

INCREMENTO DE LA SORDERA ENTRE LOS JOVENES A CAUSA DEL RUIDO

página 2

Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

MODELO PARA SIMULAR EL FLUJO DE SANGRE EN UNA RED CAPILAR

páginas 10 y 11

Octava época

Volumen II

Número 24

Ciudad Universitaria

10 de abril de 1986

El CP Luis Torregrosa y Armentia

Auditor Interno de la UNAM

• Le dio posesión el Tesorero-Contralor de la Institución

página 3

Donado por la SCT

Radio UNAM cuenta con un nuevo transmisor de onda corta

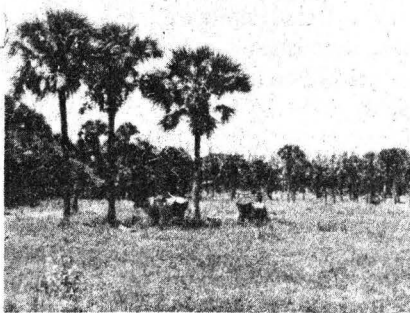
página 3

Del 11 de abril al 31 de mayo

XXXV Temporada del Taller Coreográfico

página 7

LAS PALMAS EN MEXICO



Las palmas son un valioso recurso en diversos sectores productivos; sin embargo, dentro de diez años podrían dejar de serlo si no cambian los actuales mecanismos de su explotación. Factores como la tala indiscriminada y la acción de plagas pueden ocasionar la pérdida en México de un vegetal que en 1980 proporcionó beneficios económicos por un valor de 1,659 millones de pesos. páginas 12 y 13

Se ha fortalecido como disciplina académica

La medicina familiar integra la visión histórica del ser humano

• Inauguración del "Tercer curso internacional de formación docente en medicina familiar"; se efectuará en el CEUTES hasta el 3 de octubre



El licenciado Jorge Sánchez Azcona puso en marcha los trabajos del "III curso internacional de formación docente en medicina familiar"; en la gráfica también aparecen los doctores Efraín Pineda, José Laguna, Jaime Martuscelli, Julio Ceitlín, Ernesto Díaz del Castillo y Celia Josefina Pérez Fernández.

En el proceso de conceptualización del fenómeno salud-enfermedad se debe institucionalizar una posición crítica para captar y estimar la relación entre el individuo y su evolución física, psíquica y social y también encontrar los medios sociales más adecuados para tal efecto, expresó el licenciado Jorge Sánchez Azcona, titular de la Coordinación de Apoyo y Servicios Educativos (CASE), al inaugurar el Tercer curso internacional de for-

mación docente en medicina familiar.

En este sentido, destacó tres rasgos del proceso salud-enfermedad en relación a la familia: la enfermedad es disfuncional porque impide desempeñar eficazmente los roles familiares y sociales; representa una forma de evasión de las responsabilidades familiares y sociales, y está condicionada a los ambientes biológico, psíquico, familiar y social.

página 29

Consejo Técnico de la Investigación Científica

Convocatoria

Estímulo especial Guillermo Massieu

página 3

Incremento de la sordera entre los jóvenes a causa del ruido

- Se debe, entre otras cosas, al uso de audifonos y al hábito de escuchar música a todo volumen
- En la Facultad de Ciencias se realizan estudios para medir la contaminación sonora y sus efectos

Actualmente los jóvenes entre 16 y 20 años de edad son tres veces más sordos que los de hace 20 años, según un estudio reciente en Estados Unidos. Esto se debe principalmente al incremento en el uso de audifonos, al hábito de escuchar música a todo volumen y a la asistencia a discotecas donde los ruidos son realmente aturdidores.

Las implicaciones en las ciudades, comentó el M en C Justino Guzmán López, coordinador del Laboratorio de Acústica del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, son todavía más graves, pues no sólo conducen a la sordera, sino que, además, aumentan la agresividad del individuo y disminuyen su capacidad de relajamiento y reposo.

Los sonidos entre los mil y 3 mil hertz, indica el investigador, son los que más afectan a la persona, porque en ese nivel se da el mayor grado de sensibilidad. Dentro de estos niveles se encuentran, por ejemplo, los ruidos de las bocinas de los automóviles, fabricadas precisamente para obtener una respuesta inmediata.

El abuso del ruido en la ciudad de México, dijo, ha elevado la contaminación sonora hasta 70 y 80 decibeles, cifra mayor a la tolerable y que conduce irremediablemente a la sordera. La rapidez con que ésta se presenta depende de la intensidad y del tiempo de exposición.

