humanidades y de la Investigación Científica, sólo que las partidas del dinero serán discutidas por el Consejo Técnico de la Investigación Científica ampliado, apuntó más adelante.

Dependencia estratégica para la resolución de problemas nacionales

Informe de labores del Instituto de Investigaciones en Materiales

- Pese a las dificultades económicas se desarrollan satisfactoriamente los proyectos en curso y ha aumentado considerablemente la producción académica publicada



El doctor Guillermo Aguilar Sahagún rindió el informe de su tercer año de gestión al frente del Instituto de Investigaciones en Materiales.

Por su parte, el doctor Aguilar Sahagún, al dar lectura a su prolijo

informe, dio cuenta de lo realizado y de los problemas del IIM.

(pasa a la página 44)

Alocución del doctor Edmundo O'Gorman

La Universidad: herencia revitalizada por la Revolución Mexicana



Doctor Edmundo O'Gorman.

Don Justo Sierra, fundador de la Universidad Nacional de México, se empeñó en la creación de una Universidad no pontificia ni de privilegio, sino republicana, nacional y democrática.

El doctor Edmundo O'Gorman, investigador emérito de esta Casa de Estudios, manifestó lo anterior durante su alocución denominada Don Justo Sierra como fundador de la Universidad Nacional de México, pronunciado en el Salón de Actos El Generalito del antiguo Colegio de San Ildefonso, con motivo del septuagésimo tercer aniversario de la muerte del ilustre universitario y como parte de los actos conmemorativos del 75 Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional de México.

- Se celebra el 75 Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional y se rinde homenaje a su fundador, Justo Sierra, a los 73 años de su muerte

Del maestro Sierra, quien fuera ministro de Cultura y Educación del gabinete del general Porfirio Díaz, el Investigador Emérito universitario citó la frase que alude a los desaparecidos que han legado a la patria algo de sí mismos: "en cada momento de la vida de la humanidad viven más los muertos que los vivos".

Pese a que la lógica política de los vuelcos históricos se resume en repudio al pasado y rectificaciones, "pusilánime e ingrato sería soslayarlo", dijo que la Universidad fue el don más excelente que en el orden de la cultura legó el régimen porfirista a la República.

(pasa a la página 44)

Más de 200 variables contribuyen a la no adherencia al tratamiento médico

- Entre ellas destacan características propias del paciente, de la enfermedad, del médico y del lugar de tratamiento



Durante la presentación del libro "Adherencia terapéutica", el Secretario General de la UNAM manifestó que la comunidad académica debe tener la capacidad de percibir la problemática social para proponer soluciones oportunas.

Los universitarios tienen el compromiso de encontrar las raíces nacionales y con base en ellas contribuir a perfilar la sociedad actual y del mañana, afirmó el doctor José Narro, secretario general de la UNAM, durante la presentación del libro *Adherencia terapéutica*.

El doctor Narro instó a la comunidad académica a tener la capacidad de percibir la problemática social y nacional para dar respuestas oportunas.

Por ello, se congratuló de que un grupo de investigadores y especialistas haya elaborado el libro *Adherencia terapéutica*, que permitirá ampliar las bases de la investigación en el campo de la salud, y felicitó a los estudiosos por su interés en los problemas de salud y económicos.

Finalmente, expresó que el libro es motivo de orgullo y reflexión, pues pone de manifiesto el trabajo de universitarios en pro del bien común. (pasa a la página 45)

Representantes del equipo de veteranos de fútbol americano de la UNAM visitaron al doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, para comunicarle su decisión de donar a la Universidad los ingresos que por concepto de taquilla obtuvieron por el partido "Clásico del Recuerdo", sostenido contra sus similares del Instituto Politécnico Nacional el 7 de septiembre.

Durante el acto, los jugadores agradecieron el apoyo recibido de las autoridades deportivas y administrativas universitarias para la organización del encuentro, celebrado con motivo del cincuentenario del fútbol americano en el IPN. Por otra parte, se estableció que el trofeo conmemorativo, ganado por el representante de la UNAM, quedará en custodia del equipo Guerreros Aztecas, "para estimular a los jóvenes en futuros partidos contra el Politécnico", afirmaron.

El doctor Jorge Carpizo, por su parte, felicitó a los deportistas por su triunfo y les agradeció su solidaridad con la Institución.

Estuvieron en la visita, el ingeniero José Manuel Covarrubias, secretario general Administrativo; los

Donación a la UNAM del equipo de veteranos de fútbol americano

- Cedieron los ingresos por concepto de taquilla que obtuvieron del encuentro con el IPN denominado "Clásico del Recuerdo"



El Rector de la UNAM fue visitado por miembros del equipo de veteranos de fútbol americano de la UNAM.

licenciados Jorge Escaip, director general de Actividades Deportivas y Recreativas; Pedro Noguerón y Víctor Carlos García, subdirectores de Educación y Prácticas para la

Salud, y de Planeación, respectivamente; el arquitecto Carlos Valle y los couches Eduardo Obregón y Miguel Ángel Pérez, en representación del equipo de veteranos. ■

Convenio UNAM-Congreso del Trabajo

- Fortalecerá el desarrollo intelectual y cultural de la clase trabajadora
- De acuerdo con su reglamento la UNAM dará acceso a sus cursos a los egresados del Centro de Educación y Capacitación para los Trabajadores

La Universidad Nacional y el Congreso del Trabajo firmaron el 18 de septiembre un convenio de colaboración que tiene entre sus propósitos fortalecer el desarrollo cultural y científico de la clase trabajadora.

El doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, quien con el señor Angel Olivo Solís, presidente de dicho organismo laboral, signó el acuerdo, declaró que éste constituye un acontecimiento de suma importancia, pues está enmarcado en la filosofía de la Universidad de acercarse cada día más al país, y de fortalecer el carácter democrático, crítico y propositivo de la Institución.

"El Congreso del Trabajo y la UNAM —añadió— tienen como característica común su pluralidad; en ambas instituciones están representadas las más diversas ideologías que integran el mosaico nacional".

Más adelante, el Rector subrayó que la presencia de los secretarios de los dos sindicatos universitarios era muestra de la importancia que para la comunidad de la Institución tiene el establecimiento del convenio. En esta conjunción de esfuerzos, dijo, ambos organismos están seguros de que a través de la educación construiremos el México

que anhelamos: un país mejor y más justo".

El señor Olivo Solís expresó durante su intervención que el convenio "representa para el movimiento obrero organizado la posibilidad de realizar el desarrollo armónico de su capacidad productiva, política y cultural, en beneficio de sus intereses de clase, ligados orgánicamente al destino de la nación mexicana".

Igualmente, prosiguió, con la colaboración se "estimulará el acceso de los trabajadores a la educación superior, mediante la creación de carreras que representarán sin duda un avance fundamental en materia de justicia social y difusión de la cultura".

Entre las cláusulas del convenio, cuya vigencia es de dos años, destacan los conceptos siguientes:

La Universidad dará acceso a sus cursos, de acuerdo con sus reglamentos, a los estudiantes egresados del bachillerato del Centro de Educación y Capacitación para los Trabajadores (CEDUCT).

La UNAM y el CT celebrarán un convenio específico de asesoría para la elaboración de planes y programas que permitan al CEDUCT implantar carreras de nivel medio superior, tales como técnico en comunicación obrera, técnico en deporte de masas y técnico en relaciones laborales, entre otras.

Una vez establecidas dichas carreras, ambas partes se comprometen a integrar una comisión encargada de proyectar carreras de licenciatura para el CEDUCT y la creación de la Universidad Mexicana de los Trabajadores.

Por otra parte, el Congreso del Trabajo distribuirá libros y revistas del Fondo Editorial Universitario, a través de su Sistema de Tiendas Sindicales, y establecerá canales de comunicación para que los universitarios realicen investigaciones sobre aspectos relacionados con problemas de los trabajadores en diversos sindicatos o centrales. Igualmente, apoyará económicamente la realización de los objetivos del convenio, en los casos en que la UNAM se vea imposibilitada de efectuar los gastos necesarios.

Firmaron el documento, como testigos de honor el doctor Manuel Barquín Calderón, secretario general de las Asociaciones Autónomas del Personal Académico de la Universidad (AAPAUNAM) y el señor Evaristo Pérez Arreola, secretario general del Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM), así como el doctor Héctor Sanromán, representante de la Confederación de Trabajadores de México (CTM).

El acto se efectuó en las instalaciones del Congreso del Trabajo, en presencia del doctor José Narro Robles, secretario general de la Universidad, y el licenciado José Blanco, director de la Facultad de Economía, entre otras autoridades universitarias, así como de los dirigentes de las organizaciones gremiales que integran el Congreso del Trabajo. ■

En el Instituto de Investigaciones Biomédicas

REGULACION NITROGENADA DE LA SINTESIS DE ANTIBIOTICOS

El Instituto de Investigaciones Biomédicas dentro del seminario institucional que organiza, invita el próximo 23 de septiembre a la ponencia del doctor Sergio Sánchez, del Departamento de Biotecnología, titulada **Regulación nitrogenada de la síntesis de antibióticos**, que tendrá lugar en el auditorio del instituto a las 17:00 h.

En el Instituto de Investigaciones Antropológicas "ANÁLISIS FUNCIONAL DE ARTEFACTOS LÍTICOS" Y "HUELLAS DE USO EN LÍTICA TALLADA"

El Instituto de Investigaciones Antropológicas invita a la conferencia y al curso que impartirá la doctora María Estela Mansur, destacada antropóloga de la Universidad de La Plata, Argentina.

El 25 de septiembre impartirá la conferencia **Análisis funcional de artefactos líticos**, a las 12:00 h, en el auditorio del instituto; y el curso sobre **Huellas de uso en litica tallada**,

del 30 de septiembre al 13 de diciembre; los lunes, miércoles y viernes; los lunes y viernes, de 10:00 a 12:00 h, y los miércoles, de 16:00 a 18:00 h.

El cupo es limitado. Requisito de inscripción: manifestar por escrito su interés en el curso.

Las inscripciones: con Dolores Soto al teléfono 550-52-15, extensión 4314, o con Martha Eugenia Rodríguez al 550-53-12.

Inconformidad de profesores por resultados de un concurso de oposición

Doctor Jorge Carpizo,
Rector de la UNAM.

Los abajo firmantes, profesores del Centro de Lenguas Extranjeras de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, nos dirigimos a usted respetuosamente para manifestar nuestra inconformidad y preocupación por los resultados del Concurso de Oposición en el cual se declaró no aptos para la docencia a tres de nuestros compañeros.

La convocatoria para el mencionado concurso apareció publicada en la "Gaceta UNAM", Octava época, Vol. 1.No. 2, del 18 de abril del presente, en la página 21, para obtener la plaza de profesor de asignatura 'A' definitivo en la materia de inglés.

Nuestra inconformidad se basa en los siguientes puntos:

1. Desde el primer concurso de oposición realizado en el CLE Aragón en 1982 se han observado irregularidades, como el hecho de que en este primer concurso cuatro de los participantes formaban parte de la Comisión Dictaminadora, autodeclarándose ganadores tres de ellos (W.C. Marshall, Socorro Reyes y Severino Salazar).
2. Esta misma Comisión Dictaminadora declaró "fuera de concurso" a los profesores John-Malousek y Natalia Barbera, que el Jurado había declarado ganador y apta respectivamente. El dictamen "fuera de concurso" no existe dentro de la Legislación Universitaria, según declaración del entonces abogado general de la UNAM, licenciado Ignacio Carrillo Prieto.

(pasa a la página 43)

En defensa de la obra de Diego Rivera en el Estadio Universitario

Es sabido que la decoración del Estadio Universitario, iniciada por el pintor Diego Rivera en la plenitud de su genio creador, quedó inconclusa.

Hoy día existe el proyecto de realizar una barda como requerimiento de seguridad exigido por la FIFA para el Mundial de Fútbol. Creo que se tiene que respetar la arquitectura original del estadio, por lo cual considero que ésta deber ser metálica, temporal y removible.

Si se cometiera el error de construir una barda tosca de piedra, confrontaría y destruiría la arquitectura que fue planeada en la

obra de mosaico del muralista Diego Rivera; él soñó con una unidad de integración plástica, grandiosa y elocuente.

Considero que sería acertado en este momento terminar la obra inconclusa del gran pintor mexicano, cuyo proyecto tiene en su poder el Patrimonio Universitario.

Nosotros los universitarios necesitamos una obra de identidad que reafirme nuestro nacionalismo, como mejor defensa de los mexicanos.

T.A. Francisco Javier
Aurrecoechea.

Facultad de Ciencias, UNAM.

Discrepan de reforma hecha al Estatuto General de la UNAM

Doctor Jorge Carpizo,
Rector de la UNAM.

Al llevarse a cabo las elecciones de consejeros investigadores a los consejos técnicos de la Investigación Científica y de Humanidades, los abajo firmantes, miembros del Colegio del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Históricas, queremos manifestar a usted y a la comunidad universitaria nuestra inconformidad respecto a lo dispuesto en el artículo 52-A, fracción I, de las reformas aprobadas por el Consejo Universitario al Estatuto General de nuestra Universidad.

Se señala allí como primera condición para ser consejero del personal académico en los consejos técnicos de la Investigación Científica y de Humanidades ser mexicano por nacimiento.

Indudablemente, y así se nos ha hecho saber, existe una explicación para la existencia de tal requerimiento: conformar internamente las diversas instancias de la legislación universitaria, homologando en este caso el artículo señalado con el artículo 18 del mismo Estatuto.

Sin embargo, consideramos que, al estimar necesaria tal conformidad entre los artículos y fracciones que arriba se mencionan, se ha perdido de vista el sentido más profundo de toda legislación, incluida la de nuestra Casa de Estudios: nor-

mar con justicia las relaciones de los miembros de una comunidad, en este caso la universitaria.

Elegir un consejero es establecer una relación entre aquél que es electo y la comunidad que lo eligió. Esta relación se norma con injusticia desde el momento en que se nos impide elegir de entre nosotros a aquellos a quienes, habiendo demostrado el cumplimiento de su compromiso hacia la comunidad universitaria y su preocupación por mejorar nuestra Casa de Estudios, se les niega el derecho de ser depositarios de la voz de sus colegas, por el hecho de ser mexicanos sólo por naturalización.

El Colegio del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Históricas

Maestro Roberto Moreno de los Arcos, licenciada Virginia Guedea, doctor Rubén Romero, maestra Gisela von Wobeser, doctora Johanna Broda, maestra Rosa de Lourdes Camelo, doctora Josefina Muriel, maestra J. García, licenciada Carmen Yuste, licenciados Víctor M. Castillo y Amaya Garritz, maestro Carlos Martínez Marín, licenciados Ignacio del Río y Ricardo Sánchez, señora Patricia Osante, licenciada Rosalba Alcaraz, doctor Miguel León-Portilla, señorita Guadalupe Borgonio, licenciado Juan Domingo Vidargas y doctor Sergio Ortega.

Constancias de examen profesional a egresados de la Facultad de Medicina

• El servicio social, actividad efectiva para acercar la Universidad al pueblo, cumplirá próximamente 50 años en la UNAM

El servicio social es una de las actividades más efectivas para acercar la Universidad al pueblo, afirmó el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, durante la ceremonia de entrega simbólica de actas constancia de examen profesional a más de 500 egresados de esta dependencia universitaria.

En su discurso, el doctor Cano Valle señaló que el servicio social es uno de los pasos más importantes que se han dado para resolver dos problemas importantes: la escasez o la carencia absoluta de asistencia médica en lugares de pocos recursos y la concentración de los médicos en los centros de población.

Además permite que los pasantes de medicina conozcan, antes de titularse, aspectos importantes del ejercicio real de la profesión que van a seguir y de los problemas médicos, sanitarios, económicos y de otra especie, en los cuales la intervención del nuevo médico puede ser muy eficaz.

Esta práctica quedó instituida formalmente en 1936, gracias a la labor realizada por el doctor Gustavo Baz, cuando era director de la entonces Escuela de Medicina.

Ante la proximidad de la celebración del medio siglo de existencia del servicio social, el doctor Cano Valle recordó al doctor Gustavo Baz y trazó una semblanza de su obra y trayectoria como médico, político, maestro y gobernante.

Posteriormente se refirió al enfoque del servicio social en relación con el plan de estudios de la facultad para 1986, señalando que el mismo continuará siendo requisito indispensable para la obtención del título de médico cirujano y durará un año, lapso en el cual la Facultad de Medicina ofrece al alumno la oportunidad de confrontar los conocimientos, destrezas y actitudes

adquiridas en los años formativos previos con la problemática de salud que presentan las poblaciones rurales y marginadas del país, a través de prácticas de campo constituidas por actividades asistenciales, de docencia y de investigación.

Las labores de los alumnos, continuó, estarán coordinadas y controladas por un programa académico a cargo de la Secretaría de Servicio Social del plantel, cuyo propósito será la integración de las tres áreas mencionadas.



Aspecto general de la ceremonia en la que se entregaron actas constancia de examen profesional a egresados de la Facultad de Medicina.

En el aspecto asistencial los alumnos realizarán tareas de promoción a la salud, preventivas, curativas y de rehabilitación en las unidades médicas de primer nivel.

En cuanto al área de investigación, se pretende impulsar la actitud científica del alumno en el estudio de la problemática colectiva de salud. Para ello, la Facultad de Medicina le proporcionará cursos introductorios a la metodología de la investigación.

Durante todo el año de servicio la facultad brindará al estudiante

material didáctico bajo la forma de enseñanza programada, con el propósito de mantenerlo actualizado y reforzar sus conocimientos; además contará con asesoría personal y grupal para el mejor desarrollo de su investigación, concluyó.

Posteriormente tomó la palabra el doctor Ramón de la Fuente, profesor emérito y jefe del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la FM, quien se refirió al juramento hipocrático y aseveró que Hipócrates fue el iniciador del método científico en la medicina clínica.

A partir de la observación cuidadosa de los enfermos, Hipócrates y sus discípulos desarrollaron conceptos y recomendaciones que fueron incorporados en el corpus hipocrático. Con base en los principios éticos contenidos en estos escritos, los médicos de Alejandría elaboraron un juramento que obliga a los médicos a regirse por normas elevadas

en el ejercicio de su profesión y establece el compromiso de anteponer a cualquier otro interés el de aliviar el sufrimiento de los enfermos, respetando su vida y su dignidad.

Si bien el juramento es el más conocido de los escritos de Hipócrates, donde se señala el papel de los valores humanos en el trabajo del médico, en otros de sus tratados se destaca la preocupación del espíritu helénico por la práctica de una medicina racional y humanitaria.

(pasa a la página 45)

Estudiar y analizar las situaciones y necesidades particulares de seguridad en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería, a fin de generar propuestas sobre acciones preventivas y ofrecer estrategias de aplicación general, en forma conjunta con la Subdirección de Vigilancia de la UNAM, es el objeto de las comisiones de Seguridad de esta dependencia universitaria.

Así lo manifestó el doctor Octavio A. Rascón Chávez, director de la misma, en la primera reunión de las comisiones de seguridad de la FI, instaladas por él a sugerencia de la Comisión de Seguridad del H. Consejo Universitario, y a la cual asistió el licenciado Brígido Navarrete, director general de Servicios Auxiliares.

Las comisiones, integradas por alumnos, profesores y trabajadores, después de un estudio de la situación en las instalaciones del plantel, sugirieron aumentar el alumbrado, el desmonte y limpieza de las zonas aledañas y evitar la presencia de vendedores ambulantes, así como realizar una campaña concientizadora entre vigilantes y alumnos y difundir la información necesaria para saber qué hacer en caso de que se cometa un ilícito.

Instalación de las Comisiones de Seguridad de la Facultad de Ingeniería

- El aumento de alumbrado, una campaña de concientización y evitar la entrada de vendedores y boleros ambulantes, entre otras, sugerencias para incrementar la seguridad en la FI



Por su parte, el licenciado Navarrete, después de explicar algunas medidas para garantizar la seguridad en la Universidad, señaló que la participación de toda la comunidad es importante para ofrecer estrategias conjuntas entre las de-

pendencias y la Subdirección de Vigilancia y no tomar decisiones unilaterales, aunque advirtió que la seguridad no es un problema exclusivo de la UNAM sino de toda la ciudad.

LA FACULTAD DE INGENIERIA COADYUVA A MEJORAR EL SISTEMA DE TRANSPORTE

- Se vincula con los sectores público y privado, respondiendo a las solicitudes que se le han presentado

Mejorar el sistema de transporte de forma integral es tan importante como rehabilitar la red ferroviaria o ampliar y dar mantenimiento a la red de carreteras, precisó el ingeniero Froylán Vargas Gómez, subsecretario de Infraestructura del Transporte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, al inaugurar el curso **El enfoque de sistemas en el sector transporte**, recientemente, en el Palacio de Minería.

El ingeniero Vargas, después de mencionar que las soluciones para el subsistema de transporte no deben aislarse del conjunto del sistema del transporte, añadió que desde los sesenta se fue perfilando la necesidad de optimar el mismo, al igual de las redes que lo constituían; fue cuando surgió el imperativo de conformar una red aeroportuaria, alimentada adecuadamente por los demás medios de transporte.

El curso, dijo, dará elementos y métodos para resolver la problemática del sector transporte de forma integral.

Asimismo, el doctor Octavio A. Rascón Chávez, director de la Facultad de Ingeniería, señaló que el curso **El enfoque de sistemas en el sector transporte** es un ejemplo, entre otros, de cómo la FI logra vincularse con los sectores público y privado, respondiendo a las solicitudes de ayuda que se le han presentado.

La Universidad, dijo, "está vinculada al país para resolver los problemas nacionales; lo indispensable es revitalizar dichos vínculos para que respondan mejor a la dinámica económica del periodo que se vive".

Principales ideas sobre el lenguaje en el siglo XX

- Existen valores expresivos propios de los fonemas o elementos mínimos del habla
- Al constituirse en sintagmas, palabras o frases, realizan una asociación de ciertos significados
- El simbolismo prueba que la unión de sonido y sentido no es arbitraria

Existen valores expresivos propios de los fonemas (elementos mínimos de la lengua) que al constituirse en sintagmas (palabras o frases) realizan una asociación con ciertos significados.

Señaló el doctor Sergio Pérez Cortés en su conferencia **El encanto de los sonidos del habla**, realizada dentro del ciclo **Principales ideas sobre el lenguaje en el siglo XX**.

El ponente basó su conferencia en ideas de Roman Jakobson, cuya tesis principal es que el simbolismo prueba que la unión de sonido y sentido no es arbitraria, ni obedece a una convención social, pues ambos (sonido y sentido) están conectados por rasgos físicos intrínsecos inalienables y activos para toda comunidad hablante.

Todos los fonemas, principalmente los vocálicos, poseen valores impresionistas; esto es, aspectos que evocan un significado proveniente de su calidad fónica, que crean una especie de onomatopeya, de mimesis, e incluso un universo simbólico en miniatura. El avance y la productividad de esos valores expresivos agrupados en palabras al interior de la lengua es considerable, y entre la onomatopeya propiamente dicha y esos valores no hay límites bien definidos.

Como ejemplo, el expositor señaló que las vocales posteriores (u, o) expresan pesadez, en oposición a las vocales anteriores (i, e), las cuales son capaces de expresar finura, pequeñez, suavidad, ligereza e ideas correlativas.

Un ejemplo citó el conferenciante para demostrar cómo la vocal i sirve con frecuencia para indicar lo pequeño, lo insignificante, lo débil; es el siguiente letrero visto en un sanitario: "no tire de la cadena por un simple binmelin, tire de ella sólo por un bummelum".

Según Jakobson, dijo el doctor Pérez Cortés, lo que hace significativo este simbolismo es el hecho de no ser característico de una sola

lengua, sino que parece poseer ciertas reglas constantes a través de múltiples lenguas naturales y en todos los casos crea un sistema de oposiciones con significado.

Para demostrar lo anterior, el conferenciante indicó que se partiera del supuesto de contar con un universo lingüístico compuesto por sólo dos conceptos: **ping** y **pong**. Si además se tuvieran en ese contexto dos animales, un gato y un elefante, a quién, preguntó, se le pondría **ping** y a quién **pong**. La respuesta sería obvia, pues se le otorgaría el débil al gato.

Sobre la importancia de esta tesis, dijo que los valores expresivos de los sonidos del habla tienen un papel productivo en diversos procesos lingüísticos, especialmente en la formación de la palabra; además, el valor expresivo puede crear una especialización de los fonemas, por ejemplo, en todas esas formas anormales del habla con usos específicos, como en el mito poético. En este caso ciertos seres sobrenaturales son nombrados por medio de sonidos específicos que a veces no existen en el habla corriente.

