



El Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical de la UNAM en Martínez de la Torre, Veracruz, ha logrado aumentar sustancialmente la producción lechera bajo las condiciones de esa región, ha cultivado forrajes de calidad superior al de especies nativas y ha controlado el 80 por ciento de las enfermedades que afectan al ganado en la zona.

página 14

Acuerdo de consenso de la Comisión Especial

Documento de la Comisión Especial del Consejo Universitario que contiene el texto de los artículos aprobados por ella y que habían impedido el acuerdo definitivo de las reglas electorales a las que se sujetará el proceso de elección de 16 estudiantes y 16 miembros del personal académico, que se integrarán a la Comisión Organizadora del Congreso Universitario. Próximamente se publicará el documento con la totalidad de las Reglas Electorales.

página 6

Servicios de calibración y medición en la UNAM

*Nuevas ideas y
experiencias en
intercambio académico*

página 3

*Puntos débiles del
virus de la
inmunodeficiencia
humana*

página 17

*Tres premios
"Olmeca" a filmes
de la UNAM*

página 19



*Otorgó la SECOFI autorización
oficial al Laboratorio
de Metrología del Centro
de Instrumentos*

El Laboratorio de Metrología del Centro de Instrumentos de la UNAM recibió el pasado martes la autorización oficial de la Dirección General de Normas de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI) para prestar servicios de calibración de máquinas (área dimensional) y mediciones geométricas de engranes.

Con el reconocimiento oficial, el Laboratorio de Metrología se convierte en el único centro de calibración que presta esos servicios, pues en el país "no hay ningún otro laboratorio del área dimensional que cuente con autorización oficial".

En una breve ceremonia presidida por el doctor José Sarukhán, coordinador de la Investigación Científica, la titular de la Dirección General de Normas (DGN), licenciada Consuelo Sáez Pueyo, entregó al M en C Manuel Estévez Kubli, director del Centro de Instrumentos, el documento que autoriza oficialmente al personal y a las instalaciones del Laboratorio de Metrología para la prestación de servicios de calibración y medición.

(pasa a la página 2)

El ingeniero Enrique Villarreal, de la Facultad de Química, ha diseñado un acumulador en el cual sustituyó las placas negativas de plomo por zinc, lo que hace factible el desarrollo de vehículos eléctricos que tengan también motor de combustión interna. En la ciudad podrían funcionar con la energía del acumulador y en la carretera utilizar gasolina o diesel.

página 13

Servicios de calibración...

(viene de la página 1)

El Laboratorio de Metrología siempre consideró entre sus objetivos ser una entidad autorizada para la prestación de servicios de calibración y medición confiables, conjugando así las componentes legal y técnica de la metrología. Esto significa que la validez de las calibraciones y mediciones hechas en las instalaciones universitarias queda asegurada, constituyendo un soporte para la expansión de la precisión en la industria.

Lo anterior repercute en beneficio para el país al contribuir al desarrollo de una estructura metrológica eficaz, que coadyuve en la implantación y optimización de sistemas de control para elevar la calidad de los productos, así como la eficiencia productiva de la planta industrial.



Consuelo Sáez, de la SECOFI, entrega la autorización a Manuel Estévez. José Sarukhán atestigüa.

Mediante este reconocimiento oficial la Universidad se pone una vez más al servicio de la sociedad al vincularse estrechamente con el principal órgano normativo del país y con el sector industrial, esperando participar desde su entorno educativo, de investigación y desarrollo, en las actividades de comercio que nacional e internacionalmente realiza México.

La autorización al laboratorio fue posible por la intervención del grupo de técnicos constituido por expertos en la materia, provenientes de diversas instituciones y empresas, quienes fungieron como evaluadores, además del de asesores en metrología, el mismo departamento del Sistema Nacional de Calibración de la DGN y, sobre todo, del propio laboratorio del Centro de Instrumentos de la UNAM, que puso en práctica las recomendaciones derivadas del ejercicio de evaluación en una labor técnico-administrativa de conjunto.

El Laboratorio de Metrología reconocido oficialmente por la SECOFI se gestó en 1979 con el fin de resolver problemas de medición presentados durante la construcción de telescopios y de otras piezas mecánicas de precisión.

Con un financiamiento del CONACyT se adquirieron equipos e instrumentos de alta precisión y se adecuaron

las instalaciones para la ejecución de calibraciones y mediciones. Todo ello se consolidó en 1984 con la instauración formal de la Sección de Metrología.

Durante esa misma época, la DGN de la SECOFI estableció el Sistema Nacional de Calibración como organismo generador y responsable de la cadena metrológica con vértice en el Centro Nacional de Metrología (CENAM), como laboratorio primario y como secundarios los laboratorios que la DGN autorizara para servicios de calibración y medición.

Es así que en la actualidad, ante la evidente y aguda limitación de recursos que experimenta el país, existe la necesidad de coordinar las capacidades científico-técnicas de los centros de investigación, instituciones de enseñanza superior, sector público e iniciativa privada del país.

Al efectuarse esta integración se conjuga la posibilidad de operación de un sistema estructurado de mediciones, que permita asegurar la transferencia de la precisión mediante el reconocimiento oficial a determinados laboratorios de metrología que cuenten con el equipo, instalaciones, personal, organización y procedimientos necesarios para garantizar la confiabilidad de los servicios que realizan.

Oficialmente reconocido, el Laboratorio de Metrología tiene ahora la responsabilidad y compromiso de mantener y ampliar sus trabajos de medición y calibración para mejorar la calidad en la producción de bienes y servicios. "Con el reciente ingreso al GATT y la actual crisis económica, la industria nacional enfrenta uno de los más grandes retos de su historia, lo cual demanda una expansión y modernización industrial y comercial a corto plazo", apuntó el Director del Centro de Instrumentos, mientras que el Coordinador de la Investigación Científica confió en que con el reforzamiento de la actividad metrológica México pueda incorporarse al desarrollo científico tecnológico mundial y al mercado comercial internacional.

Posteriormente de entregar la constancia oficial que autoriza las mediciones y calibraciones que haga el Laboratorio de Metrología, la licenciada Sáez Pueyo entregó reconocimientos al personal técnico que labora en dicho laboratorio e hizo un recorrido por sus instalaciones.

El mismo día de la autorización, la SECOFI anunció que en breve será enviada al Congreso de la Unión la iniciativa de metrología y normas que tiende a normalizar la calidad de los productos fabricados en el país.

En dicho ordenamiento legal podrá permitirse la creación de dos centros especializados: uno de calibración y otro de metrología.

Tradicionalmente sólo se atendía la reglamentación de normas para bienes tangibles; ahora se agrega lo referente a servicios, desde el punto de vista de los equipos e instrumentos que se utilizan en el comercio de ese sector. □

Saúl Rivera Gil.

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria participa del sensible fallecimiento del licenciado Roger Morales Palacios, acaecido el 29 de septiembre, y quien fuera maestro del Plantel 8 "Miguel E. Schultz" y asesor de la Dirección General de la ENP.

Confrontar logros, básico

Nuevas ideas y experiencias sobre intercambio académico

Primera mesa de trabajo del Seminario nacional interuniversitario sobre intercambio académico

Mantener el intercambio académico y el apoyo mutuo para fortalecer el sistema universitario nacional implica una tarea de elevada responsabilidad, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, en la primera mesa de trabajo del Seminario nacional interuniversitario sobre intercambio académico, efectuado en el Instituto de Investigaciones Jurídicas el 28 y 29 de septiembre.



Licenciados Beatriz Barros, Patricia Galeana, Valentín Avila e ingeniero Joaquín Avila.

Expresó su seguridad de que este seminario resultará fructífero, pues el intercambio de opiniones propiciará el incremento, en calidad y en cantidad, de las acciones de colaboración entre las universidades del país.

En su discurso de bienvenida, la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, señaló como objetivo de la reunión, que contó con la asistencia de representantes de 38 universidades e instituciones de educación superior de los estados que

Profesor Jorge Inclán Téllez, director general de Proveeduría

Por acuerdo del Rector, el secretario general administrativo de la UNAM, CP José Romo Díaz, dio posesión ayer al profesor Jorge Inclán Téllez como nuevo

titular de la Dirección General de Proveeduría, en sustitución del licenciado Antonio Alonso Villaseca. □

Secretaría General Administrativa/ Dirección General de Personal

Al personal administrativo de la UNAM:

En octubre vence el plazo para la entrega de vale para juguetes

El próximo día 15 de octubre llega a su término el registro de los hijos de 0 a 8 años de edad, para la entrega de vale canjeable por juguetes en el Sistema de Tiendas UNAM.

Si usted todavía no ha registrado a sus hijos, acuda a la secretaría administrativa de su dependencia.

tienen convenio directo con la UNAM, así como de los coordinadores de las escuelas y facultades, centros e institutos de investigación y otras dependencias de la Universidad Nacional, buscar, por medio de la confrontación de ideas y de experiencias, los mecanismos idóneos para mejorar la calidad del intercambio y lograr la superación académica de las universidades.

También presentó las nuevas modalidades para el intercambio académico entre la UNAM y las universidades estatales.

Con un programa de cuatro temas fundamentales: comunicación, información y bancos de datos, financiamiento y nuevas modalidades del intercambio académico, las universidades estatales presentaron 13 ponencias, mientras que las dependencias de la UNAM expusieron 13 trabajos y dictaron 2 conferencias.

Al término del seminario, algunas de las conclusiones generales fueron las siguientes: mejorar la comunicación entre las universidades estatales a través de los canales tradicionales y establecer la red TELEPAC para, en un plazo no muy lejano, implantar un sistema nacional de información en el cual estén todos los bancos de datos de universidades estatales y los de la UNAM.

En cuanto a las nuevas opciones de intercambio académico, se insistirá en el aprovechamiento de los cursos de actualización, especialización y educación continua organizados por la UNAM en sus dependencias. Nuestra Casa de Estudios brindará la asesoría necesaria para el establecimiento de posgrados regionales mediante el Sistema de Universidad Abierta.

Sobre el circuito cerrado de televisión universitaria, proyecto que se pretende iniciar con una serie de seminarios nacionales sobre disciplinas prioritarias para el desarrollo del país, se invitó a las universidades estatales a enviar sugerencias y propuestas al respecto.

Asimismo se sugirió el establecimiento de comités regionales de intercambio académico y continuar apoyando las reuniones de especialistas por áreas del conocimiento. □

Latinoamérica, obligada a crear su propia tecnología

Los países de América Latina, a causa de la crisis económica de los últimos cinco años, han tenido que crear su propia tecnología, además de innovarla y adaptarla para otros mercados con características afines, señaló el doctor Enrique Martín del Campo, secretario ejecutivo de Educación, Ciencia y Cultura de la Organización de los Estados Americanos (OEA).

Al hablar durante la inauguración del Segundo seminario de gestión tecnológica, que tiene lugar en el Centro para la Innovación Tecnológica (CIT), dijo que la necesidad de crear nuevas tecnologías para nuestros países se convirtió en una tarea social y cultural que ha traído nuevos conceptos y, sobre todo, estimula nuestra maduración para saber qué somos y a dónde vamos.

En su oportunidad, el doctor José Sarukhán, coordinador de la Investigación Científica, dijo que es necesario que los países latinoamericanos realicen una reevaluación de sus programas tecnológicos, a fin de dar otra visión para los años 90, en una nueva forma de operar y un enfoque más moderno con el esfuerzo de todas las naciones del área.

Asimismo, exhortó a los participantes para que pongan su mejor esfuerzo, a fin de que los trabajos que se presenten permitan incrementar las capacidades de interacción latinoamericana y ayuden también a depender menos de las grandes potencias.

Por su parte, el doctor Jacques Marcovitch, catedrático de la Facultad de Economía y Administración de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, aseguró que varios países de América Latina, entre ellos México, Argentina y Brasil, han procurado elevar el nivel de sus investigaciones para fomentar su desenvolvimiento científico y tecnológico; añadió que aun cuando esta meta es parte de los

programas de gobierno, enfrenta muchas dificultades para su realización.

Finalmente el doctor Mario Weissbluth, director del Centro para la Innovación Tecnológica de esta Casa de Estudios, agradeció a la Organización de los Estados Americanos y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología su colaboración en la realización de este Segundo seminario latinoamericano de gestión tecnológica, que se llevó a cabo del 28 al 30 de septiembre y en el que participaron especialistas de varios países latinoamericanos. □

(En entregas posteriores serán publicadas reseñas de algunos de los trabajos presentados en este seminario).

Para avanzar en la geología, necesaria la multidisciplinaria



Fernando Ortega, director de Geología.

No se puede pretender que las explicaciones de la geología alcancen la certeza de una relación o de una demostración experimental rigurosamente controlada; para avanzar más rápidamente en el conocimiento

es necesaria la interacción de grupos de diferentes disciplinas, aseguró el director del Instituto de Geología, en su ponencia **Diversidad de la investigación geológica y sus relaciones con la geofísica**, expuesta dentro del ciclo Investigación interdisciplinaria en la UNAM.

Informó que durante la primera mitad del siglo XIX la geología fue considerada como una de las disciplinas más importantes de la época, al grado de que sus conceptos sobre el origen de la Tierra revolucionaron la filosofía del pensamiento humano.

Actualmente, dijo, se están desarrollando investigaciones que requieren la participación multidisciplinaria, como la elaboración de cartas o mapas geológicos. □

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320

Año XXXIII, Octava época, Volumen 3

Publicada por la



Coordinación de Comunicación Universitaria

El Rector presidió la reunión, acompañado de funcionarios de la ENP.



Segunda reunión de organización y gobierno de la ENP

Sin precedente el Programa de Fortalecimiento Académico del Bachillerato

La Escuela Nacional Preparatoria es el fundamento de la Universidad, el pilar donde se apoya esta Casa de Estudios y la base del futuro académico de los estudiantes universitarios, aseguró el maestro Ernesto Schettino Maimone, director general de la ENP, al poner en marcha los trabajos de la Segunda reunión de organización y gobierno de esa dependencia.

“El Programa de Fortalecimiento Académico del Bachillerato universitario no tiene precedente en la historia de la Universidad Nacional, particularmente el programa de tiempo completo de formación de profesores y el de actualización de los programas que han venido surgiendo, como el de titulación de estudiantes sobresalientes y el de materias de alta reprobación, entre otros”, agregó el funcionario universitario.

Ante el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el maestro Schettino Maimone apuntó que el apoyo al desarrollo de las opciones técnicas es una vía para la realización profesional de los estudiantes preparatorianos y un importante apoyo de la Escuela Nacional Preparatoria.

Esta segunda reunión, dijo, tiene como objetivo primordial mejorar y renovar las estructuras de organización y dirección de la ENP, así como fortalecer las relaciones interpersonales entre el conjunto de los cuerpos directivos de los planteles y la Dirección General.

Igualmente, explicó que se pretende definir las funciones, la organización y afinar los procedimientos a fin de obtener los elementos necesarios para la elaboración del manual de organización de la ENP, para poder brindar cada día mejores servicios a la comunidad universitaria.

Asimismo, se busca también hacer más ágiles los trámites administrativos y escolares que se realizan en los recintos, tanto culturales como deportivos.

“Queremos una Escuela Nacional Preparatoria cada vez mejor, superarnos para consolidar el puesto de pilar de la Universidad Nacional y para fortalecer el vínculo indisoluble entre la enseñanza media superior y superior; es tarea fundamental de los preparatorianos cumplir con

nuestra Alma Mater”, finalizó el maestro Ernesto Schettino Maimone.

Esta reunión se llevará a cabo los días 30 de septiembre y primero de octubre en el Anfiteatro Simón Bolívar, y en ella participan directores, subdirectores, maestros y personal administrativo de los diferentes planteles de esa dependencia. □

Yo sí voy a aportar algo más

SI VAS A PAGAR INSCRIPCION, REINSCRIPCION Y CUOTA VOLUNTARIA

Puedes acudir a los lugares siguientes:
Módulo de recepción de pagos de la Dirección General de Finanzas.
- Zona Comercial de Ciudad Universitaria. (A un costado de la Torre de Rectoría)
Horarios: 9:00 a 13:30 y 16:00 a 18:00 hrs.
En las siguientes instituciones Bancarias en la Zona Metropolitana

- Inscripción, Reinscripción y Cuota Voluntaria:
- Banpals
 - Banco Internacional
 - Banco BCH
 - Banco Mexicano Somex
 - Banca Serfin
 - Multibanco Comarxem

En estas oficinas bancarias, los pagos se recibirán de 9:00 a 11:00 hrs.
LOS ALUMNOS EXTRANJEROS DEBERAN REALIZAR SU PAGO EN EL DEPARTAMENTO DE INGRESOS, TORRE DE RECTORIA, MEZZANINE, DE 9:00 A 13:00 Y DE 16:00 A 18:00 HRS.