En el laboratorio de acústica, explicó el maestro Guzmán López, se estudian estos fenómenos, pero sólo con carácter didáctico.

Los conceptos físicos básicos de los movimientos ondulatorios de baja frecuencia (audio) permiten, por medio de la extrapolación de los mismos, entender más fácilmente los fenómenos de mayor frecuencia, como serían las ondas electromagnéticas, luz, etcétera.

Los conocimientos en acústica, agregó, pueden aplicarse en la medición de "absorbedores" (instrumentos para disminuir la intensidad del ruido). Por ejemplo, el silenciador de un automóvil, el acondicionamiento de un recinto de grabación, o el diseño de salas para teatro o de concierto.

Daños de la contaminación por ruido

Se puede medir también la contaminación por ruido y saber cuáles son los efectos físicos provocados en determinada estructura o material.

Estos estudios forman parte de un proyecto instrumentado en el Departamento de Física, con la finalidad de saber la utilidad que representa para la carrera de física el incluir una materia de acústica.

Otro proyecto de investigación en el departamento es el análisis de estructuras de sólidos mediante vibraciones ultrasónicas. Aquí se trata de emplear frecuencias no



audibles para detectar fallas, fracturas o discontinuidades en un material.

En el caso de edificios se utiliza una técnica diferente a la anterior que es sumamente costosa y sólo es redituable para detectar fallas por ejemplo en la construcción de gasoductos o barras de acero.

Este sistema se aplica en medicina, pues presenta muchas ventajas respecto a los rayos X, porque permite observar el interior de la persona sin causar daño.

En Estados Unidos se utiliza a nivel industrial; los aviones, por ejemplo, son sometidos a "radiografías" acústicas por lo menos una vez al año.

Se emplea también la técnica del ultrasonido para medir espesores en plásticos, para lograr capas uniformes, etcétera.

En este departamento se realiza una investigación para poder detectar, en primer término, los tipos de fallas más comunes en los materiales sólidos y después tratar de explicar por qué se han producido. También se trata de determinar la causa de que un material no se produzca completamente homogéneo o los tipos de cargas que le pueden provocar las fallas.

(pasa a la página 31)

Auditor Interno de la UNAM

- **Nombrado por el Patronato Universitario**
- **Le dio posesión el Tesorero-Contralor de la Institución**

El Patronato Universitario designó, con fecha 5 de marzo de 1986, al CP Luis Torregrosa y Armentia como auditor interno de la UNAM, en sustitución del CP Humberto Figueroa Mejía.

El CP Torregrosa es egresado de la Facultad de Contaduría y Administración; su preparación académica incluye cursos de especialización tanto en la Universidad Nacional como en el extranjero. Fue el primer gerente general de la Tienda UNAM y posteriormente laboró en diferentes áreas del Sistema CONASUPO. En los últimos 4 años fungió como titular de la Contraloría Interna de Bodegas Rurales de esta última compañía.

Es miembro fundador del Instituto Mexicano de Auditores Internos y del Institute of Internal Auditors Inc., con sede en el estado de Florida, USA.

Se inició profesionalmente en despachos de contadores públicos independientes y cuenta con amplia experiencia en el área de auditoría.



El CP Jorge Parra Reynoso dio posesión al CP Luis Torregrosa como auditor interno de la Universidad; los acompañan en la gráfica el licenciado Eduardo Vallejo, el CP Miguel Solórzano, el licenciado Arturo García y el CP Juan Manuel Feroso.

El CP Jorge Parra Reynoso, tesorero-contralor de la UNAM, dio posesión de su nuevo cargo al CP Torregrosa, estando presentes los directores, subdirectores y jefes de departamento de la dependencia a su cargo, quienes brindaron su apoyo y buenos deseos por el éxito en el desempeño de sus funciones. ■

Permite mejorar las emisiones

La SCT donó un transmisor de onda corta a Radio UNAM

- **Su señal llega a Europa, EU y América del Sur**

El pasado 21 de febrero, Radio UNAM restableció sus emisiones en onda corta con un transmisor de 1,000 watts de potencia en 9.6 mHz, que sustituye el equipo

que Radio UNAM poseía desde el inicio de sus transmisiones, en 1937.

Este transmisor permitirá una mayor continuidad en la emisión, por su diseño más avanzado.