El conferenciante consideró como lo más relevante de lo anterior al valor simbólico de los sonidos del habla, el cual autonomiza los elementos lingüísticos dotándolos de un significado no proveniente de las partículas que lo componen. Ese valor participa entonces en determinados procesos de comunicación verbal, los cuales están orientados a ciertos fines y cumplen funciones determinadas. Dos de estos procesos resultan especialmente relevantes: la poesía y la glosolalia (don de lenguas, otorgado de manera divina).

De la glosolalia el expositor resaltó que sus procedimientos verbales buscan conectar lo humano con lo divino haciendo del primero un suplicante, con el ofrecimiento de los mensajes del poder divino dirigidos al conjunto de los seres humanos para inspirarlos, unificarlos y exaltarlos emocionalmente.

Finalmente, Pérez Cortés señaló que quienes se interesen en la calidad del mensaje pueden encontrar en Jakobson elementos de análisis de gran utilidad. La calidad está referida a la serie de valores que tienen los fonemas en los sistemas de oposiciones que reproducen significados; es decir, tiene que ver con el punto de articulación, la concentración del sonido, la altura y tono de los sonidos, concluyó. ■



Programa Académico de Internado Enero-Diciembre de 1986

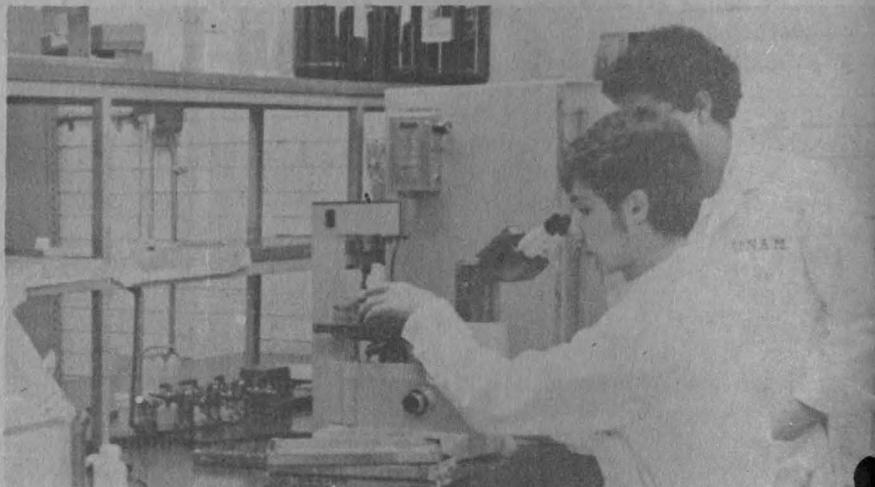
• Fue elaborado conjuntamente por la Facultad de Medicina, la ENEP Iztacala y la ENEP Zaragoza

Con la finalidad de instrumentar un programa de internado único, actualizado y que responda al perfil real del egresado de la licenciatura de Medicina, el Comité de Internado de Pregrado, constituido por miembros de la ENEP Iztacala, de la ENEP Zaragoza y de la Facultad de Medicina, creó el Programa Académico de Internado Enero-Diciembre de 1986, el cual fue presentado ante los directores de los tres planteles.

En la reunión de trabajo, efectuada en la Facultad de Medicina, se dijo que en 1983 se integró un Comité Editorial, con personal de las tres dependencias universitarias, que elaboró volúmenes de apoyo didáctico para los internos de pregrado.

Posteriormente, a principios de 1985, ese comité amplió sus funciones, convirtiéndose en el Comité de Internado de Pregrado, el cual se abocó a la revisión y análisis de los programas de las tres instituciones, con el propósito de establecer un solo programa para esas dependencias.

Se indicó que este programa, que se iniciará el próximo año, constituye el compromiso de los tres planteles de uniformar criterios para el desarrollo de los alumnos en el internado.



Entre las ventajas que ofrece, debe señalarse que se trata de un programa actualizado; contempla la evaluación del alumno, del profesor de la sede y del mismo programa. Asimismo, norma criterios de adscripción de sedes; contempla la posibilidad de supervisión conjunta, continua y sistematizada con instrumentos validados.

En este programa se ha reestructurado la rotación correspondiente a medicina familiar y proyección a la comunidad para que facilite el trabajo a cada alumno en su servicio social, observando tanto la atención del primer nivel como la adquisición de conocimientos para la elaboración de investigaciones epidemiológicas.

Durante la presentación del Programa Académico de Internado, el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, dijo que este proyecto tiene un gran enfoque pedagógico, pero al mismo tiempo incluye el aspecto asistencial, el cual es fundamental para el estudiante en esta importante etapa de la carrera de médico cirujano.

Asimismo, expresó su satisfacción porque la ENEP Iztacala, la ENEP Zaragoza y la Facultad de Medicina hayan conjuntado sus esfuerzos para integrar este programa único.

Por su parte, el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, destacó la importancia de que las tres dependencias universitarias unificaran sus criterios para elaborar un solo proyecto de internado que respondiera eficazmente a las necesidades de la formación de estudiantes en el último año de la carrera de medicina.

A su vez, el doctor Sergio Jara del Río, director de la ENEP Iztacala, subrayó la necesidad de que en los tiempos actuales los trabajos que se desarrollen en instituciones de educación superior sean de tipo colectivo, pues de esta manera se obtienen resultados positivos. Manifestó también la importancia de que las tres dependencias universitarias hayan podido crear un programa tan rico y vigoroso. ■



Curso sobre el manejo del paquete de programas MINISIS

- Donado a la UNAM por el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo
- Permitirá crear y recuperar bases de datos bibliográficos automatizados en línea

El paquete de programas de soporte lógico denominado MINISIS, que la UNAM recibe en donación del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC), de Canadá, facilitará a esta Casa de Estudios la creación de bases de datos bibliográficos importantes para su desarrollo científico y técnico y para la divulgación nacional e internacional.

Así lo manifestó la maestra Margarita Almada de Ascencio, directora del Centro de Investigación Científica y Humanística (CICH), durante el acto en que el CP Alfredo Adam Adam, director de la Facultad de Contaduría y Administración, inauguró el Curso sobre el manejo del paquete de programas MINISIS.

Al respecto, la maestra Almada de Ascencio estableció que la presente década es la era de la informática, cuya creciente importancia en cuanto al manejo y amplia difusión de la información ha sido reconocida en todas las latitudes y a todos los niveles.

Explicó que los gobiernos y los individuos están cada vez más interesados en mejorar la difusión de la información para la toma de decisiones y para el adecuado desarrollo internacional. "Por lo tanto, dijo, es preciso subrayar que la Universidad no es ajena a este desarrollo, pues en múltiples ocasiones ha realizado esfuerzos para optimar su infraestructura de información, a fin de mejorar los servicios que presta a través de sus bibliotecas, archivos y centros de documentación".

Avalado por la UNESCO y reconocido internacionalmente como el más importante en su género, añadió, el paquete de programas MINISIS, cuyo costo comercial fluctúa entre 10 mil y 50 mil dólares, se ofrece en donación a instituciones y organismos no lucrativos y gubernamentales de los países en desarrollo.

Tres dependencias universitarias serán las principales beneficiarias

Con base en lo anterior, precisó, la donación de este importante paquete beneficiará específicamente a tres dependencias universitarias: el CICH, la FCyA y el Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB), las cuales podrán crear y recuperar bases de datos bibliográficos automatizados en línea, así como diseñar, administrar y coordinar sus sistemas de información, lo cual permitirá a la UNAM contar con una verdadera red universitaria de información computarizada.

Por otra parte, la maestra Almada de Ascencio indicó que el Curso sobre el manejo del paquete de programas MINISIS, que se realiza hasta el 17 de octubre, es impartido por el maestro Nicolas L. Cap, titular de Sistemas de Información del IDRC de Canadá, y añadió que el segundo de los dos módulos que integran el citado curso será filmado con el equipo audiovisual de la

equipo audiovisual de la FCyA, para que la UNAM cuente con una memoria en la que pueda apoyarse para ofrecer a su personal otros cursos durante el próximo año, concluyó.

Al tomar la palabra, el CP Alfredo Adam Adam apuntó que el curso permitirá al personal del CICH, de la FCyA y del IIB adecuar el paquete de programas MINISIS a las propias necesidades de la UNAM.

Estamos convencidos, expresó, que este tipo de programas de soporte lógico (software) permitirá hacer un uso más racional y mejor aprovechamiento de los recursos bibliográficos con que cuenta la Universidad Nacional, la cual es una institución de excelencia académica en la que se forman los mejores mexicanos y por tanto debemos mantenerla a ese nivel.

Con este propósito, la FCyA, que cuenta ya con un Centro de Computo, incorporará a la nueva biblioteca del plantel las terminales necesarias para la instalación del MINISIS, a fin de dar un mejor servicio a los estudiantes, concluyó.

La ceremonia inaugural del curso se efectuó el 11 de septiembre en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, donde continúa su desarrollo. ■

Se verificará el 15 de noviembre

SEGUNDO SIMPOSIO DE INGENIERIA QUIMICA

La Facultad de Química y el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos, AC, convocan a los químicos e ingenieros químicos del país a presentar un trabajo en el Segundo Simposio de Ingeniería Química, que tendrá verificativo en la ciudad de México el 15 de noviembre, con el tema **Perspectivas de reactivación de la industria de proceso**.

Áreas: Desarrollo y adaptación de tecnología, Ingeniería de procesos, Ingeniería de proyectos, Industria química, Protección ambiental e Investigación.

Los interesados deberán hacer llegar dos copias de un resumen de 200 palabras, dirigido al doctor Javier Padilla Olivares, presidente del CONIQQ, a la Facultad de Química, CU.

Los trabajos que sean aceptados no deberán exceder de 20 cuartillas y ajustarse a los lineamientos que se marquen. La fecha límite para recibir éstos será el 30 de octubre. Los lineamientos se pueden obtener en el Departamento de Información y Relaciones de la FQ, planta baja, edificio "B".

Fenómeno con repercusiones
en la seguridad nacional

Los refugiados guatemaltecos en México y sus implicaciones políticas, económicas y sociales

Aunque el gobierno mexicano no desee que los 146 mil refugiados guatemaltecos permanezcan en el territorio nacional, debe estar consciente de su posible integración al suelo mexicano al lograr su autosuficiencia. Esto implicaría su estancia en el país por tiempo indefinido. Además, debe considerarse que la población refugiada presenta un sentimiento de inseguridad al retornar a su patria.

El problema de los indocumentados es un fenómeno económico que responde a las condiciones de un mercado internacional del trabajo, presentes en Estados Unidos y en México, señaló el doctor Jorge Bustamante, en la segunda sesión del Seminario de Relaciones México-Estados Unidos: La Frontera, organizado por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Al referirse al tema de la migración, afirmó que ésta ha sido bastante selectiva geográficamente, pues generalmente procede de diez o doce estados de la República, por lo que no es un problema nacional.

El fenómeno, dijo, es el resultado de patrones históricos, consecuencia del desarrollo agrícola-industrial de los Estados Unidos. Inicialmente, los reclutadores se dirigieron al centro del país, donde existen mayores concentraciones de población, lo cual ha provocado cadenas generacionales de migración.

A principio del siglo, continuó, no existían Tijuana y Mexicali, fueron "inventadas" por la demanda de servicios por parte de los Estados Unidos.

La doctora María Paz Salinas, especialista en asuntos centroamericanos del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, hizo estas apreciaciones al disertar sobre

la situación prevaleciente respecto a los refugiados guatemaltecos asentados en Chiapas y los trasladados a los estados de Campeche y Quintana Roo.



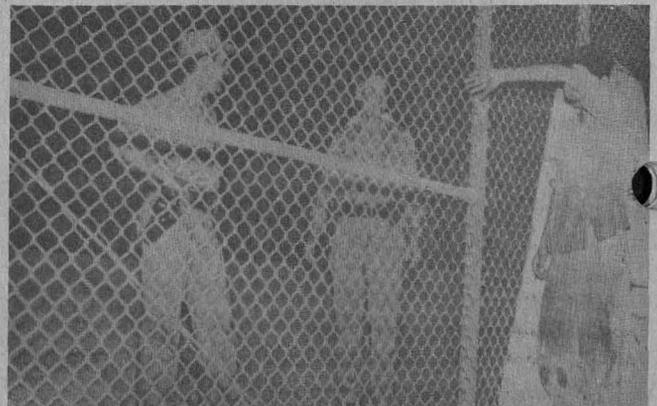
- Si logran la autosuficiencia no saldrán del país, aunque el gobierno así lo disponga

El fenómeno de los indocumentados responde a necesidades del mercado internacional de trabajo

- El trabajador por conseguir empleo se somete; el patrón, por pagar menos y no brindar prestaciones, lo contrata

Habló también de la Ley de Migración de Estados Unidos de 1952, donde además de establecerse la visa como requisito de ingreso a ese país, se convierte en una ley laboral, pues se deja al libre arbitrio del contratista denunciar o no al trabajador ilegal.

El trabajador por conseguir empleo se somete; el patrón por pagar menos y no brindar prestaciones, lo contrata. Por ello, dijo, la problemática sigue vigente. Además, al indocumentado al infringir una ley se le considera enemigo. Esto ha favorecido la idea de que el problema de los indocumentados haya sido llevado de México a Estados Unidos.



Por otra parte, el doctor Bustamante, quien es director del Centro de Estudios Fronterizos del Norte, AC, afirmó que en México no existe una conciencia pública de la arbitrariedad realizada por Estados Unidos, al comercializar la fuerza de trabajo mexicana y no pagar derechos de importación por ella.

En cambio, dijo, en la parte norteamericana existen varios proyec



Doctora María Paz Salinas.

La investigadora universitaria sostuvo que si México ha brindado acogida a los 146 mil guatemaltecos, el hecho no demuestra un particular interés de que permanezcan en suelo nacional, pues el fenómeno tiene implicaciones de índole económica, social y política, con repercusiones directas en asuntos de seguridad nacional.

(pasa a la página 46)

tos de ley, que van desde el cierre virtual de la frontera y restricciones de ingreso hasta la amnistía.

Agregó que dos aspectos más de este fenómeno es la escasez en aquel país de mano de obra no calificada y la baja explosión demográfica (.8%).

Aseguró que en estudios realizados a fines de los setenta, se encontró que hasta hace algunos años el 83% de la mano de obra contratada era para efectuar labores agrícolas; actualmente se emplean en este sector menos de la mitad y ha aumentado la demanda en el área de servicios.

En otro sentido, no existe relación entre las regiones pobres y prósperas y la migración; tampoco existe relación con el aumento del desempleo, pues se encontró que el 80% de los inmigrantes tenían trabajo antes de partir al país del Norte, la explicación quizá sea la diferencia salarial. Además, tampoco el índice de escolaridad influye en este fenómeno, pues los inmigrantes rebasaban la escolaridad promedio del país. Se encontró también un aumento en el número de mujeres que emigran del país, concluyó. ■

A pesar de su dimensión social

Los chicanos: una problemática soslayada

• La influencia cultural les hace olvidar idioma, costumbres e historia

El estudio del fenómeno chicano, a pesar de su dimensión social, ha sido soslayado tanto en Estados Unidos como en México, coincidieron en señalar los doctores Manuel R. Ortega y Axel Ramírez,

del Departamento de Estudios Chicanos de la Universidad de California, al poner en marcha el Seminario de Relaciones México-Estados Unidos: La Frontera.

El doctor Ortega afirmó que la investigación sobre los chicanos enfrenta dos situaciones graves: la marginación de los centros que abordan el estudio de los chicanos en su aspecto social y el elitismo académico que separa la aplicación de soluciones al problema de los barrios de esta comunidad.

“Hay problemáticas de los chicanos que se ignoran en México. Por ejemplo, el desempleo entre éstos alcanza un 24% en relación al 14% de todo el país del Norte. Además, de cada 100 que ingresan a las universidades sólo se gradúan siete”.

Otro problema, añadió, es el de la influencia de la cultura anglosajona, que asimila al chicano provocando el olvido del idioma, cultura, costumbre e historia originales. Muchos, dijo, ya no hablan el español. Esto debido a que por ley el gobierno norteamericano ha suprimido la enseñanza del español en las escuelas.

Por su parte, el doctor Axel Ramírez aseveró que la cultura anglosajona ha propalado la mentira ideológica de un supuesto enfrentamiento entre chicanos y mexicanos.

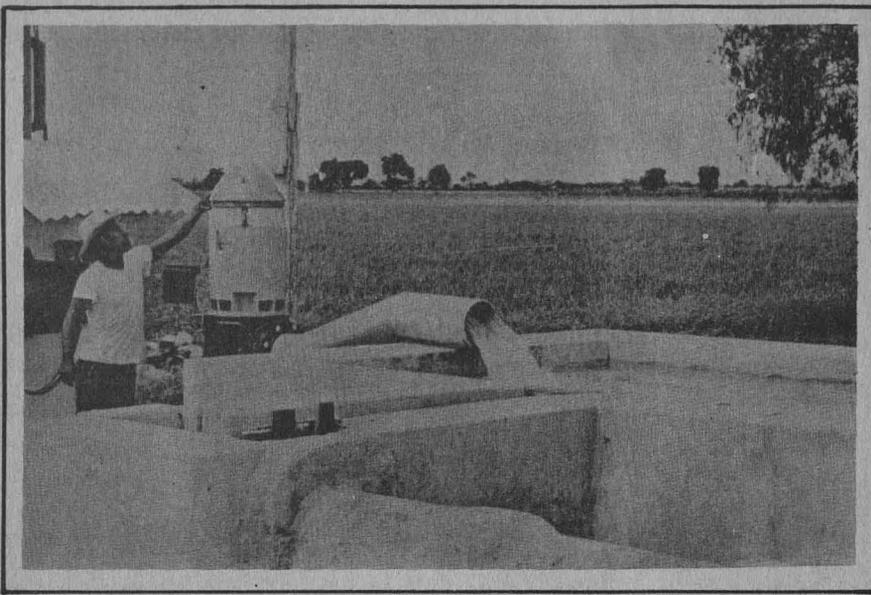
Afirmó que los inmigrantes cumplen un papel de suma importancia en la cultura del chicano al recordarle y fortalecerle sus orígenes. De esta manera, se crea y fortalece su conciencia política. Reiteró que ac-



tualmente hay incomprensión y falta de atención al problema chicano, a pesar de ser un tema crucial en las relaciones entre ambos países.

Por otra parte, se congratuló de que en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán ya exista una materia específica referente a este problema.

A pesar de que la comunidad chicana cuenta con representantes en los congresos estatales norteamericanos, añadió, aún no se tiene la suficiente fuerza política como para que la problemática actual se revierta. ■



El agua es un factor limitante

Sólo seis millones de hectáreas arables en el país poseen condiciones de riego

- **El potencial de agua de riego, en caso de que pudiera explotarse toda la existente, sólo alcanzaría para 11 millones de hectáreas de un total de 20**

Es un mito creer que México es un país de grandes recursos naturales, cuando en realidad se encuentra en una situación crítica, afirmó el profesor Eulogio Bordas, catedrático del IPN, durante su conferencia sobre biogeografía de la producción agrícola, organizada recientemente por el Colegio de Geografía de la FFyL.

El total de la superficie arable en nuestro país, continuó, es de 20 millones de hectáreas, de las cuales sólo seis poseen condiciones de riego. La productividad de dicha extensión es de 25 a 30 millones de toneladas de granos, incluyendo azúcar.

El factor limitante es el agua. El potencial del agua de riego, dijo, en caso de que se pudiera explotar toda la existente, sólo alcanzaría para 11 millones de hectáreas. Actualmente sólo se utiliza el 70 por ciento de ella, superficial y subterránea.

Este problema es grave, destacó, no sólo en el presente sino, sobre todo, para el futuro. El requerimiento actual de granos es de 42 millones de toneladas; para el año 2000, la demanda será de 80 millones de toneladas.

Si ahora se trabajara, advirtió, para lograr utilizar todo el potencial del agua, de cualquier manera dentro de 15 años seríamos deficitarios tanto en líquido como en alimentos.

Ante el sombrío futuro el país, el profesor Bordas planteó que más que investigación, aunque sin soslayarla, hace falta desarrollo tecnológico. Esto último implica la adap-



tación de técnicas conocidas y probadas en otros lugares a nuestros sistemas de producción.

Al igual que la investigación, el desarrollo debe ser riguroso y con la presentación de resultados en un tiempo reducido. Por lo pronto, dijo, sobran investigadores, pero faltan técnicos que manejen el proceso y lo hagan producir.

El conferenciante recalcó la carencia de estudios sobre suelos y aguas que proporcionen datos sobre su fisiología.

Además, añadió, es necesario racionalizar el uso del agua y fertilizantes y seleccionar las plantas de las variedades más productivas. Un campo abandonado en la investigación, citó como ejemplo, es el relativo a las técnicas de combates contra plagas, las cuales reducen la productividad de los campos agrícolas.

Otro problema es el escaso apoyo a las escuelas de agronomía, localizadas en zonas de potencial agrícola.

En contraparte, en la actualidad, manifestó, en las zonas fronterizas existe un aprovechamiento de la tierra a causa de la aculturación procedente de la experiencia agrícola del vecino país del norte. Para salir de los problemas mencionados, habrá que destruir algunos tabúes como el creer que nuestro país es, por sí mismo, muy rico y reconocer que sus recursos son limitados. Esto implicará acabar con el deporte nacional del triunfalismo y la mentira, concluyó. ■

Factible que el cultivo del maíz se diera primero en el centro o sur de México



sus fitolitos pueden permanecer durante siglos en las mismas condiciones.

La mayoría de las plantas producen fitolitos, pero en especial las gramíneas, como el maíz o el trigo. Por ello, en el estudio de estos vegetales el método por medio de análisis de fitolitos es más eficaz que el de polen, por ejemplo. Por medio de él es posible diferenciar maíz cultivado del silvestre, e identificar su variedad, tipo y antigüedad.

- En el Instituto de Investigaciones Antropológicas se desarrolla una serie de trabajos arqueológicos al respecto
- Podría convertirse, si se comprueba ésta u otra teoría, en el estudio en su tipo más importante de la década

Un proyecto de investigación arqueológica que podría convertirse en el más importante de la presente década, en su área, es desarrollado en el Instituto de Investigaciones Antropológicas por el doctor Irwin Rovner, estadounidense, en coordinación con otros especialistas de la misma dependencia.

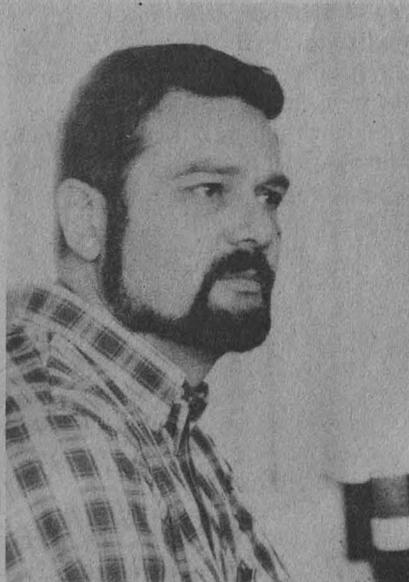
En el estudio se abordará el tema del origen del maíz y su cultivo, tradicionalmente polémico, por medio del sistema de análisis paleobotánico por fitolitos. El doctor Rovner, en entrevista concedida a este órgano informativo, definió algunos conceptos sobre lo anterior y expuso un panorama general de su trabajo.

¿Qué es el sistema de análisis de fitolitos y por qué lo eligió?

—En los estudios paleobotánicos se pueden utilizar dos sistemas de análisis de partículas microscópicas: de polen o de fitolitos; ambos se producen en las plantas vivas. El primero de ellos es muy utilizado en las investigaciones arqueológicas, pero el segundo es nuevo y poco conocido.

Ahora bien, los fitolitos son los fósiles orgánicos más durables; se forman a partir del sílice producido por los minerales absorbidos por la planta, y poseen las características de ésta. Cuando el vegetal muere,

Aunque es reciente este método, lo empecé a desarrollar hace alrededor de 17 años, y es empleado por un reducido número de investigadores, ha rendido magníficos resultados; en muchos casos ha aportado información única; además, para obtener una mayor gama de información, puede combinarse con otros métodos, como el de polen, el cual es más eficaz en el estudio de los árboles.



Doctor Irwin Rovner.

¿Cuál es la finalidad de su investigación?