*Las cuotas son Voluntarias
Tú eliges, Tú decides*

Acuerdo de Consenso de la Comisión Especial del Consejo Universitario

Documento de la Comisión Especial del Consejo Universitario que contiene el texto de los artículos aprobados por ella y que habían impedido el acuerdo definitivo de las reglas electorales a las que se sujetará el proceso de elección de 16 estudiantes y 16 miembros del personal académico, que se integrarán a la Comisión Organizadora del Congreso Universitario. Próximamente se publicará el documento con la totalidad de las Reglas Electorales.

PREAMBULO

I. El 10 de febrero de 1987, el Consejo Universitario designó una Comisión Especial encargada de preparar las reglas para la elección de 16 estudiantes y 16 miembros del personal académico, que se integrarán a la Comisión Organizadora del Congreso Universitario.

II. La referida Comisión Especial, integrada por los 16 consejeros suscritos, ha venido trabajando ininterrumpidamente desde el 26 de febrero de 1987, habiendo realizado hasta la fecha un total de 71 sesiones, lo que ha importado, aproximadamente, 400 horas de trabajo.

III. Durante este tiempo la Comisión pudo discutir y aprobar las normas para su funcionamiento interno; preparar, organizar y desahogar una amplia consulta a la comunidad universitaria sobre los temas de su función y responsabilidad; debatir en torno de distintos proyectos presentados por grupos de consejeros y consejeros individualmente considerados, y atender los problemas técnicos y logísticos de un proceso electoral inédito en nuestra Casa de Estudios.

IV. El trabajo de la Comisión no ha resultado sencillo: su forma de integración, resultado de un conflicto universitario; la heterogeneidad ideológica de sus componentes; el pluralismo en la evaluación de la realidad y perspectiva de la Universidad que cada uno de ellos tiene, aunado todo ello al hecho de que se encaraba un ejercicio que no tenía precedente en la institución, produjeron un explicable retardo para alcanzar los acuerdos finales y definitivos.

V. El haber logrado aprobar íntegramente las reglas para el proceso de elección de 16 estudiantes y 16 miembros del personal académico fue posible gracias al esfuerzo de conciliación y voluntad de acuerdo en que todos los consejeros miembros de la Comisión se empeñaron.

VI. La amplia variedad de opiniones y criterios expuestos, frecuentemente polarizados en dos proyectos diferentes, pudo irse resolviendo y sintetizando bajo la convicción de la inexistencia de una idea hegemónica o dominante en el seno de la Comisión. Por ello podemos afirmar que las presentes reglas electorales tienen la más extensa autoría posible, fincada en la heterogénea opinión de los universitarios.

VII. La Comisión no pretende afirmar que las reglas electorales que aprobó constituyan un dechado de técnica electoral y que recogen la opinión de absolutamente todos y cada uno de los miembros de la comunidad; es lo que pudo alcanzarse como consenso en un contexto de por sí complicado, donde las convicciones particulares tuvieron que dejar su lugar a la formación de una voluntad colectiva. Los acuerdos logrados se generaron por el impulso de dar un paso firme y sólido hacia la realización del Congreso Universitario.

VIII. Por acuerdo de la Comisión Especial, se dan a conocer a la comunidad universitaria en este documento algunas de sus reflexiones que la llevaron a puntos concretos de acuerdo y que se considera debe compartirse con todos.

a) En el seno de la Comisión se realizó el planteamiento de que los alumnos de las escuelas y preparatorias populares deberían tener capacidad para votar y ser electos miembros de la comisión organizadora del Congreso Universitario. Después de muchos y muy amplios debates realizados en la Comisión se encontró que, a la luz de la legislación universitaria vigente, dichos estudiantes no podían ser sujetos de tales prerrogativas.

Sin embargo, la Comisión Especial del Consejo Universitario reconoció que la situación actual y las perspectivas de las escuelas y preparatorias populares representan un problema dentro del contexto de la educación superior de México que es indispensable atender, por lo que, en su conjunto, asumió el formal compromiso de proponer ante la Comisión Organizadora del Congreso Universitario el que esta problemática sea considerada dentro de la agenda de ese acto, en los términos, modalidades y condiciones que esa misma comisión establezca.

b) Preocupación permanente de la Comisión Especial fue la de promover un proceso electoral verdaderamente participativo y responsable, donde quedarán garantizados los derechos electorales de todos los sectores que integran la comunidad académica y estudiantil. En este sentido, se realizaron importantes esfuerzos para que el universo de electores fuera el más amplio posible.

A pesar de ello, razones de orden técnico relacionadas con la necesidad de contar con un padrón electoral confiable; la diversidad de procedimientos administrativos para el registro de tesis y otros mecanismos de titulación, así como los límites establecidos en la legislación universitaria, impidieron a la Comisión considerar dentro del electorado universitario a los pasantes que se encuentran realizando su tesis o en vísperas de la presentación de su examen profesional.

Particularmente importante resultó la propuesta de incluir a los alumnos de los Centros de Extensión, entre ellos del CUT, del CUEC, y del Centro de Iniciación Musical dentro de los estudiantes electores y elegibles. Después de varios debates la comisión especial llegó al acuerdo de no incluirlos en el universo de votantes y candidatos a pesar del interés que han demostrado en la transformación de la Universidad, debido a lo que la legislación universitaria dispone sobre el particular.

No obstante las anteriores consideraciones, la Comisión Especial alcanzó la convicción de que la problemática que plantean los referidos centros de extensión debe ser encarada dentro del proceso del Congreso Universitario, asumiendo la Comisión Especial el compromiso de plantear a la Comisión Organizadora la referida situación, a fin de que mediante los procedimientos que se encuentren pertinentes se recoja su opinión y se afronte, en su momento, la solución de sus problemas.

La Comisión Especial también escuchó con interés diversas intervenciones de grupos de egresados. Si bien la legislación les da el carácter de universitarios, les deja vedada su participación directa en el gobierno y la administración de la Universidad.

El planteamiento acerca de la ponderación del voto del sector académico suscitó especial interés en los trabajos de la Comisión Especial. Para un grupo de consejeros resulta innegable que los miembros de la comunidad que dedican a la institución la mayor parte o la totalidad de su esfuerzo laboral, constituyen el sector sobre el que gravitan, en forma especial, los valores académicos, científicos, humanísticos y artísticos de la Universidad y que por tanto sería de esperar que en el proceso del Congreso Universitario se revise el peso de este sector en la toma de decisiones que afectan a la vida universitaria. La Comisión Especial encontró que las condiciones normativas, organizativas y estructurales de la UNAM no permiten hoy que el peso en las decisiones sea proporcional a la carga de trabajo académico.

Atendiendo a la opinión de los distintos sectores de la comunidad, a los acuerdos de intención de la Comisión Especial, a los calendarios escolares vigentes en las distintas facultades y escuelas y a los problemas expuestos por la Secretaría General de la UNAM respecto de la elaboración del padrón electoral, esta Comisión señala como fecha para la verificación de las elecciones el jueves 3 de diciembre de 1987.

Los miembros de la Comisión Especial quieren hacer explícito su agradecimiento y su reconocimiento a todo el personal de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario por el invaluable apoyo que se les ha prestado durante estos 7 meses, puesto que éste ha contribuido sustancialmente al logro de sus propósitos y responsabilidades.

La Comisión hace un llamado a todos los miembros de la comunidad universitaria a realizar un proceso electoral para la integración de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario democrático y participativo, en un contexto de profunda honestidad, paz, respeto y limpieza. La Comisión empeñará todo su esfuerzo y voluntad para el logro de este propósito.

Articulado

Artículo 2º. Los 16 representantes del sector estudiantil correspondarán a los siguientes niveles:

- I. Nivel bachillerato: le correspondarán 6 representantes.

- II. Nivel licenciatura: le correspondarán 6 representantes a todas las Facultades y Escuelas de la UNAM.
- III. Nivel Posgrado: le correspondarán 4 representantes a todas las divisiones de estudios de posgrado de la UNAM.

Artículo 3º. Los 16 representantes del sector académico correspondarán a los siguientes sistemas y niveles.

- I. Sistema de docencia:
 - a) Nivel bachillerato: le correspondarán 4 representantes.
 - b) Nivel licenciatura: le correspondarán 8 representantes.
- II. Sistema de investigación: le correspondarán 4 representantes.

Artículo 4º. Los representantes del sector académico y del sector estudiantil serán electos mediante voto universal, libre, directo, secreto, igual e intransferible por los miembros del personal académico y los estudiantes, respectivamente. Sólo podrán votar los estudiantes y miembros del personal académico que aparezcan en los padrones electorales definitivos correspondientes. Sólo se podrá votar por los candidatos que aparezcan en las planillas registradas definitivamente ante la Comisión Especial del Consejo Universitario, de conformidad con los artículos 16 y 22.

Los estudiantes podrán votar una sola vez para elegir a los 16 representantes de su sector, con arreglo a lo dispuesto en el artículo 2º de las presentes reglas.

Los académicos podrán votar una sola vez para elegir a sus representantes. Los docentes elegirán a 12 y los investigadores a 4, de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 3º de las presentes reglas.

Artículo 9º. Para la elección de los representantes estudiantiles, podrán votar todos los alumnos inscritos en la Universidad Nacional Autónoma de México, sin distinción alguna.

Tendrán también derecho al sufragio quienes se encuentren en la hipótesis del último párrafo del artículo 19 del Reglamento General de Inscripciones, siempre y cuando el vencimiento de su plazo para estar inscrito hubiese sobrevenido en 1983, 1984, 1985, 1986 o 1987 y hubiesen presentado, durante 1986-II o 1987-I, por lo menos un examen extraordinario para acreditar las materias faltantes.

Artículo 10. Para los efectos de la elección que regulan las presentes reglas se dispone que:

- I. Los miembros del personal académico, adscritos a las Direcciones Generales de Bibliotecas, Servicios de Cómputo para la Administración, Servicios de Cómputo Académico, Actividades Deportivas y Recreativas, Televisión Universitaria, así como el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, el Centro de Enseñanza para Extranjeros, el Centro Universi-

tario de Estudios Cinematográficos, la Filmoteca de la UNAM y la Coordinación de Difusión Cultural, votarán para la elección de representantes de la licenciatura.

- II. Los miembros del personal académico adscritos a los centros de Investigaciones y Servicios Educativos, Universitario de Tecnología Educativa para la Salud e Investigación y Servicios Museológicos, votarán para elegir a los representantes del sistema de investigación.

La Comisión Especial dará a conocer en un instructivo la ubicación de las casillas en las que votará el personal académico de las dependencias mencionadas en las fracciones I y II de este artículo.

El personal académico de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico votará en la dependencia en que labore.

- III. Los estudiantes inscritos en carreras técnicas votarán en el nivel de la licenciatura.
- IV. Los estudiantes inscritos en el programa iniciación universitaria del Plantel 2 de la Escuela Nacional Preparatoria votarán en el nivel del bachillerato.

Artículo 16. La elección, tanto de los representantes del sector académico como de los estudiantes, se realizará mediante planillas que tendrán el carácter de bloqueadas y cerradas, por lo que no podrá el votante realizar ningún cambio respecto al orden de los candidatos, ni suprimir o añadir algún nombre.

Para los estudiantes habrá planillas únicas que contendrán 16 nombres con el número de representantes que corresponde a cada nivel, de acuerdo con lo señalado en el artículo 2º de las presentes reglas.

Para los académicos habrá planillas únicas: de personal docente, que contendrá 12 nombres con el número de representantes que corresponda a cada nivel de acuerdo con lo señalado en el artículo 3º de las presentes reglas, y del personal de investigación, que contendrá 4 nombres, de acuerdo con lo mencionado en el artículo 3º de las presentes reglas.

También se podrán registrar planillas de 16 nombres en donde de manera conjunta se presenten los candidatos del personal docente y los del personal de investigación pero, en este caso, el escrutinio y la distribución de posiciones se realizarán de manera diferenciada entre unos y otros, de acuerdo con lo que establecen las presentes reglas.

Artículo 22. Las planillas se registrarán ante la Comisión Especial del Consejo Universitario dentro de los plazos que señale la convocatoria respectiva.

Las planillas deberán presentar la lista de sus candidatos especificando el nivel o, en su caso, sistema, al que pertenecen cada uno de ellos, y los deberá numerar de manera progresiva por nivel.

Artículo 24. Las planillas realizarán campañas electorales para dar a conocer a la comunidad universitaria a sus componentes, su plataforma ideológica, concepción de la Universidad y del Congreso Universitario. Dichas campañas deberán terminar 24 horas antes del inicio de la votación.

El apoyo institucional para este fin será igual para todas las planillas. Este apoyo consistirá en espacio en radio y prensa universitaria, edición de documentos y proclamas. La Comisión Especial del Consejo Universitario dictará las normas para el ejercicio de los derechos que se señalan en este artículo.

Artículo 26. La elección de los representantes del personal académico (docentes e investigadores) y de los estudiantes se realizará bajo el principio de proporcionalidad y de acuerdo con la modalidad de mayoría y minorías calificadas, en sus respectivos sectores o sistemas en los términos que en seguida se detallan:

- I. La planilla que obtenga la mayoría simple de votos de su sector adquiere el estatus de mayoría calificada.
- II. Las planillas minoritarias deberán contar, por lo menos, con un 28 % de la votación total del sector o sistema para adquirir el estatus de minoría calificada. Sólo las minorías calificadas podrán obtener lugares en la representación.
- III. La asignación de lugares a una minoría calificada y la respectiva pérdida de aquéllos por la mayoría, se normará por medio de la siguiente tabla:

% DE VOTOS OBTENIDOS POR CADA MINORIA CALIFICADA	LUGARES A QUE SE HACE ACREEDORA
--	------------------------------------

28.0	1
31.14	2
34.28	3
37.42	4
40.56	5
43.70	6
46.84	7
50.0	8

- IV. La asignación de posiciones a las minorías calificadas se realizará de conformidad con el siguiente procedimiento.

- a) El primer representante será del nivel en el que mayor porcentaje de votos haya obtenido.
- b) El segundo representante será del segundo nivel en el que haya obtenido mayor porcentaje de votación.
- c) El tercer representante será del tercer nivel en el que haya obtenido mayor porcentaje de votación.
- d) El cuarto representante volverá a corresponder al nivel del primer representante, y así sucesivamente hasta adjudicar todas las posiciones que correspondan.

- V. La adjudicación de las posiciones que correspondan a cada una de las planillas se realizará de conformidad con el estricto orden en que los candidatos aparezcan en la planilla dentro de cada uno de sus niveles o sistemas.
- VI. La asignación de lugares a una minoría calificada en la elección del personal docente y la respectiva pérdida de aquéllos por la mayoría se normará por medio de la siguiente tabla:

% DE VOTOS OBTENIDOS POR CADA MINORIA CALIFICADA	LUGARES A QUE SE HACE ACREEDORA
28.0	1
32.4	2
36.8	3
41.2	4
45.6	5
50.0	6

- VII. La asignación de lugares de las planillas del personal de investigación se sujetará a lo siguiente: Si alguna planilla lograra más del 60% de la votación del sistema de investigación, alcanzaría automáticamente 3 lugares, otorgándose el 4o a aquella planilla de minoría calificada que hubiere logrado más votos.
- VIII. Si ninguna planilla alcanzara más de 60% de la votación, se procederá de la siguiente forma:
- Se obtendrá un cociente electoral dividiendo la votación efectiva del sistema de investigación entre 4.
 - Se asignará a cada planilla el número de posiciones de acuerdo con el número de veces que su votación entera se contenga en el cociente electoral. Si después de aplicada esta fórmula quedaran posiciones por repartir se atribuirán a quienes tengan el mayor resto de votos válidos en orden decreciente.
- IX. Se entiende por votación efectiva aquella a la que se han restado los votos de las planillas que no hayan alcanzado el 28% de la votación del sistema, así como los votos anulados o depositados en blanco.

Artículo 29. Para el desarrollo y vigilancia del proceso electoral de los dos sectores, en cada una de las dependencias en que éste se verifique se instalará un comité electoral de dependencia, que estará compuesto de la siguiente forma:

- Dos representantes del respectivo consejo técnico interno o asesor. En el caso de las escuelas y facultades un representante será académico y el otro estudian-

te; en el caso de los institutos, un representante será investigador y el otro técnico académico.

- Dos representantes de la comunidad de la dependencia designados por insaculación por el respectivo consejo técnico interno o asesor. En el caso de las escuelas y facultades, un representante será académico y el otro estudiante; en el caso de los institutos, un representante será investigador y el otro técnico académico.
- Un representante de cada una de las planillas que haya obtenido su registro definitivo ante la Comisión Especial del Consejo Universitario.