Fue donado a la radiodifusora por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, gracias a la gestión del ingeniero Javier Jiménez Espriú, subsecretario de Comunicaciones y Desarrollo Tecnológico. Nuestra emisora de onda corta llega a Europa, Estados Unidos y América del Sur, entre otras zonas geográficas. ■

Consejo Técnico de la Investigación Científica

Estímulo Especial Guillermo Massieu

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, en su sesión del 20 de marzo de 1986 —con fundamento en los artículos del 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, aprobado por el Consejo Universitario el 26 de septiembre de 1985 y publicado en la **Gaceta UNAM** del 3 de octubre de 1985—, decidió convocar a los técnicos académicos del Instituto de Fisiología Celular para que presenten su solicitud para obtener el Estímulo Especial "Guillermo Massieu", de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.
- Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento, los aspirantes deberán presentar su solicitud en la Secretaría Técnica del Consejo Técnico de la Investigación Científica —en un plazo no mayor de 30 días, a par-

tir de la fecha de publicada esta Convocatoria —en la **Gaceta UNAM**, acompañada de:

- a) **Curriculum vitae** actualizado.
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el Director de la dependencia.
- d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinente.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en la **Gaceta UNAM**.

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

El Coordinador de la Investigación Científica
Doctor Arcadio Poveda.

Distinción nacional "Isabel Cendala y Gómez"
1985

Premio al mérito en enfermería a la Directora de la ENEO

- *Ha desarrollado una labor destacada en los campos de la docencia, investigación, salud pública y asistencia en enfermería*

La licenciada Esther Hernández Torres, directora de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, recibió el 8 del mes en curso el Premio Nacional al Mérito en Enfermería "Isabel Cendala y Gómez" 1985, en ceremonia efectuada en las instalaciones de la ENEO.

El reconocimiento, consistente en una medalla, tiene el propósito de promover y estimular las actividades que propician el desarrollo de la salud pública en el país; se otorgó a través de una convocatoria que emite el Consejo de Salubridad General de la Secretaría de Salud.

En esta ocasión se valoró el currículum de 31 candidatas adscritas a diferentes instituciones de salud y educativas, labor que estuvo a cargo de una comisión dictamina-



El Premio Nacional al Mérito en Enfermería "Isabel Cendala y Gómez" 1985 fue entregado a la licenciada Esther Hernández Torres, en ceremonia efectuada el pasado lunes.

dora formada por representantes del mencionado Consejo, del Colegio Nacional de Enfermeras y de la Federación Nacional de Asociaciones, Facultades y Escuelas de Enfermería. La licenciada Hernández Torres resultó acreedora al primer premio por su labor destacada en los campos de la docencia, investigación, salud pública y asistencia en enfermería. (pasa a la página 30)

Orientación sobre el servicio social para alumnos de la ENEO

- *Es una etapa en la que se inicia la investigación que se presentará posteriormente como tesis*

El servicio social es parte fundamental en la formación profesional de los estudiantes de enfermería y una etapa en la que se inicia la investigación que se presentará después como tesis, dijo la licenciada Esther Hernández Torres, directora de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO), al poner en marcha un ciclo de conferencias de orientación sobre servicio social, en el auditorio del plantel.

La licenciada Hernández Torres exhortó a los estudiantes en general a poner su mejor empeño en la realización de este servicio, para corresponder así al esfuerzo que la sociedad invierte en la educación. Subrayó la importancia de agilizar la titulación de los licenciados en enfermería y agradeció el apoyo brindado por la Comisión Coordinadora del Servicio Social (CCSS) a la ENEO en el desarrollo de programas de esta prestación.

Por su parte, el licenciado Mario Carlos Bárcenas Hernández, subdirector de Difusión y Vinculación de la CCSS, habló sobre las funciones de esa dependencia y dijo que ahora, más que nunca, el servicio social debe ser la respuesta de la UNAM a la problemática económico-social de México. Hizo un llamado al alumnado de enfermería para que participe en programas de beneficio social.

A continuación se proyectó un audiovisual de motivación sobre este servicio, y la maestra Marina Acosta Vázquez, coordinadora del Servicio Social de la ENEO, expuso las características y modalidades de los principales programas que se desarrollan en dependencias del sector público y al interior de la Universidad, en los cuales se requiere la colaboración de licenciados en enfermería.

Explicó a quienes desean realizar su servicio los trámites necesarios para ser asignados a un programa, y los

requisitos para obtener la liberación del servicio social. ■

Programa de servicio social

Atención odontológica a varias comunidades de cinco estados

- *120 estudiantes de la Facultad de Odontología prestan atención en Michoacán, Veracruz, Morelos, Hidalgo y Estado de México*

120 estudiantes de la Facultad de Odontología (FO) se dirigieron a diversas localidades de Michoacán, Veracruz, Morelos, Hidalgo y Estado de México, para ofrecer atención propia de su especialidad dentro de un programa de servicio social. Divididos en ocho grupos, los alumnos se establecieron en cabeceras municipales, donde acuden pacientes de toda la región. Cada brigada atiende un promedio de 150 pacientes por día.