—Entre las principales teorías referidas al origen del maíz y su cultivo figuran:

1.- Que un grano silvestre, *trpsacum* o *teosinte*, es el ancestro del maíz; 2.- Que su ancestro es un maíz silvestre ya extinto; 3.- Que es un híbrido de algunos granos silvestres; 4.- Que su cultivo ocurrió primero en el centro o sur de México, Guatemala o Perú. Entonces, lo que se pretende es probar arqueológicamente, por medio del sistema de análisis de fitolitos, esas teorías para determinar cuál es la más acertada.

¿En qué lugar realizará su estudio?

—En la sierra de Manantlán, estado de Jalisco. Esta entidad es de las pocas donde todavía existen diversas variedades de maíz silvestre. A partir de esto suponemos que ha existido desde épocas muy remotas. Asimismo, la información arqueológica y topográfica indica que es la zona más adecuada.

¿En qué consistirá su trabajo ya en el área?

—Consideramos que es posible encontrar vestigios de la domesticación del grano en esa región; hasta ahora la mayoría de las investigaciones arqueológicas se han realizado en Tehuacán. La ventaja de este lugar es que se puede encontrar maíz antiguo en buenas condiciones, pero con el análisis de fitolitos no tenemos que preocuparnos por encontrar ejemplares completos como condición para el estudio; no importa que haya desaparecido por completo la materia orgánica, lo que vamos a buscar son los cristales de sílice.

En el primer nivel de la investigación buscaremos sitios arqueológicos precerámicos; si no los encontramos, significa que no puede hacerse ahí el trabajo, pero si detectamos uno, tendremos que excavar, sacar muestras y analizarlas; es importante poder distinguir al maíz silvestre del doméstico.

(pasa a la página 47)

Drástica disminución de las áreas verdes de la ciudad de México

El grado de aridez de la ciudad de México alcanza ya cifras nunca antes imaginadas. Se ha perdido el 99% del área lacustre y el 73% de sus bosques. A costos estratosféricos se traen 36.6 metros cúbicos por segundo de agua, y solamente 1.6 metros cúbicos por segundo se somete a tratamiento para su reutilización.

El DF tiene un promedio de 2.7 metros cuadrados de áreas verdes por habitante, cuando la Organización Mundial de la Salud recomienda 9. Se calcula que para el año 2010 esas áreas se habrán reducido a 1.5 metros cuadrados por habitante y la ciudad albergará a 34 millones de personas.

Con las anteriores cifras el M en C Víctor Corona, investigador del Instituto de Biología de la UNAM, resaltó la urgente necesidad de establecer una política adecuada de reforestación y cuidado de los árboles.

- Existe un promedio de 2.7 metros cuadrados por habitante, cuando la Organización Mundial de la Salud recomienda 9
- Debido a que no se ha efectuado correctamente y a la falta de conciencia de la población, la reforestación no ha sido eficiente



Es una realidad, explicó, que en México no existen especialistas en la materia, lo que propicia grandes desperdicios en recursos económicos y naturales.

La reforestación de zonas urbanas, dijo, es reciente. La especialidad en este campo se reconoció oficialmente como una profesión hace aproximadamente 12 años en países desarrollados.

La preocupación de las autoridades en resolver este problema se manifiesta en la magnífica maquinaria con que se cuenta. Con ella se pueden plantar en un día hasta 2,000 arbolitos a nivel de semilla. El problema está en que la ciudad requiere de árboles ya crecidos para que puedan adaptarse y subsistir, pues cuando se siembran pe-

El enorme potencial económico y alimentario que representan las zonas áridas de nuestro país, cuya superficie alcanza a cubrir el 42% de nuestro territorio, se encuentra prácticamente desaprovechado por falta de conocimientos sobre su valor, su utilización y la debida forma de explotarse.

Lo anterior fue señalado por el biólogo Francisco González Medrano, investigador del Departamento de Botánica del Instituto de Biología y profesor de la Facultad de Ciencias, al referirse a las características de estas zonas, en las que se alberga el 20% de la población nacional, y cuya economía, hasta hace aproximadamente tres décadas, descansó en la explotación de cuatro o cinco plantas.

Biólogos y botánicos, dijo el investigador, reconocen 350 mil especies de plantas desérticas en el mundo. De ellas, escasamente se han evaluado alrededor de 3,500 y solamente 130 se tienen bajo cultivo y explotación.

La situación en México es la misma que se observa en otras regiones del mundo, y aun cuando se considera que tenemos la flora y fauna

Enorme potencial económico y alimentario

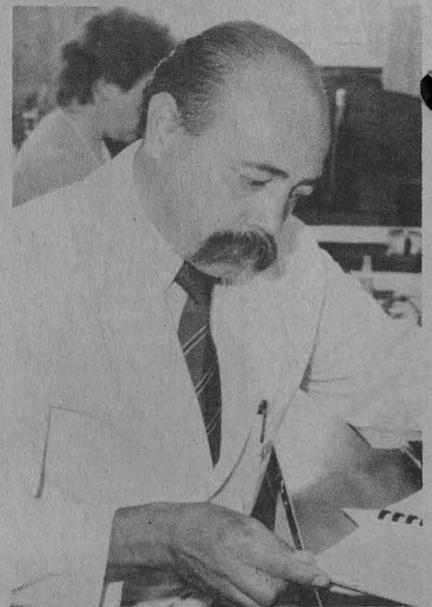
La flora desértica, recurso natural inadecuadamente explotado

- Los desiertos del país están considerados como los más ricos y variados en flora y fauna en toda Latinoamérica

más rica y variada de todos los desiertos latinoamericanos, no se ha analizado ni siquiera el 15% del potencial en plantas, del cual apenas se utiliza el 5%.

Por otra parte, las cuatro o cinco especies, que eran un fuerte apoyo en la economía de los habitantes de las zonas áridas, han perdido fuerza en el mercado por la introducción de fibras sintéticas, o bien porque ha disminuido considerablemente su explotación, que es similar a la de recursos no renovables; es decir, no se toman medidas para que se reproduzca nuevamente, pues se le extirpa con todo y raíz a fin de facilitar el manejo.

En el primero de los casos se encuentra la lechuguilla, la cual produce fibra para costalera, jarcería, lazos, etcétera; y en el se-



Biólogo Francisco González Medrano.



queños lo más seguro es que perezcan por falta de cuidado.

En realidad, nos dice el investigador, no es necesario plantar millones de árboles, lo que se necesita son algunos miles, pero de árboles grandes que resistan a la contaminación y al vandalismo.

Arboles adaptables al medio urbano

La vegetación en la ciudad, reitera el investigador, pierde cada día terreno frente a la urbaniza-

ción. Entonces hay que actuar pronto. Hay que buscar especies resistentes a las condiciones de la urbe.

Es importante defender con más energía las áreas verdes dentro de la ciudad, porque de lo contrario dentro de 15 años ya no existirán.

Al respecto señaló al ombú, árbol originario de Sudamérica que alcanza grandes alturas, tiene una copa frondosa, vive muchos años y, sobre todo, resiste la sequía, la contaminación, el fuego y hasta las plagas. El hule es otro árbol frondoso que ofrece magníficas pers-

pectivas. El colorín es un árbol muy fácil de propagar; nativo de los estados de Morelos, Veracruz y Puebla, se adapta muy bien al medio urbano.

Las coníferas no son recomendables porque son de lento crecimiento. La jacaranda, aunque se da también en esas condiciones, no es recomendable porque levanta el asfalto de las calles y penetra en los cimios de las casas. En fin, de cada especie, dice el maestro Corona, debe hacerse un cuidadoso estudio para su selección.

(pasa a la página 47)

gundo, la candelilla, de donde se produce la cera.

Las otras plantas, que hasta hace poco eran de gran rendimiento, son el guayule, de donde se obtiene el hule; la jojoba, de cierto interés médico, y la cañagria, que produce sustancias curtientes para pieles.

Parte de la economía de las personas que habitan en el desierto descansaba en la explotación de ocho o diez especies, las cuales podrían ser una buena alternativa en la comercialización, pero que en vez de acrecentarse la producción, se ha visto menguada debido a que han sido sobreexplotadas y no se ha cuidado su reproducción.

En este caso se encuentran, por ejemplo, las plantas de ornato, como son los cactus, de ellos se ha hecho un saqueo del cual sólo resultan beneficiados comerciantes poco escrupulosos que, coludidos con algunas autoridades, exportan sin límite estas especies, sin importarles su extinción. También está el caso de algunas plantas empleadas en medicina popular, como la gobernadora, que se utiliza contra los cálculos biliares y algunas enferme-

dades del estómago; o bien el hojásén, utilizado para enfermedades del aparato digestivo, y otras.

Usos médicos, alimentarios e industriales de algunas plantas del desierto

Son muchas las plantas del desierto que tienen fuerte potencial desde el punto de vista médico, industrial o alimentario.

También son muy conocidas las

pititas o izotes, que tienen gran aceptación desde el punto de vista médico-industrial, pues sus semillas poseen un alto contenido de sustancias diosgéninas, utilizadas para elaborar anticonceptivos y hormonas sexuales. Asimismo, están las lantriscos y agritos o calderonas con una buena proporción, en sus tallos y raíces, de sustancias curtientes: materiales que se importan, algunas veces de lugares tan lejanos como la Argentina.

(pasa a la página 46)



Seguramente todos conocemos esa famosa película de Walt Disney de dibujos animados llamada *Fantasia*. Aquí, al compás de la "Consagración de la Primavera" de Stravinsky, se muestra la dominación de los dinosaurios. Vemos pequeños triceratops naciendo de huevos, brontosaurus que atraviesan pantanos, un estegosaurio en lucha a muerte contra el carnívoro *Tyrannosaurus rex*. En el filme, a medida que el tiempo pasa, el mundo se hace misteriosamente más caliente y violento; se evaporaron los estanques; los temblores provocan olas gigantes. Y los enormes reptiles se ven obligados a esconderse en los desiertos. Desaparecen...

La fantasía cinematográfica de Disney no es más elaborada que algunas de las teorías de investigadores para explicar la desaparición de los dinosaurios al final del periodo Cretácico, hace 65 millones de años.

Algunas de las suposiciones de moda, al mismo tiempo que han atraído y atrapado la fantasía de la gente, han perjudicado, por su volubilidad, la credibilidad en los científicos. Para colmo, todas estas teorías se enseñan en las escuelas.

En uno de los cuentos Cretácicos más populares, se inculpa a los pequeños mamíferos aparecidos durante la primera mitad de la era de los dinosaurios. Esos pequeños "malandrines" comían los huevos de los reptiles, y éstos resultaban incapaces de defenderlos, porque los ladrones —de sangre caliente—

eran muy rápidos y se escondían con facilidad. Esta teoría podría apoyarse en el hecho de que se han encontrado muy pocos huevos fosilizados de dinosaurios; pero, no explica cómo pudieron coexistir los dinosaurios y los mamíferos por más de 100 millones de años.

Otra creencia muy común es la de la estupidez de los dinosaurios: según ésta, las criaturas murieron porque, mientras sus cuerpos conti-

que les dificultaba conseguir alimento. Además, el gran tamaño pudo haber afectado su fertilidad. En 1946 un paleontólogo concluyó que por su tamaño los dinosaurios no se deshacían fácilmente del calor corporal como lo hacen los animales pequeños. Así, un ligero aumento de temperatura pudo haber "cocinado" los testículos de los dinosaurios machos matando sus espermatozoides.

"No hubo lugar para ellos en el Arca de Noé..."

La desaparición de los dinosaurios

nuaron creciendo, sus cerebros permanecieron pequeños. En efecto, las medidas craneanas indican que no estaban muy bien dotados cerebralmente. Por ejemplo, el brontosaurio, que pesaba cerca de 30 toneladas, tenía probablemente un cerebro de un kilo. Si los dinosaurios, dice la teoría, se hicieron progresivamente menos inteligentes, tal vez perdieron la capacidad para adaptarse al medio ambiente.

Difícil o imposible conseguir alimento

Y, aun para los dinosaurios que proporcionalmente tenían cerebros grandes —como el tiranosaurio— era difícil sobrevivir en la Tierra. Parece ser que el problema era que siendo tan masivos sufrían una desviación de los discos vertebrales

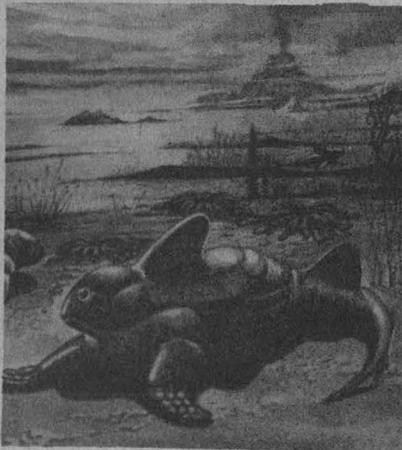
Si el tamaño de los dinosaurios no influyó en su desaparición, quizá sus hábitos alimentarios sí. Por ejemplo, si se alimentaban exclusivamente de algunas plantas que llegaron a escasear y posiblemente a extinguirse, la consecución de alimento se hizo cada vez más difícil o imposible.

Por otra parte, Ronald K. Siegel, psicofarmacólogo de la Universidad de California, USA, sugiere que las angiospermas productoras de alcaloides empezaron a aparecer hacia el final de la era de los dinosaurios. Estas plantas, productoras de compuestos químicos tóxicos, son además tan amargas que muchos depredadores las evitan. Si los dinosaurios no tenían desarrollado el sentido del gusto pudieron haber muerto por una sobredosis de veneno.

Otros investigadores sugieren que como las angiospermas reemplazaron a muchos helechos que, además de ser posiblemente el elemento favorito en la dieta de los dinosaurios, contenían aceites laxantes, los reptiles pudieron ser los primeros animales que sucumbieran de estreñimiento!

Y con todas estas teorías, incluyendo a las de los impactos catastróficos, cambios climáticos o del nivel del mar, aún no se explica la desaparición de los dinosaurios ni de otros cientos de especies que sucumbieron al final del Cretácico.

Ahora se pretende culpar a los cometas. Pero, quizá, como alguien dijo, "no hubo lugar para ellos en el Arca de Noé..." ■



- Aún no se explica su extinción ni la de otros cientos de especies que sucumbieron al final del Cretácico

México es una nación cuya riqueza marítima es de las mayores del mundo; sin embargo, ésta no ha sido totalmente aprovechada. Una de las limitaciones en este sentido es la falta de desarrollo de las universidades estatales y una diversificación más amplia de los centros de investigación en las regiones costeras.

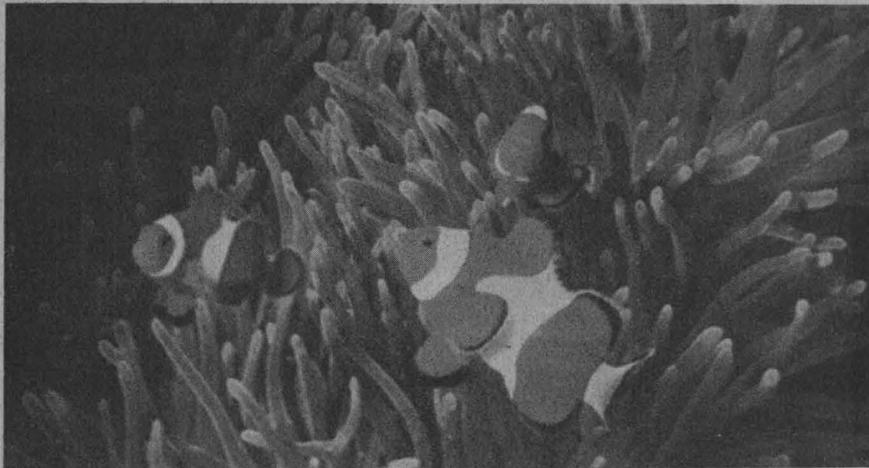
Al respecto, el maestro en ciencias Juan Luis Cifuentes, catedrático e investigador de la Facultad de Ciencias de la UNAM, manifestó que desgraciadamente en la investigación y en la docencia existe el modelo centralista y "en tanto no cambie esto, y se apoye más firmemente a las universidades estatales, tendremos una gran Universidad y una gran estructura en el Distrito Federal, mientras en los estados existirán instituciones de enseñanza superior en condiciones económicas precarias"; por ello, añadió, el programa de intercambio académico debe sostenerse y cuidarse como función primordial.

Los recursos pesqueros del país podrían ser una importante fuente de alimentos para la población, sin embargo, los programas de producción, según advirtió el especialista, han comenzado al revés, porque contamos con lagunas costeras como áreas de crianza de recursos y se ha querido establecer programas pesqueros en aguas internacionales,

Provoca estudios mal enfocados y en número reducido

El modelo de investigación centralista impide el uso adecuado de la riqueza marítima

- Se ha intentado establecer programas pesqueros en aguas internacionales sin haberse estudiado totalmente nuestros litorales



aun cuando no se ha cuantificado la riqueza de nuestros litorales.

La contaminación en los mares, dijo, es producto de las industrias aledañas a las costas, pero, precisó, estas industrias no pueden desaparecer, entonces lo importante no es lamentarse, pues no se puede detener la industria, lo que sí debe hacerse es buscar métodos para que esta actividad se lleve a cabo sin afectar al mar.

Finalmente, respecto al papel de

los centros de investigación en esta problemática, expuso que si la investigación no se realiza, las medidas tomadas serán "palos de ciego".

Por otra parte, en México es necesario establecer, en las zonas industriales, programas de investigación destinados a conocer los recursos marítimos del país, y a partir de ello, proponer la manera más adecuada de manejar la actividad industrial con relación a la riqueza marítima. ■

Dirección General de Intercambio Académico/Subdirección de Información y Sistemas/Departamento de Comunicación Interuniversitaria

LA UNIVERSIDAD Y SUS CONVENIOS

Becas:

- 1) **Cursos de posgrado en planificación y gestión urbana.** Lugar: Madrid, España. Duración: de enero a junio de 1986. Fecha límite: 1º de octubre.
- 2) **Becas Hubert H. Humphrey.** Lugar: Estados Unidos. Duración: año académico 1986-1987. Áreas de estudio: nutrición, salud pública, agricultura, administración pública, planificación y administración de recursos. Fecha límite: 31 de octubre.
- 3) **Curso colectivo sobre desarrollo de muelles terminales.** Lugar:

Japón. Duración: del 13 de enero al 9 de marzo de 1986. Fecha límite: 10 de octubre.

- 4) **Curso colectivo sobre tecnología nuclear.** Lugar: Japón. Duración: del 13 de enero al 23 de marzo de 1986. Fecha límite: 10 de octubre.
- 5) **Curso sobre programas de televisión educativa II.** Lugar: Japón. Duración: del 16 de enero al 10 de marzo de 1986. Fecha límite: 15 de octubre.

Cursos:

- 1) **48o. Curso internacional de adiestramiento para gobierno**

local. Lugar: Países Bajos. Duración: del 11 de marzo al 6 de mayo de 1986. Fecha límite: 1º de octubre.

Concursos:

- 1) **Premio Casa de las Américas 1986.** Lugar: Cuba. Fecha límite: 15 de octubre.
- 2) **Concurso internacional de piano Franz Liszt.** Lugar: Utrecht, Holanda. Duración: del 31 de mayo al 15 de junio de 1986. Fecha límite: 1º de octubre.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, segundo piso, anexo Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Aportación original a la problemática de la salud pública mental

• Replanteo, libro de Miguel Matrajt, editado por Nuevomar en la serie Convergencias, México, 1985

Este volumen reúne un conjunto de cinco estudios sobre problemas de primera magnitud en el área de la salud pública mental. En ellos se concibe el fenómeno **enfermedad mental** como resultante de complejas relaciones recíprocas entre determinaciones biológicas, modos de producción, formas de organización socio-cultural, ideológico-políticas e interacciones grupales.

Desde el capítulo introductorio, Miguel Matrajt bosqueja muy nítidamente los propósitos rectores de su polémico **Replanteo**, los cuales, en buena medida, coinciden con los de su cotidiano quehacer en este ámbito.

El trabajo constituye, en primer término, una importante contribución a una mejor comprensión de la salud pública. Este campo ha sido tradicionalmente relegado por los teóricos de las ciencias sociales, porque se le consideraba una práctica propia de burócratas o demagogos. El autor intenta una rejerarquización de dicha práctica, desde una posición ideológico-política comprometida con los intereses de los sectores populares. Asimismo, procura brindar un claro contenido teórico, a partir de la reformula-

ción de distintos aportes científicos, en particular del psicoanálisis.

En segundo lugar, Matrajt realiza un aporte a la teoría de la ideología. Sostiene que desde la perspectiva del materialismo histórico poco se ha trabajado en la comprensión de la subjetividad y que una reformulación de las bases teóricas del psicoanálisis puede proveer elementos novedosos en este sentido.

En tercer lugar, logra ajustar su discurso a los requerimientos de una metodología estricta, haciendo uso constante de datos aportados por la epidemiología. Resulta

evidente que dichos datos han sido rastreados sistemáticamente durante años en múltiples fuentes. Este amplio aparato crítico proporciona una base notablemente sólida a sus afirmaciones más originales.

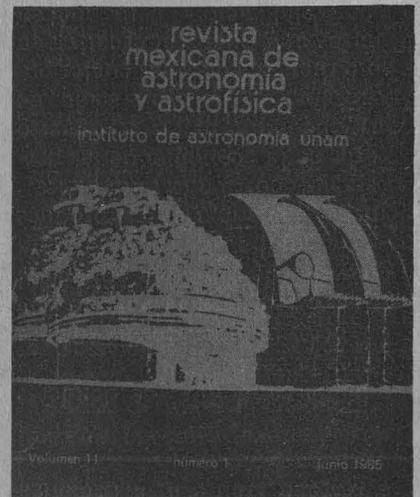
En síntesis, **Replanteo** constituye un texto que resultará de enorme interés para diversos especialistas, profesionales y estudiantes. Por su revisión crítica de ciertas bases teóricas del psicoanálisis, provocará polémica en aquellos que se dedican a la ciencia del inconsciente. Los estudiosos del marxismo se centrarán particularmente en sus sugerentes incursiones en la teoría de la ideología. Las contribuciones al campo de la psicoterapia y la salud pública mental atraerán a psicoterapeutas, médicos con orientación psicósomática y sanitaristas. La sistematización y fundamento de sus afirmaciones, la claridad de sus discursos y, principalmente, la originalidad de sus aportaciones, suscitarán el encomio de unos y otros. ■

Editada por el Instituto de Astronomía

Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica

La **Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica** es publicada dos veces al año por el Instituto de Astronomía de la UNAM, con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Contiene trabajos originales de investigación y ocasionalmente artículos de reseña, escritos en español e inglés, de todas las ramas de la astronomía y la astrofísica, y en campos íntimamente vinculados a éstas.

En su edición de junio de 1985, volumen once, número uno, presenta los siguientes artículos: **A southern atlas of Galactic Hydrogen**, de W. G. L. Pöpel y E. R. Vieira; **Thirteen-color photometry, San Pedro Martir. II. 1980-1983**, de W. J. Schuster y Guichard; **Light maxima of the delta Scuti star HD 94033**, de M. A. Hobart, R. Peniche y J. H. Peña; **Superposición de sistemas estelares**, de Rosa Ma. Ros; **On the planetary nebula NGC 3918**, de M. Peña y S. Torres-Peimbert; **Observed asteroids at the GPO La Silla, Chile, september 1983**, de H. Debehogne, E. R. Netto, J. F. Caldeira, L. E. Machado,



y G. G. Vieira, y, finalmente, **Catalogue of radial velocities and positions from objective prism plates**, de J. Stock.

Actualmente la publicación de artículos de extensión normal es gratuita para todos los autores, aunque se remiten para su arbitraje en el campo respectivo. Por ello recomienda consultar números recientes de la revista para convenciones de estilo. ■

Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Julio 1985 114

Nicaragua:
sexto aniversario

Danza Nacional de Cuba

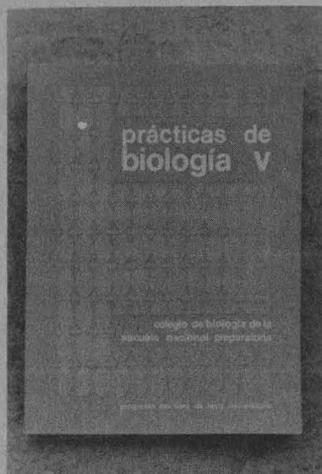
Entrevista
a Reinaldo Arenas

POEMAS DE MARIN SORESCU
1985: ELECCIONES Y DEMOCRACIA

Subscripciones

Apdo. Postal No. 70-268 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D. F.
Tel. 5363550 / 5364452

Se vende en Librerías Universitarias, Tiendas de la UNAM
Sambora y diferentes librerías del D. F.