Estos comités electorales de dependencia tendrán las siguientes funciones:

- Designar, mediante insaculación, a los integrantes de las mesas directivas de casilla, y sus suplentes. La designación se efectuará en sesión pública.
- Entregar a los presidentes de las mesas directivas de casilla la documentación e instrumentos electorales necesarios.
- De acuerdo con las disposiciones generales de la Comisión Especial, determinar el lugar más adecuado para la instalación de las casillas.
- Remitir a la Comisión Especial del Consejo Universitario el resultado final de las elecciones realizadas en la dependencia, de acuerdo con los formularios aprobados por aquélla.
- Compulsar el número de votos depositados en las urnas con las anotaciones de los padrones electorales de acuerdo con la información de las mesas directivas de casilla para los efectos del artículo de las presentes reglas.
- Remitir a la Comisión Especial los paquetes electorales una vez concluida la elección.
- En su caso, asignar a las mesas directivas de casilla funcionarios sustitutos.
- Vigilar el proceso electoral y el cumplimiento de estas reglas dentro de su dependencia.

Comisión Especial del Consejo Universitario:

Jacobo Casillas Mármo
 Salvador Díaz Cuevas
 José García López
 José Luis Gutiérrez Calzadilla
 Miguel José Yacamán
 Alfredo López Austin
 Jorge Madrazo
 Jorge Gregorio Martínez Stack
 Alberto Monroy Limón
 Roberto Moreno de los Arcos
 Jesús Alfonso Navarrete Prida
 Elvia Arcelia Quintana Adriano
 Juan José Sánchez Sosa
 Antonio Santos Romero
 Héctor Tamayo
 Carlos Javier Villazón Salem

Encuentro Campesino- Universitario

El servicio social en el medio rural debe ser una actividad permanente de apoyo a las comunidades; los trabajos desarrollados en ellas no pueden ser "cortados" cada seis meses. Por fortuna, ya se cuenta con programas que tienen más de dos años, cuyos frutos se empiezan a ver: la autogestión agrícola y la "autoalimentación" se han logrado con base en esfuerzos que han hecho los prestadores de servicio social.

Al inaugurar el II Encuentro campesino-universitario de servicio social, el 28 de septiembre, el doctor Rafael Valdés González, director general de Servicio Social Integral, hizo los anteriores comentarios, y añadió que esta actividad, que se realiza

en forma multidisciplinaria, ha consolidado la presencia universitaria en comunidades rurales. El objetivo de los programas en estas zonas, dijo, es contribuir al impulso de proyectos autogestionarios en las áreas de producción, sanidad, educación y cultura, manteniendo un constante respeto a las formas organizativas y manifestaciones culturales de los pobladores.

El encuentro, según la dependencia organizadora, pretende impulsar nuevas experiencias de intercambio y retroalimentación para el fortalecimiento de los programas. Entre las actividades previstas, mismas que concluirán el próximo sábado, figura el III Seminario de capacitación diri-

gido a las brigadas multidisciplinarias que habrán de continuar el trabajo de las que concluyeron su servicio.

Durante la ceremonia inaugural, efectuada en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, el funcionario resaltó la presencia cada vez mayor de la Universidad en un gran número de estados, a través de esta actividad "noble y desinteresada". Se informó al respecto que asistirían representantes de comunidades de Sonora, Chiapas, Hidalgo, Veracruz, Guerrero, Oaxaca, así como las brigadas multidisciplinarias de Morelos, Islas Marias, Veracruz, Sonora, Chiapas, Hidalgo y Guerrero. Asimismo, las brigadas que partirán a la Sierra Tarahumara, al Valle del Mezquital, a la Mixteca oaxaqueña y al Valle del Yaqui, entre otras. □

Cátedra Especial Arquitecto Enrique del Moral



Mario Pani, Elisa Madrid y Ernesto Velasco León.

Al instaurarse la Cátedra Especial Arquitecto Enrique del Moral, la señora Elisa Madrid de Del Moral entregó simbólicamente a la Facultad de Arquitectura el acervo fotográfico particular de su esposo, que consiste en 8 mil 718 diapositivas identificadas y clasificadas. De ese acervo, 4 mil 347 son de arquitectura internacional y 3 mil

295 de arquitectura mexicana, entre las cuales se encuentran expresiones de la época prehispánica, colonial y contemporánea. Asimismo hay diapositivas referentes a conservación de monumentos, arte popular, reconstrucción y remodelación, etcétera.

Durante el acto, efectuado el 28 de septiembre en el aula que desde esa fecha

lleva el nombre del prestigioso arquitecto, el director de la Facultad de Arquitectura, arquitecto Ernesto Velasco León, señaló que la obra de Del Moral se caracteriza por la congruencia entre sus construcciones y sus escritos. Ambas manifestaciones, precisó, son vivo reflejo de su vida y han de perpetuarse en las generaciones venideras, si éstas siguen el

ejemplo del arquitecto Del Moral.

Por su parte, el arquitecto Mario Pani, amigo y socio de Del Moral, rememoró el trabajo que realizaron conjuntamente de 1946 a 1953, proyectando y construyendo la Ciudad Universitaria, así como otras edificaciones que los colocaron a la vanguardia de su profesión. □

*Universidad:
motivo y
compromiso*

Historia de la Filosofía

Publicación para la actualización de profesores de enseñanza media superior

Lograr una formación crítica y constructiva en la enseñanza y estudio de la filosofía es uno de los objetivos del libro **Historia de la Filosofía**, que forma parte del programa de publicación de antologías para la actualización de profesores de enseñanza media superior, manifestó la maestra Laura Benítez Grobet, compiladora y coordinadora de este texto.

Apuntó que desde hace varios años se ha enseñado la Historia de la Filosofía con criterios enciclopédicos atrasados, los cuales no permiten la comprensión integral de esta disciplina. "Con estas antologías pretendemos que los alumnos de bachillerato tengan una actitud crítica frente a los conocimientos que han adquirido, con el fin de que enfrenten cualquier situación que se les presente en la vida real".



Laura Benítez. Actitud crítica en el alumnado. La acompaña Juan Ursul.

Asimismo, señaló que la antología es un conjunto de artículos elaborados por profesores e investigadores universitarios, y representa la culminación del esfuerzo y la preocupación de la Institución por mantener actualizados los conocimientos del personal académico en las disciplinas filosóficas.

Informó que el libro compila desde un problema típico de la filosofía medieval hasta problemas de filosofía contemporánea. El texto cuenta, además, con temas de filosofía del lenguaje y lógica, epistemológicos, éticos, de filosofía de la educación, entre otros.

El programa es desarrollado por la Secretaría General, a través de la Dirección General de Proyectos Académicos y se integra por seis títulos: Política económica y subdesarrollo en México. Una actualización; Historia de la filosofía; Computación II: Pascal, lenguaje de programación estructurada y modular; Historia de México; Computación I: Introducción a la computación; Teoría general del Derecho. Historia del Derecho Mexicano y Derecho Constitucional Mexicano. □

La sociedad a través de los clásicos

El miércoles 30 de septiembre, se inauguró el tercer ciclo de conferencias titulado **La sociedad a través de los clásicos**.

El evento está organizado por la Dirección General de Extensión Académica en coordinación con la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. La programación está a cargo del Centro de Estudios Básicos en Teoría Social (CEBTS).

Esta serie de pláticas ha sido planeada como una respuesta a la demanda de un público que asistió con gran entusiasmo a los dos ciclos anteriores dedicados a analizar el pensamiento político-social desde la antigüedad hasta el siglo XIX.

En esta ocasión, el curso resulta especialmente significativo, ya que en él se analizarán algunos de los pensadores de finales del siglo XIX para continuar con los clásicos más representativos del siglo XX. Los exponentes serán profesores del CEBTS que dedican gran parte de su tiempo de investigación a la reflexión sobre la historia de las ideas político-sociales.

El atractivo programa se inició con una charla sobre Bertrand Russell, uno de los hombres más polifacéticos de este siglo, que incursiona en el terreno filosófico, científico y político-social. Posteriormente se dedicarán tres sesiones al análisis de los representantes de la teoría de las élites del poder, para proseguir con dos exposiciones sobre algunos de los marxistas más importantes. A continuación se reflexionará sobre la obra de teóricos que lograron conjuntar las tesis económicas y las sociológicas. El evento finalizará con dos charlas sobre las propuestas de la teoría crítica de la sociedad tal y como la presenta la Escuela de Frankfurt.

En cada una de las pláticas se tratarán las innovaciones de los diferentes autores al desarrollo de las ciencias sociales y sus respectivas visiones sobre el hombre, la sociedad, el poder y la historia. Asimismo, se discutirán las distintas propuestas de transformación social y la vigencia de sus concepciones para el análisis de la sociedad actual.

Las conferencias se llevan a cabo todos los miércoles a las 18:00 h, del 30 de septiembre al 9 de diciembre, en el antiguo Colegio de San Ildefonso, ubicado en el Centro de la ciudad (San Ildefonso No. 43, primer piso). Los temas son: Sept. 30, **Bertrand Russell** (por Alfredo Andrade); Oct. 7, **Antonio Mosca** (por Francisco González); Oct. 24, **Wilfredo Pareto** (por Antonio Mejía); Oct. 28, **Robert Michels** (por David Torres); Oct. 29, **Thorstein Veblen** (por Gilberto Silva); Nov. 4, **J. A. Schumpeter** (por Lucila Ocaña); Nov. 11, **Antonio Gramsci** (por Carlos Gallegos); Nov. 18, **George Lukacs** (por Fernando Castañeda); Nov. 25, **Karl Mannheim** (por Cristina Puga); Dic. 2, **Theodor W. Adorno** (por Yolanda Meyenberg); Dic. 9, **Herbert Marcuse** (por Gina Zabludovsky).

Requiere mayores recursos humanos la investigación en salud



Juan Ramón de la Fuente. Profesionalizar a la investigación.

No obstante el desarrollo que la investigación clínica ha alcanzado en el país, ésta seguirá realizándose con muchas dificultades si los servicios asistenciales, o parte de ellos, no tienen una estructura específica que permita el desempeño de la investigación científica, manifestó el doctor Juan Ramón de la Fuente, director del Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC).

La investigación en salud, agregó, pese a que representa uno de los pilares fundamentales de la investiga-

ción científica, carece también de los recursos humanos suficientes, ya que, por ejemplo, el Sistema Nacional de Investigadores tiene registrados únicamente a 800 investigadores en ciencias biológicas, y no todos se dedican al área de salud.

Durante su participación en el II Seminario de investigación científica, que se realizó en el Hospital General de México de la Secretaría de Salud, el doctor De la Fuente precisó que es necesario profesionalizar la investigación, porque resulta imposible seguir haciéndola mediante una labor casi heroica de médicos con espíritu científico.

Luego de considerar que es imprescindible canalizar mayores recursos a la ciencia y la tecnología, pues "la investigación no puede seguir siendo considerada un lujo en un país pobre, endeudado y lleno de problemas como el nuestro", precisó que debe desecharse el punto de vista utilitario que pesa sobre la investigación, porque sabemos que la causa profunda de los problemas de salud en nuestro país requiere soluciones que están más allá del alcance del investigador.

Asimismo, informó que la Universidad Nacional realiza el 10% de las investigaciones en materia de salud que se efectúan en el país, cifra que incluye la denominada investigación biomédica básica, de la cual esta Casa de Estudios desarrolla el 67% de la totalidad.

Esto constituye una contribución importante por parte de la UNAM a la sociedad, porque los problemas de salud representan uno de los temas más importantes de la investigación científica, y porque el número de proyectos al respecto emprendidos por la Universidad Nacional supera al conjunto de los que se realizan en las 55 universidades e instituciones públicas de enseñanza superior en el interior de la República y en el área metropolitana por parte del Instituto Politécnico, la Universidad Autónoma Metropolitana, las universidades privadas y otros centros de investigación educativos.

El Director del PUIC precisó que la investigación en el área de salud, o que de alguna manera la involucra, se lleva a cabo en 19 dependencias de la UNAM, las cuales comprenden, a su vez, 54 unidades de investigación y 548 proyectos ejecutados por más de 200 investigadores, varios cientos de estudiantes, técnicos académicos y personal de apoyo. □

foro

Aclaraciones de la doctora Yolanda Frías

Por causas no atribuibles a la suscrita, en el volumen de la Revista de la Facultad de Derecho, correspondiente a los números 142, 143 y 144 de julio a diciembre de 1985, aparecen publicados bajo el título de "Tres Estudios de Derecho Internacional", y con mi nombre, un comentario a la Convención sobre el Derecho del Mar de 1982 y dos traducciones sobre los capítulos I y II del libro de Mario Toscano *The History of Treaties and International Politics*, Maryland, 1966, los cuales fueron entregados, en diferentes momentos, hace cuatro años.

Al respecto deseo precisar lo siguiente:

- 1º El título que integra a las tres publicaciones no lo elegí yo, puesto que no se trata de "estudios", sino de meros escritos de divulgación.
- 2º El comentario a la Convención arriba citada me fue solicitado para publicarse, a manera de introducción, con el texto del tratado correspondiente y no en forma individual y aislada como ahora aparece, lo cual lo desvirtúa y minimiza, además de resultar ya obsoleto.

- 3º Por lo que hace a las traducciones de los capítulos I y II del libro de Mario Toscano, las presenté juntas y posteriormente al comentario de referencia, con objeto de que, al ser publicadas, sirviesen de material de apoyo a los estudiantes de la materia que impartí en la División de Estudios de Posgrado de la facultad, y tomando en consideración que el libro de referencia no está en circulación.

Atentamente
Doctora Yolanda Frías.

El ingeniero Enrique Villarreal desarrolló una batería de zinc para vehículos eléctricos

Es factible desarrollar vehículos eléctricos que tengan también motor de combustión interna. Para disminuir en algo la contaminación, podrían circular en la ciudad exclusivamente con la energía generada por la batería, y al salir a carretera utilizar gasolina o diésel.

Asegura el ingeniero Enrique Villarreal, especialista en electroquímica que durante casi veinte años ha trabajado en la búsqueda de alternativas en el campo de las baterías, que estos vehículos "híbridos" pueden perfectamente usarse a gran escala, si bien aún no los totalmente eléctricos. Estos últimos requieren baterías con densidades de energía muy altas, que por ahora no existen en el mercado, y las que hay son tan pesadas como el resto del automóvil. Esto le resta autonomía y capacidad de desplazamiento. Un vehículo eléctrico en cualquier parte del mundo recorre a lo más de 80 a 100 kilómetros antes de necesitar recarga.

Se han hecho baterías muy ligeras, pero que tienen el inconveniente de ser muy complicadas en su manejo y mantenimiento. Retomando experiencias que datan del siglo XIX, Villarreal trabaja en la elaboración de un acumulador en el cual se sustituye en sus placas negativas el plomo por el zinc. De esta manera ha logrado obtener un voltaje de 15 voltios por celda en lugar de 12, que es lo co-

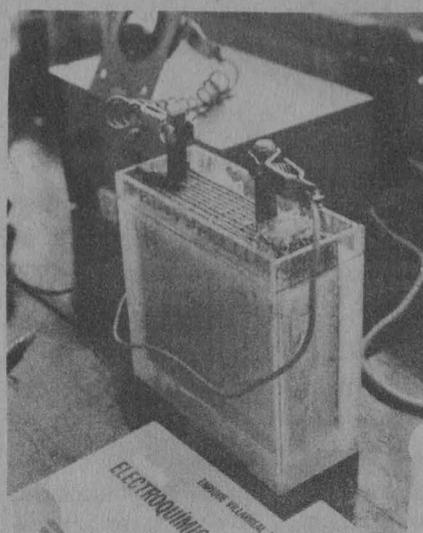


mún. Además, como el segundo material es más ligero que el primero, y se utilizan cajas de polipropileno, se reduce significativamente el peso de la batería. Consecuentemente, aumenta la densidad.

El investigador, miembro de la Facultad de Química, ha desarrollado otros tres tipos de batería: la de electrolito gelificado, la zinc-aire y la llamada pila de campo. La primera es útil para usarse en equipo electrónico o eléctrico portátil. Trabaja con una pasta sólida (elaborada con base en gel de sílice), con la ventaja de que no se le derrama el ácido, y tiene mayor duración que las comerciales. Todas sus materias primas se consiguen en México.

En cuanto a las zinc-aire, ampliamente utilizadas en equipos portátiles de televisión, contienen electrodos de níquel y zinc sintetizado; es decir, partículas de este material compactadas hasta lograr un producto de gran porosidad, con una absorción equivalente a varios metros cuadrados de superficie. Estas, como la anterior, son recargables.

Las pilas de campo, de notable sencillez, están hechas con materiales



fácilmente asequibles en el medio rural: botes de conservas o jugos, láminas de zinc, de las utilizadas para techos. El electrolito es una solución preparada con sulfato de amonio (fertilizante común), sal de cocina y sulfato de cobre (uno de los fungicidas más comerciales). Es una hilera de 10 botes ordenados de dos en dos fijados en una superficie plana. Produce 6 voltios, suficientes para hacer funcionar un radio.

Villarreal ha publicado libros sobre sus trabajos y posee la patent internacional de la batería de zinc para vehículos eléctricos, misma que una compañía internacional fabricante de vehículos convencionales quiso comprarle con el fin de "congelarla", y así no ver amenazados sus intereses. Acepta que para que pudieran perfeccionarse estas baterías deberán desarrollarse primero autos que las utilizaran, lo cual no quiere decir que no haya condiciones en estos momentos para su uso. Además de los vehículos "híbridos", aseguró que es totalmente posible fabricar autobuses urbanos eléctricos, así como diseñar toldos de vehículos con celdas que recargen con energía solar la batería. Igualmente, adaptar baterías zinc-aire a autos que cuenten con un tanque de aire líquido que se libere gradualmente para hacer funcionar a los electrodos del acumulador.