Biología

Prácticas de biología V

- **Coordinación: Irene Quiroz Armenta; revisión: Lucía González Tavera. Colegio de Biología de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM, 1984 (Programa del Libro de Texto Universitario). XVIII, más 265 pp. Ilustrado. \$800.00.**

El presente texto pone en práctica en el área de la ciencia los principios de la pedagogía contemporánea: "aprender haciendo" y "aprender a aprender", al mismo tiempo que familiariza al estudiante del sexto año de bachillerato con el uso del método científico en la materia de biología.

El libro presenta veinticuatro prácticas; cada una se desarrolló siguiendo cuatro fases: cuadro de evaluación, investigación bibliográfica como complemento de los temas estudiados, trabajo de laboratorio y reporte en donde se expresarán las conclusiones y conocimientos obtenidos durante la experimentación.

La estructura didáctica de esta obra permite en gran medida hacer uso de la información científica actual, a la vez que pretende formar sólidos hábitos de investigación y estudio; además, facilita el autoaprendizaje.

Prácticas de biología V está integrado al Programa del Libro de Texto Universitario, que tiene como propósito editar materiales de apoyo actualizados y funcionales, al alcance de todos los estudiantes de México.

Química

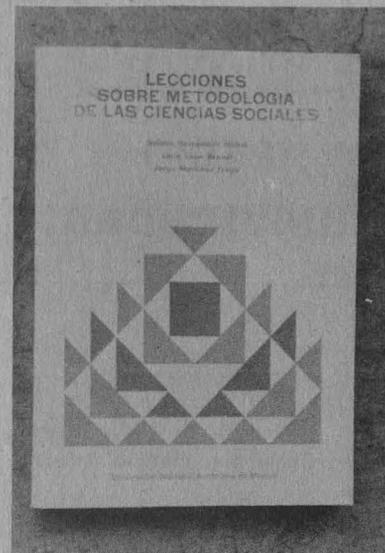
Química orgánica

- **7a. ed. José Luis Mateos Gómez, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, UNAM, 1982 (Textos programados). XIX más 411 pp. \$800.00.**

El presente trabajo, basado en el método educativo de enseñanza programada, pretende despertar el interés del estudiante por la química orgánica; el autor señala los objetivos generales y procura que el alumno llegue a ellos por medio de un sistema moderno que facilita y hace agradable el aprendizaje.

Los trece primeros capítulos cubren un breve curso de química orgánica elemental y describen la nomenclatura, la preparación y reacciones generales de los principales grupos funcionales; ofreciendo, al mismo tiempo, una idea simplificadora sobre la forma y dimensión de las moléculas.

Los dos últimos proporcionan los conceptos básicos para el estudio de los mecanismos de reacción y de la sustitución aromática y describen también el efecto de los sustituyentes en la localización de cargas en el anillo aromático.



Metodología

Lecciones sobre metodología de las ciencias sociales

- **Susana Hernández Michel, et al, Lecturas complementarias, Silvia Molina y Fernando García Cortés, Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, UNAM, 1985. 315 pp. \$1,200.00.**

Este volumen constituye un material didáctico que permite al estudiante adoptar una metodología apropiada para la investigación de algún fenómeno, o de algún aspecto del mismo, inscrito en el ámbito social. Ofrece instrumentos y técnicas necesarias para investigar y enseñar lo investigado. Posibilita, asimismo, la planeación de un curso con una duración de acuerdo a la intensidad y amplitud del desarrollo de los temas, el tiempo disponible, la naturaleza y características de las prácticas y los intereses de profesores y estudiantes.

Los objetivos básicos de estas lecciones sobre metodología se pueden sintetizar en:

1. La aplicación de elementos del método y la metodología al estudio de algunas ciencias sociales.
2. Ejercitar las técnicas comunes de la investigación en ciencias sociales.



RADIO UNIVERSIDAD

Viernes 20

- 7:05 h. Chaikovsky, Piotr Ilich: Suite No. 3 en Sol mayor, Op. 55.
8:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**
9:00 h. **Cultura y ciencia internacional.**
9:20 h. **Presencia cultural.**
11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, por Tomás Mojarro.
13:00 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, por la Filmoteca de la UNAM.
14:45 h. **La escena literaria internacional**, por Luis Guillermo Piazza.
15:50 h. **Concierto vespertino: Homenaje al maestro Alfonso de Elías** en el primer aniversario de su muerte.
17:30 h. **Rock en Radio UNAM**, por Walter Schmidt.
19:00 h. **Óptica social**, por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.
19:15 h. Rossini, Gioacchino. Duetto para violoncello y contrabajo.
20:30 h. Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl. 1er. Concierto de la 2a. Temporada de la OFUNAM.

Sábado 21

- 8:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**
8:50 h. The Beatles: "Se acabó la guerra" y un popurrí del "Sargento Pimiento".

Atonalidad

Atonalidad: nuevo sistema de escritura musical, cuyo representante más decidido es Schoenberg, que abandona la armonía fundada en el acorde perfecto mayor; así, cada grado de la escala de 12 sonidos puede convertirse en centro armónico.

SELECCION DE PROGRAMAS EN AM, 860 KHz.

- 9:00 h. **Foro de la mujer**, por Elena Urrutia.
9:15 h. **Panorama deportivo**, por Edmundo Ruiz V. —Sedentarismo y Acondicionamiento Físico General.
10:00 h. Beethoven, Ludwig van: Sinfonía No. 3 en Mi bemol mayor, Op. 55 "Eroica".
11:30 h. **Paliques y cabeceos**, por Tomás Mojarro.
12:55 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, por la Filmoteca de la UNAM.
13:35 h. Música renacentista para metales. Zelenka, Jan Dismas: "Capriccio I Ven La mayor", para dos oboes, dos cornos, fagot, cuerdas y continuo. Liszt, Franz: Transcripción para piano de la obertura "Oberón" (Weber) y de dos escenas de "Benvenuto Cellini" (Berlioz). Hindemith, Paul: Sonata para órgano No. 1.

Domingo 22

- 7:05 h. Mozart, Wolfgang Amadeus: Concierto para piano y orquesta No. 23 en La mayor, K. 488.
Schubert, Franz: Sinfonía No. 9 (No. 7) en Do mayor, D. 944 "La gran Do mayor". Janacek, Leos: "Taras Bulba".
11:00 h. **El domingo en el Chopo** (control remoto). Caíto y la música nueva latinoamericana.
12:00 h. El cantor de la iglesia de Santo Tomás cuenta... Escenas de la vida de Johann Sebastian Bach. Capítulo VI y último.
12:30 h. Selecciones de la Fonoteca de Radio UNAM.
14:00 h. 100 años de tango, por la Peña "Los muchachos de antes".
21:10 h. Chaikovsky, Piotr Ilich: Sonata para piano en Sol mayor, Op. 37. Martin, Frank: Concierto para siete instrumentos de viento, timbales, percusión y orquesta de cuerdas.
23:00 h. Obras para guitarra de Bach, Scarlatti, Debussy y Tomasi. Marais, Marin: "Las campanas de la iglesia de Santa Genoveva". Chopin, Frederic: Seis valsos para piano. Dvorak, Antonin: Cuarteto en Fa mayor, Op. 96. Barraud, Henry: Cuatro preludios para cuerdas.

Miguel Bernal Jiménez

Miguel Bernal Jiménez nació en Morelia, Michoacán, en 1910, donde inició sus estudios musicales. Más tarde estudió en Roma, en el Instituto Pontificio de Música Sacra, graduándose en órgano, composición y música sacra (1933). Su obra **Tres cartas de México** ganó el concurso convocado por el Comité Nacional del Año Chopin y se estrenó el 2 de diciembre de 1949, con José Pablo Moncayo al frente de la Orquesta Sinfónica Nacional.

Lunes 23

- 8:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**
9:20 h. Vivaldi, Antonio: Concierto para dos guitarras en Do mayor.
9:30 h. **Concierto matutino: Wagner, Richard: Preludio y encantamiento del Viernes Santo de "Parsifal".** Balakirev, Mily: "Thamar", poema sinfónico. Chávez, Carlos: "Caballos de vapor", suite. Respighi, Ottorino: "Los pinos de Roma", poema sinfónico.
11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, por Tomás Mojarro.
15:50 h. **Concierto vespertino: Wieniawski, Henryk: Concierto para violín y orquesta No. 2 en Re menor, Op. 22. Grieg, Edward: Suite No. 2 de "Peer Gynt".** Albéniz, Isaac: "Rapsodia española" (Orquestación de Cristóbal Halffter). Strauss, Richard: "Muerte y transfiguración", poema sinfónico, Op. 24.
17:30 h. **Rock en Radio UNAM**, por Luis Cortés Bargalló.
20:00 h. **La noticia internacional de la semana.** Coordinación de Relaciones Internacionales de la FCPyS (repetición).
21:00 h. **Debates de actualidad**, por la Dirección General de Extensión Académica.
21:30 h. **Actualidades académicas**, por la Subdirección de Planeación.

51 veteranos y 19 novatos

Presentación a los medios informativos del plantel de "Cóndores"

Este es el equipo mejor preparado físicamente que la organización Orinegra ha tenido en los últimos años declaró Diego García Miravete, entrenador en jefe de la Organización Cóndores de Fútbol Americano, durante la presentación del plantel de jugadores a los representantes de los medios de difusión, realizada recientemente en la cancha del Estadio Olímpico Universitario.

García Miravete indicó que sus jugadores tienen buena condición física y técnicamente están bien preparados, pero en velocidad reconoció la de los elementos de Águilas Blancas del IPN, quienes "son muchachos que corren muy rápido, tiene un buen 'sprint', pero nosotros estamos listos para reenfrentar el campeonato".

Los Cóndores cuentan para la

temporada 1985 con 51 jugadores veteranos y 19 novatos, 39 ofensivos y 31 defensivos, de los cuales destacan Enrique Sieck, Jorge Carbajal, Gerardo Cortés, Carlos Flores, Emilio Avila, Roberto Oroneza, Ramiro Sobrino, Alejandro Carpinteiro y el novato Javier Rivas Murillo, entre otros.

Al referirse a la situación económica del deporte mexicano, el entrenador en jefe de Cóndores, dijo que el fútbol americano estudiantil debería "reestructurarse para lograr una mejor distribución del ingreso, generar sus propios recursos y que lo recaudado en taquilla, durante los partidos locales de temporada, pudiera canalizarse en parte a las diversas organizaciones de esta disciplina en la UNAM, ya que solamente unidos saldremos adelante", concluyó. ■

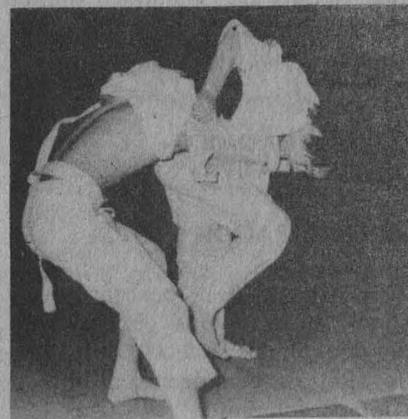


Campeonato Nacional de Judo

SEGUNDO LUGAR PARA LA UNAM

El equipo azul y oro de judo se colocó en el segundo sitio del Campeonato Nacional de la especialidad, celebrado del 6 al 8 de septiembre en la ciudad neoleonesa, Monterrey, donde se dieron cita 92 judocas pertenecientes a 14 asociaciones deportivas, entre las que destacaron Distrito Federal, con el primer lugar; Nuevo León, quien se adjudicó el tercero; Puebla, Tamaulipas y Jalisco, entre otros.

El equipo Puma obtuvo el segundo lugar al ganar una medalla de oro y dos de plata por conducto de Víctor Huco Ortega, en la categoría de 71 kilos, y por Hilario Avila, quien sobresalió en las categorías libre y 78 kilogramos. ■



El intento duró más de doce horas

Las condiciones climáticas impidieron a Marianne Wieland cruzar a nado el Canal de la Mancha

La nadadora universitaria Marianne Wieland regresó recientemente a nuestro país, después de intentar atravesar a nado el Canal de la Mancha—de Calais, Francia, a Dover, Inglaterra—, esfuerzo que duró más de doce horas; sin embargo, las pésimas condiciones ambientales le impidieron concluir su hazaña.

Marianne comentó que las autoridades de Londres y París calificaron al clima prevaeciente durante la temporada otoñal de absolutamente malo. El peor de los últimos años, debido a la espesa niebla, los fuertes vientos, la baja temperatura y las fuertes corrientes marítimas imperantes al inicio de la travesía de la atleta universitaria.

El viernes 30 de agosto se dio la

autorización para iniciar el recorrido de los 32 kilómetros del canal. Entonces, los principales problemas a los que se enfrentó Marianne fueron la baja temperatura, olas de dos a tres metros de altura, vientos de hasta 40 kilómetros por hora. Todos estos obstáculos le impidieron completar el recorrido, ya que a 300 metros de las playas de Dover hubo necesidad de sacarla del agua, debido a que sufrió hipotermia y un desmayo por el intenso frío.

Marianne comentó que ahora continuará promoviendo el nado con aletas en esta Casa de Estudios, pues espera que el interés por las actividades acuáticas se incremente en gran medida entre la comunidad universitaria. ■

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: SOCIALES

DERECHO

OFERTA 1480. Características: Profesor de introducción al derecho. \$2,709.00 hora-semana-mes. Requisitos: Titulado. Siete horas semanales.

PREPARATORIA

OFERTA 1499. Características: Promotor de ventas. Experiencia: un año en venta de bienes raíces. Requisitos: Estudiantes. Horario convencional. Dos fotografías.

AREA: BELLAS ARTES

DISEÑO GRAFICO

OFERTA 1511. Características: Profesor de diseño gráfico. Experiencia en docencia. Sueldo: \$78,434.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Treinta horas semanales.

OFERTA 1519. Características: Auxiliar de producción. Experiencia: un año en manejo y elaboración de material didáctico, gráfico y audiovisual. Sueldo \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Dos fotografías tamaño infantil. Currículum vitae.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION PUBLICA

OFERTA 1525. Características: Analista de sueldos. Experiencia: un año. Sueldo: \$85,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

ADMINISTRACION

OFERTA 1518. Características: Administrador de empresas. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO CIVIL

OFERTA 1501. Características: Director técnico de proyectos. Experiencia: cinco años en el área técnica de proyectos. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1506. Características: Subgerente de supervisión. Experiencia: seis años en supervisión. Sueldo: \$145,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Masculino.

OFERTA 1507. Características: Jefe de control de calidad. Experiencia: seis años en control de calidad de materiales. Sueldo: \$130,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Masculino.

OFERTA 1513. Características: Analistas. Sueldo: \$75,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

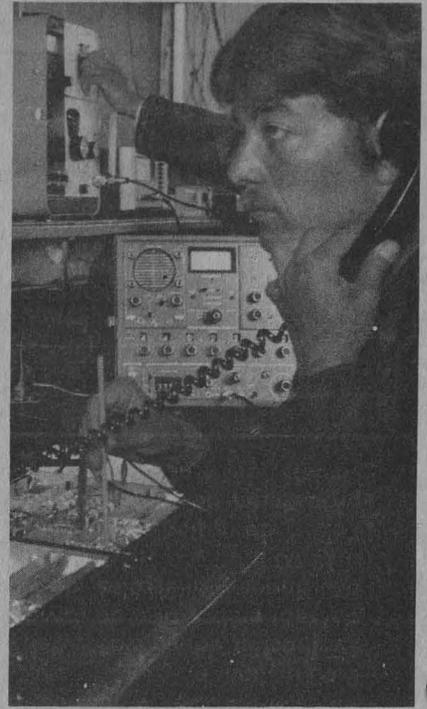
OFERTA 1517. Características: Residente de obra. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

FISICO

OFERTA 1512. Características: Profesor de física y matemáticas. Experiencia en docencia. Sueldo: \$109,734.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Cuarenta y dos horas semanales.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA 1508. Características: Area de mantenimiento. Experiencia:



cia en máquinas de la industria alimentaria. Sueldo abierto, según aptitudes. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1520. Características: Area de mantenimiento. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Titulados. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía. Currículum vitae.

OFERTA 1521. Características: Area de mantenimiento. Experiencia: dos años en trabajo de mantenimiento. Sueldo: \$70,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA 1523. Características: Electricista. Experiencia: dos años en trabajos de electricidad en general. Sueldo: \$70,000.00 a \$75,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1532. Características: Programador operador. Sueldo: \$90,000,00 mensuales. Requisitos: Estudiantes. Horario vespertino. Inglés.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

FILOSOFIA

OFERTA 1537. Características: Profesor de lógica, ética y doctri-

nas filosóficas. Experiencia en docencia. \$800.00 a \$1,000.00 la hora. Requisitos: Pasante o titulado.

AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA

INGENIERO QUIMICO

OFERTA 1514. Características: Auxiliar de laboratorio. Experiencia en manejo de equipo de laboratorio y análisis de muestras. Sueldo: \$75,000.00 mensuales. Requisitos: Pasantes o titulados. Tiempo completo. Femenino.

OFERTA 1516. Características: Laboratorista. \$400.00 a \$500.00 la hora. Requisitos: Estudiantes o pasantes. Horario convencional. Masculino.

OFERTA 1531. Características: Ingeniero de procesos. Experiencia cuatro años. Sueldo: \$185,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Femenino. Inglés.

PSICOLOGO

OFERTA 1482. Características: Profesor de psicología. Experiencia en docencia. \$850.00 a \$1,050.00 la hora. Requisitos: Pasante o titulado. Seis horas semanales.

OFERTA 1529. Características: Profesionalista "B". Experiencia en capacitación. Sueldo: \$86,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Femenino.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a nuestras oficinas, ubicadas en: **Oficinas Administrativas del Circuito Cultural, edificio "D", planta baja. Teléfono 655-13-44, extensión 7617.**

Módulo información BUT: Excavetería Central, anteriores oficinas; únicamente información y orientación. Horario de 9:00 a 14:00 h.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF,
septiembre de 1985.

EL DIRECTOR GENERAL
Act. Héctor Pérez Peraza.

Radio Universidad Nacional
Autónoma de México

AMPARO OCHOA EN RADIO UNAM

Amparo Ochoa, vocera de la nueva canción mexicana, dará un recital dentro del ciclo **América, música y expresión**, hoy jueves 19, a las 20:00 h, en el Auditorio Julián Carrillo de Radio UNAM.

Esta artista, que tiene una rica tradición folclórica, está considerada como una auténtica intérprete del sentir popular, pues ella es la voz del pueblo y para el pueblo.

Programa:

En toda la extensión de la palabra amor, de Jaime López y Emilia Amazán.

La prietita clara, de Jorge Jufresa.

Cautivo de amor, de Juan Acereto.

A mi nada me importa, Dominio Popular.

Negra Mercé, tu ta namorá, de Bola de Nieve.

La desdichada Elvira, de Chava Flores.

La interesada, de Chava Flores.

Volver a los 17, de Violeta Parra.

Hace como un año, de Gabino Palomares.

Amor, de Pablo Milanés.

Vamos juntos, de Mario Benedetti.

Amando en tiempo de guitarra, de Luis Enrique Mejía Godoy.

Por quien merece añar, de Silvio Rodríguez.

TRES EN JOSAFAT

Tres en Josafat, escrita y dirigida por Antonio Caballero, con las actuaciones de Gregorio Reséndiz, Tomás Esperanza y Guadalupe Durón, se pondrá en escena el viernes 20 y sábado 21, a las 20:00 h, en el Auditorio Julián Carrillo de Radio UNAM, situado en Adolfo Prieto 133, colonia Del Valle.

Tres en Josafat es una comedia que se desarrolla en la época actual y la acción tiene lugar en una cantina. Participan tres personajes: el parroquiano, el cantinero y el viajero. Tres hombres que se enfrentan a su propio juicio dentro de los conflictos universales, la magia y el resentimiento ordenan y rompen con sus recuerdos vagos.

UACPyP/CCH

SEMINARIO DE LABORATORIO DE GRUPOS Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL

El doctor Darvelio A. Castaño Asmita impartirá el **Seminario de Laboratorio de Grupos y Comportamiento Organizacional**, organizado por la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, los días 26, 27 y 28 del presente, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Cháve...

Informes en el Proyecto de Comportamiento Organizacional, sito en avenida Universidad No. 3000, primer piso (Oficinas Administrativas No. 2). Teléfono 550-51-81.

Centro de Estudios sobre la Universidad

Seminario: *Evaluación curricular*

ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS EN MEXICO 1979-1983

El Centro de Estudios sobre la Universidad informa del seminario **Evaluación curricular: análisis de experiencias en México 1979-1983**, que se celebrará del 3 de octubre al 21 de noviembre, los jueves, de 18:00 a 20:00 h, en el CESU, 4o piso de la Biblioteca Nacional.

Inscripciones, del 23 al 28 del presente mes, de 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 19:00 h, en la oficinas del centro, o al teléfono 655-13-44, extensiones 7034 y 7038. Cupo limitado. El seminario será coordinado por la licenciada Alicia de Alba.

El propósito de este seminario es propiciar un espacio de análisis, reflexión e intercambio de trabajos realizados en México, entre 1979 y 1983, en el área de evaluación curricular, en instituciones de educación media-superior y superior en la Zona Metropolitana.

De acuerdo a éste, es necesario contar con la participación de profesores y alumnos vinculados con alguna experiencia de este tipo.

El seminario se estructurará con base en el acervo documental que aporten sus miembros, así como con los testimonios que en él se expongan; de manera complementaria se trabajará con material ya recopilado.

Centro para la Innovación Tecnológica

El Centro para la Innovación Tecnológica, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una **plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo**, en el área de Estudios Sociales sobre Ciencia y Tecnología, con sueldo mensual de \$120,460.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBA:

Un proyecto de investigación sobre la incidencia de las interacciones sociales, políticas y culturales que determinan el desarrollo de la investigación científica en la Universidad.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del CIT, Edificio de Posgrado, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, México 20, DF, dentro de los 15 días hábiles contados desde la fecha de publicación de esta Convocatoria, para presentar los siguientes documentos por triplicado (original y tres copias).

- I. Solicitud para ser considerado en el concurso en las formas que serán proporcionadas por la mencionada Secretaría Académica.
- II. Currículum vitae y documentos que lo respalden.
- III. Acta de nacimiento. En el caso de extranjeros, constancia de su residencia legal y condición migratoria suficiente.

Una vez verificada la autenticidad de los documentos el original será devuelto al interesado en el acto.

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, 19 de septiembre de 1985

EL DIRECTOR
Dr. Mario Weissbluth.

Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una **plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$95,436.00, en el área de Instrumentación sismológica, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

Los aspirantes deberán someterse a las siguientes

PRUEBAS:

- I. Prueba escrita sobre el funcionamiento de una estación sismológica.
- II. Instalación, prueba y calibración de una estación sismológica.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Geofísica, Edificio 1, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma dirección se le comunicará la admisión de su solicitud.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 19 de septiembre de 1985

EL DIRECTOR
Dr. Ismael Herrera Revilla.

Convocatoria

QUINTO SEMINARIO SOBRE ECONOMIA AGRICOLA DEL TERCER MUNDO

El Instituto de Investigaciones Económicas convoca a participar en el **Quinto seminario sobre economía agrícola del Tercer Mundo**, que se realizará del 11 al 15 de noviembre, en el curso de cinco sesiones y será coordinado por el licenciado Manuel Aguilera Gómez y el doctor Nicolás Reig, de acuerdo con esta convocatoria. Tema central: **La alimentación en México: producción, abasto y nutrición.**

Sesión 1. La producción primaria de alimentos. Niveles de autosuficiencia. Factores limitantes de la producción agropecuaria. Los planes gubernamentales. Lunes 11.

Sesión 2. Los precios de los productos agrícolas. Los costos de cultivo, la distribución de insumos y los patrones tecnológicos. La política de precios de garantía, el deterioro de los términos de intercambio y la transferencia de ingreso rural-urbano. El papel de los subsidios. Martes 12.

Sesión 3. Comercialización de productos agropecuarios. Sistemas de abasto y conservación de alimentos. Miércoles 13.

Sesión 4. El sistema agroindustrial y la agricultura por contrato. Características principales. Implica-

ciones en el patrón tecnológico y en los sistemas de comercialización. Jueves 14.

Sesión 5. Cambios en los patrones de consumo de alimentos. Insuficiencia nutricional y progresivo deterioro de la calidad de la dieta alimentaria. Viernes 15.

Se solicita a los interesados un ensayo de 25 a 40 páginas, no publicado o en curso de publicación, sobre uno de los temas o subtemas de las sesiones 2, 3 y 4, contenidos en esta convocatoria. El mejor trabajo recibirá un premio de \$50,000.00 y el autor lo presentará como ponencia en la sesión respectiva. Los trabajos premiados serán publicados por el IIEc.

El plazo límite de presentación será el 25 de octubre.

El jurado calificador estará integrado por los licenciados José Luis Ceceña Gámez y Arturo Bonilla Sánchez, y por los coordinadores del seminario.

Los interesados deberán entregar los ensayos correspondientes a la Secretaría Académica del instituto, Torre II de Humanidades, 1er. piso.

Centro de Estudios de Psicología Humana / FP

EDUCACION A NIÑOS CON RETARDO EN EL DESARROLLO

El Centro de Estudios de Psicología Humana de la Facultad de Psicología de la UNAM, ofrece **Educación integral a niños con retardo en el desarrollo** y orientación familiar, paralelamente.

Institución con nueve años de experiencia.

Cupo limitado. Cerrada de Miércoles 62, 2a. Colonia Del Periodista.

Concertar cita al teléfono 539-39-59.

Inauguración: 24 de septiembre

EXPOSICION: SOMBRAS HUMANAS

El Centro de Enseñanza para Extranjeros, invita a la inauguración de la exposición **Sombras humanas**, esculpintura de Hanna Pozeilov, el martes 24 de septiembre de 1985 a las 12:00 h, en la Biblioteca Simón Bolívar del centro, ubicado en avenida Universidad 3002, junto a la Facultad de Psicología.

La exposición estará abierta al público del 24 al 27 de septiembre de las 9:00 a las 19:00 h.

Se realizará del 25 de noviembre
al 8 de diciembre

Convocatoria

3a. FERIA NACIONAL DEL LIBRO EN LA UNAM

La Distribuidora de Libros invita a todas las dependencias editoras de la Universidad, a participar en la **3a. Feria Nacional del Libro en la UNAM**, que se realizará del 25 de noviembre al 8 de diciembre, en la Zona Comercial de CU, costado sur de Rectoría.

Los requisitos de participación son los siguientes:

a) Participará el material bibliográfico, no incluido en el catálogo de la Distribuidora de Libros.



b) Las solicitudes de participación deben dirigirse al licenciado Rubén Badillo, Porto Alegre No. 260, San Andrés Tetepilco. Teléfono 674-26-09.

Deberán acompañar su solicitud con una relación de publicaciones existentes.

c) La fecha límite para recepción de solicitudes es el 15 de octubre.

Como parte de su 3a. Temporada
de conciertos

PRESENTACION DE LA ORQUESTA DE PERCUSIONES DE LA ESCUELA NACIONAL DE MUSICA

La Orquesta de Percusiones de la Escuela Nacional de Música de la UNAM, dirigida por Julio Viguera, ofrecerá una presentación como parte de su Tercera temporada de conciertos, el sábado 21 de septiembre a las 19:00 h, en la Sala "Xochipilli" de la Escuela Nacional de Música, ubicada en Xicoténcatl No. 126, colonia Del Carmen, Coyoacán.

El programa se encuentra formado con música de jóvenes compositores mexicanos, con obras de Adolfo Lagos, Víctor Medeles y Juan Arturo Brennan, entre otros.

**CURSOS ABIERTOS
SEPTIEMBRE - OCTUBRE**

La Facultad de Ingeniería, a través de su División de Educación Continua, informa de los cursos abiertos que habrán de realizarse durante septiembre y octubre.

Programa:

- **Diseño y construcción de pavimentos II.** Coordinador: ingeniero Fernando Rodarte Lazo. Del 23 al 26 de septiembre, de lunes a jueves, de 9:00 a 19:00 h.
- **Dispositivos y circuitos electrónicos.** Coordinador: ingeniero Roberto Macías Pérez. Del 23 de septiembre al 5 de octubre, de lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 9:00 a 14:00 h.
- **Diseño de fabricación de equipo eléctrico.** Coordinadores: ingenieros José Raul Martín y María del Carmen Moreno A. Del 7 al 18 de octubre, de lunes a viernes, de 17:00 a 21:30 h.
- **Ingeniería de costos de construcción (costos, presupuestos y concursos para obras civiles).** Coordinador: ingeniero Carlos Suárez Salazar. Del 14 al 25 de octubre, de lunes a viernes, de 17:00 a 21:30 h.
- **Proyecto de plantas hidroeléctricas.** Coordinador: M en I Sergio Tirado Ledesma. Del 14 al 18 de octubre, de 9:00 a 19:00 h.

Coloquio: Proyecto, diseño y construcción de obras marítimas y portuarias

Por último, la DEC invita al coloquio **Proyecto, diseño y construcción de obras marítimas y portuarias**, que tendrá lugar en el Auditorio Principal del Palacio de Minería, el sábado 21 de septiembre, a partir de las 9:00 h.

Informes e inscripciones, en la división, Tacuba No. 5. Centro, de lunes a viernes, de 9:00 a 20:00 h. Teléfonos 521-40-20 y 521-73-35.

Seminario de polímeros

ESTABILIDAD HIDRODINAMICA

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita al seminario **Estabilidad hidrodinámica**, que será impartido por el doctor Eduardo Ramos, del IIM, en la sala de conferencias del instituto, hoy, 19 de septiembre, de 11:45 a 13:30 h.

Mayores informes con el doctor Mariano López de Haro al teléfono 550-52-15, extensiones 4743 o 4744.

Por el Canal 9 de TV

TIEMPO DE FILMOTECA

Programación a las 24:00 h.

Ciclo: El México de Alejandro Galindo

Jueves 19: **Espaldas mojadas:** De Alejandro Galindo, con David Silva, Oscar Pulido y Víctor Parra.

Viernes 20: **Tacos al carbón.** De Alejandro Galindo, con Vicente Fernández, Ana Martín y Nadia Milton.

Del 3 al 12 de octubre

**II ENCUENTRO NACIONAL DE
CINE DOCUMENTAL**

Con el propósito de analizar y difundir la problemática del cine documental en México, la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM y la Asociación Nacional de Cine-Clubes Universitarios, invitan a documentalistas interesados en la materia y al público en general al **II Encuentro Nacional sobre Cine Documental**, que se efectuará en el Palacio de Minería del 3 al 12 de octubre.

Se podrá participar con material filmico en S-8 mm, 16 mm, 35 mm y video tape, y en mesas de trabajo sobre los temas: el documental y la memoria histórica; el documental cultural, político, noticioso e informativo, etnoantropológico, didáctico y de divulgación científica, y el documental sociológico.

Inscripciones y recepción de material hasta el 28 de septiembre en la sede, Tacuba No. 5, Centro.

*Programa Universitario
de Alimentos*

**AVANCES EN EL DISEÑO DE
SISTEMAS EXTRACCION LIQUIDO-
SOLIDO**

El curso **Avances en el diseño de sistemas extracción liquido-sólido**, organizado por el Programa Universitario de Alimentos, se llevará a cabo del 28 al 30 de octubre, en el auditorio del Instituto de Química, expuesto por el doctor Santiago Flores y de Hoyos, coordinador de la carrera de ingeniería de alimentos de la FES Cuautitlán.

Programa:

Lunes 28

9:00 h. **Inauguración.**

9:30 h. **Definición del proceso.** Materias primas, productos y métodos de contacto. Equipos de extracción industrial actual.

Extracción a contracorriente en multietapas en equilibrio. Equilibrio de fases. Leyes de Fick. Difusividades.

Martes 29

9:00 h. **Extracción en lotes en estado no estable.** Técnicas de superposición.

Extracción a contracorriente en multietapas reales. Lecho fijo como base del diseño. Técnicas de superposición. Dispersión axial e inestabilidad de flujo. Correlaciones propuestas.

Miércoles 30

9:00 h. **Otros sistemas de extracción.** Extracción continua a contracorriente. Comportamiento de baterías de difusión. Extracción diferencial y de reflejo.

Aspectos generales. Solubilización. Selección de solventes. Selección de equipo. Preparación de sólidos. Tratamiento de sólidos agotados. Consideraciones hidrodinámicas. Intercambio de calor sólido-liquido.

Informes e inscripciones en el PUAL, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, CU. Teléfonos 550-58-23 (directo) y 550-52-15, extensiones 4808 y 4812.

Cuota de inscripción: \$15,000.00. Cupo limitado a 30 personas.

Dirigida a arquitectos y arqueólogos

MAESTRIA EN ARQUITECTURA

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estudios de **Maestría en Arquitectura (Restauración de monumentos)**, dirigida a arquitectos y arqueólogos.

Duración: 4 semestres.

Recepción de documentos: del 1o. al 11 de octubre, de 17:00 a 20:00 h.

Confrontación unidad registro: del 1o. al 25 de octubre, de 9:00 a 13:00 h.

Conferencias introductorias: del 7 al 17 de octubre.

Examen de admisión: 18 de octubre.

Entrevistas: del 21 al 25 de octubre.

Inscripciones: 28 al 31 de octubre. Inicio de cursos: 4 de noviembre.

Para aspirantes provenientes de la UNAM: Presentar en la división, del 1o. al 11 de octubre, los si-

guientes documentos por duplicado: título licenciatura, Acta de nacimiento certificada, certificado de estudios, carta de motivos de ingreso dirigida al Jefe de la División, currículum vitae actualizado y fotografías tamaño infantil. Además, un trabajo relacionado con el área que pretende cursar.

Para aspirantes provenientes de instituciones diferentes a la UNAM (nacionales o extranjeras): Presentar los mismos documentos del punto anterior en la Unidad de Registro e Información (planta baja), del 1o. al 25 de octubre, legalizados por el cónsul mexicano en su lugar de origen y certificados por la Secretaría de Relaciones Exteriores, encasos de extranjeros, o por la entidad federativa correspondiente, encasos de nacionales. Obtener y presentar en la división el comprobante de confrontación.

Mayores informes a los teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

Facultad de Derecho

ENTREGA DE DOCUMENTOS DE REINSCRIPCIÓN

Se comunica a los alumnos de la Facultad de Derecho que la **entrega de documentos de reinscripción** para el periodo 1986/1, se verificará hasta el 27 de septiembre, en el siguiente horario:

Turno matutino: 9:30 a 13:30 h.
Turno vespertino: 16:00 a 19:00 h.

Bajo ninguna circunstancia se entregará la documentación aludida después de esta fecha.

Auditorio Principal del
Palacio de Minería

PRESENTACION DE UN ALBUM SOBRE LA INDEPENDENCIA MEXICANA

La Coordinación de Extensión Universitaria, la Dirección General de Difusión Cultural y el Departamento del Distrito Federal invitan a la presentación del álbum **La Independencia de México: Miguel Hidalgo, José María Morelos y Documentos 1790-1821**, que se realizará en el Auditorio Principal del Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro, hoy 19 de septiembre a las 12:00 h.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

CALENDARIO DE CURSOS

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos informa del calendario de cursos que habrán de realizarse de octubre a noviembre, dirigidos a profesores de enseñanza media superior y superior.

- **Adolescencia y aprendizaje***, del 1o. de octubre al 14 de noviembre; martes y jueves, de 16:00 a 20:00 h.
- **Análisis curricular****, del 15 de octubre al 28 de noviembre, martes y jueves, de 9:00 a 13:00 h.
- **Taller de elaboración de material didáctico escrito***, del 11 de noviembre al 9 de diciembre, lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 13:00 h.
- **Evaluación educativa****, del 23 de septiembre al 6 de noviembre; lunes y miércoles, de 9:00 a 13:00 h.
- **Taller de guionismo para la producción de material audiovisual***, del 4 al 25 de noviem-

bre; lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 13:00 h.

- **Introducción a la didáctica general**, del 23 de septiembre al 30 de octubre y del 4 de noviembre al 11 de diciembre; lunes y miércoles, de 9:00 a 13:00 h.
- **Introducción a la dinámica de grupos***, del 4 al 19 de noviembre; de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h.
- **Taller de elaboración de programas de estudio***, del 24 de septiembre al 7 de noviembre; martes y jueves, de 9:00 a 13:00 h.

* Para cursarlos se requiere haber llevado **Introducción a la didáctica general**.

** Haber cursado **Introducción a la didáctica general** y **Taller de elaboración de programas de estudio**.

Informes e inscripciones: Sección Escolar del CISE, Circuito Exterior de CU, de lunes a viernes, de 11:00 a 13:00 y de 17:00 a 19:00 h. Teléfono 550-52-15, extensión 4684.

Se efectuará en el
edificio de San Ildefonso

II CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL ESPAÑOL DE AMERICA

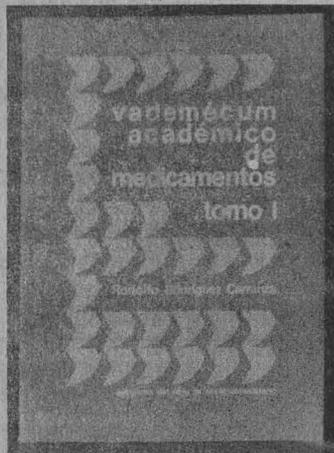
La Facultad de Filosofía y Letras organiza el **II Congreso Internacional sobre el Español de América**, que se efectuará del 27 al 31 de enero de 1986, en el edificio de San Ildefonso.

El congreso contendrá las siguientes secciones: Dialectología y sociolingüística, Historia del español americano, Fonología y fonética, Morfosintaxis, Lexicología y semántica, y Análisis lingüístico de textos literarios.

Mayores informes en el Apartado Postal 70/510, CP 04510, o al teléfono 548-96-63.

Programa del Libro de Texto
Universitario

**VADEMECUM ACADEMICO DE
MEDICAMENTOS. I**



(1984; 418 pp.)

Autor:

Rodolfo Rodríguez Carranza.

Temario:

Adrenérgicos, absorbentes, alimentación infantil, alimentación parenteral, anabólicos, analgésicos, analgésicos y acidificantes de vías urinarias, andrógenos, anestésicos generales, anestésicos locales, ansiolíticos, antiácidos, antiadrenérgicos, antiambianos, antianémicos, antianginosos, antiarítmicos, antiartríticos, antiastmáticos, antibióticos de amplio espectro, antibióticos aminoglucósidos, antibióticos macrólidos, antibióticos polipéptidos substitutos en anticáncer hormonodependiente, anticinetósicos, anticoagulantes, antiolelitásicos, anticolinérgicos, anticolinesterásicos, antidepresivos, antidiabetes insípida, antichoque cardiogénico, anti diarréicos sintomáticos, antieméticos, antiepilépticos y anticonvulsivos, antiestrógenos, antifibrinolíticos, antifigroquísticos, antigalactorrea, antigardiásicos, antiglaucomatosos, antigotosos, antihelmínticos, antihipertensivos, antihistamínicos, antiinflamatorios esteroides, antiinflamatorios no esteroides, antileprósicos, antime-tahemoglobinizante, antimicóticos, antimicrobianos de uso oftálmico, antimicrobianos óticos, antimigrañosos, antineoplásicos, antineurálgicos, antipalúdicos, antiparkinson-

nianos, antirreumáticos, antipsicóticos, antiseborreicos, antisépticos, antisépticos intestinales, antiserotoninicos, antitiroideos, antitoxinas y sueros inmunes, antitoxoplasmosis, antitrombóticos, antituberculosos, antitusígenos y expectorantes, antiulcerosos, antivertiginosos, antivirales, asma alérgica.

Broncodilatadores.

Cálculos biliares, catártico, cefalalgia vascular, coagulantes, colinérgicos, control farmacológico de la reproducción, corticosteroides y corticotropina, corticosteroides de uso oftálmico, dermatológicos, dietoterapia; digestivos, diuréticos.

Enfermedades inmunolérgicas; enzimas pancreáticas, estimulantes de la contractilidad uterina, estimulantes de la función gonadal, estimulantes de la respiración, estimulantes del SNC, estrógenos, glucósidos cardioactivos.

Hemostáticos, hipoglucemiantes, hipolipemiantes, hormonas hipofisarias, hormonas sexuales y análogos, hormonas tiroideas.

Inhibidores de la contractilidad uterina, inmunización contra el factor Rh positivo, inmunodepresores, inmunoglobulinas, insuficiencia pancreática, intoxicaciones.

Laxantes y enemas, lubricantes oculares.

Miastenia gravis, midriáticos y ciclopléjicos, mióticos, mucolíticos.

Oftálmicos, oxitócicos.

Parasitidas cutáneos, penicilinas y substitutos, preanestésicos profilácticos del asma alérgico, progestágenos.

Quelantes, queratolíticos.

Relajantes musculares, resfriado común, resolutivos.

Sedantes hipnóticos, soluciones electrolíticas y substitutos del plasma, sulfonamidas, suplementos de la alimentación.

Tópicos inertes, trastornos del metabolismo del calcio.

Vacunas y toxoides, vasoconstrictores, vasoconstrictores nasales, vasoconstrictores y astringentes oftálmicos, vasodilatadores periféricos, vitaminas.

Costo: \$800.00.

De venta en las librerías universitarias.

Para cirujanos dentistas egresados

**TERCER EXAMEN PROFESIONAL
OBJETIVO**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza convoca a los egresados de la carrera de cirujano dentista a inscribirse al **Tercer examen profesional objetivo**, que se verificará el 19 de enero de 1986, en las instalaciones del plantel.

Para mayores informes, pasar a la Coordinación de la Carrera.

Conferencia en el Instituto de Geofísica

**ALGUNOS ASPECTOS
FUNDAMENTALES DEL PROBLEMA
DE LA CONTAMINACION
AMBIENTAL EN MEXICO**

El Instituto de Geofísica informa de la conferencia que dictará el Men C Armando P. Báez, con el título **Algunos aspectos fundamentales del problema de la contaminación ambiental en México**, el jueves 26 de septiembre, a las 17:00 h, en el Salón de Seminarios del IG.

**SEMINARIO EN AREAS
SUSTANTIVAS DEL TRABAJO
SOCIAL
ALTERNATIVA DE TITULACION**

Informes e inscripciones hasta el 4 de octubre.

Centro de Educación Continua. Escuela Nacional de Trabajo Social. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. Teléfono 550-52-15, extensión 4599.

Impartido por el doctor
Jean Louis Verdier

**CURSO: ACTUALIZACION DE
ECUACIONES DIFERENCIALES
PARCIALES**

El doctor Jean Louis Verdier, de la Escuela Superior de París, Francia, visitará la Facultad de Ciencias para impartir el curso **Actualización de ecuaciones diferenciales parciales**, a partir del 30 de septiembre. Informes con el profesor Agustín Ontiveros Pineda, al teléfono 550-52-15, extensión 3915.

Para titulados de la UNAM

CURSOS INTERDISCIPLINARIOS DE COMPLEMENTACION ACADEMICA

La Universidad Nacional Autónoma de México ha estructurado un programa que comprende diversas áreas del conocimiento con el fin de apoyar la actividad profesional y enriquecer la cultura de sus egresados.

Con el propósito de impulsar la interdisciplina, el programa ha sido diseñado para que cada profesional pueda asistir a materias en carreras diferentes a la suya. Está integrado por 63 cursos formados por asignaturas que se imparten en las escuelas y facultades de la Universidad. Cada curso ofrece de 4 a 8 materias y permite estudiarlas en el horario que les sea conveniente, contando con un periodo máximo de tres años para aprobarlas.

Los programas que conforman los cursos abarcan contenidos relacionados con las ciencias, las artes y las técnicas. Algunos de los cur-

sos han sido proyectados para egresados de carreras específicas y otros están abiertos a los titulados de cualquier disciplina.

Los inscritos al programa podrán escoger, de acuerdo a su carrera e intereses, los cursos que refuercen su profesión y complementen su cultura.

Las inscripciones estarán abiertas hasta el 30 de septiembre. Los cursos darán principio, conforme al calendario escolar, en noviembre. El único requisito es poseer título expedido por la UNAM.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Proyectos Académicos, Torre de la Rectoría, 10o piso, Ciudad Universitaria. Teléfonos: 548-05-41, 550-51-59 y 548-28-67. Cupo limitado.

Al aprobar las materias del curso seleccionado, la Dirección General de Extensión Académica otorgará un diploma.

Facultad de Contaduría y Administración

SEMINARIO: CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL

La Facultad de Contaduría y Administración, a través de su División de Educación Continua, informa de la realización del seminario **Contabilidad gubernamental**, que será coordinado por la licenciada Lydia Lozada Cassou y dirigido por el CP Guillermo Brizio R., del 30 de septiembre al 4 de octubre, de 9:00 a 13:00 h.

El seminario está dirigido a personas involucradas en la planeación, manejo, interpretación o evaluación de la información financiera y presupuestaria del sector público.



REGIMEN FISCAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS

Asimismo, informá del seminario **Régimen fiscal de empresas constructoras**, dirigido a contadores, contralores, directores, etcétera, el cual se efectuará del 25 al 27 de septiembre, de 16:00 a 19:00 h, y estará coordinado por el CP Alejandro Albarrán Espinal y dirigido por el CP Adrián Carrillo J.

Ambos seminarios se realizarán en la sede de la DEC (Liverpool 66, colonia Juárez, DF); tendrán un costo de 20 mil pesos e incluirán constancia de participación, servicio de cafetería y estacionamiento.

Mayores informes e inscripciones en la DEC o a los teléfonos 533-45-54, 525-61-42 o 533-16-17.

Ciclo de charlas

LA PRACTICA PROFESIONAL EN LOS MEDIOS DE COMUNICACION

La Coordinación de Ciencias Políticas y la Secretaría Técnica de Periodismo y Comunicación Colectiva de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón invitan a la comunidad universitaria a participar en el ciclo de charlas sobre **La práctica profesional en los medios de comunicación**, a efectuarse de acuerdo al siguiente

Programa:

Miércoles 25

10:00 h. Héctor Dávalos, Novedades. 11:00 h. Paty Kelly, Radio Educación. 12:00 h. Rosa María Roffiel, Proceso. 18:00 h. José Reveles, Proceso. 19:00 h. Licenciada Rafaela Robles, Gerencia de Publicidad Serfin.

Jueves 26

10:00 h. Ernesto Zahuita, Novedades. 11:00 h. Palomo, La Jornada. 12:00 h. Patricia Giloil, Canal 11. 18:00 h. Roberto López Márquez y Carlos Velo, Comunicación Social de la Presidencia. 19:00 h. Florence Toussaint, Proceso.

Viernes 27

10:00 h. José Quintero, Novedades. 11:00 h. José Luis Martínez, La Jornada. 12:00 h. Juan Antonio de la Riva, cineasta. 18:00 h. Ricardo Burgos, Prensa Conasupo. 19:00 h. Gustavo García, unomásuno.

Objetivo: Enriquecer el saber de los futuros profesionales de la comunicación e introducirlos al acontecer cotidiano de la que será su actividad laboral, mediante el conocimiento de experiencias personales de destacados periodistas y comunicólogos.

Las sesiones se realizarán del 25 al 27 de septiembre, de las 10:00 a las 13:00 y de las 18:00 a 20:00 h, en el Auditorio A-9 de esta dependencia.

Se otorgará constancia con valor a currículum a quienes asistan a más del 80% de las pláticas.

Informes: ENEP Aragón, Coordinación de Ciencias Políticas. Teléfono 796-04-88, extensiones 115 y 147.

Cursos

**LA TESIS PROFESIONAL
ALGUNAS INDICACIONES PARA
SU ELABORACION**

El profesor Gustavo de la Vega Shiota imparte este curso, dirigido a maestros de nivel medio y superior, los lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra 16, 3er. patio, 1er. piso, Centro, Estación Zócalo del Metro).

Informes en la dirección de cada plantel de la Escuela Nacional Preparatoria, en su Coordinación Académica (Adolfo Prieto 112) y en la Dirección General de Extensión Académica. Teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

**EXHIBICIONES DE SIMULTANEAS
DE AJEDREZ**

Participa en este curso de ajedrez recreativo, que se está realizando los martes, a las 11:30 h, en el pasillo del Centro Cultural Universitario. Colabora la Asociación de Ajedrez de la UNAM.

CRITICA LITERARIA

Este curso se realiza los miércoles, hasta el 23 de octubre, de 18:00 a 20:00 h, coordinado por Arturo Trejo. La cita es en la Casa de Cultura Mixcoac, ubicada en Campana No. 59, esquina Augusto Rodin, colonia Insurgentes-Mixcoac.