Finalmente señaló que la zinc-aire y la de electrodos gelificados ya se fabrican en otros países; la zinc-óxido de plomo es un diseño original. De las tres existen condiciones tecnológicas, en el Laboratorio de Electroquímica de la facultad, para desarrollarlas a nivel industrial. □

Othón Lara K.

FACTIBLE DESARROLLAR VEHICULOS "HÍBRIDOS"

Eléctricos y con motor de combustión interna

El Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical de la UNAM ha logrado tecnologías apropiadas a la zona

Tradicionalmente desperdiciado, un gran potencial de desarrollo agropecuario en el trópico mexicano podría hallarse en el umbral de su despegue, merced a tecnologías apropiadas para la región que desarrolla principalmente el Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical de la UNAM (CIEEGT), ubicado en el municipio de Martínez de la Torre, Veracruz.

Dependiente de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el centro, creado en 1979, ha generado opciones para resolver males endémicos de la región en la materia, carencia de técnicas adecuadas para la explotación y de capacitación de recursos humanos.

Entre otros logros, en el CIEEGT se ha conseguido aumentar sustancialmente la producción lechera, principal objetivo del centro, de 3 y 4 litros/vaca/día a entre 7 y 7.5; se ha introducido el cultivo de diversos forrajes, de calidad superior a las especies nativas, aprovechando las condiciones climáticas del trópico, propicias para la explotación de rumiantes, y se ha controlado el 80% de las enfermedades que afectan al ganado en la zona.



Eduardo Pozadas, Eusebio García, Braulio Valles y Epigmenio Castillo.

Los obstáculos más importantes que encuentran los especialistas universitarios que laboran en el centro son la escasez de recursos materiales y humanos y el escepticismo de la población local ante las técnicas agropecuarias distintas a las que han utilizado de generación en generación.

Situado a 151 metros sobre el nivel del mar y en un clima cálido/húmedo durante todo el año, el CIEEGT está dividido en dos ranchos: El Clarín y El Cenzontle, los cuales abarcan 200 hectáreas.

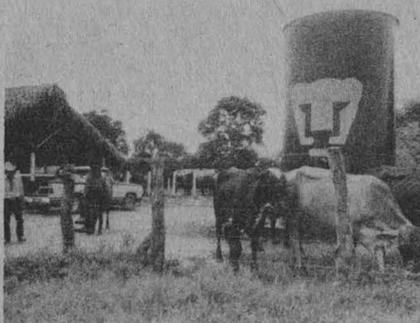
La única manera de incrementar la producción de leche en el trópico es la introducción de ganado altamente especializado a través de la inseminación artificial y el cruzamiento de diversas especies. De la primera mezcla, informó el doctor Eduardo Pozadas, director técnico del centro, se generaron crías mitad raza cebuina y mitad Holstein/Friedsien, altamente productora de leche, lo que da la línea genética F1.

A partir del F1 se hicieron otros cruzamientos, siempre buscando una mayor producción de leche. Así,

también por inseminación artificial, se efectuó la cruce de F1 con Holstein, generándose la línea genética 3/4 Holstein 1/4 cebú, de la cual se esperaba mayor producción de leche y más resistencia a las condiciones climáticas y a las enfermedades.

Sin embargo, resultó que esta línea genética produjo menos leche que la F1, quizás porque no resistió las condiciones climáticas y por su deficiente alimentación que se da por pastoreo, "pero no porque los forrajes fueran inadecuados, sino porque al no resistir el clima estos animales buscan siempre la sombra, lo cual reduce su espacio de pastoreo y por consiguiente su nutrición".

Posteriormente, para alcanzar el objetivo de producir más leche en el trópico, se cruzó al F1 con el 3/4, lo cual dio la línea genética 5/8 Holstein 3/8 cebú, que es el prototipo de vaca necesario para resistir el clima y las enfermedades. "Con ella nos vamos a quedar en el centro. Actualmente tenemos 20 vacas de éstas próximas a parir".



IMPULSO AL DESARROLLO AGROPECUARIO EN EL TROPICO MEXICANO

Potencial tradicionalmente desperdiciado

Introducción de nuevos forrajes

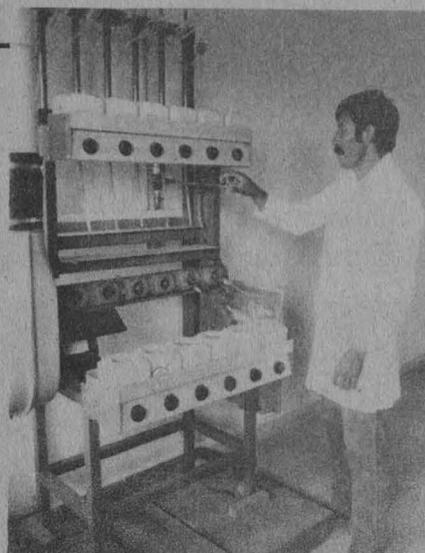
El objetivo de las investigaciones en el área de forrajes no es sustituir unos por otros, sino ofrecer nuevas alternativas de gramíneas y leguminosas que superen la baja calidad de los pastos locales y sean capaces de adaptarse al medio.

Actualmente, señalaron los ingenieros zootecnistas Braulio Valles y Epigmenio Castillo, el CIEEGT trabaja con las especies Estrella Santo Domingo y *Brachearia Sp.*, que poseen muchas posibilidades de adaptación. La segunda es una especie que se adapta bien a zonas húmedas, como es ésta, y la primera, es muy resistente a plagas y enfermedades.

“Estas especies introducidas presentan algunas ventajas sobre las locales, cuando menos en el trópico, para mejorar la producción de leche y también la de carne. Es necesario aclarar que esto no depende únicamente de los forrajes, pues entran en juego otros factores, como el tipo de animal, los programas sanitarios, el manejo del pasto, el control de plagas, enfermedades, etcétera”.

La implantación de estas especies se hace por vía vegetativa, pues para los zacates tropicales no se tienen semillas; ello representa ciertas ventajas porque pueden ser multiplicadas, propagadas, empleándose la misma planta, sus tallos y sus estolones. “A través del tallo nace una nueva planta y en 60 o 90 días se tiene una nueva pradera, un nuevo potrero”, y esto no requiere de técnicas especiales.

En cuanto a resultados se refiere, los especialistas indicaron que ya se



tienen algunos, sobre todo en la engorda de becerros. Estos pastos, asimismo, han permitido el incremento de la “carga” animal en los potreros, lo cual se traduce en una mayor producción por unidad de superficie. Se ha logrado también acortar el periodo de engorda, incrementando la ganancia de peso por animal.

Finalmente, afirmaron que para las condiciones de la zona las especies citadas son las que mejor responden, lo cual no obsta para que en el futuro surjan otras que sean mejores. “La labor de introducción de especies nunca termina, constantemente se están trayendo y evaluando nuevas especies”.

La erradicación de enfermedades

En cuanto a sanidad animal, el MVZ Eusebio García, encargado de la sección en el CIEEGT, dijo que en todas las zonas tropicales del país los problemas en sanidad son referentes a enfermedades como la fisiolosis, complejo P, gastrointestinales y pulmonares, coccidiosis, cestodosis, parasitosis, etcétera, que constituyen el 80% del total de las enfermedades y ya han sido controladas en el centro.

El otro 20% refiere a problemas bacteriales, virales y ocurenciales por macro y microminerales, así como las generadas por el mal manejo de los animales. La mayoría de estas enfermedades no han sido identificadas y muchas son generadas por el ganado que se trae de otros lugares. “De algunas de ellas ya se tienen indicios de su existencia, si logramos identificarlas, podremos establecer

Los 19 miembros del personal académico del centro se encargan de asesorar a los alumnos que realizan su servicio social, tesis o estudios de posgrado

medidas de control vacuno, principalmente. Para el caso de la diarrea viral bovina, de la que ya tenemos conocimiento, no tenemos vacunas”.

Sin embargo, y pese a todo, añadió Eusebio García, con un programa que nosotros implementamos en la zona, el cual abarca desde los cuidados de la vaca antes del parto hasta los de la cría, sobre todo el cuidado de las ubres durante la lactancia y la ordeña, se cubre una parte importante de la prevención de enfermedades a costos muy bajos.

Al aplicar este programa, los productores, sobre todo los pequeños, están disminuyendo considerablemente sus gastos en materia sanitaria.

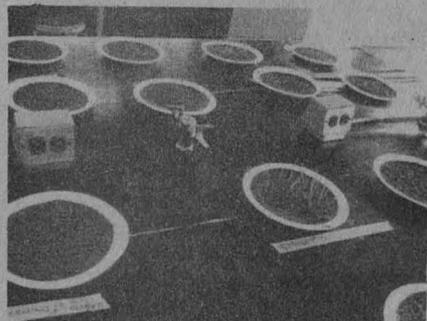
Además de todo lo anterior, el centro cuenta con otros dos módulos de producción: ovino y acuícola. En el primero se busca incrementar el peso, reducir los costos de producción y restringir la mortalidad a los desórdenes genéticos; en el segundo, se pretende implementar el cultivo de peces en “terrenos perdidos” para los agricultores, sobre todo para los que están a orillas de un río o presa. Actualmente se tienen en cultivo las especies de mojarra tilapia y langostino.

Los servicios a la comunidad

Por otro lado, el doctor Pozadas explicó que los servicios a la comunidad que presta el centro se abocan generalmente al asesoramiento técnico, y que a través del Departamento de Extensión se divulgan las tecnologías generadas en el CIEEGT.

“Si se tienen semillas de forrajes disponibles se proporcionan a los productores; en el caso de sanidad

(pasa a la página 16)



El centro ha contribuido a controlar enfermedades del ganado bovino, lograr mejores razas y adaptar especies vegetales para su mejor alimentación

(viene de la página 15)

animal, 25 municipios de Veracruz tienen el programa denominado CABA (Cooperativa Agroindustrial de Barlovento), en producción se les proporciona los programas respectivos a quien lo solicite y se les da asesoramiento en su mismo rancho. En nuestros laboratorios se hacen 10 mil diagnósticos al año de diferentes productores que los solicitan, principalmente de las zonas aledañas al centro, como son los municipios de Martínez de la Torre, Tlapacoyan, Nautla y San Rafael”.

Asimismo, como el centro es de investigación y enseñanza, su personal académico de 19 miembros se encarga de asesorar a los diferentes grupos de alumnos que prestan su servicio social, realizan tesis o estudios de posgrado, ya sean nacionales o extranjeros. Se tiene también un programa de superación permanente del personal académico para que éstos realicen estudios de posgrado en el exterior o en el país.

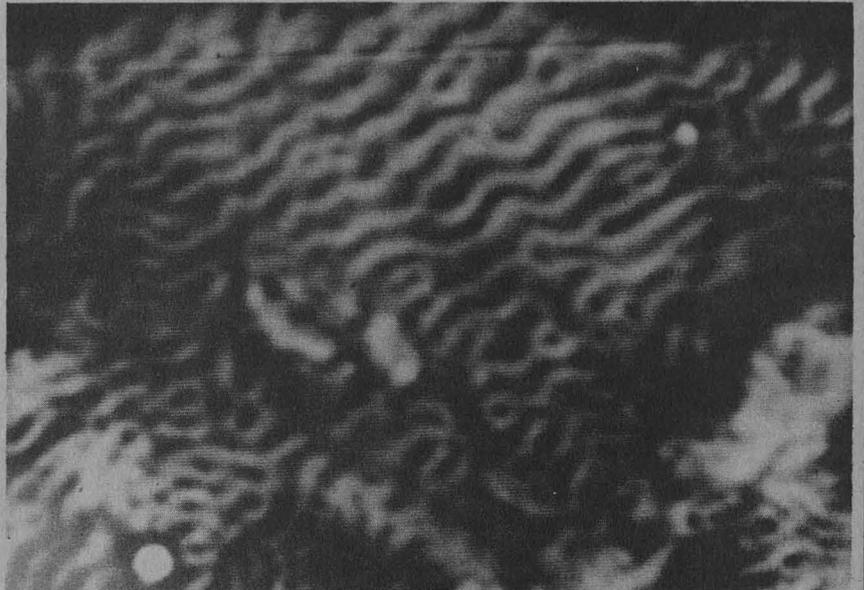
En el mismo centro se realizan mesas redondas y seminarios, y cuando acude un visitante distinguido se aprovecha su estancia para que dicte conferencias y los alumnos reciban su experiencia.

Finalmente, dijo que se continúa trabajando sobre diversas investigaciones, aparte de las específicas ya comentadas. Entre ellas sobresale la relativa a los animales de traspatio.

El Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical fue creado bajo los auspicios de la UNAM, la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), el gobierno del estado de Veracruz y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). □

Juan Marcial.

Mención Honorífica de Fotografía Científica a Francisco García Sierra



Topografía membranial de células epiteliales, fotografía de Francisco García Sierra.

Durante el IV Concurso Nacional de Fotografía Científica, convocado por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, la secuencia Videomicrografías de alta resolución, elaborada por el pasante de biología de la ENEP Iztacala Francisco García Sierra, obtuvo Mención Honorífica en la categoría de blanco y negro.

El nuevo sistema de video de microscopía de alta resolución, utilizado por García Sierra, permite observar estructuras muy pequeñas en células que hasta hace poco sólo se podían ver con el microscopio electrónico, con la ventaja de poder grabar la experimentación en vivo sin necesidad de procesar las muestras con tratamientos químicos para observarlas y, por lo tanto, sin modificar la integridad de las células.

Este sistema es mixto: una combinación de microscopía óptica habitual con un sistema electrónico de video; es decir, cámaras de video acopladas al microscopio e imágenes que se ven a través de un monitor de alta resolución. Estas cámaras funcionan por medio de circuitos electrónicos que procesan las imágenes dándoles mayor contraste y resolución, aún más que las obtenidas con la microscopía óptica. Otro de los beneficios que tiene en la práctica para la investigación científica es que se pueden grabar experimentos muy prolongados y analizarlos cuantas veces sea necesario, lo que sin duda es también una excelente herramienta pedagógica para el quehacer de la ciencia.

Este sistema lo ha venido trabajando Francisco García desde hace un año para su tesis de licenciatura sobre movimientos intracelulares de organelos en células nerviosas, bajo la dirección del doctor Eugenio Frixione Garduño, en el CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional, al parecer, el único lugar en México donde se encuentra este sistema de video de alta resolución. □

PUNTOS DEBILES DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA

Los puntos débiles del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) que causa el SIDA son su relativa sensibilidad a los cambios del medio ambiente y a una serie de sustancias como el hipoclorito de sodio en concentración de .1 por ciento, suficiente para inactivarlo; el .3 por ciento de agua oxigenada, y el 50 por ciento de etanol, afirmó el doctor José Luis Valdespino Gómez, director de Epidemiología de la Secretaría de Salud, en el Curso informativo destinado a médicos y personal paramédico de la UNAM que se celebra en el Centro Médico Universitario. Inició el 29 de septiembre y concluirá mañana.

El virus del SIDA, indicó Valdespino, se ubica taxonómicamente dentro de la familia de los retrovirus y de la subfamilia *lentiviridae*, aunque los franceses lo colocan en la subfamilia de *spumaviridae*. Contiene fundamentalmente 3 genes denominados *gag*, *pol* y *env*, que ofrecen información diversa que prácticamente ocasiona semanalmente una serie de cambios de conocimientos respecto al genoma de VIH, sus marcadores y correlaciones entre los diferentes marcadores con la fisiopatía.

Este retrovirus, añadió, es un agente que como todos los virus puede utilizar el material de la célula, toda su fisiología y bioquímica para replicarse, pero a diferencia de los demás virus es capaz de integrarse al genoma de la célula huésped y ocasionar que un sujeto quede de por vida infectado, además de ser un sujeto infectante.

Actualmente se conoce que la enfermedad la provoca un virus linfotrópico que tiene un tropismo —movimiento total o parcial de los organismos, determinado por el estímulo de agentes físicos o químicos—, básicamente hacia los linfocitos T cooperador.

Primeras descripciones

En sentido estricto, las primeras descripciones del SIDA surgen en mayo de 1981, con los primeros casos reportados, en los que se evalúa el perfil inmunológico del paciente y se encuentra, desde ese momento, una subpoblación de estos linfocitos T cooperador, con lo que se da inicio al estudio de la enfermedad.

El virus, explicó el epidemiólogo, no sólo afecta a células del tejido linfoideo, médula ósea y macrófagos, sino que va a tener cierta selectividad por algunas células del tejido nervioso y otras más.

La función de los linfocitos T cooperador es dirigir la respuesta inmune; inducen la maduración de las células B, auxiliares en la producción de anticuerpos. Durante el estadio celular el individuo infectado permanece en forma asintomática y puede pasar meses o años sin ninguna manifestación clínica; éstas cuando aparecen son a consecuencia de la alteración de la pérdida de linfocitos T cooperadores que crea la activación del retrovirus que especialmente destruye a nivel celular.

Desde el punto de vista epidemiológico, concluyó el doctor Valdespino, los mecanismos de transmisión, que únicamente afectan al ser humano, son de tipo directo: transmisión sexual, sanguínea y perinatal. A los 8 años, después de que se lleva a cabo la infección el 15 por ciento de los enfermos tienen manifestaciones de tipo neurológico, en 20 o 25 por ciento, infecciones oportunistas, y del 35 al 40 por ciento, trastornos relacionados con el SIDA.

A la fecha no existe ningún medicamento como tratamiento definitivo de la infección por VIH o del SIDA. Las investigaciones que se realizan a nivel mundial al respecto ya han aportado algunos avances. Hasta ahora el mayor de ellos es la ácido-timidina (AZT); existen además múltiples perspectivas con medicamentos más efectivos y menos tóxicos. Sin embargo, por ahora es poco probable la obtención de un tratamiento definitivo. Un enfoque que parece alentador es el empleo combinado de medicamentos antivirales.

La AZT es un inhibidor competitivo de la transcriptasa reversa, por la cual tiene una mayor afinidad que la timidina, de manera que es integrada a la cadena de DNA en formación a partir del genoma viral (RNA). El radical azido en posición 3* impide la unión de la siguiente base a la cadena, haciendo que se termine en forma incompleta. Estudios in vitro demostraron que la AZT inhibe la infectividad y el efecto citopático del VIH. Se demostró que la droga administrada por vía oral tiene una biodisponibilidad del 60 por ciento, con una vida media en el suero de una hora; cruza la barrera hematoencefálica y se elimina fundamentalmente por riñón, en un 80 por ciento y en forma glucoronizada. En este estudio se obtuvieron algunas evidencias de mejoría clínica.

El seguimiento prolongado de los pacientes que usan la AZT habrá de aclarar la utilidad a largo plazo de la administración de este medicamento. *Cynthia Uribe.* □

El SIDA es el reto de la medicina más importante de los últimos 10 años. Enfermedad letal en un 80 a 100 por ciento de los casos, se ha propagado de mayo a septiembre del presente de 110 a 123 países. Afecta a personas en edad productiva, y en la actualidad no existe ningún tratamiento para su cura, vacuna o prevención.

Aproximadamente una de cada diez personas que circulan por la ciudad padece problemas de depresión, estado de ánimo que, no obstante su frecuencia, generalmente no se le reconoce como enfermedad, afirmó el doctor Carlos M. Contreras, secretario académico del Instituto de Investigaciones Biomédicas, que hace una amplia investigación sobre la acción de las terapias antidepressivas.

Las enfermedades psiquiátricas, indicó, alcanzan en nuestro país una incidencia del 14% de la población, y entre ellas figuran las de tipo depresivo. La depresión es algo que existe y a lo cual todos somos susceptibles. Su mayor riesgo es el suicidio, y quizás otras manifestaciones menos dramáticas, pero también de serias consecuencias para el individuo, como la apatía hacia el trabajo o hacia todo lo que le rodea.

Para estudiar la depresión, afirma el doctor Contreras, hay que partir de la base de que la conducta es producto de la función del sistema nervioso. También es necesario distinguir entre depresión y duelo.

El duelo es una serie de sentimientos que acompañan a la pérdida de algo, por ejemplo, de un ser querido. En una persona sana, esta circunstancia pasa por varias etapas de dolor hasta llegar a la resignación. Tiene duración variable de acuerdo a la personalidad, cultura, experiencia y otras características del ser que lo sufre.

Cuando el duelo que padece una persona se convierte en depresión, es necesario evaluar el tiempo que dura el episodio y su intensidad y, según el caso, proceder a la aplicación de un tratamiento.

Por lo que refiere a la clasificación de la enfermedad, se habla de la depresión bipolar para referirse a una patología en que se pasa de la manía (euforia exagerada y sin motivo) a la depresión, también inmotivada.

Puede darse también la depresión monopolar, que se manifiesta en fase de manía o en fase de depresión; y la reactiva, que a diferencia de las anteriores tiene un motivo desencadenante. Esta situación de alguna ma-

nera se parece al duelo, sólo que en este caso se requiere tratamiento.

Otras formas son las neurosis depresivas, o sean las depresiones en las que se inserta la neurosis, y las depresiones larvadas u ocultas que son las más frecuentes. En estas últimas, los síntomas son muy vagos; puede doler cualquier parte del cuerpo sin causa orgánica y presentarse sentimientos de desesperanza o de apatía.

Dos casos más son la depresión anaclítica que afecta a los niños y que es frecuente en aquellas familias o países en que se aplican métodos rígidos en su formación y el llamado *modus vivendi* depresivo, caracteri-



UNO DE CADA DIEZ CITADINOS PADECE DEPRESION

zado por la tendencia del sujeto al vivir inmerso en motivaciones las más de las veces depresivas.

En general, señala el investigador, la prevalencia depresiva es mucho más marcada en la mujer, sin embargo, la tasa de suicidios es más alta en el hombre.

La depresión, explicó el doctor Contreras, se conoce desde hace siglos. Los griegos utilizaban una planta llamada *nephentes* para combatirla. En la época de oro de la "teoría humoral", hace 4 o 5 siglos, uno de los tratamientos más socorridos era la sangría, por considerarse que ese líquido vital contenía los humores malignos.

En México, a principios del siglo, hubo algunos estudiosos como Martín de la Cruz y Agustín Marfán, que recomendaban que "el deprimido se abstuviera de tomar pulque y frecuentara lugares frescos y soleados, rodeados de flores y de aromas". En los años 50, aparecieron los tratamientos farmacológicos bajo la forma de compuestos llamados inhibi-

dores de la monoamino oxidasa, ya casi en desuso por su toxicidad, y los antidepressivos tricíclicos.

Más recientemente aparecieron los antidepressivos atípicos, que al igual que los tricíclicos tienen alto grado de eficacia, con el único inconveniente de todas las teorías farmacológicas, que tardan de dos a tres semanas en surtir efecto.

Existen otros elementos curativos, como la terapia electroconvulsiva, que a pesar de su aspecto aparatoso y dramático, en manos experimentadas no representa riesgo alguno, y el efecto en este caso es inmediato. En fechas últimas, está en experimento la privación de sueño, con resultados alentadores.

Finalmente, el doctor Contreras indicó que la depresión es una enfermedad que debe ser tratada por un médico especializado, precisamente por el riesgo del suicidio, o bien por un médico general que sea buen conocedor. En algunos casos, agregó, es recomendable la hospitalización. □

OTRA MANERA DE HABLAR

12 mujeres en su individualidad

Que las mujeres pasen de lo cotidiano a la reflexión, y en sus reuniones transformen la lamentación en proposición, la queja en solución y la resignación impotente en organización, son, más que nada, las propuestas del cortometraje **Otra manera de hablar**.

Coproducida por la Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM y la Secretaría de Trabajo Femenil del STUNAM, **Otra manera de hablar** es un documental sobre la mujer trabajadora y su vida diaria dentro y fuera de su centro de trabajo: la UNAM.

Intenta demostrar que la mujer, independientemente de su estado civil o nivel de estudios, tiene una problemática específica (debido a su condición femenina) en las diferentes actividades que desarrolla.

Los temas que se presentan en este filme recrean momentos de la vida individual de 12 trabajadoras universitarias, seleccionadas por representar diferentes actividades que se desarrollan dentro de esta Casa de Estudios: auxiliares de intendencia, secretarías, auxiliares de tienda, laboratoristas, psicólogas y maestras, con diversos niveles de escolaridad, pero con un punto de unión que las identifica: ser mujeres.

El cortometraje documental presenta a trabajadoras en diferentes situaciones (la viuda, la separada, la abandonada, la que lleva una relación permanente, pero insatisfecha), impactando en los espectadores, tanto hombres como mujeres, de tal manera que se identifican con varios de los problemas abordados.

Un punto interesante que tiene este filme es el hecho de que para realizarlo se requirió de una investigación en donde participaron trabajadoras de aproximadamente 30 dependencias de la UNAM, con la asistencia promedio de 20 mujeres en ca-



Marcela Fernández Violante, Matilde Landeta y Patricia Reyes Spíndola.

Tres premios Olmeca para la UNAM

Dos películas producidas por la Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM recibieron tres premios "Olmeca" en el IV Festival de Cine Mexicano, celebrado recientemente en Villahermosa, Tabasco.

Los tres premios "Olmeca", otorgados por el gobierno de ese estado, fueron para la actuación estelar femenina de Patricia Reyes Spíndola en la película "Nocturno amor que te vas"; para el guión de la misma cinta escrito por Marcela Fernández Violante y Jorge Pérez-Grovas, y para el documental "Frida Kahlo", realizado por Marcela Fernández Violante.

Durante la ceremonia de premiación, verificada el lunes pasado en San Ildefonso, Marcela Fernández Violante se refirió a la importancia del trabajo que realiza actualmente la Dirección de Actividades Cinematográficas en favor de la producción de largometrajes y de la reivindicación del cine como fenómeno cultural y testimonio de nuestra época.

La ceremonia estuvo presidida por el profesor Carlos González Morantes, director de Actividades Cinematográficas; Matilde Landeta y Enrique Rosado. Estos dos últimos, junto con Bosco Arochi y Mario de Lille, constituyeron el jurado del concurso. □

da una de ellas. En las reuniones que se tuvieron se reflejaron en forma constante y similar los temas de la película.

María Eugenia Tamez y Rosa Delia Caudillo, directoras del cortometraje, pertenecientes al Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC), registran en su trabajo cómo cada trabajadora debe cumplir con tres tareas a la vez: ama de casa, madre y trabajadora.

Sin embargo, uno de los peligros a los que se enfrenta el cine documental, principalmente el de los incipientes realizadores, es caer en viejos clichés temáticos. Así las cosas, **Otra manera de hablar** repite que, desde la visión sociológica, no ha cambiado nada en cuanto al trato, atención y relaciones sociales con la mujer. Ella sigue siendo la oprimida (en

su trabajo y en el hogar), aunque se ha incorporado al mercado de trabajo "por necesidad" o para "su propia realización como mujer"; se encuentran ubicadas en el sitio que ellas mismas dicen les corresponde: "mi esposo sí me ayuda, pues me da permiso para trabajar".

Otra manera de hablar (1987) es un filme de María Eugenia Tamez y Rosa Delia Caudillo, coproducción DAC y STUNAM; fotografía de Jack Lach; investigación y guión de María Eugenia Tamez, Maricarmen de Lara, Rosa Delia Caudillo, Quetzalli Paredes Naranjo y Jorge Reza Casahonda; sonido: Marco Aurelio Sosa; edición: Juan Vargas; sincronización: Gilberto Macedo. Se realizó en formato de 16 milímetros en color y su duración es de 40 minutos. □

Saúl Rivera Gil.

El noroeste de México. Documentos sobre las misiones jesuíticas 1600-1769

Ernest J. Burrus y Félix Zubillaga (eds.)

El presente constituye un valioso compendio de documentos que dan cuenta de la labor civilizadora de la Compañía de Jesús en el noroeste de México. A tra-

vés de éstos se ilustran los avatares que hubieron de enfrentar los misioneros (se incluyen conflictos bélicos con los indígenas de la zona, como apaches, yaquis y pimas) y los principales acontecimientos históricos de la región en que su intervención fue decisiva. Pero el valor de estos textos supera la instancia bibliográfica para situarse, lenguaje y realidad enfrentados en el terreno de lo literario.

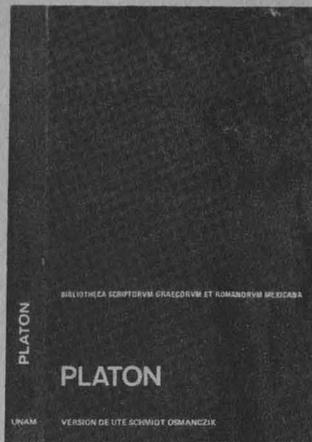
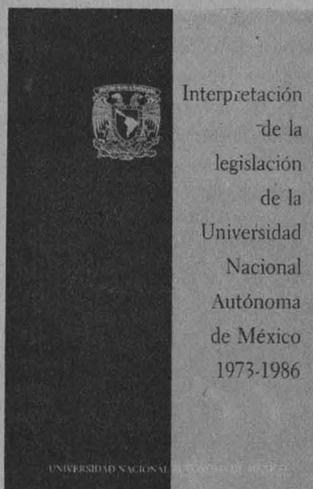
Contenido: Conjunto de todas las misiones. Misiones de Nueva Viscaya y Nuevo México. Misiones de Sinaloa. Misiones de Sonora, Misiones de la Tarahumara. Misiones de Baja California (674 páginas). □



Interpretación de la Legislación de la Universidad Nacional Autónoma de México 1973-1986

Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria, 2a ed.

Con el fin de mantener informados a los universitarios en general sobre los nuevos dictámenes y criterios interpretativos emitidos de 1973 a 1986 en materia de normatividad universitaria se publica esta segunda edición de la Interpretación de la Legislación de la Universidad Nacional Autónoma de México, la que en exhaustivo orden alfabético presenta comentarios a los numerosos oficios que dan cuerpo al ordenamiento jurídico de nuestra máxima Casa de Estudios (595 páginas). □



Menón, Platón

Ute Schmidt Osmaniczik (Int., versión y notas) 3a. ed.

Postula Platón en este Diálogo su famosa teoría de la reminiscencia. De la discusión sobre si la virtud es enseñable, es conocimiento o no, se infiere la existencia de conocimientos a priori, adquiridos en el proceso de transmigración de las almas, por lo que también adquieren gran importancia en esta teoría el tratamiento filosófico de la fe religiosa y del mito. Es esta primera concepción apriorística sobre la naturaleza del conocimiento, la que sitúa a Platón en el origen de una línea proseguida por Descartes, Leibniz, Kant, e incluso Jung.

Contenido: Preliminar. La enseñanza de la virtud. La unidad de la obra. Notas a la introducción. Menón (texto griego). Menón (texto español). Notas al texto griego. Notas al texto español (185 páginas). □



Memoria periodística del terremoto (19 de septiembre - 10 de octubre de 1985)

María Teresa Camarillo (Coordinación)

El recuerdo de los trágicos sucesos de septiembre de 1985 difícilmente podrá pasar a ser material de archivo. Los numerosos artículos y fotografías seleccionados en esta Memoria periodística del terremoto reflejan el efecto traumático de la catástrofe sobre las estructuras urbanas, y más dolorosamente sobre el conglomerado urbano. Las in-

formaciones periodísticas abarcan desde el mismo día del terremoto hasta la instalación de la Comisión Nacional de Reconstrucción, el 10 de octubre de 1985.

Contenido: Hemerografía. El sismo. Acciones. Trasfondo social. Reconstrucción. Apéndices: Artículos seleccionados. Iconográfico (606 páginas). □

PROGRAMA DE METODOS ESTADISTICOS APLICADOS A LA ECONOMIA

La División del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía invita a participar en este programa en:

Módulo I. Fundamentos matemático-estadísticos aplicados a la economía. Su objetivo es homogeneizar los conocimientos matemático-estadísticos de los participantes, capacitándolos en el sistema de trabajo y los conocimientos indispensables para los módulos subsecuentes. El curso de computación que incluye es el Sistema básico para el manejo de las microcomputadoras.

Módulo III. Métodos econométricos II. Su objetivo es capacitar en el manejo de técnicas avanzadas en la elaboración de modelos econométricos, donde se tocarán temas selectos de regresión lineal múltiple: identificación, especificación, estimación, simulación y predicción en modelos de ecuaciones simultáneas en condición dinámica. El curso de cómputo incluye el TSP.

Módulo IV. Series de tiempo en economía. Al final del curso el estudiante estará en condiciones de utilizar las técnicas más comunes para el análisis y la descomposición de las series de tiempo, así como realizar proyecciones y simulaciones históricas. El curso está orientado a la realización de ejercicios extraídos de fenómenos económicos. El TSP avanzado es el programa de cómputo que corresponde a este módulo.

Cada módulo tiene una duración de 40 horas, distribuidas en ocho sábados, además de 20 horas de práctica en las microcomputadoras, en horario convencional.

Informes e inscripciones en las Oficinas del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía. Edificio principal, 1er. piso, o al teléfono 550-52-15, extensión 2108.

Fecha límite: para el Módulo I, 6 de noviembre. Módulos III y IV, 16 de octubre. Cupo limitado.

TELEVISION UNIVERSITARIA

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

Lo mejor de Presencia universitaria: "La Casa Universitaria del Libro", viernes 2 de octubre, 13:30 h, Canal 13.

Impermeabilización de azoteas III (autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 1º de octubre, 13:30 h, Canal 13.