Informes en la sede al teléfono 598-16-56, o en la Dirección General de Extensión Académica.

**TALLER DE REDACCION E
INVESTIGACION DOCUMENTAL**

Con el objeto de apoyar la superación del personal docente del Plantel Naucalpan del CCH se ha organizado este curso, que se efectuará hasta el 25 de septiembre, de 17:00 a 19:00 h.

Informes e inscripciones en la Secretaría Docente, al teléfono 373-06-55, extensión 36.

**LA CIVILIZACION MAYA
PREHISPANICA**

El 19 de septiembre corresponde

a Maricela Ayala abordar el tema **La escritura maya**, de 18:00 a 20:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso. Entrada gratuita.

ORATORIA PARA TODOS

Los sábados de septiembre, octubre y noviembre, de 9:00 a 13:00 h, se está presentando este curso en la Universidad Pedagógica Nacional.

Informes e inscripciones en el Departamento de Extensión Universitaria de la Universidad Pedagógica Nacional. Teléfono 652-33-99, extensión 1326.

**TECNICAS Y METODOS
DE ESTUDIO**

Será impartido, del 23 al 27 de septiembre, de 17:00 a 19:00 h, por la maestra Teresa Anaya, en la Biblioteca Central de la Delegación Alvaro Obregón, ubicada en Veracruz y Guerrero s/n, colonia Tizapán, en San Angel.

MURALISMO, SIGLO XIX

Es el ciclo que se está realizando todos los lunes, hasta el 7 de octubre, a las 18:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso. El 23 de septiembre Elisa García Barragán expondrá el tema **Muralismo, siglo XIX**.

Informes: Curso Vivo de Arte, teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

REDACCION ESTRUCTURAL

Arturo García Ortiz impartirá este ciclo de conferencias, que iniciará el 23 de septiembre, y seguirá presentándose los lunes, miércoles y viernes, de 12:30 a 14:00 h, hasta el 11 de octubre en la Universidad Pedagógica Nacional.

Informes e inscripciones: Departamento de Extensión Universitaria, teléfono 652-33-99, extensión 1326.

Ciclo de conferencias

TEORIA DEL ARTE

Este ciclo que se está realizando

los jueves, a las 19:00 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario. Este jueves 19 toca a Vladimir Kaspe presentar el tema **Diseño arquitectónico contemporáneo**.

Mayores informes en Curso Vivo de Arte al teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

Los jueves economía

LA ECONOMIA MEXICANA EN 1985

En colaboración con la Facultad de Economía, se está presentando este ciclo los jueves, de 18:00 a 20:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso. El 19 de septiembre Pedro Zepeda expondrá el tema **El municipio y el desarrollo regional**. Entrada gratuita.

Mesas redondas

MUJERES Y FILOSOFIA

Todos los martes, hasta el 24 de septiembre, de 18:00 a 20:00 h, se está realizando este ciclo de mesas redondas en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Taller

CAFE Y PALABRAS DE 6 A 8

Novela policiaca y nota roja será el tema que, bajo la coordinación de Paco Ignacio Taibo II y María Elvira Bermúdez, se abordará el 19 de septiembre, a las 18:00 h, en la Cafetería Gandhi.

Los viernes, ciencia

**INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
ANTROPOLOGICAS**

Continúa asistiendo a este ciclo que te da a conocer **Dos en uno: Zapoteco y mesoamericano; reflexiones sobre la arqueología de Oaxaca** en la conferencia que dictará Bernd Fahmel, el 20 de septiembre de 17:00 a 18:30 h, en San Ildefonso. Entrada libre.

EL DF EN LA LITERATURA

El 23 de septiembre, de 18:00 a 20:00 h, Miguel Barbachano Ponce y Emilio García Riera presentarán la última conferencia de este ciclo

titulada **La narrativa mexicana en el cine**, que irá complementada con la película **La ilusión viaja en tranvía**, de Luis Buñuel. Antiguo Colegio de San Ildefonso.

ENFERMEDAD Y PADECER A TRAVÉS DE LA HISTORIA

Carlos Viesca, el 23 de septiembre, a las 18:30 h, dictará la conferencia titulada **Enfermedad y padecer en la cultura náhuatl**.

La cita es en el antiguo Colegio de San Ildefonso. Entrada libre.

LOS ALBORES DE LA INDEPENDENCIA Y HERENCIA DE LA SOCIEDAD COLONIAL

Con la colaboración del Instituto Nacional de Antropología e Historia y el Museo Nacional del Virreinato se inicia este ciclo de tres conferencias que se efectuarán los sábados de 11:00 a 13:00 h, en el Museo Nacional del Virreinato del INAH, ubicado en Tepozotlán, Estado de México.

Iniciará Laura Pérez con la presentación del tema **Crisis de la sociedad novohispana**.

Informes en el teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484. Se otorgará constancia. Entrada libre.

Visita guiada

SANTA MARIA XOXOTECO, HGO.

Asiste el domingo 22 de septiembre a la visita guiada a **Santa María Xoxoteco, Hgo.**, que guiará el arquitecto Juan B. Artigas.

Informes e inscripciones: Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o piso, teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a 7484.

Exposiciones

GRANDES IDEAS/GRANDES TEMAS

Con la colaboración del Centro de Estudios sobre la Universidad, el Centro de Investigación y Servicios Museológicos y el Instituto de Investigaciones Antropológicas, se presentará este ciclo, del 23 de septiembre al 4 de octubre, se expondrá el tema **La Universidad en el tiempo**. La sede es la biblioteca de la ENEP Zaragoza, Campo I.

Coordinación de Planeación y Presupuesto

Sistema Integral de Actualización

TALLER DE ACTUALIZACIÓN: RELACIONES INTERPERSONALES Y COMUNICACION

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **Relaciones interpersonales y comunicación**, que tiene como

Objetivos:

- Utilizar en forma adecuada el proceso de comunicación.
- Analizar las relaciones interpersonales, enmarcadas dentro del contexto laboral.
- Identificar los satisfactores que se derivan de las relaciones con los demás, mejorando la calidad de éstas.

Dirigido a: personal administrativo de confianza de la UNAM.

Requisitos: presentar solicitud de inscripción, acompañada de fotocopia del último talón de cheque, en esta dirección.

Datos del curso:

Fecha de inscripción: del 23 al 27 de septiembre.

Fecha de impartición: del 30 de septiembre al 4 de octubre.

Horario: de 16:00 a 18:00 h.

Sede: Dirección General de Estudios Administrativos (sala de cursos).

Cupo máximo: 20 participantes.

Instructora: licenciada Lourdes Villarreal Guillén.

Información general: Departamento de Selección y Capacitación. Teléfono 655-13-44, extensión 7126, de 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

Asimismo, invita al **Taller de actualización: Operación y Funcionamiento de los Sistemas y Procedimientos Administrativos, Módulo III: Área de Control Presupuestal** que tiene como

Objetivos:

Proporcionar a los participantes las herramientas necesarias que le permitan:

- Obtener una visión totalizadora sobre la estructura e integración del área de Control Presupuestal.

- Comprender el funcionamiento del área y su repercusión en el ámbito laboral universitario.
- Mejorar de manera sustancial el desempeño del trabajo con el fin de optimizar los recursos financieros con que cuenta la unidad o secretaría administrativa.
- Homogeneizar los sistemas y procedimientos del área de control presupuestal en todas las dependencias de la UNAM.

Mecánica de trabajo:

Este curso-taller será impartido bajo las técnicas de dinámica de grupos y estudios de casos, mediante los cuales los participantes tendrán la oportunidad de analizar la problemática del área.

Dirigido a: personal administrativo de confianza, jefe o responsable del departamento del área de Control Presupuestal.

Requisitos: presentar solicitud de inscripción, acompañada de fotocopia del último talón de cheque, en esta dirección.

Datos del curso:

Fecha de inscripción: del 23 al 27 de septiembre.

Fecha de impartición: del 30 de septiembre al 4 de octubre.

Horario: de 8:00 a 10:00 h.

Sede: Dirección General de Estudios Administrativos (sala de cursos).

Cupo máximo: 20 participantes.

Instructoras: CP Iliá Parres Ilizaliturri, Raquel Rivera Luna y Yolanda Flores Platas.

Información general: Departamento de Selección y Capacitación. Teléfono 655-13-44, extensión 7126, de 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de septiembre de 1985.

LA DIRECTORA GENERAL
C.P. Ma. Teresa Soto Ruiz de Bracho.

EL PROFESIONISTA TECNICO ES LA OPCION

La Secretaría de Rectoría y la Dirección General de Orientación Vocacional de la UNAM, en colaboración con la Secretaría de Educación Pública y la Dirección General de Acción Cívica, Cultural y Turística del DDF-Subdirección Acción Educativa, informan del Programa de conferencias sobre **El profesionista técnico es la opción.**

FECHA	DELEGACION	HORARIO	UBICACION	CONFERENCIANTE
SEPTIEMBRE				
Lunes 23	Milpa Alta	11:00 h.	Escuela Secundaria No. 37, Emiliano Zapata Avenida México Sur s/n.	Licenciado Pablo Reyes.
Lunes 23	Milpa Alta	17:00 h.	Escuela Secundaria No. 38, Emiliano Zapata Avenida México Sur s/n.	Licenciado Adolfo Zendejas
Lunes 23	Xochimilco	11:00 h.	Biblioteca Central Delegacional, Gaudencio de la Llave y Guadalupe I. Ramírez Xochimilco	Licenciada Rosa Lezama
Lunes 23	Xochimilco	17:00 h.	Biblioteca Central Delegacional, Gaudencio de la Llave y Guadalupe I. Ramírez Xochimilco	Licenciado Claudio López
Martes 24	Alvaro Obregón	11:00 h.	Biblioteca Santa Rosa Xochiac	Licenciado Pablo Reyes
Martes 24	Alvaro Obregón	17:00 h.	Biblioteca Santa Rosa Xochiac	Licenciado Rafael Huerta
Martes 24	Tlalpan	11:00 h.	Auditorio Villa Coapa, Canal de Miramontes	Pedagoga Beatriz Milla
Martes 24	Tlalpan	17:00 h.	Auditorio Villa Coapa, Canal de Miramontes	Psicólogo Bernabé Valle
Martes 24	Coyoacán	11:00 h.	Biblioteca "Licenciado Isidro Fabela", Calzada de Tlalpan 2822, colonia San Pablo Tepetlapa	Licenciada Rosa Lezama
Martes 24	Coyoacán	17:00 h.	Biblioteca "Licenciado Isidro Fabela", Calzada de Tlalpan 2822, colonia San Pablo Tepetlapa	Licenciado Claudio López
Jueves 26	Iztacalco	17:00 h.	Biblioteca Central Delegacional	Arquitecto Miguel Ruiz
Jueves 26	Venustiano Carranza	17:00 h.	Centro de Convivencia "Arenal", Xochitlán Norte y Xochitlán Sur, 4a. sección	Licenciado Adolfo Zendejas
Jueves 26	Iztapalapa	11:00 h.	Escuela Secundaria Técnica No. 51 "Ingeniero Miguel Bernard" Retorno Río Piaxtla No.30, colonia Real del Moral	Licenciado Pablo Reyes
Jueves 26	Iztapalapa	17:00 h.	Escuela Secundaria Técnica No. 51 "Ingeniero Miguel Bernard", Retorno Río Piaxtla No. 30, colonia Real del Monte	Psicólogo Bernabé Valle
Viernes 27	Miguel Hidalgo	11:00 h.	Escuela Secundaria No. 96 "Enrique Herrera Marius", calzada México-Tacuba No. 23, esquina Maestro Rural, colonia San Jacinto	Licenciada Esthella Parrodi
Viernes 27	Miguel Hidalgo	17:00 h.	Escuela Secundaria No. 96 "Enrique Herrera Marius", calzada México-Tacuba No. 213, esquina Maestro Rural, colonia San Jacinto	Pedagoga Teresa Náñez

FACULTAD DE QUIMICA

ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACION CONTINUA Y CURSOS ESPECIALES

La Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, informa de las siguientes actividades, organizadas por el departamento:
Curso especial sobre Las radia-

ciones ionizantes, sus efectos en los organismos vivos y en el medio ambiente, del 21 al 25 de octubre.
Seminario sobre La función de control ambiental en la industria, del 13 al 15 de noviembre.

Para mayores informes dirigirse con la señorita María del Rosario Pedraza O., a los teléfonos 550-58-93 (directo) y 550-52-15, extensión 2896.

SIMPOSIO: TITULACION Y TESIS EN LA FES CUAUTITLAN

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, a través de la División de Ciencias Agropecuarias, ha organizado un simposio con el tema **Titulación y tesis en la FES Cuautitlán**, que se efectuará del 7 al 11 de octubre, en las instalaciones de la Clínica Universitaria de Salud Integral, anexa a esta facultad (Carretera Cuautitlán-Teoloyucan K 2.5, Cuautitlán Izcalli, Estado de México).

Programa:

Lunes 7

- 9:00 h. **Registro de participantes.**
10:00 h. **Inauguración**, por el ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano.
10:15 h. Conferencia: **El uso del lenguaje**, por la doctora Helena Berinstáin.
11:15 h. **Comentarios sobre la conferencia**, por el señor Francisco Zárate Ruiz.
12:15 h. Mesa redonda: **La tesis.** Presentación: doctor José Luis Galván Madrid.
12:45 h. Doctor Francisco Esparza Herrada.
13:15 h. Ingeniero Carlos Castañeda Estrada.
13:45 h. **Preguntas.**

Martes 8

- 10:00 h. Conferencia: **Metodología**, por el doctor Eli de Gortari.
11:00 h. **Comentarios sobre la conferencia**, por el doctor Raymundo Forcada González.
12:00 h. Mesa redonda: **Selección de tema de tesis.** Presentación: MVZ Hiram Gutiérrez Renovato.
12:30 h. Licenciado Ignacio Rivera.
13:00 h. Doctor Santiago Flores y de Hoyos.
13:30 h. **Preguntas.**

Miércoles 9

- 10:00 h. Conferencia: **Comunicación escrita**, por el licenciado Antonio Delhumeau.
11:00 h. **Comentarios a la conferencia**, por el licenciado Alberto Pozzi Pardo.
12:00 h. Mesa redonda: **Alternativas de titulación.** Presentación: licenciado Héctor Dávalo Rojas.
12:30 h. Doctor Jaime Keller Torres.

- 13:00 h. Ingeniero Antonio Herrera Mejía.
13:30 h. **Preguntas.**

Jueves 10

- 10:00 h. Conferencia: **Selección del tema de tesis**, por el licenciado David Pantoja Morán.
11:00 h. **Comentarios a la conferencia**, por el licenciado Juan Pablo González Sandoval.
12:00 h. Mesa redonda: **Metodología.** Presentación: doctor Othón Straffon Muris.
12:30 h. Q. Elia Catalina León Arias.
13:00 h. Ingeniero Jorge Martínez Peniche.
13:30 h. **Preguntas.**

Viernes 11

- 10:00 h. Conferencia: **Alternativas de titulación**, por el doctor José

Narro Robles, secretario general de la UNAM.

- 11:00 h. **Comentarios sobre la conferencia**, por el ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano.
12:00 h. Mesa redonda: **Conclusiones.** Presentación: MVZ Othón Straffon Muris.
12:30 h. Doctor José Luis Galván Madrid.
13:00 h. Licenciado Héctor Dávalo Rojas.
13:30 h. MVZ Hiram Gutiérrez Renovato.
14:00 h. **Clausura**, por el MVZ Othón Straffon Muris.

Informes e inscripciones en la División de Ciencias Agropecuarias del plantel, con el PMVZ Argel Zepeda Berrelleza, o a los teléfonos 872-09-97 (directo) y 872-33-10 y 872-33-11, extensión 113, de 12:00 a 16:00 h. Cupo limitado. Cierre de inscripciones: 1º de octubre.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

La Escuela Nacional de Artes Plásticas, a través de su División de Estudios de Posgrado, informa de los siguientes

Cursos de educación continua:

- **Técnicas y materiales en la expresión plástica.** Profesores Francisco de Santiago Silva, Héctor Trillo Padilla y Rosa del Carmen Olvera. Del 4 de noviembre al 13 de diciembre; lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 12:00 h. Cupo: 9 participantes. Costo: \$15,000.00.
- **Papel hecho a mano (reciclado).** Profesora Leticia Arroyo. Del 4 de noviembre de 1985 al 29 de enero de 1986; lunes y miércoles, de 17:00 a 21:00 h. Cupo: 10 participantes. Costo: \$10,000.00.
- **Concepto: gráfica de la litografía.** Maestro Leo Acosta Falcón. Del 5 de noviembre de 1985 al 27 de febrero de 1986; martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h. Cupo: 6 participantes. Costo: \$15,000.00.
- **Historia de la fotografía.** Maestro José de Santiago Silva. Del 5 de noviembre de 1985 al 20 de febrero de 1986; martes y jueves de 17:00 a 19:00 h. Cupo: 20 participantes. Costo: \$10,000.00.

- **Curso básico de modelado en arcilla para escultura en cerámica.** Maestra Fannie Martínez Morell. Del 7 de noviembre al 5 de diciembre; jueves, de 10:00 a 14:00 h. Cupo: 7 participantes. Costo: \$8,000.00.
- **Temperatura de color.** Profesor Arturo Rosales Ramírez. Del 8 de noviembre de 1985 al 17 de enero de 1986; viernes, de 10:00 a 13:00 h. Cupo: 15 participantes. Costo: \$10,000.00.
- **La práctica del huecograbado a color, una reflexión plástica.** Profesor Luis J. Gutiérrez G. Del 12 de noviembre al 3 de diciembre; martes, miércoles y jueves, de 16:30 a 20:30 h. Cupo: 8 participantes. Costo: \$15,000.00.

Informes e inscripciones en Academia No. 22, Centro, teléfono 522-04-77.

Notas: Los participantes adquirirán los materiales de trabajo que indique el coordinador de cada curso.

La DEP se reserva los derechos de admisión y cancelación de aquellos cursos que no alcancen el número de inscripciones requerido.

La Filmoteca de la UNAM y el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la Coordinación de Extensión Universitaria convocan al **III Festival Nacional de Cine y Video Científico**, que se celebrará del 25 al 29 de noviembre, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Podrán participar las cintas y videos científicos realizados en México de 1983 a la fecha (que no hayan participado en los festivales nacionales anteriores), producidos por instituciones educativas, privadas y del sector público, o particularmente. Quedan excluidos los materiales con fines publicitarios.
2. Los formatos aceptados, son de cine: 35 mm, 16 mm y super 8, y de video: U/Matic 3/4.
3. Los materiales deben pertenecer a cualquiera de las siguientes áreas:
 - I. Ciencias naturales (astronomía, biología, física, geofísica, geografía, geología, matemáticas, química).
 - II. Ciencias biomédicas (medicina, odontología, psicología, veterinaria).
 - III. Tecnología (procesos industriales, tecnología de alimentos, mejoramiento de técnicas agrícolas).
 - IV. Antropología (antropología física, antropología social, arqueología, etnología, lingüística).
4. Cada material presentado en cualquiera de las áreas mencionadas deberá especificar los fines para los que fue producido.
 - Investigación, son: aquellos que utilizan la cinta o video para el estudio o el análisis de fenómenos que no pueden ser observados por otros métodos, aquellos que demuestren la aplicación de una nueva técnica de cine o video o aquellos que formen parte de una investigación científica.
 - Enseñanza superior, son aquellos que pueden utilizarse como ayuda en la transmisión de conocimientos a estudiantes universitarios, para

- la formación profesional o para estudios de posgrado.
 - Divulgación, son aquellos dirigidos al gran público para darle información sobre temas científicos o tecnológicos, independientemente de la disciplina a la que correspondan. Los programas de televisión científica están incluidos en esta categoría a condición de que su contenido esté ilustrado con imágenes que muestren el fenómeno.
5. Las fichas de las cintas o videos participantes deberán ser entregados a más tardar el 25 de octubre, y los materiales el 8 de noviembre, en la oficina de recepción de películas de la Filmoteca de la UNAM (San Ildefonso 43, Centro, 06020 México, DF) o en las oficinas del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (Melchor Ocampo 288, Coyoacán, 04000 México, DF), de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, de lunes a viernes. Los materiales del interior de la República deberán ser enviados por paquetería a la dirección de la Filmoteca de la UNAM; sólo serán aceptados si en el número de guía trae como fecha de entrega, una anterior al 8 de noviembre.
 6. La exhibición pública del material recibido se efectuará en la Sala Fósforo de la Filmoteca, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, del 25 al 29 de noviembre.
 7. Al terminar la exhibición pública, los materiales estarán a disposición de los participantes en el mismo lugar y horario donde fueron entregados. El regreso de materiales provenientes del interior serán enviados por la Filmoteca, que cubrirá los gastos correspondientes (a la dirección indicada por el autor).
 8. Cada película o video participante deberá ir acompañado de su ficha técnica, que debe incluir:
 1. Título (en minúsculas)
 2. Nombre del director (o el productor en caso de video)
 3. Formato: cine 35 mm, 16 mm,

- Super 8 o video U/Matic 3/4
4. Sonido: óptico o magnético
5. Duración en minutos
6. Color o blanco y negro
7. Año de producción
8. Nombre del fotógrafo
9. Nombre de los asesores científicos
10. Nombre y dirección del productor
11. Nombre y dirección del distribuidor
12. Sinopsis (no mayor de 10 renglones)
13. Niveles: investigación, enseñanza superior o divulgación
14. Qué porcentaje de la duración de la película es de entrevistas
15. Técnicas especiales utilizadas para la visualización de los fenómenos

JURADO:

1. El jurado está constituido por distinguidos miembros de la comunidad científica, así como por destacados críticos y cineastas, cuyos nombres se darán a conocer al inicio de la exhibición pública.
2. Los miembros no podrán presentar materiales al concurso.
3. El fallo del jurado es inapelable.
4. El jurado podrá declarar desierto alguna categoría debido a:
 - La baja calidad de material presentado
 - La ausencia de materiales en alguna de las áreas
 - Que los materiales presentados no cumplan los requisitos de esta convocatoria
5. Todos los casos no previstos por la presente convocatoria serán resueltos por el jurado.

PREMIOS:

En cada área se otorgarán diplomas a los tres primeros lugares. El jurado podrá otorgar menciones honoríficas, si así lo considera pertinente. Las películas o cintas premiadas tendrán prioridad para representar a México en los distintos festivales internacionales en los que participe la Filmoteca de la UNAM, estando sujetos a las bases y condiciones de participación de los mismos.

ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA APLICADA

Periodo para el registro y para recoger la guía del examen de admisión: hasta el 4 de octubre.

Examen de admisión: 14 de octubre.

Examen de comprensión de idioma: 21 de octubre, a las 17:00 h.

Inicio del semestre escolar 86-1: 4 de noviembre.

Inscripciones: del 28 de octubre al 8 de noviembre.

Mayores informes: en la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Departamento de Servicios Estudiantiles, planta baja, exedificio de Radio Universidad, 04510, Ciudad Universitaria, México, D.F. Teléfono 550-52-15, extensiones 3562 Y 3553.

Información, registro y entrega de guías del examen de admisión: Coordinación de la Especialización en Estadística Aplicada, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, 4o. piso. Circuito Escolar de la Ciudad Universitaria (frente a la Facultad de Química).

Tendrá lugar en la Sala Miguel Covarrubias

FESTIVAL: AMERICA, MUSICA Y EXPRESION

La Coordinación de Extensión Universitaria invita al festival **América, música y expresión**, que tendrá lugar en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, de acuerdo al siguiente

Programa:

Septiembre

Domingo 22

18:00 h. **Presentación de la cantante Manolita Alegría y la Marimba Nandayapa.**

Domingo 29

18:00 h. **Grupo Huitzilín y Viola Trigo.**

Octubre

Domingo 6

18:00 h. **Salvador "El Negro" Ojeda y Amparo Ochoa.**

Boletos en taquilla.

INSCRIPCIONES Y REINSCRIPCIONES PRERREQUISITOS Y MAESTRIA EN ENSEÑANZA SUPERIOR

Convocatoria ciclo 86-1

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón informa de las fechas para entrevista, entrega de documentos, inscripciones y reinscripciones a los cursos de **Prerrequisitos y Maestría en Enseñanza Superior**.