Premios Universidad Nacional 1987, M en C Pablo Pérez Gavilán Escalante. "Biotecnología: investigación para el futuro", viernes 2 de octubre, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13;

17:30, Canal 7. Sábado 3 de octubre, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Deportemas UNAM: "Visita de los pumitas al tianguis ecológico", sábado 3, 8:00 h, Canal 9.

Tiempo de Filmoteca

1º y 2 de octubre, a las 23:00 h, Canal 9.

Ciclo: Damas sofisticadas

Jueves. **Cena de lujo,** de Harold Schuster.

Viernes. **Los enredos de una dama,** de Jack Conway.

teatro

Ydespuésydespuésydespués, obra escrita y dirigida por Otto Minera, dirigida al público infantil. Sábados y domingos, 12:00 h, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario.

Esperando a Godot, de Samuel Beckett, dirección de Josafat Luna. Miércoles a viernes, 19:00; sábados y domingos, 18:00 h, en la Casa del Lago del antiguo Bosque de Chapultepec.

Jesucristo Gómez, de Vicente Leñero, dirección Ignacio Retes, con la participación del Taller de Creación "B" de la UNAM. Jueves y viernes, 20:30; sábado, 19:00, y domingo 4 (última función) 18:00 h, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario.

Tzinacan: el mago de la pirámide, monólogo basado en el cuento La escritura de Dios, de Jorge Luis Borges. Dirección: Alejandro César Tamayo. Sábados y domingos, 19:30 h, en el Museo Universitario del Chopo. Enrique González Martínez No. 10, Santa María La Ribera.

Valerio Rostro, traficante en sombras, farsa de Hugo Argüelles. En homenaje al autor por sus treinta años en la literatura dramática mexicana se estrenará esta obra, dirigida por Luis Francisco Escobedo, el sábado 3, a las 20:00 h, en el Museo Universitario del Chopo. Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María La Ribera.

Museo de Geología/ Facultad de Ingeniería

Ciclo de películas: Iniciación a la Geología, Salón de Conferencias del Museo, Jaime Torres Bodet No. 176, colonia Santa María La Ribera, 11:00 h.

Programación:

Octubre 3

Explorando el planeta Tierra. Montañas de fuego.

Octubre 10

La Luna, un paso gigantesco en la geología. Universo: más allá del sistema solar.

Octubre 17

El ciclo de las rocas. Terremotos: Lección de desastre.

Octubre 24

Volcán: El nacimiento de una montaña. Fuego en el mar

Octubre 31

Por qué sopla el viento. Las olas

AREA: HUMANIDADES CLASICAS FILOSOFIA

OFERTA No. 1990. Características: Profesor de lógica. Sueldo: \$2,400.00 por hora. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en clases. Ambos sexos. Buena presentación.

LETRAS HISPANICAS

OFERTA No. 1989. Características: Profesor de español. Sueldo: \$2,400.00 por hora. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en clases. Ambos sexos. Buena presentación.

LETRAS INGLESAS

OFERTA No. 1988. Características: Profesor de inglés. Sueldo: \$2,400.00 por hora. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Ambos sexos. Constancia de examen del CELE. Buena presentación.

AREA: ECONOMICO- ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 1984. Características: Ayudante "B". Sueldo mensual: \$500,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante. Experiencia en despachos a nivel ayudante. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1986. Características: Gerente de impuestos. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Titulado. Experiencia en el área fiscal, formación en despachos de prestigio. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1987. Características: Auxiliar de contabilidad. Sueldo mensual: \$300,000.00 a \$350,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante, últimos semestres. Experiencia: un año en el área. Edad 22 a 27 años. Sexo masculino.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 1973. Características: Jefe de planeación y sistemas. Sueldo mensual: \$600,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en planeación estrategia y mercadotecnia. Edad: 25 a 38 años. Sexo masculino. Cu-

rrículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1983. Características: Ingeniero en ventas. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Inglés un 80%. Experiencia en ventas, un año en computación. Edad 25 a 37 años. Sexo masculino. Muy buena presentación.

GEOGRAFIA

OFERTA No. 1991. Características: Profesor de geografía. Sueldo: \$2,400.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Ambos sexos. Buena presentación.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO MECANICO

OFERTA No. 1975. Características: Jefe de supervisión en fibras ópticas y proyectos especiales. Sueldo mensual: \$800,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Promedio de 8. Experiencia: un año en supervisión. Edad: 23 a 27 años. Sexo masculino. Comprobante de pasante. Currículum vitae.

OFERTA No. 1980. Características: Coordinador de manufactura y motores. Sueldo mensual: \$650,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en producción y mantenimiento de motores eléctricos. Edad: 25 a 35 años. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1982. Características: Instrumentista. Sueldo mensual: \$450,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en manejo de instrumentos y equipo de laboratorio. Edad: 25 a 35 años. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1996. Características: Jefe de departamento. Sueldo mensual: \$750,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en el área administrativa. Edad: 25 a 35 años. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1997. Características: Jefe de supervisión. Sueldo mensual: \$662,000.00 a \$700,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en supervisión. Edad: 25 a 35 años. Sexo

masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1998. Características: Supervisor. Sueldo mensual: \$600,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en mecánica en general. Edad: 25 a 35 años. Sexo masculino. Currículum vitae.

INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 1985. Características: Analista de sistemas Sr. Sueldo mensual: \$720,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Titulado. Experiencia necesaria en análisis de sistemas administrativos y su diagramación; programación Pascal; diseño de presupuestos financieros; estudios presupuestales, etcétera. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

INGENIERO EN INFORMATICA

OFERTA No. 1981. Características: Líder de proyecto. Sueldo mensual: \$800,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Titulado (promedio de 8). Inglés: un 80%. Currículum vitae. Muy buena presentación. Experiencia: 3 años en administración de proyecto Unix. Edad: 25 a 37 años.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 1972. Características: Jefe de producción. Sueldo mensual: \$700,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en producción 2 años (área textil). Sexo masculino. Buena presentación.

OFERTA No. 1974. Características: Jefe de control de calidad. Sueldo mensual: \$700,000.00. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia en control de calidad: 2 años. Sexo masculino. Currículum vitae. Buena presentación.

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

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



Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Procesador de textos (WS), Carlos Badillo Montes, 5 al 30 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 11:00 h. *

Hoja de cálculo (Lotus 123), Carlos Badillo Montes, 5 al 30 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 11:00 a 13:00 h. *

Hoja de cálculo (Framework), José Antonio Ramos Bonilla, 5 al 30 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 13:00 a 15:00 h. Ingenierías.

DBase III, José Antonio Ramos Bonilla, del 6 de octubre al 2 de noviembre, martes y jueves, 9:00 a 11:00 h. *

Programación estructurada con Fortran 77, José Antonio Flores Torres, 5 al 23 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 18:00 a 20:00 h. Ingeniería, Arquitectura, Economía y Diseño Industrial.

Pascal, José Antonio Flores Torres, 6 al 29 de octubre, martes y jueves, 18:00 a 20:30 h. Ingeniería, Arquitectura, Economía y Diseño Industrial.

Basic estructurado, Hugo Martínez Morales, del 5 de octubre al 5 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 18:00 a 20:00 h. *

DBase III, Luis Hernández Pérez, 5 al 30 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 16:00 a 18:00 h. *

UNIX C, Rashid Rodríguez Kuri, 5 al 26 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 10:00 a 12:00 h. Ingenierías y área Físico-Matemática.

Análisis y diseño de sistemas, José González Bedolla, 6 al 29 de octubre, martes y jueves, 11:00 a 13:00 h. Personas interesadas en desarrollar sistemas de información.

GRAPHICS/1000, Sofía Leyva, 5 al 23 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 11:00 a 13:00 h. Ingenierías, Diseño Industrial, Arquitectura y Economía.

Basic estructurado, Tomás Vargas, del 5 de octubre al 5 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 11:00 h. *

UNIX C, Rashid Rodríguez Kuri, del 6 de octubre al 5 de noviembre, martes y jueves, 13:00 a 15:00 h. Ingenierías y área Físico-Matemática.

Programación estructurada, Alberto Olivares Calderón de la Barca, 6 al 29 de octubre, martes y jueves, 18:00 a 20:00 h. *

Introducción a la computación, Daniel Marmolejo González, del 6 de octubre al 5 de noviembre, martes y jueves, 9:00 a 11:00 h. *

* Pueden participar estudiantes de todas las carreras.

Inscripciones hasta el 2 de octubre, Departamento del Centro de Servicios de Cómputo de la escuela, teléfono 796-04-88, extensión 137.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Sistema operativo MS-DOS, del 5 al 9 de octubre, horario: grupo matutino de 8:00 a 12:00 h; grupo vespertino de 16:00 a 20:00 h. Costo: \$30,000.00 (media beca comunidad universitaria).

Lenguaje Basic, 19 al 30 de octubre, horario: grupo matutino de 8:00 a 12:00 h. Grupo vespertino de 16:00 a 20:00 h. Costo: 60,000.00 (media beca a la comunidad universitaria).

Lenguaje Pascal, 19 al 30 de octubre, horario: grupo matutino de 8:00 a 12:00 h; grupo vespertino de 16:00 a 20:00 h. Costo: \$60,000.00 (media beca a la comunidad universitaria). Requisito: 1 diskette.

Manejo D' Base III Plus, 19 al 30 de octubre, horario: grupo único 16:00 a 20:00 h. Requisito: 1 diskette. Costo: \$60,000.00 (media beca a comunidad universitaria).

Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, AC

Protección anticorrosiva de las estructuras de acero, 26 al 30 de octubre, 17:00 a 21:00 h. Coordinadores: ingenieros Manuel Linss Luján y Enrique Villarreal Domínguez.

Sede: Colegio de Ingenieros Civiles de México, AC, Camino a Santa Teresa 187, colonia Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan.

Informes a los teléfonos 543-44-43 al 47, extensión 42, y 536-12-87, con el ingeniero Héctor Soto Rodríguez.

Facultad de Medicina

Urgencias médicas para médicos familiares, del 5 al 16 de octubre, de 16:00 a 19:00 h. Profesor titular: doctor Manlio Favio Blanco Cantero. Sede: Unidad de Educación Continua para el Médico General/ Familiar "Doctor Francisco J. Balmis".

Nefrourología para médicos familiares, del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h. Profesor titular: doctor Armando Tovar Millán. Sede: Unidad de Educación Continua para el Médico General/ Familiar "Doctor Francisco J. Balmis", calle Independencia No. 20, colonia Zacahuiztco, Delegación Iztapalapa, México 09490, DF, teléfonos 532-63-86 y 672-86-33. Cupo: 30 alumnos por curso. Costo: \$8,000.00, por curso.

Facultad de Ingeniería

Geotecnia aplicada a las vías terrestres, 5 al 9 de octubre, lunes a viernes, 9:00 a 19:00 h. Coordinador: M en I Gabriel Moreno Pecero.

Sistemas eléctricos en potencia II, 5 al 16 de octubre, lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinadores: ingenieros Rodolfo Lorenzo Bautista y José Raúl Marín.

Proyecto y construcción de obras marítimas, 5 al 16 de octubre, lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Luis Herrejón de la Torre.

Introducción al lenguaje de programación Basic, 5 al 26 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Jorge Ontiveros Junco.

Symphony avanzado, 6 al 25 de octubre, martes y jueves de 17:00 a 21:00 h; sábados, 10:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero Mario Palomar Alcibar.

Informes e inscripciones, División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20, 9:00 a 20:00 h, lunes a viernes.

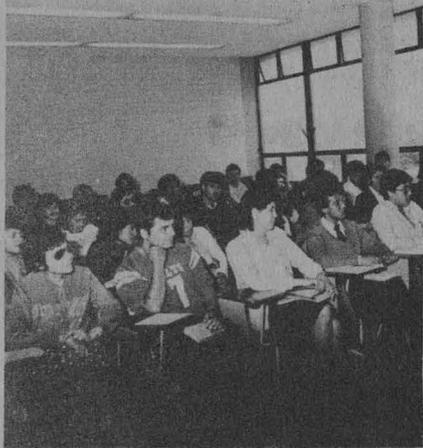
Dirección General de Orientación Vocacional

Teoría y técnica de grupos operativos aplicados a la orientación, martes y jueves de 9:00 a 12:00 h, del 8 de octubre al 24 de noviembre (42 horas), en el Centro de Educación Continua de la DGOV.

Instructores: licenciados Alejandro Bejarano González y María Elena Riego. Egresados de EIDAC. Costo: \$55,000.00.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cría y alimentación del gusano de seda, organizado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en colaboración con el Centro de Especies Menores de San Luis Potosí. Hoy, 1º de octubre, de 9:00 a 14:00 h, en el Salón 1102, de la FMVZ.



Formación de profesores en estrategias de aprendizaje, hasta el 23 de octubre.

Sistematización de la enseñanza, 5, 7, 9, 14, 16 y 19 de octubre.

Introducción a la dinámica grupal, del 19 al 23 de octubre.

Evaluación del aprendizaje, del 26 de octubre al 13 de noviembre.

Análisis curricular, del 27 de octubre al 10 de noviembre.

De 9:00 a 13:00 h. Informes e inscripciones en la División de Estudios de Posgrado, Coordinación de Educación Continua, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Latín para principiantes, maestra Concepción Abellán de Corona, 5 al 23 de octubre (todos los días), 11:00 a 13:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Primeros auxilios de primer contacto, doctor Luis Arturo Chávez, 5 al 9 de octubre, 9:00 a 11:00 h. San Ildefonso.

Técnicas grupales, maestro Virgilio Aguilar Páez, 5 al 23 de octubre (lunes, miércoles y viernes), 10:00 a 12:00 h. San Ildefonso.

Fotografía, profesor Ricardo Abad Morales, 13 al 30 de octubre (todos los días), 10:00 a 12:00 h. Deberán llevar cámara fotográfica **Reflex** de 35 mm. San Ildefonso.

Práctica de primeros auxilios, doctor Luis Arturo Chávez, 13 al 16 de octubre, 9:00 a 11:00 h. San Ildefonso.

Introducción al mundo de la música, profesor Miguel Arturo Valenzuela, 13, 14, 15, 20, 21 y 22 de octubre, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

Administración de justicia: Justicia social, licenciado Marco Vinicio Martínez Guerrero, 6 de octubre. San Ildefonso.

Administración de justicia: Impartición de justicia y certeza de derecho, 8 de octubre, licenciado Marco Vinicio Martínez Guerrero, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

Relaciones humanas, maestra Antonieta Rentería, 5 al 9 de octubre, 11:00 a 13:00 h.

ENEP Aragón, avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Estado de México.

El cuento tradicional y las conformaciones de lo imaginario (hacia una psicoterapia y una psicopedagogía), maestro Guillermo Murray Prisant, 8 de octubre al 10 de diciembre (jueves), 18:00 a 20:00 h. Auditorio I del Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.

Relaciones humanas, profesora Socorro Escandón Gallegos, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 y 23 de octubre,

17:00 a 19:00 h, Auditorio "Doctor Galo Soberón y Parra", Lieja No. 8, 4º piso, Reforma, Centro.

Clases de ajedrez, profesores José Adolfo Anguiano y Luis Miguel Floresvillar, 10, 17, 24 y 31 de octubre, 7 y 14 de noviembre, 11:00 a 14:00 h.

Pasillo del Centro Cultural Universitario.

Coordinación de Difusión Cultural

Examen para profesor de idioma extranjero a nivel superior

La Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros de la UNAM, con base en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico y en el Acuerdo del 25 de noviembre de 1985, celebrado por la Coordinación de Extensión Universitaria, convoca al **Examen para Profesor de Idioma Extranjero**, que se aplicará conforme al orden siguiente:

DOMINIO DEL IDIOMA

Inglés	5 de octubre
Francés	6 de octubre
Alemán	7 de octubre
Italiano	8 de octubre
Portugués	9 de octubre

METODOLOGIA

Todos los idiomas 19 de octubre

Para presentar este examen los interesados deberán:

1. Solicitar entrevista en la dependencia en la que se interesen prestar sus servicios. Obtener carta de postulación del departamento respectivo.
2. Llenar solicitud de examen, currículum vitae y anexar 5 fotos tamaño credencial, oval, con retoque.
3. Pagar en la caja de la misma dependencia la cuota por concepto de derecho a examen (\$3,500.00, MN).
4. Presentarse con los documentos antes mencionados en el antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro, 2º piso, aula 332, a las 9:30 h en la fecha del examen.

Mayores informes al teléfono 522-42-96, extensión 235.



Instituto de Geología

Vulcanismo de la parte central del cinturón volcánico mexicano, estados de Querétaro, Guanajuato y Michoacán, ingeniero Gerardo Carrasco Núñez, 2 de octubre, 12:00 h, Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del instituto.

Instituto de Geofísica

El desarrollo de un proyecto interdisciplinario en sismología, por el doctor Alberto Tubilla, lunes 5, 12:00 h, Salón de Seminarios del instituto.

Centro de Enseñanza de Idiomas Extranjeros

Foro: El lenguaje. Las aportaciones de las diferentes ciencias afines a su estudio.

Filosofía, doctor Mark Platz, sábado 3 de octubre.

Informes e inscripciones, Secretaría Académica del CELE, teléfono 548-09-44.

El Colegio Nacional

Ciclo: **El origen del origen. Un ensayo sobre la génesis del pensamiento darwiniano**, por el doctor José Sarukhán, miembro de El Colegio Nacional.

Octubre

Lunes 5. **Dos aspiraciones cruciales: el tiempo geológico y el crecimiento exponencial (o su imposibilidad).**

Martes 6. **La diversidad biológica de un laboratorio viviente, o los viajes ilustran.**

Miércoles 7. **El misterio de los misterios y su solución.**

Tendrán lugar a las 17:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica en Ciudad Universitaria.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

Un modelo termodinámico de la capa de mezcla oceánica (estudios teóricos), por el M en C Víctor Manuel Mendoza Castro. Viernes 2, 12:30 h, Salón de Seminarios del centro.

A las 12:00 h del mismo día, el M en C Orlando Delgado Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

UACPyP/CCH

Computadoras en la educación matemática

La nueva tecnología y la educación, microcomputadoras, actuario Dulce María Peralta, 6 de octubre, 11:00 h.

Desarrollo de tutoriales con el sistema autor PSI, Javier Angeles y Salvador Ortiz, 13 de octubre, 11:00 h.

Aplicaciones del Logo al estudio de la inducción y recurrencia matemática, doctora Araceli Reyes, 20 octubre, 11:00 h.

Matemáticas e inteligencia artificial, doctor José Negrete, 27 de octubre, 11:00 h.

Cómo utilizan las matemáticas otras disciplinas

Algunos usos de las matemáticas en ingeniería, M en I Rubén Téllez, 1o. de octubre, 17:00 h.

Cómo utilizan las matemáticas los economistas, maestra Cristina Gutiérrez González, 8 de octubre, 17:00 h.

Las matemáticas en algunas ramas de la física, M en C José Luis Castro Quilantón, 15 de octubre, 17:00 h.

Cómo hacer la innovación matemática en otras disciplinas, doctor Felipe Ochoa Rosso, 22 de octubre, 17:00 h.

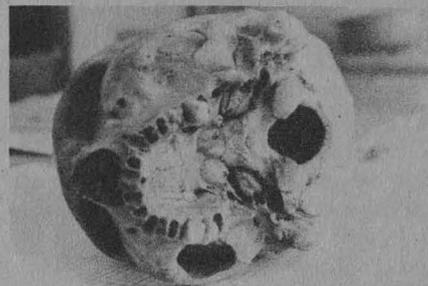
Matemáticas aplicadas en la biología, doctor Eugenio Martínez Uriegas, 29 de octubre, 17:00 h.

Tendrán lugar en las instalaciones de la Maestría en Educación en Matemáticas, Oficinas Administrativas No. 2, 1er piso, avenida Universidad 3000, teléfonos 548-99-34, y 550-52-15, extensión 3066.

Seminario para coreógrafos y bailarines mexicanos con Natsu Nakajima y Yuriko Maezawa, que versará sobre **El Butho**, danza actual del Japón. Del lunes 12 al miércoles 14, de 10:00 a 14:00 h, en el Salón No. 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra No. 16, Centro.

Inscripciones hasta el miércoles 7, en las oficinas del Departamento de Danza de la UNAM, edificio D, 1er piso, Zona Administrativa Exterior (a un lado del CONACyT), de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h.

Requisitos: presentar currículum vitae actualizado; cubrir el costo del seminario: \$30,000.00, y llevar ropa de trabajo.



Instituto de Investigaciones Antropológicas

Arqueología de las Antillas, doctor Ramón Dacal Moure, 13, 14, 20 y 22 de octubre, 10:00 a 12:00 h, salón 120 del instituto.

Inscripciones a los dos seminarios al teléfono 550-53-12.

COMIDA ANUAL DE LA SOCIEDAD DE EXALUMNOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

Con el objeto de conmemorar el XXV aniversario de la fundación de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería se llevará a cabo la tradicional comida anual el próximo viernes 23 de octubre, a las 14:00 h, en el Palacio de Minería, Tacuba No. 5, invitamos cordialmente a todos los exalumnos a participar en este acontecimiento.

EL IMPACTO DEL ENCUENTRO DE DOS MUNDOS

Octubre

Jueves 14

10:00 h. Inauguración.

10:45 h. **El impacto del encuentro de dos mundos**, doctor Miguel León-Portilla.

12:45 h. **Hispanoamérica e hispanismo. La perspectiva española**, doctor Shlomo Ben Ami.

16:00 h. **De las cosas espirituales. Los libros**, doctor Manuel Gutiérrez Estévez.

Los libros indígenas en Europa, doctora Ascención Treviño de León-Portilla.

16:45 h. **Los libros impresos del siglo XVI**, maestro Roberto Moreno y de los Arcos.

18:00 h. **El libro europeo en Nueva España durante los siglos XVI, XVII y XVIII**, doctor Michael Mathes.

21:00 h. Pinacoteca Virreinal de San Diego. Concierto de música de cámara y exposición de La filatelia colonial.

Viernes 15

De las cosas naturales. Fármacos y alimentos, doctor Michael Mathes.

Festejo y alimentos: dos ejemplos separados por el año de 1521, licen-

ciada Sonia Corcuera de Mancera. 10:45 h. **El encuentro de dos mundos y la paulatina transformación de sus ideas médicas**, doctor Juan Somolinos Palencia.

12:00 h. **Las plantas medicinales americanas y la medicina hipocrática**, doctor Carlos Viesca Treviño.

12:45 h. **Simbolismo en la medicina popular y alimentación en una comunidad maya**, doctor Manuel Gutiérrez Estévez.

16:00 h. **De las cosas de la sociedad**, doctor Shlomo Ben Ami.

Viajeros indígenas a España. Una tipología de su presencia, doctor Francisco Morales.

16:45 h. **La familia conversa en el virreinato de Nueva España**, maestra Alicia Gojman Goldberg.

18:00 h. **La influencia del Descubrimiento de América en la población europea**, doctora Miri Eliav Feldon.

Sábado 16

10:00 h. Visita guiada a la Pinacoteca Virreinal de San Diego.

El arte colonial, doctora Elisa Vargas Lugo.

12:00 h. Visita guiada al Centro Histórico de la Ciudad de México.

Museo Nacional de Antropología e Historia, Auditorio Sahagún.

INTERPRETACION DEL PSICODIAGNOSTICO

El Departamento de Psicología Clínica de la División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología invita al personal académico de las diversas dependencias de la UNAM, al taller sobre el **Manejo e interpretación del psicodiagnóstico de Rorschach** (nivel Intermedio), que se llevará a cabo en la facultad, los días 14, 15 y 16 de octubre de 9:00 a 14:00 h, impartido por las doctoras Emilia Lucio Gómez-Maqueo y Ofelia Rivera Jiménez, y la maestra Fayne Esquivel.

Inscripciones en el cubículo 26 del edificio "B", 3er. piso, Facultad de Psicología, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 h.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Primer simposium sobre patología quirúrgica oral, coordinadores: CD Wilbert Ovalle Castro y Blanca Silvia González López, del 5 al 9 de octubre, de lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h. Auditorio Principal de la ENEP Zaragoza. Inscripción: \$10,000.00.

Informes e inscripciones: Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de 9:00 a 15:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143.

UACPyP/CCH

Segundo foro de estadística aplicada

Los días 28, 29 y 30 de octubre. La Especialización en Estadística Aplicada y la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones de la UACPyP/CCH, la Facultad de Ciencias, el IIMAS y la Sociedad Matemática Mexicana, convocan al **Segundo foro de estadística aplicada**, que se realizará del 28 al 30 de octubre, y contará con la participación de los doctores Jaime Curts, Ignacio Méndez y Federico O'Reilly.

Podrán participar también trabajos producto de tesis de todos los niveles e investigaciones terminadas o en curso. Para registro de ponencias o para asistir al seminario comunicarse con el doctor Rubén Hernández Cid, al teléfono 550-52-15, extensión 4556, o en las oficinas del Proyecto Académico Especialización en Estadística Aplicada, en el IIMAS, 4º piso, antes del 2 de octubre.

IX Congreso del Proyecto Académico Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica

Programa:

5 de octubre

9:30 a 10:00 h. Inauguración (2).
10:00 a 11:00 h. Mesa Redonda **Fenómenos de membrana** (2).
11:00 a 12:00 h. Mesa Redonda **Comunicación intercelular** (2).
12:00 a 12:30 h. Receso.
12:30 a 13:30 h. Mesa Redonda **Plasticidad biológica** (2).
13:30 a 14:30 h. Mesa Redonda **Desarrollo y perspectivas del proyecto** (2).
15:30 a 18:00 h. Exposición de carteles (1).
18:00 a 19:00 h. Actividades socioculturales (1).
19:00 a 19:20 h. Clausura (1).

(1) Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, CU.

(2) Auditorio del Jardín Botánico, CU.

UACPyP/CCH

Especialización en Estadística Aplicada

Fase II del proceso de admisión para el ciclo 87-88.

Registro de aspirantes. para el examen de admisión: hasta el 2 de octubre.

Examen de admisión: 6 de octubre. Publicación de resultados: 13 de octubre.

Examen de inglés: 22 de octubre.

Inscripciones: del 19 al 23 de octubre.

Inicio del semestre 88-1: 3 de noviembre.

Registro:

Coordinación de la Especialización en Estadística Aplicada, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), 4o. piso; Circuito Escolar, Ciudad Universitaria (frente a la Facultad de Química), Apartado Postal 20-726, México, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensión 4565.

Informes: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, planta baja, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

**Facultad de Economía
División de Estudios de Posgrado**

**Doctorado en Economía
1987**

Recepción de documentos: hasta el 2 de octubre.

Selección de candidatos: del 5 al 9 de octubre.

Inscripciones: del 12 al 23 de octubre.

Iniciación de actividades: 3 de noviembre.

Requisitos:

1. Título de maestría en cualquier disciplina con promedio mínimo de B.
2. Certificado de calificaciones de licenciatura y maestría.

3. Una exposición fundamentada del proyecto de investigación a desarrollar como tesis doctoral.
4. Curriculum vitae con documentos de acreditación.
5. Constancia de haber aprobado un examen de traducción al español de una lengua extranjera distinta a la aprobada en la maestría.

Mayores informes: Departamento de Servicios Escolares, Unidad de Posgrado, 1er. piso, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-54-81 y 550-54-82.

Facultad de Arquitectura

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura informa la apertura de las especialidades en planeación y diseño de edificios para la salud, valuación inmobiliaria y prefabricación e industrialización de edificios.

Duración: 12 meses (curso propédeutico 8 semanas y dos semestres académicos).

Informes: Coordinación de Especialización, División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Ciudad Universitaria, México, DF, CP. 04510, teléfonos 550-62-09 y 550-66-64.

Maestría en Areas Especificas

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura

convoca a los interesados en realizar estos estudios, 16a. promoción 1987-1989, **Maestría en Arquitectura, Restauración de Monumentos.**

Siendo el acervo cultural abundante en México y en otros países del continente americano, la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura ofrece estos cursos para graduados con duración de cuatro semestres.

Los cursos se imparten a través de materias humanísticas, técnicas, seminarios, talleres de diseño y viajes de práctica; el personal docente lo forman profesores nacionales y huéspedes extranjeros.

Duración: cuatro semestres.

Recepción de documentos y entrevistas: del 19 al 30 de octubre. Incripciones: del 19 al 30 de octubre.

Inicio: 3 de noviembre.

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

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

Aspirantes de otras instituciones (nacionales o extranjeras): Documentación legalizada.

Informes: División de Estudios de Posgrado, Coordinación de la Maestría en Arquitectura, Restauración de Monumentos, M en Arquitectura José M. Mijares y Mijares, Edificio de Posgrado (junto al CELE), 1er. nivel. Teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

CALENDARIO DE INGRESO A LA ESPECIALIZACION EN HELIODISEÑO

(Calendario 1987-1988)

Registro para el examen de selección: hasta el 9 de octubre.

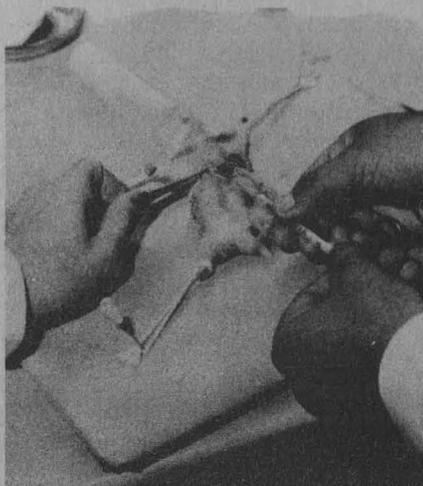
Examen de inglés: 8 de octubre. Entrevistas: 12 al 14 de octubre. Examen de selección: 19 al 21 de octubre.

Publicación de resultados e inscripciones: 26 al 30 de octubre. Inicio de cursos: 3 de noviembre.

Informes y registro: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, planta baja, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Coordinación de la Especialización, Laboratorio de Energía Solar, Instituto de Investigaciones en Materiales, Zona Cultural Xochicalco s/n, 62580 Temixco, Morelos, teléfonos (73) 12-46-38 y 12-46-37.

Inscripciones

**Instituto de Investigaciones
Biomédicas**

Taller interdisciplinario sobre visión humana:

The Cuernavaca workshop on vision, 4 al 9 de octubre

Dirigido a investigadores y estudiantes de posgrado de las áreas de Neurofisiología, Psicología experimental, Informática y Matemáticas aplicadas.

El propósito es actualizar conocimientos sobre visión y reunir a los interesados en la investigación básica sobre este tema para promover el desarrollo de esta área.

Áreas de trabajo y conferencistas invitados:

Visión espaciotemporal.

Tom N. Cornsweet, The University of California, Irvine. John D. Dugman, Harvard University. Donald H. Kelly, SRI International. Stanley Klein, The University of California, Berkeley. Ken Nakayama, The Smith-Kettlewell Eye Research Foundation.

Visión de color.

S. Lee Guth, Indiana University. Carl R. Ingling Jr., The Ohio State University. Donald I.A. MacLeod, The University of California, San Diego. Joel Pokorny, The University of Chicago. David R. Williams, University of Rochester.

Neurofisiología visual.

Robert Desimone, National Institute of Mental Health. Charles Gilbert, The Rockefeller University. Marga-

ret Livingstone, Harvard Medical School. Francisco de Monasterio, National Eye Institute. Peter H. Schiller, Massachusetts Institute of Technology

Visión computacional.

Michael H. Brill, Science Applications International Corporation. Norberto M. Grzywacz, Massachusetts Institute of Technology. Whitman Richards, Massachusetts Institute of Technology. Hotel El Presidente Cuernavaca, Nardo 58, colonia Rancho Cortés, Cuernavaca, Morelos.

Inscripciones:

Sin costo, pero limitadas. Para más información: doctor Eugenio Martínez Uriegas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Departamento de Biomatemáticas, Ciudad Universitaria. Teléfono: 548-40-73.

Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Dirección General de Extensión Académica, Dirección General de Intercambio Académico, Instituto de Investigaciones Biomédicas y Grupo Universitario Interdisciplinario de Biología Teórica.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

Exhibición de simultáneas de ajedrez, profesores José Adolfo Anguiano y Luis Miguel Floresvillar, 9, 16, 23 y 30 de octubre, 6 y 13 de noviembre, 17:00 a 20:00 h.

Pasillo del Centro Cultural Universitario.

Diseño gráfico, profesor Adrián Flores, 12 al 16 de octubre, 11:00 a 13:00 h.

ENEP Aragón, avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Estado de México.

**Dirección General de Tiendas de
Autoservicio**

Despensa de octubre

Azúcar	4 kilos
Arroz	2 kilos
Frijol	2 kilos

Aceite	2 litros
Huevo	3 docenas
Gelatina	2 bolsas
Pasta dental	1 pieza
Jabón semisólido	3 bolsas
Mermelada	1 pieza
Café	½ kilo

Arabe, francés *, griego moderno, sueco, alemán *, hebreo, italiano *, búlgaro, inglés *, japonés, chino, ruso, portugués.

Las inscripciones se realizarán en el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, ubicado en Calzada del IMAN No. 7, los días 13 y 14 de octubre, de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 h.

Para los idiomas marcados con un (*) (inglés, francés, italiano y alemán) es requisito indispensable estar actualmente inscrito en alguna licenciatura o programa de posgrado en la Ciudad Universitaria (Campus CU) para tener derecho a inscripción. El alumno deberá mostrar su credencial actualizada con resello de 1987 o la tira de materias correspondiente al semestre 88/1, más una identificación, para poder realizar los trámites.