Los aspirantes de primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan, en los lugares y fechas que se indican:

I. Egresados de la UNAM:

Recepción de documentos del 21 al 31 de octubre en la Unidad Académica de la escuela; el aspirante deberá entregar por duplicado la siguiente documentación:

- Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional, acta de examen profesional o carta de pasante.
- Copia fotostática del certificado de estudios, que indique escala de calificaciones.
- Currículum actualizado.
- Acta de nacimiento.
- Constancia de ejercicio docente a nivel superior.
- Constancia de comprensión de un idioma extranjero, entre los siguientes: inglés, francés, italiano o alemán, expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de CU; FES Cuautitlán o de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales-UNAM.
- Una fotografía tamaño infantil.

II. Egresados de instituciones diferentes a la UNAM:

Recepción de documentos en la Unidad de Registro e Información de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado (antiguo edificio de la Facultad de Ciencias) del 30 de septiembre al 11 de octubre.

A. Aspirantes que proceden de instituciones nacionales:

- Original y dos copias del título profesional (tamaño carta) legalizado por el Gobernador del Estado y la Dirección General de Profesiones.

- Original y dos copias del certificado de estudios, que indique escala de calificaciones.
 - Original o copia certificada del Acta de nacimiento.
 - Currículum actualizado.
 - Carta de exposición de motivos para el ingreso.
 - Constancia de ejercicio docente a nivel superior.
 - Constancia de comprensión de lectura de un idioma extranjero entre los siguientes: inglés, francés, italiano o alemán, expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de CU; FES Cuautitlán o de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales-UNAM.
 - Una fotografía tamaño infantil.
- B. Aspirantes con estudios realizados en instituciones del extranjero:
- Original del título y/o grado, certificado de estudios y Acta de nacimiento.

Estos documentos deberán estar legalizados por el Cónsul de México en el país en el que realizaron sus estudios y por la Secretaría de Relaciones Exteriores (avenida Flores Magón No. 1, Tlatelolco).

- Currículum actualizado, carta de exposición de motivos para el ingreso y constancia de ejercicio docente a nivel superior.
- Constancia de comprensión de lectura de un idioma extranjero, entre los siguientes: inglés, francés, italiano o alemán, expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de CU; FES Cuautitlán o de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales-UNAM.

Entrevistas: del 14 al 18 de octubre, en la Secretaría Técnica de la Maestría en Enseñanza Superior (planta alta del edificio de Gobierno).

Inscripciones y reinscripciones: del 4 al 8 de noviembre, en la Unidad Académica.

Iniciación del semestre 86-1: 18 de noviembre.

* Para obtener información adicional, comunicarse al teléfono 796-04-88, extensión 160.

Instalación del Consejo Técnico de la Investigación Científica

(viene de la página 1)

Es justamente en este cuerpo colegiado, dijo, donde se establecen los lineamientos y se toman las medidas generales para todos los institutos y centros integrantes del Subsistema de la Investigación Científica de la Institución.

Por ello, indicó, "estoy seguro que el intercambio de ideas y el diálogo permanente entre las autoridades y los representantes del personal académico en este Consejo Técnico coadyuvará a una mejor toma de decisiones".

Tras señalar que el área de la investigación científica es muy importante para la UNAM y, sobre todo, para México, el doctor Jorge Carpizo hizo un reconocimiento público a la gran seriedad académica mostrada por el CTIC en el desempeño de sus actividades, las cuales serán aún más fructíferas en esta nueva etapa.

Para la administración central de esta Casa de Estudios, agregó, es motivo de gran satisfacción ver que las ideas discutidas y analizadas en el seno de su comunidad (aprobadas por el Consejo Universitario) no se quedan en simples palabras, pues de inmediato se traducen en acciones.

En este sentido, refirió que durante la última sesión del Consejo Universitario, efectuada el 30 de mayo del presente año, en forma reflexiva y mediante elecciones realizadas con dignidad, fue aprobado el proyecto para reformar el Estatuto General en lo relativo a la investigación, a fin de lograr una mayor representatividad del personal académico en los órganos de autoridad y en los cuerpos colegiados.

"Ahora, a casi tres meses de la aplicación de las reformas, el CTIC ampliado es una realidad y, por ello, la Universidad debe sentirse satisfecha", puntualizó.

Representación plena de los investigadores en los cuerpos colegiados

En su oportunidad, el doctor Arcadio Poveda Ricalde, coordinador de la Investigación Científica y presidente del CTIC, expresó: "hoy

es un día importante en la historia de la ciencia en la Universidad y en el país; a 40 años de haber sido creado este Consejo, con fundamento en la Ley Orgánica de la UNAM, se cumple un viejo anhelo de los investigadores: tener representación plena en los cuerpos colegiados de la UNAM".

Luego de precisar que por lo menos la mitad de la investigación científica (básica y aplicada) del país se realiza en nuestro Subsistema, el doctor Poveda Ricalde indicó: "el impacto cuantitativo y cualitativo de la investigación y desarrollo en los 14 institutos y 7 centros de investigación y de servicios es mucho mayor que el factible de dar si cada uno de ellos estuviera desligado de los demás".

Sin embargo, aclaró, mediante el CTIC y la Coordinación de la Investigación Científica la estrecha vinculación entre los institutos y centros de este subsistema universitario convierte a lo que sería una colección dispersa y aleatoria de acciones en un organismo vivo y dinámico, cuyos esfuerzos, en lugar de disgregarse, se potencian.

En este contexto, en la otra mitad de la investigación que se hace en el país no existe esta estrecha, orgánica y cotidiana vinculación, debido fundamentalmente a la inexistencia de un consejo técnico equivalente al nuestro, apuntó.

Más adelante, el doctor Poveda Ricalde destacó que la estructura y composición del CTIC ha propiciado la superación académica y, por ende, los grupos más antiguos y desarrollados no sólo han reproducido sus características de excelencia, sino que han contribuido a incrementar el nivel general de rigor para beneficio general.

De esta manera, explicó, el antiguo acuerdo del CTIC de no aprobar convocatorias para investigadores asociados A y restringir las convocatorias para investigadores asociados B, a casos excepcionales, así como otras medidas, ha dado lugar a un justo resultado, cuyo esfuerzo sostenido y coordinado tiende a la superación académica.

Con base en lo anterior también se han logrado establecer criterios generales que permitan evaluar los méritos académicos del personal en

las diversas áreas comprendidas en este subsistema universitario de investigación, indicó.

"Estos esfuerzos —dijo— nos permiten tratar con equidad las promociones y definitividades del personal de áreas tan diversas. Del mismo modo, la presencia de los representantes electos seguramente permitirá perfeccionar esta importante tarea del Consejo que, si bien es poco brillante y ostentosa, es de fundamental interés para mantener la unidad académica dentro del subsistema".

Consejeros representantes de institutos e invitados de los centros

Asimismo, el doctor Poveda Ricalde dio la bienvenida a los nuevos integrantes por parte del personal académico ante el CTIC —consejeros representantes de los institutos y de los centros (invitados)—, los cuales se mencionan a continuación:

Por los institutos: M en C Rafael Costero Gracia (Astronomía); doctores Gustavo Casas Andréu (Biología); María Elena Caso Muñoz (Ciencias del Mar y Limnología); Luis Fernando Magaña Solís (Física); Graciela Meza Ruiz (Fisiología Celular); Javier Otaola Lizarzaburu (Geofísica), y Consuelo Soto Mora (Geografía); M en C Guadalupe Villaseñor Cabral (Geología); doctores Felipe Lara Rosano (Ingeniería); Flavio Mena Jara (Investigaciones Biomédicas); Manuel Martínez Fernández (Investigaciones en Materiales); Susana Gómez Gómez (Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas); Francisco Raggi Cárdenas (Matemáticas), y Manuel Soriano (Química).

Por los centros: M en C Enrique Javier Buendía (Ciencias de la Atmósfera); doctor Sergio Hojman Guinerman (Estudios Nucleares); señor Armando López Romero (Información Científica y Humanística); M en C Alicia González Manjarrez (Investigación sobre Fijación de Nitrógeno), y el doctor Alejandro Alagón Cano (Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología).

Finalmente, comentó que en sólo dos centros (Instrumentos, e Innovación Tecnológica) no se han realizado las elecciones de los representantes invitados, debido a la solicitud de que se pospusiera la elec-

ción, con base en razones fundamentadas, y que el CTIC aprobó en su oportunidad.

La instalación del CTIC ampliado se efectuó el pasado jueves en la sala del propio cuerpo colegiado.

Instalación del Consejo Técnico de Humanidades

(viene de la página 1)

Por su parte, el licenciado Federico Reyes Heróles, coordinador de Humanidades, recordó en su oportunidad que conforme a la propuesta del doctor Jorge Carpizo para impulsar una mayor participación del personal académico en los asuntos de la Universidad, los consejos de la Investigación elaboraron un proyecto de reformas al Estatuto General, el cual fue publicado en la *Gaceta UNAM*, el pasado 21 de febrero.

Una vez recibidas las observaciones de los miembros de la comunidad universitaria, el Consejo Universitario aprobó las reformas propuestas, entre las que figuran la inclusión en el Consejo Técnico de un consejero del personal académico, electo, por cada uno de los centros e institutos. Posteriormente, los consejos de la Investigación, con el apoyo de la Oficina del Abogado General, elaboraron y aprobaron las bases para la primera elección de representantes del personal académico ante los consejos técnicos. Así, los titulares de institutos y centros convocaron a elecciones, las cuales se llevaron a cabo.

Luego de detallar las diferentes etapas del proceso, el licenciado Reyes Heróles informó que el Consejo Técnico de Humanidades acor-

dó, con fundamento en las normas establecidas, declarar formalmente electos como representantes del personal académico adscrito a los institutos y centros del área, a las siguientes personas: maestra María Villanueva Sagrado, por el Instituto de Investigaciones Antropológicas; licenciado Ignacio González Polo, por el Instituto de Investigaciones Bibliográficas; ingeniero Manuel Pérez Rocha, por el Instituto de Investigaciones Económicas; licenciado Jorge Alberto Manrique, por el Instituto de Investigaciones Estéticas; doctora Elena Beristáin Díaz, por el Instituto de Investigaciones Filológicas; maestra Elia Eva Nathan Bravo, por el Instituto de Investigaciones Filosóficas; doctor Carlos Martínez Marín, por el Instituto de Investigaciones Históricas, quien, por así requerirse, renunció a su encargo como miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Historia del Arte Latinoamericano del Centro de Enseñanza para Extranjeros; doctor José Barragán, por el Instituto de Investigaciones Jurídicas; maestra Margarita Camarena, por el Instituto de Investigaciones Sociales; licenciado Martiniano Arredondo, por el Centro de Estudios sobre la Universidad; y licenciado Roberto Garduño Vera, por el Centro de Investigaciones Bibliotecológicas. ■

Director General de Televisión...

(viene de la página 3)

Por ello, dijo, se designó al señor Héctor González de la Barrera, quien hasta el pasado martes fungió como director general de Televisión Universitaria, como asesor encargado del trabajo de capacitación de personal, pues cuenta con una experiencia amplia para realizar esta labor.

Respecto al señor Jesús Tapia Flores, el licenciado Sánchez Azcona informó que ha colaborado con la Dirección General de Televisión Universitaria desde que la UNAM inició el vínculo con el Instituto Mexicano de la Televisión (IMEVISION) y ha ayudado a que los programas elaborados por la dependencia universitaria salieran al aire con buena calidad.

Se congratuló por el espíritu universitario con que el señor Tapia aceptó la invitación que le hizo la UNAM para hacerse cargo de la dirección, ya que conocía la importancia que esta Casa de Estudios le da a la autosuficiencia en materia televisiva.

Por otra parte, elogió la responsabilidad que han mostrado en el trabajo los integrantes de esa dependencia universitaria.

Finalmente, al hacer uso de la palabra, el señor Tapia Flores pidió la colaboración de todos los miembros de la dirección y señaló: "Vengo a trabajar por el bien de la televisión universitaria".

El nuevo Director tiene una trayectoria de 18 años en televisión y ha sido director y productor de diversos programas del Canal 13; entre ellos se encuentran teleteatros, *Sábados del 13*, programas deportivos y musicales, transmisiones de la Olimpiada de Munich, noticieros, programas políticos y giras del Presidente de la República.

Además, ha sido jefe del Departamento de Eventos Especiales, Noticias y Controles Remotos de la Productora Nacional de Radio y Televisión (PRONART), gerente de Producción de Noticias y Programas Informativos del Canal 13, director de Producción y Programación del mismo canal y director de Producción de Noticias de Programas Informativos de IMEVISION. ■

Seminario de computación

EXPERIMENTO DE PERCEPCION REMOTA PARA EL TRANSBORDADOR ESPACIAL

Dentro del seminario de computación que está organizando el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), se invita a la ponencia del doctor Jorge Lira, del Instituto de Geofísica, titulada **Un experimento de percepción remota para el transbordador espacial.**

Se presenta una propuesta para un experimento integrado en PR, que consiste básicamente en el diseño, construcción y puesta en

marcha de una cámara digital multiespectral que ofrezca una alternativa a la adquisición de imágenes satelitarias.

Se presenta también un esquema general del análisis de las imágenes que resultan en el contexto geofísico.

Día: 25 de septiembre.

Hora: 12:00 h.

Lugar: salón 406, edificio del IIMAS.

Política Cultural...

(viene de la página 1)

las puertas a las diversas corrientes del pensamiento universal, sino que también dio lugar al redescubrimiento de México, contribuyendo así a la formación de la conciencia nacional, afirmó el licenciado Fernando Curiel Defossé, coordinador de Extensión Universitaria.

En el México surgido de la Revolución de 1910, dijo, los conceptos de Universidad, cultura y nacionalismo guardaron entre sí una estrecha correspondencia. Y debido precisamente a esa importante vinculación se puede asegurar que la Universidad del presente tiene un historial eminentemente cultural que, entre otros aspectos, se distingue por su carácter genuinamente nacionalista, al margen de todo criterio chauvinista.

En este sentido, añadió, al celebrarse ahora el 75 aniversario de la apertura de la Universidad Nacional se hace necesario reafirmar y consolidar el carácter nacional del quehacer cultural de esta Casa de Estudios.

La severa crisis económica que vive el país, indicó, también se expresa en la necesidad de incrementar nuevas y más amplias formas de participación de la comunidad universitaria en la producción, difusión y preservación de la cultura nacional, para hacer de ésta un ejercicio cotidiano.

Universidad y difusión cultural

El licenciado Curiel precisó que la grandeza de la UNAM obedece a su vinculación con el movimiento cultural mexicano de 1910, el cual le confirió una serie de características que orgullosamente la distinguen de otras instituciones de educación superior, cuya responsabilidad jurídica e histórica se reduce a enseñar y a veces a investigar, en tanto que en la Universidad mexicana se pondera asimismo el objetivo de difundir o extender la cultura.

Por ello, destacó, no es casual que al tiempo que se realizan un sinnúmero de eventos académicos y artísticos para conmemorar el 75 aniversario de la apertura de la Universidad Nacional, en esta Institución se llevan a cabo paralelamente otras actividades culturales específicas:

cursos, seminarios, conferencias, espectáculos teatrales, conciertos, programas radiofónicos, ediciones bibliográficas y discográficas, entre otras.

En este contexto, dijo, se inscribe el documento que sobre la política cultural universitaria dio a conocer públicamente el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el 28 de mayo del año en curso.

En dicho comunicado, el doctor Carpizo exhortó a los titulares de las diversas dependencias que conforman al Subsistema de Extensión Universitaria a responder a los objetivos y tareas de la Institución tendentes a fortalecer la cultura nacional.

El documento citado, precisó, no sólo recoge la gran tradición que en materia de quehacer cultural caracteriza a la UNAM, sino también presenta un claro diagnóstico sobre las carencias que actualmente enfrenta la Institución sobre el particular y plantea el compromiso de redefinir la actividad de extensión cultural, de acuerdo a la actual problemática universitaria y nacional.

Identidad cultural y soberanía nacional

Por consiguiente, se trata de establecer un plan de acción que está prácticamente en marcha y que permite analizar lo que se conoce como identidad cultural, como rasgo inhe-

rente al concepto de soberanía nacional. Este aspecto tiene una importancia extraordinaria, ya que la cultura es y debe ser un elemento de resistencia y de combatividad que tiene que ver con el destino del país.

Al respecto, el licenciado Curiel destacó algunos de los objetivos más importantes establecidos en el documento de Política Cultural Universitaria: multiplicar por todos los medios al alcance los programas de difusión del arte nacional; apoyar la investigación que tiende a reforzar y recrear la cultura nacional, y desarrollar, en colaboración con las instituciones de educación superior del país, tareas de rescate, análisis y divulgación de las tradiciones populares, las artesanías, el folklore y la gastronomía.

Asimismo, promover la participación de la UNAM en la conservación, recuperación y preservación del patrimonio artístico e histórico de las ciudades de la República Mexicana, así como la preservación del ambiente natural como elemento vital de nuestra cultura.

Por otra parte, propiciar nuevas vías de participación activa de la comunidad universitaria y el público en general en el desarrollo de la vida cultural en todas sus expresiones. Finalmente, impulsar el diálogo con las universidades de América Latina, a fin de lograr una colaboración más estrecha que permita el intercambio de experiencias y propuestas enriquecedoras, concluyó.

XXIII ANIVERSARIO DE LA FUNDACION DE LA SEFI

La Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería informa de la comida anual que, con motivo del **XXIII aniversario de su fundación** se verificará el viernes 18 de octubre, a las 14:00 h. en el Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro).

En el Museo del Chopo

EXPOSICION DE RENE DEROUIN

El Museo Universitario del Chopo invita a la exposición del pintor René Derouin titulada **Grabados y relieves**, que será inaugurada en sus instalaciones el 27 de septiembre a las 19:00 h.

Doctor Enrique González Martínez
10, colonia Santa María la Ribera.

Centro de Ciencias de la
Atmósfera

LOS CICLONES TROPICALES, EL NIÑO Y LAS LLUVIAS EN TACUBAYA

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios el día 20 de septiembre a las 12:30 h. y que será dictada por el ingeniero Pedro A. Mosiño sobre **Los ciclones tropicales, el niño y las lluvias en Tacubaya.**

RESUMEN DEL TIEMPO

Además, a las 12:00 h. el M en C Liborio Cruz López expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

Inconformidad de profesores por resultados...

(viene de la página 8)

3. Consideremos que el Jurado Calificador del concurso que acaba de terminar estuvo viciado de origen, por haber formado parte de él la profesora Socorro Reyes, quien incurrió en la falta de ética a la que nos referimos en los puntos anteriores.
4. En el mismo caso de los puntos dos y tres se encuentra el profesor W.C. Marshall, que forma parte de la actual Comisión Dictaminadora.
5. Durante el desarrollo del concurso que acaba de finalizar, cuatro de los concursantes manifestaron su inconformidad por irregularidades cometidas por el Jurado Calificador, como lo hace constar el documento anexo.
6. El profesor Guillermo A. Calderas, declarado No Apto, tiene como antecedentes diez años de labor docente —ocho de ellos en la UNAM—, diploma de profesor del Instituto Anglo-Mexicano de Cultura, First Certificate in English de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, y Constancia de Profesor de la Comisión Técnica de Idiomas de la UNAM.
7. La profesora Elizabeth Hulverson, declarada No Apta, tiene como antecedentes siete años de docencia eficaz —dos de ellos en la UNAM—, egresada de la Universidad Iberoamericana en la carrera de Filosofía; Lower Certificate in English de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, y Constancia de Profesor de la Comisión Técnica de Idiomas de la UNAM.
8. La profesora Leticia Serrano Arias, igualmente declarada No Apta, tiene como antecedentes siete años de docencia en la materia de Inglés como profesora definitiva de Asignatura 'B' en el Colegio de Bachilleres y dos años en la UNAM; egresada de la carrera de Letras Inglesas de la Universidad Nacional; Constancia

de Profesor de la Comisión Técnica de Idiomas de la UNAM, así como publicaciones de material didáctico para la enseñanza de los cursos de Comprensión de Lectura del Colegio de Bachilleres.

9. Asimismo, la licenciada Elba Atilano, quien es profesora fundadora del Centro de Lenguas Extranjeras de la ENEP Aragón y tiene ocho años de antigüedad en nuestra Institución, fue declarada No Apta en el concurso que nos ocupa. La profesora Atilano labora también en el Colegio de Bachilleres, en donde ha sido miembro de la Comisión Dictaminadora por espacio de cuatro años; tiene la licenciatura en Enseñanza y la publicación de un libro sobre la materia. Su currículum es superior al del profesor Paul Lucas, quien a su vez tiene menor antigüedad que la profesora Atilano y es extranjero declarado ganador en el actual concurso.
10. Encontramos contradictorio el hecho de que durante la prueba didáctica decisiva para la obtención de la Constancia de Profesor en Lengua Inglesa de la UNAM, las compañeras Elizabeth Hulverson y Leticia Serrano hayan sido aprobadas para la docencia por los profes-

sores W.C. Marshall, Ma. Elena Delgado (miembro de la Comisión Dictaminadora actual) y Socorro Reyes (miembro del Jurado Calificador); mismos que se contradicen declarándolas No Aptas para la docencia en el concurso en cuestión, después de dos años de satisfactoria labor profesional en la ENEP Aragón.

Por lo anteriormente expuesto, consideramos que el resultado emitido por las autoridades correspondientes no ha sido imparcial ni justo y que afecta la vida académica de nuestra Institución, como ya sucedió el viernes 23 del mes pasado, cuando los alumnos de ambos turnos manifestaron su inconformidad ante el problema mediante dos mítines ante las autoridades.

Por otro lado, aclaramos que no estamos en contra de los profesores extranjeros, sino en contra de que se prefiera a éstos sobre profesores mexicanos capaces.

En consecuencia, solicitamos su intervención para que, de acuerdo con el Espíritu Universitario, haga usted justicia a los profesores que han sido dañados en su prestigio e intereses profesionales.

Se anexan currícula de los profesores y documento de inconformidad, así como lista de firmas y nombres de los profesores en apoyo.

Alfonso García de León y se anexan 14 firmas. ■

La UNAM y las AAPAUNAM firmanon...

(viene de la página 3)

Parte de las 3.5 hectáreas de la extensión de los terrenos recuperados se destina ahora para el uso exclusivo del personal docente universitario; por ello, las AAPAUNAM en el contrato firmado ayer se comprometen a adaptar el inmueble edificado en el predio para el fin que solicitaron a la UNAM, corriendo los gastos para ese efecto por parte de la agrupación gremial.

Según el contrato de comodato, "convienen las partes en que la duración del mismo será por el tiempo en que esté operando la casa club".

Asimismo, deja asentado que el

convenio no le causa impuesto alguno a la UNAM, puesto que el artículo 17 de su Ley Orgánica establece que los ingresos de la misma y los bienes de su propiedad no estarán sujetos a impuestos o derechos federales, locales o municipales; tampoco estarán sujetos los actos y contratos en que ella intervenga, si conforme a la Ley respectiva debieran estar a su cargo.

El contrato mencionado entró en vigor desde el momento de su rúbrica, y en opinión del doctor Barquín Calderón se espera que en breve entre en funcionamiento la instalación. ■

(viene de la página 5)

Pese a que el IIM ha elevado su nivel académico en trabajos de investigación, reconoció que la dependencia a su cargo adolece de deficiencias en su equipamiento.

"Si deseamos estar presentes en el plano internacional, generar conocimiento al mejor nivel y participar en el apoyo franco y decidido al sector industrial del país, debemos contar con equipamiento adecuado y moderno", dijo el Director del instituto.

Más adelante, manifestó que es preocupación de la administración de la dependencia el resolver en la medida de sus posibilidades, pero con el máximo de sus esfuerzos, esta situación. Sin embargo, "desafortunadamente ésta es la peor época para ello, los que debe ser superado con actitudes decisivas".

En cuanto al ejercicio del gasto corriente de este año, informó que por cada peso gastado en sueldos, se apoya al gasto corriente con 37 centavos en servicios.

Respecto a la obtención de recursos del exterior mencionó que ha empezado a dar resultados. Y ante las convocatorias emitidas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología informó que se presentaron 19 proyectos de investigación, de los cuales han sido aprobados 8, por un monto total de 177 millones de pesos más 166 mil dólares.

Asimismo hizo notar el incremento de la producción académica publicada en revistas y libros especializados. En este renglón, en el año que se reporta, la proporción de la producción de artículos ha aumentado considerablemente.

En este sentido, el Director del IIM consideró que existe una estrecha correlación entre el grado de madurez de las investigaciones y el nivel de clasificación del personal dentro de la dependencia.