Para los idiomas inglés y francés, en las fechas arriba señaladas, se distribuirán y recolectarán "solicitudes de inscripción", las cuales serán seleccionadas conforme a criterios académicos, previamente establecidos. Al entregar su solicitud se le otorgará una hoja explicativa del proceso de selección.

Para los idiomas de inscripción directa, la cuota que se deberá pagar es la siguiente: \$1,000.00. búlgaro, griego moderno, italiano, portugués, ruso y sueco; \$2,000.00. árabe, alemán, chino, hebreo y japonés.

Nota: Por motivos académicos y por razón de cupo, ningún alumno podrá estar en 2 (dos) idiomas simultáneamente en los niveles 1 y 2.

Por la razón arriba señalada, ningún alumno podrá estar inscrito en 3 (tres) o más idiomas, aun cuando se trate de niveles avanzados.

Inicio de clases: 3 de noviembre.



Raúl Gasca, música clásica para guitarra, Palacio de Minería, hoy, 18:30 h.

Grupo Metamorfosis, música clásica de cámara, Palacio de Minería, viernes 2, 13:00 h, y sábados 3, 18:30 h.

Grupo Alisios A 3, música clásica, Palacio de Minería, domingo 4, 13:00 h.

Grupo Vuelta a la Izquierda, música regional mexicana, Palacio de Minería, lunes 6, 13:00, y martes 7, 18:30 h.

Alicia Díaz, música nueva canción, Facultad de Medicina, lunes 6, 13:00 h.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Reinscripciones

Portugués, griego moderno, ruso, chino, árabe, japonés, hebreo, búlgaro y sueco.

Fecha: 19 y 20 de octubre.

Lugar: Sección Escolar del CELE, ventanillas externas.

Horario: Presentarse de las 12:00 a las 16:00 h, para efectuar el trámite de reinscripción.

Pasos a seguir:

1. El alumno recibirá junto con su boleta la orden de pago.
2. Pagará su reinscripción en las ventanillas de Rectoría (Mezzanine), costo: \$1,000.00 portugués, ruso, búlgaro, griego moderno y sueco. \$2,000.00 árabe, hebreo, chino y japonés.
3. El alumno entregará en la ventanilla de Sección Escolar, el recibo de pago (original y copia). Sólo los días arriba señalados.

6o. ENCUENTRO DE BIBLIOTECARIOS DE LA UNAM

La Dirección General de Bibliotecas invita a la inauguración del **6o. Encuentro de Bibliotecarios de la UNAM**, que con el tema **Los recursos humanos en las bibliotecas de la UNAM: formación profesional y capacitación**, se celebrará a las 9:30 h, el 5 de octubre en el Auditorio "Alfonso Caso", Ciudad Universitaria.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Visitas guiadas

Curso Vivo de Arte

Algunas calles, plazuelas y barrios de Coyoacán. Conductor: Luis Everart, 3 de octubre.

Tlalmanalco y Amecameca. Conductor: Arturo de la Serna, 4 de octubre.

Para mayor información dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica, Departamento Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso, teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

4. Personal del CELE lo registrará en la lista, y se le entregará copia del recibo de pago sellada (hoja amarilla) y firmada como comprobante de reinscripción.

5. Realizados todos los pasos anteriores, el alumno quedará formalmente reinscrito.

Examen de colocación

Los alumnos que hayan presentado examen de colocación y posean un nivel satisfactorio se podrán inscribir siempre y cuando haya lugar los días 19 y 20 de octubre de las 12:00 a las 16:00 h, en las ventanillas de Servicios Escolares del CELE.

Nota importante: **No hay reinscripción a primer nivel**, el alumno que haya obtenido el resultado de "NA" y "NSP", en el primer nivel deberá solicitar su inscripción en los días señalados a **Primer nivel**

Inicio de clases: 3 de noviembre.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Seminario La antropología física: estudio de la diversidad biológica de las poblaciones humanas. Dra. Claudina Sauvan-Dugardil, Universidad de Ginebra, Suiza.

— Balance sobre las orientaciones de nuestra disciplina. Límites del razonamiento aditivo de las clasificaciones y de las correlaciones.

— La diversidad como objetivo de estudio: implicaciones conceptuales y metodológicas (complejidad, auto-organización, auto-referencia, órdenes y desórdenes, incertidumbre).

— Orígenes de la diversidad: polimorfismo, evolución, teorías de la evolución.

— Dinámica de las poblaciones humanas: cuadro general y aventura única de cada población. Ejemplos: América Central, Dogones del Sarnyeré (Mali), el poblamiento de África, Bali e Indonesia.

— Microdemografía y evolución. Ejemplos: San Antonio Palopó (Guatemala) y América Central, Sarnyeré Dogon (Mali), Europa del siglo XVIII. Pertinencia del índice de oportunidad de selección.

— El concepto de población. Ejemplos: San Antonio Palopó, Sarnyeré, Valle de Bagnes (Valais, Suiza).

— Dinámica de poblaciones humanas y espacio de libertad del hombre.

14 al 23 de octubre, 10 h, salón 121. Inscripciones: Martha Eugenia Rodríguez; teléfono 550-53-12.

Centro de Extensión y Servicios a la Comunidad

Casa Tlalpan

SABADOS CULTURALES

Octubre. Danza folklórica, Conjunto de Danza Folklórica de la UNAM, día 3.

Pantomina/ Alfonso Bravo Magiomí, día 10.

Teatro infantil/ Pepito Zanahoria, Teatro Guiñol, día 17.

Música popular mexicana/ Zazhil, día 24.

Música popular/ Noemí y Daniel, día 31.

Km. 32 ½ Carretera Federal a Cuernavaca, 12:00 h.

Ciclo de lecturas "Centro Mexicano de Escritores, A C". Primeras Páginas, Páginas de Hoy, con Elva Macías y Héctor Azar, hoy a las 19:30 h. **Presentación de la Colección "Relaciones Centro América-México".** El Salvador, Panamá, Honduras, en busca del Encuentro (CIDE), por Rodrigo Jauberth, viernes 2, 19:00 h. Quinta Sesión: **Curso de Apreciación literaria I**, con la licenciada Patricia Cruz Anzures, viernes 2, de 17:00 a 19:00 h.

Conmemoración del Primer centenario del idioma internacional Esperanto, comentaristas: Angel Segura, Michael Porter, Joaquín Rosillo, lunes 5, 19:00 h.

Presentación de los libros **La radiación**, de María Ester Branden; comentarista: Alejandro Quevedo; **Insectos y plantas**, de Rodolfo Dirzo; comentarista: Víctor Toledo. Moderadora: Luci Cruz, martes 6, 19:00 h. **El pueblo maya y sus expresiones culturales**, tercera sesión: **La familia lingüística**, a cargo de Raúl del Moral, viernes 6, 19:00 h.

Ciclo de filosofía y poesía (INBA), Roland Barthes. Participantes: Joaquín Sánchez McGregor, Alberto Ruy Sánchez, Antonio Félix, Miguel Angel Quemáin. Lector: Alfredo Giles Díaz, miércoles 7, 19:00 h.

mesas redondas

Centro de Enseñanza para Extranjeros

Lecturas de los ochentas

Jueves 1o. Mónica de Neymet, novela; Agustín Monsreal, cuento; Silvia Tomasa Rivera, poesía. Moderador: Felipe Garrido, Auditorio José Vasconcelos del CEE, 12:00 h.

Recordando al canta-autor Chava Flores, con la participación de Enrique Escalante y Rodolfo Pastrana. Sábado 3, 12:00 h, en la Casa del Lago.

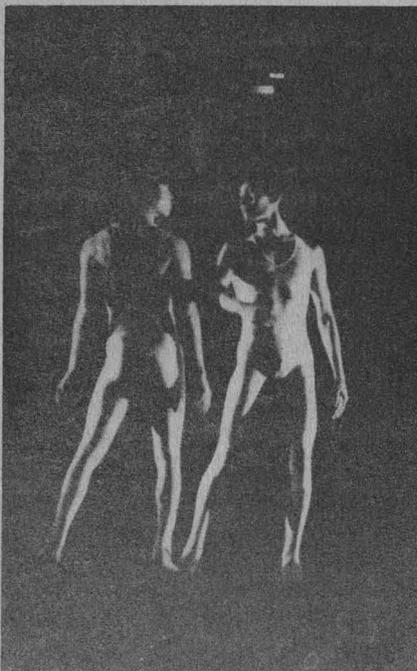
Emmanuel Carballo visto por los jóvenes, con la participación de Francisco Guzmán Burgos, Fernando García Ramírez, Gonzalo Valdés Medellín, Laura Emilia Pacheco y otros. Domingo 4, 12:00 h, Palacio de Minería.

música

La soprano Maritza Alemán y el pianista James Demster se presentarán, dentro del ciclo La voz Humana, el domingo 4, a las 18:00 h, en el Palacio de Minería.

Eblem Macari, José Luis Almeida y Mario Rivas, dentro del ciclo Rock en el Chopo, como apoyo a la lucha contra el SIDA. Hoy a las 19:00 h, en el Museo Universitario del Chopo.

danza



Punto de reunión, Historias como cuerpos, Nadie me quiere así, Pendular y Combustión lenta, son las cinco obras dancísticas que **Forion Ensemble** dará el jueves y viernes a las 20:30 h; sábado a las 19:00, y domingo a las 18:00 h, en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario.

Taller Coreográfico de la UNAM, dirección Gloria Contreras. Viernes 2, Teatro Arquitecto Carlos Lazo, y domingo 4, Sala Miguel Covarrubias, 12:00 h.

La tempestad, de William Shakespeare. Dirección de Nicolás Núñez y desarrollada por el Taller de Investigación Teatral de la UNAM. Estreno, hoy, 21:00 h, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario.

libros



Los mundos de Palinuro, libro de Mónica Mansour. Comentarios de la autora, de Ignacio Trejo Fuentes y Vicente Quirarte. Mañana, 19:30 h, Librería El Juglar.

exposiciones

La inauguración del mural **Poema plástico**, del maestro Matías Goeritz, en la Biblioteca Lino Picaseño, de la Facultad de Arquitectura, se llevará a cabo hoy a las 10:00 h, por el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la Facultad de Arquitectura.

En la búsqueda del pretexto

La pintura no tiene nada que ver con la moda. Cada vez que uno mira, vive el mundo, crea figuras, ya sean verbales, musicales, sin importar interpretaciones, sólo con la imaginación. Tal es el caso del pintor Carlos Villanueva, que el pasado 22 de septiembre expuso su obra en el vestíbulo principal del auditorio de la Facultad de Medicina, y la cual se titula **En la búsqueda del pretexto**. Constó de 11 pinturas y 7 esculturas, todas ellas abordan la problemática de la mujer y el lugar que ocupa dentro de la sociedad.

Una de las características sobresalientes de la obra es la utilización de objetos de uso cotidiano, tales como cuchillos, panes; empleados como elementos simbólicos.

Esto es precisamente una de las funciones que la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad brinda para fomentar la educación integral del estudiante, apoyándolo en la realización de expresiones culturales.

I Coloquio Mauricio Swadesh

Del 5 al 10 de octubre de este año tendrá lugar en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM el I Coloquio Mauricio Swadesh, organizado por un comité interinstitucional.

Sesiones de trabajo de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, en el auditorio del instituto.

Programa:

Lunes 5

Sesión inaugural presidida por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM.

Sesión de trabajo coordinada por la doctora Elizabeth Luna Traill. **Vida y obra de Mauricio Swadesh.**

Ponencia póstuma de la doctora Evangelina Arana de Swadesh.

Ponencias plenarias de Dell Hymes (U. of Virginia) y Daniel Cazés (UNAM). Cuatro ponencias especializadas: **Lingüística histórica y comparada, y Clasificación de lenguas.**

Ponencia plenaria de Leonardo

Manrique Castañeda. Cuatro ponencias especializadas.

Martes 6

Sesión coordinada por el lingüista Leonardo Manrique C.:

Teoría lingüística.

Ponencias plenarias de Heles Contreras, María Luisa Rivero y Bruna Radelli. Doce ponencias especializadas.

Miércoles 7

Sesiones simultáneas.

Sesión coordinada por la doctora Beatriz Garza Cuarón: **Lingüística descriptiva**, ponencia plenaria de Paulette Levy. Diecinueve ponencias especializadas.

Sesión coordinada por el doctor Daniel Cazés. **Sociolingüística y etnolingüística (Incluye análisis del discurso, Política del lenguaje y lingüística aplicada).** I Parte.

Ponencias plenarias de Yolanda Lasra, Beatriz Lavandera y Gilberto Giménez. Diecinueve ponencias especializadas.

Jueves 8

Sesión coordinada por la lingüista

Cristina Monzón (Jornadas lingüísticas): **Sociolingüística y etnolingüística.** II Parte. 30 ponencias especializadas

Viernes 9

Sesión coordinada por la doctora Yolanda Lastra: **Semántica, semiología, semiótica.**

Ponencias plenarias de Beatriz Garza Cuarón y Barbara Hall Partee. Veintiún ponencias especializadas.

Sábado 10

Sesión coordinada por el lingüista Juan José Réndón Monzón: **Lingüística y literatura.** Ponencias plenarias de Antonio Alatorre y Joseph Grimes. Trece ponencias especializadas.

Mesa Redonda sobre **El futuro de la lingüística en México.**

exposiciones

Obra de José Tola, técnicas mixtas de gran formato, en el Museo Universitario del Chopo.

Ars moriendi, acto escénico, de José de Santiago, Salas 1 y 2; **Donde habite el olvido**, pinturas de Jesús Huerta Ortiz, Sala 3, y **Sólo falta María**, dibujos de Liliane Hoth, Sala 4. Inauguración de las tres exposiciones: hoy a las 19:30 h, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas, Academia No. 22, Centro.

Impresiones de Berlín, muestra fotográfica conmemorativa del 750 Aniversario de la fundación de esta ciudad. Permanecerá abierta hasta el domingo 4, en el Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María La Ribera.

De lo erótico, fotografías y pinturas colectivas, Museo Universitario del Chopo.

Belén, 1982, de María Izquierdo, óleo sobre tela. Colección de Andrés Blanspain. Museo Universitario del Chopo.

Huelga nacional de hermitaños, dibujos y pinturas de Beatriz Ezban. Inauguración: domingo 4, 12:00 h, en la Sala Principal de la Casa del Lago.

Presencia de la ENAP en el 45 aniversario de La Esmeralda, colectiva de maestros. Hasta el 28 de octubre en la Galería de la Escuela La Esmeralda, San Fernando No. 19, colonia Guerrero.

cine

Virgen de media noche (México, 1941), dirección: Alejandro Galindo. Hoy a las 12:00, 16:00 y 18:00 h. en la Sala Fósforo, San Ildefonso No. 43.

Una familia de tantas (México, 1948), dirección: Alejandro Galindo. Viernes 2, 12:00 y 16:00, y sábado 3, 16:00 y 18:00 h. Sala Fósforo.

Campeón sin corona (México, 1945), dirección: Alejandro Galindo. Domingo 4, 12:00, 16:00 y 18:00 h. Sala Fósforo.

La magia de Lassie (EUA), cine infantil, dirección: Don Chaffey. Sábado 3 y domingo 4, 12:00 h. Sala Fósforo.

Un asunto amoroso (Yug. 1971), dirección: Dusan Makavejev, del 1o. al 7 de octubre, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Cinematógrafo del Chopo, Doctor Atl No. 37.

El niño y el pelicano (Checoslovaquia), cine infantil, dirección: Zoya Fyodurova. Sábado 3 y domingo 4, 12:00 h. Cinematógrafo del Chopo.

Fama (EUA, 1980), dirección: Alan Parker. Jueves 1o y viernes 2, 12:00 y 16:30 h. Sala José Revueltas.

El mundo según Garp (EUA, 1982), dirección: George Roy Hill. Sábado 3 y domingo 4, 16:30 h. Sala José Revueltas.

Dos fieles amigos (EUA), cine infantil, dirección: Paul Fritz Nemeth. Sábado 3 y domingo 4, 12:00 h. Sala José Revueltas.

El marinero 512 (Francia, 1984), dirección: René Allio. Del jueves 1o al domingo 4, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala Julio Bracho.

Un rey en Nueva York (EUA, 1957), dirección: Charles Chaplin. Sábado 3 y domingo 4, 15:00 h, Casa del Lago, antiguo Bosque de Chapultepec.

La sonata del erizo (República Popular China), cine infantil, dirección: Gingoawa. Sábado 3 y domingo 4, 11:00 h, Cinematógrafo Lumiere, Casa del Lago.

La felicidad (Francia, 1964), dirección: Agnes Varda. Sábado 3 y domingo 4, 17:00 h. Auditorio Justo Sierra.

El país de los osos (EUA), cine infantil, dirección: James Algar. Sábado 3 y domingo 4, 12:00 h, Auditorio Justo Sierra.



LA
UNIVERSIDAD
EN EL
UMBRAL DEL
SIGLO XX

PALACIO DE MINERIA
A PARTIR DEL 23 DE SEPTIEMBRE
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