Creación del Núcleo para la Innovación Tecnológica

Con el propósito de hacer más eficiente el trabajo tendiente a satis-

facer los objetivos del instituto relativos a la promoción y participación en el desarrollo industrial de materiales y la prestación de servicios de investigación científica y tecnológica y de asistencia técnica, se creó, dependiente de la Secretaría Técnica del IIM, el Núcleo para la Innovación Tecnológica, entidad que de manera exclusiva y profesional tiene como función primordial la gestión tecnológica.

Para atender la realidad del país y colaborar con el quehacer científico nacional, según el reporte del Director del IIM, tres de los más importantes proyectos de investigación que realiza ese centro se desarrollan satisfactoriamente a pesar de las dificultades, los cuales refieren a los productos del ácido silícico, los refrigeradores a energías alternativas y los materiales y sistemas constructivos.

Otros temas abordados por el doctor Aguilar Sahagún fueron los concernientes a las mejoras del personal académico y administrativo, optimización del nivel académico de

La Universidad: herencia revitalizada...

(viene de la página 5)

Decir que aquel régimen fue un mal, prosiguió el doctor O'Gorman, es decir que nosotros lo somos, porque nuestra sociedad es resultante del pasado; de nuestro pasado por entero.

Añadió más adelante que la comprensión de la historia, es decir, de lo que somos y vamos siendo no estriba en regañar a los muertos sino en entenderlos.

Gran parte de su alocución el orador la dedicó a exhortar a la comprensión de la historia del país, precisando que es necesario el vaivén dialéctico para restituir al discurso histórico la congruencia de su unidad fundamental.

Es de esta forma como los anales históricos ofrecen "el conciliador espectáculo de los sucesivos rescates", por ello ya suena la hora de emprender en serio la justa valoración de nuestro ayer histórico, enfatizó.

El doctor O'Gorman sostuvo que

los investigadores y una pronta actualización en su equipo de trabajo.

Antes de concluir su informe, el Director del IIM comentó que ante la convocatoria de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes sobre propuestas de experimentos para realizarse con relación al lanzamiento del Satélite Morelos II, los doctores Gabriel Torres y David Ríos, miembros del instituto, presentaron una iniciativa, la cual fue aceptada, y en noviembre próximo, durante el lanzamiento del satélite, se realizará el experimento junto con otros de los institutos de Investigaciones Eléctricas y de Física de la UNAM.

Al finalizar, comentó que la dependencia a su cargo se encuentra en un nivel del cual ya se puede enorgullecer la Universidad; nivel logrado gracias a los esfuerzos de todo el personal que labora en él, así como de los exdirectores del centro que dio origen al instituto y del primer director de éste.

De esta forma, el Rector hizo entrega de reconocimientos a los doctores José Antonio Nieto, Juan Antonio Careaga y Jorge Rickards por su participación en el desarrollo del IIM. ■

las postrimerías del pasado inmediato fueron objeto de una rectificación dialéctica en la Revolución, pues lejos de repudiar el legado, ésta hizo suya la Universidad para confiarle, según lo proclama el lema de su blasón, la voz del espíritu, y para reconocerle, en el transcurrir del tiempo, su natural condición de autónoma; "el dorado sueño de su fundador": Don Justo Sierra.

Porfiriana en su cuna, revolucionaria en su vigoroso desarrollo y en el cumplimiento de su noble misión, hoy le festejamos a la Universidad sus 75 años de vida, así como recordamos a su fundador, dijo el doctor O'Gorman, y puntualizó que no debemos abdicar el privilegio de poder infundir a los desaparecidos una presencia que los capacita para recibir "sea la ofrenda de nuestro amor o el tributo de nuestra gratitud".

Al acto asistió el licenciado Federico Reyes Heróles, coordinador de Humanidades. ■

Más de 200 variables contribuyen...

(viene de la página 6)

Al presentar el libro, el director de la Facultad de Medicina, doctor Fernando Cano Valle, informó que recopila los trabajos presentados en el Simposium **Adherencia terapéutica. Implicaciones para México**, efectuado el año pasado durante el Vigésimo tercer Congreso Internacional de Psicología.

Explicó que el problema de adherencia al tratamiento lo enfrentan los profesionales de la salud y, principalmente, los pacientes. Incluye una gran variedad de actitudes de éstos: desde fallas en el inicio de determinado tratamiento, falta de apego a las instrucciones del médico, hasta el abandono total del proceso curativo.

Características de la no adherencia

Según diversos estudios, aseveró, se concluye que de un 25 a un 50 por ciento de los pacientes de consulta externa no cumplen las indicaciones del tratamiento en forma satisfactoria. De ahí la necesidad de ahondar en las investigaciones en este sentido, e iniciar acciones y fortalecer las existentes para disminuir ese porcentaje.

Algunos estudios han identificado más de 200 variables que contribuyen a la no adherencia al tratamiento, como son: características del paciente, tipo de enfermedad, el médico tratante, el lugar de tratamiento, etcétera.

Respecto al compromiso del terapeuta de prescribir tratamientos cuidadosos y racionales, el doctor Cano Valle señaló que la existencia de agentes químicos, algunos extremadamente poderosos para uso terapéutico, ha traído no sólo grandes beneficios sino también han ampliado las posibilidades de reacciones adversas, conocidas como "enfermedades propias de la medicina".

Algunas de estas reacciones, dijo, pueden considerarse como el "precio" del uso de agentes terapéuticos más eficaces; otras, en cambio, asociadas al inadecuado uso de medicamentos, ponen de manifiesto la necesidad de emplear cuidadosa e

inteligentemente de los medicamentos.

En 1974, señaló, algunos estudiosos norteamericanos estimaron que las reacciones adversas causaron 140 mil muertes en los Estados Unidos, por ello, la terapéutica racional y la adherencia terapéutica son dos procesos paralelos.

Por otra parte, subrayó la necesidad de realizar proyectos de investigación bien diseñados y acordes con el problema, pues, si bien es cierto que ha sido un tema extensamente estudiado, no lo ha sido en forma adecuada.

En otro orden de ideas, el doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la Facultad de Psicología, quien también participó en la presentación del libro, afirmó que los programas institucionales de promoción de la salud y de atención preventiva deben destinar esfuerzos importantes para modificar la adherencia terapéutica a estilos de vida de alto riesgo para los sujetos del servicio de salud.

Dijo que una concepción básica de gran utilidad para la planeación y el desarrollo de programas preventivos es la proposición epidemiológica del desarrollo de la enfermedad a través de una historia natural, la que, si no es afectada, conduce a un deterioro severo de la salud y, ocasionalmente, a una muerte prematura.

Factores que afectan la salud mental

El doctor Sánchez Sosa informó que estimaciones recientes muestran un panorama que requiere atención inmediata a fin de promover el apego a estilos de vida que mejoren la salud mental.

Mencionó tres factores que afectan la salud mental de los mexicanos:

—La desintegración familiar, que se ha convertido en un grave problema social, causante de delincuencia juvenil y alcoholismo; los conflictos maritales preceden a casi la mitad de los casos de primer ingreso a hospitales psiquiátricos.

—El sobreesfuerzo y la angustia ocasionados por la calidad y cantidad de actividades propias de la vida cotidiana, así como por la res-

ponsabilidad derivada del papel desempeñado por la persona en medios laborales, sociales, familiares y otros.

—Las prácticas inadecuadas en la crianza y desarrollo de la niñez, etapa en la que se origina la mayoría de los problemas de salud mental del ser humano.

Prácticamente todos los problemas de comportamiento mencionados tienen un común denominador: el estilo de vida individual, familiar e institucional, precisó.

Así, pues, el tratamiento preventivo que supone la educación para la salud podría repercutir de manera significativa sobre los estilos de vida de la población, por ello, el libro **Adherencia terapéutica**, compilado por el doctor Federico Puente Silva, jefe del Departamento de Psicología Clínica de la División de Estudios de Posgrado-FPI, representa una base para incrementar la investigación y los estudios del tema.

Por su parte el doctor Rodolfo Díaz Perches, director del Hospital General de México, insistió que en México existe carencia de educación en todos los niveles, y hasta se teme recurrir al médico en estado aparente de salud.

Finalmente el doctor José Noriega Limón, director emérito del Instituto Nacional de Cancerología, dijo que el libro es trascendente por la sencillez del enfoque, por su sistematización y por abrir una nueva ruta al trabajo en este campo.

Constancias de examen profesional...

(viene de la página 9)

En esos escritos, agregó, las observaciones y prescripciones clínicas se mezclan con el sentido común, la sabiduría práctica, la cortesía y los ideales elevados. En otros pasajes se recomienda al médico que sea cuidadoso y humilde en sus observaciones y sabio en su pensamiento y su discurso.

A juicio del doctor De la Fuente, el rasgo central y más admirable de estos conceptos es el respeto por la persona enferma y el compromiso de ayudarla y protegerla.

Los refugiados guatemaltecos...

(viene de la página 15)

Sobre este último aspecto, la seguridad nacional, comentó, son más las incursiones del ejército guatemalteco que las denunciadas por medio de la prensa. Así, en un estudio elaborado por la doctora Paz Salinas durante el año pasado sobre el tema, expone que tan sólo en 1982 se informó de seis incursiones armadas guatemaltecas en territorio nacional, dejando un saldo de diez muertos, seis de ellos mexicanos. Durante 1983 fueron atacados los campamentos de Santiago Vértice, La Sombra y La Hamaca; mientras que en abril de 1984 murieron seis personas en El Chudero.

En el mismo documento, la especialista da los motivos de estas agresiones: "forman parte de un mismo esquema de provocación, a través del cual se pretende obligar a México a elegir entre la defensa de los derechos humanos y la de su propia soberanía nacional".

Para la entrevistada, el éxodo masivo de campesinos guatemaltecos y la violación armada de ese país, a través de la frontera sur, evidenció lo vulnerable de esa línea fronteriza. "Siempre nos hemos preocupado por los problemas de la frontera norte, y sólo hasta estos hechos nos damos cuenta de la vulnerabilidad de la del sur", precisó.

Abundó sobre la postura adoptada por el gobierno mexicano ante esa situación. México ha sido claro, dijo, en expresar su desinterés porque los refugiados permanezcan indefinidamente en el país, y que la reubicación no significa la pérdida de la posibilidad de su repatriación.

La reubicación de los refugiados por el gobierno mexicano, a través de la Comisión Mexicana de Ayuda a los Refugiados (COMAR), apoyada por la Secretaría de Relaciones Exteriores y del Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), refrenda la posición del país respecto a la defensa de los derechos humanos y al derecho de asilo; pero, contrariamente, existen instituciones o partidos políticos que realizaron acciones adversas. En este aspecto, se pugnaba por la libre opinión de los refugiados para decidir su permanencia o no en Chiapas.

En su documento: "Nosotros, los siempre pobres, los siempre perseguidos: el caso de los refugiados guatemaltecos", la doctora Paz Salinas menciona que el traslado del primer grupo de guatemaltecos a Campeche suscitó reacciones de rechazo: se expresó su temor de que los refugiados pudiesen introducir la violencia a la entidad, o se mostró preocupación de que los nuevos asentamientos provocasen desequilibrios sociales y ecológicos.

Al cuestionársele sobre la posible sustitución de mano de obra mexicana por la de refugiados, la inves-

La flora desértica, recurso natural...

(viene de la página 19)

La posibilidad de explotar estas plantas es altamente rentable, afirma el maestro González Medrano, sólo que en muchos casos se requiere de una evaluación previa de costo-beneficio.

Tenemos muchos recursos. Están ahí, indica, y muchos de ellos son bastante prometedores. Hace falta que se realicen más investigaciones para determinar costos y beneficios de este tipo de recursos poco conocidos.

En total, agrega, solamente 20 o 25 plantas son explotadas; el resto está ahí para estudiarse. Se hacen ya loables esfuerzos para incorporar nuevas plantas al uso y a la explotación, pero éstos siguen siendo limitados. CONACyT y la SEP han estado apoyando a universidades y centros de investigación para que se haga este tipo de estudios y se pueda realizar la explotación de este potencial. Se tienen ya programas en Sonora, Tamaulipas, Saltillo y Puebla, entre otros.

La UNAM tiene el Centro de Investigación de Química Aplicada, con sede en Saltillo, Coahuila, en donde se llevan a cabo trabajos para explotar productos naturales de las zonas áridas, tanto de las plantas que ya se explotan tradicionalmente, como la posibilidad de incorporar nuevos ejemplares.

A nivel planta piloto se cuenta ya con el Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora, para estudiar una especie que produce curtiembres.

La investigadora del IIS explicó que en ningún momento ha habido tal hecho, recordando que ya anteriormente jornaleros guatemaltecos se empleaban en labores rurales en Chiapas, y que ahora, por las circunstancias imperantes, los grandes terratenientes los contratan por lo barato de sus servicios.

Una consideración fundamental de la investigadora universitaria es en el sentido de que si los refugiados logran su autosuficiencia en el lugar de reubicación, es decir que cubran sus necesidades vitales y se arraiguen en ese lugar, no saldrán ya del país, aún en contra de las disposiciones gubernamentales, concluyó. ■

Es así, explica el maestro González Medrano, que dentro de todo el panorama desalentador se dan ya pasos para lograr soluciones y hasta existen renglones como el de la explotación del hule que presenta aspectos satisfactorios: de las 36 mil toneladas que se consumen al año, el 15% son sintéticas y el resto naturales. De éstas últimas se produce aproximadamente el 65%.

En el caso del nopal tunero, para la fruta y el forraje, las regiones productoras recogen un promedio de dos y media toneladas de tuna por hectárea.

Para 1977, Zacatecas produjo 32 mil toneladas de tuna, San Luis Potosí 26 mil e Hidalgo 20 mil. Sin embargo, estas cifras han disminuido por falta de una adecuada programación para su cultivo y explotación.

Otro caso es el de la lechuguilla que en 1974 se tuvo una producción de 13,275 toneladas y en 1982 bajó a 8,042. De candelilla, en 1978 se produjeron 2,624 toneladas, que representaron 55 millones de pesos por exportación. Desafortunadamente, en todos los casos se da el problema de disminución en las cantidades explotadas.

La producción se puede elevar mucho mediante adecuados programas de trabajo, como se hace con el trigo, el maíz, la papa, en los que se han desarrollado fórmulas para su fortalecimiento y mayor producción; o bien buscando nuevas especies que ofrezcan altos rendimientos. ■

Proyecto para desarrollar sistemas...

(viene de la página 4)

De las partes integrantes de las celdas, las más novedosas e importantes son las robotizadas, a las cuales en el proyecto se les asignarán operaciones tales como posicionar piezas para su transformación, soldar y transportar (también llamadas robot manipulador, estas partes se perfeccionarán para funcionar en otras tareas de proceso para aumentar la velocidad de trabajo y disminuir los costos de mantenimiento).

Para desarrollar las versátiles máquinas se han unido varias entidades universitarias, así como de la propia Facultad de Ingeniería. Los responsables del proyecto son: el doctor Romeo Ortega, quien definirá la parte del control de los robots; en la parte electrónica estará el doctor Francisco García Ogalde; del diseño mecánico se encargará el doctor Carlos López, y el ingeniero Alberto Camacho se encargará de la fabricación y ensamblaje del robot manipulador.

Tras informar que este proyecto universitario pertenece a otro más extenso en el cual participan Brasil y Argentina, dijo que se ha decidido trabajar en conjunto porque se ha observado que los tres países tienen problemas muy similares en su desarrollo tecnológico.

Ante este panorama, el doctor Muciño Quintero admitió que en Latinoamérica, y por tanto en el país, no existe gente bien preparada en materia de robótica.

En este sentido, una de las razones del especialista por las que no ha habido avances en esa línea de investigación e innovación, fue la de que antes no se dio una crisis económica tan aguda como la actual. Anteriormente era fácil adquirir máquinas en el extranjero gracias al auge petrolero; pero ahora la coyuntura económica obliga al país a inventar sus propios recursos para superar su situación.

Por la falta de incentivos académicos, por el poco interés en la proposición de investigaciones y por el bajo sueldo que devenga el científico, muchos mexicanos destacados en la especialidad prefieren emigrar a otros países en busca de mejores condiciones de trabajo, afirmó el especialista.

El doctor Muciño Quintero se lamentó porque actualmente la mayoría de los egresados en Ingeniería en Proyectos estén ocupados en actividades que no corresponden a la satisfacción de necesidades que demanda el país.

Factible que el cultivo del maíz...

(viene de la página 17)

¿Cuál será la trascendencia de la investigación en caso de tener éxito?

—Tendría importancia para diferentes áreas. Así, si se logra determinar con certeza cuál es el ancestro del maíz, se coadyuvaría al desarrollo de los trabajos genéticos tendientes a crear híbridos de mayor resistencia a enfermedades y productividad. Por otra parte, podríamos regresar a Tehuacán y agregar a lo que ya se hizo el análisis de fitolitos, pero no tendría caso, pues la evidencia botánica nos indica que la región de Jalisco es la más propicia para el desarrollo del maíz, no obstante que, por las facilidades que presenta, las investiga-

Drástica disminución de las áreas...

(viene de la página 19)

Otro aspecto que se ha descuidado mucho es el de la plantación o el trasplante. Por ejemplo, en el Ajusco se plantaron muchos árboles que perecieron al poco tiempo porque no se hizo adecuadamente. En Chapultepec se sembraron ejemplares con distancias mínimas de 50 centímetros entre cada uno de ellos, lo que no les permitirá desarrollarse plenamente. Además, se escogieron zonas que se utilizan regularmente para jugar fútbol o para acampar. Aunado esto a la falta de conciencia del público respecto del cuidado de los árboles, los resultados negativos no se han hecho esperar.

Finalmente, el maestro Corona afirmó que la ciudad de México tiene clima templado en el que destacan dos estaciones, de lluvias y de sequías, lo que impide mantener jardines de grandes proporciones. Entonces el recurso más viable es el de los árboles, seleccionados adecuadamente.

Lejos de los arquetipos de las películas de ciencia ficción, los robots manipuladores en proyecto en la Facultad de Ingeniería podrán lograr una mayor eficiencia y, sin la sustitución de capacidad humana, fortalecerán la industria de la transformación, la cual requiere en estos momentos una atención adecuada.

ciones se han centrado en Tehuacán.

De ser cierta esta hipótesis cambiaría la concepción en el sentido de que es en el altiplano, en el centro de México, donde se desarrolla la agricultura del maíz y de ahí se extiende a otras zonas.

Finalmente, si tenemos éxito, posiblemente más estudiantes se interesarán en este método, lo cual favorecerá la formación de más grupos de investigación.



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

Lic. Héctor Morales Corrales
Director General
de Prensa

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

Genaro García
Subdirector de Ediciones

550-59-06



LOS UNIVERSITARIOS

JUEVES 19, SEPTIEMBRE DE 1985

MUSICA



Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director artístico Jorge Velazco

Temporada 1985-1986

Director hésped John Canarina

Quinteto de cuerdas

Revueletas

Mozart

Debussy-Ravel

Quadros de una exposición

Musorgsky-Ravel

Solista Pablo Diemecke

Estreno en México

SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCOYOTL

(Centro Cultural Universitario)

Abono

Abono General (32 conciertos), solo primer piso: \$ 25,000.00

Abono "A" (10 conciertos a libre elección):

Primer piso: \$ 7,200.00

Coro y orquesta: \$ 5,400.00

Segundo piso: \$ 3,600.00

Boletos:

Primer piso: \$ 800.00

Coro y orquesta: \$ 600.00

Segundo piso: \$ 400.00

50% de descuento a universitarios con credencial

Viernes 20/20/30 h.

Domingo 22/12/00 h.

Géneros musicales

Temporada piloto itinerante

Obras de Copus, Rossini, Carlini,

Jorge del Moral, Ma. Grieg, Aguirre,

Lara, Franz Liszt, Mozart y Verdi.

Interpretes: César Baldenegro,

tenor; Edilberto López, piano

AUDITORIO JUSTO SIERRA

En un costado de la Fac. de Filosofía y Letras, circuito interior.

Entrada libre.

Jueves 19/12/00 h.

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

(Dr. Enrique González Martínez No. 11)

Boletos: \$60.00

Domingo 29/13/00 h.

Ciclo: América, música y expresión

Amparo Ochoa

AUDITORIO JULIAN CARRILLO

RADIO UNAM

(Auditorio Prieto 133, Col. del Valle)

Jueves 19/20/30 h.

extension académica

CONFERENCIAS

El D.F. en la literatura

La narrativa mexicana en el cine

Presente: Miguel Barbachano Ponce

Enrique García Roca

México

La ilusión viaja en tranvía

Dr. Luis Bernal

23 de septiembre/18:00 a 20:00 h.

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, 3er. patio, 1er. piso

Centro, Estación Zócalo del Metro

23 de septiembre/18:00 a 20:00 h.

Enfermedad y padecer a través de la historia

Enfermedad y padecer en la cultura náhuatl

Presente: Carla Yessica

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, 3er. patio, 1er. piso

Centro, Estación Zócalo del Metro

Entrada libre

23 de septiembre/18:30 a 20:00 h.

Enfermedad y padecer a través de la historia

Enfermedad y padecer en la cultura náhuatl

Presente: Carla Yessica

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, 3er. patio, 1er. piso

Centro, Estación Zócalo del Metro

Entrada libre

23 de septiembre/18:30 a 20:00 h.

Redacción estructural

Presente: Arturo González

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

Reuniones e Instructivos

Unidad de la Facultad

Unidad de la Facultad

Unidad de la Facultad

23 de septiembre/12:30 a 14:00 h.

ACTIVIDADES DE DIFUSION CULTURAL PARA LAS CELEBRACIONES DE LOS ANIVERSARIOS 75 DE UNIVERSIDAD NACIONAL, 175 DE INDEPENDENCIA NACIONAL Y 75 DE REVOLUCION MEXICANA

Septiembre-Diciembre 1985

Jueves 19

Cine

Ciclo: Producción Cinematográfica Universitaria

Café Tacuba

(México, 1981)

Dir. Jorge Priot

SALA JOSE REVUELTAS

(Centro Cultural Universitario)

Boletos: \$ 200.00

Jueves 19/12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

Precolombino

La noche de los mayas

(México, 1955)

Dir. Chano Urueta

CINEMATOGRAFO DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37, Col. Sta. María la Ribera)

16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine

Ciclo: La visión histórica de México en el Cine Nacional

TEATRO

UNAM UAM

Juegos profanos

De Carlos Olmos

Dirección Eduardo Ruiz Savitón

Con: Bárbara Guillén y Sergio Cateño

FORO SON JUANA INES DE LA CRUZ

(Centro Cultural Universitario)

Boletos: \$ 500.00*

Funciones: De Miércoles a viernes

17:30 h.

Sábados/19:00 h, Domingos/18:00 h

* 50% de descuento a universitarios de UNAM y UAM, derechohabientes del IMSS, ISSSTE

Del día que murió el Señor Bernal dejándonos desamparados

Espectáculo de Héctor Mendoza

Dirección Flora Dentus

TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON

(Centro Cultural Universitario)

Boletos: \$ 500.00*

Funciones: Miércoles a viernes

20:30 h. Sábados/19:00 h.

Domingos/18:00 h.

* 50% de descuento a universitarios, derechohabientes del IMSS e ISSSTE

La fiera del Ajusco

(Estreno Mundial)

De Victor Hugo Rascon Banda

Dirección Martha Luna

TEATRO SANTA CATARINA

(Plaza de Santa Catalina No. 10 Copacacán)

Miércoles a Viernes/20:30 h.

Sábados y domingos/18:00 h.

y 20:30 h.

Boletos

Primer piso: \$ 800.00

Coro y orquesta: \$ 600.00

Segundo piso: \$ 400.00

50% de descuento a universitarios con credencial

Viernes 20/20/30 h.

Domingo 22/12/00 h.

Boletos: \$60.00

Domingo 29/13/00 h.

Boletos: \$60.00

CURSOS

Doctorado en Economía

FACULTAD DE ECONOMIA

Iniciación de actividades: 4 de noviembre

Recepción de documentos: 20 de septiembre al 4 de octubre

Periodo de inscripción: 14 al 31 de octubre

Mayores informes: División de Estudios de Posgrado, Facultad de Economía, 1er. Piso, Edif. Unidad de Posgrado, Tel. 550-52-15 Ext. 3480

La biotecnología y la industria vitivinícola

AUDITORIO NABOR CARRILLO

Coordinación de la Investigación Científica

23 al 27 de septiembre/9:00 h.

Mayores informes: 550-58-23 y 550-52-15 Ext. 4808 y 4812

Producción de ovinos en zonas tropicales

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

División de Estudios de Posgrado

23 al 25 de septiembre/9:00 h.

Mayores informes: 548-81-99 y 550-52-15 ext. 4957