Recientemente se realizó una sesión de orientación para los estudiantes que participan en las brigadas y que con su labor acumulan horas de servicio social. Estos grupos salen a la provincia tres veces al año, en los periodos de vacaciones, y cuentan con la asesoría de un maestro y con el apoyo de instrumental y medicamentos que otorga la FO.

El odontólogo Raúl León Aguilar, responsable del servicio social de la facultad, explicó a los alumnos la importancia del servicio que se presta en las comunidades. A continuación se proyectó un audiovisual de motivación elaborado por la CCSS. ■

En la defensa de los derechos humanos se deben hermanar todos los pueblos

- El Premio "René Cassin", 1985, fue otorgado al Rector de la UNAM
- Presea instituida por Tribuna Israelita
- Toda estructura jurídico-política debe tener como base y finalidad la afirmación de los derechos humanos

En la defensa de los derechos humanos se deben hermanar todos los pueblos de la Tierra más allá de las fronteras y de las ideologías, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, durante el acto en el que se le entregó el Premio de Derechos Humanos René Cassin, correspondiente a 1985, que otorga la comunidad judeo-mexicana.

La presea René Cassin, instituida en 1979 por Tribuna Israelita, le fue conferida al doctor Carpizo por su destacada labor en apoyo del conocimiento y la promoción de los derechos inalienables del hombre.

En el acto efectuado el pasado martes, luego de que el ingeniero Mauricio Menache, presidente de Tribuna Israelita, entregara la placa y el cheque en que consiste el premio, el Rector de la UNAM manifestó que toda estructura jurídico-política debe tener como base y finalidad la afirmación de los derechos humanos; si ello no fuere así, esa estructura carecerá de valor y se convertirá en un régimen de opresión. "Donde los derechos humanos no se respetan, no existe la democracia, sino el reino de la fuerza y la tiranía", dijo.

Tras recordar los esfuerzos que el jurista René Cassin realizó en la Declaración Universal de los Derechos Humanos, el doctor Carpizo subrayó que su cruzada por tan nobles propósitos no ha concluido.

"Mientras existan en el mundo la explotación, la dominación, la injusticia y las diversas formas de agresión a la humanidad, la lucha de René Cassin habrá de ser conti-



El doctor Jorge Carpizo recibió el Premio de Derechos Humanos "René Cassin", que otorga la comunidad judeo-mexicana.

nuada en todos los ámbitos de la Tierra, como elemento consustancial a la naturaleza humana, como parte ineludible del ser y del actuar en los individuos, de los países y de la humanidad", agregó el Rector.

Dijo que la lucha por los derechos humanos es, como René Cassin señalaba, producto de la conciencia de la dignidad del hombre y de la unidad del género humano. La norma jurídica debe ser congruente con esos valores.

Por su parte, el ingeniero Mauricio Menache destacó la trayectoria del doctor Carpizo como jurista, investigador y humanista y su labor en el campo de los derechos humanos que lo hizo acreedor a tan prestigiada distinción.

Más adelante, el señor Julio Torenberg, presidente del Comité Central Israelita en México, recordó la contribución que hiciera René Cassin al concierto de las naciones. Dijo que a través de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, sentó los principios básicos para la convivencia fraterna entre todos los pueblos del mundo.

El Premio de Derechos Humanos René Cassin fue instituido en 1979 al cumplir 35 años Tribuna Israelita. La presea tiene como finalidad impulsar el conocimiento y el respeto de los derechos humanos en todos los países, además de reconocer la labor que en este campo realizan personalidades mexicanas. ■

Patronato Universitario/Dirección General de Finanzas

Al personal académico y administrativo de la Facultad de Odontología

Incorporación del Servicio de pago a Banca Serfín

Con el propósito de agilizar el pago de la nómina, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General de Finanzas, ha incorporado el Servicio de Pago de Nómina a BANCA SERFIN, SNC, a partir del 10 de abril del presente, quincena 07/86. Este banco tiene una cobertura en la zona metropolitana de 108 sucursales, algunas de ellas próximas a Ciudad Universitaria.

- Coyoacán.
- Plaza Hidalgo esq. Aguayo.
- Plaza Universidad.
Av. Universidad 1000.
(con horario vespertino de 4 a 6 p.m.).
- Pedregal.
San Jerónimo 240.

- San Jerónimo.
Av. San Jerónimo 630.
(con horario vespertino de 4 a 6 p.m.).
- Tlalpan.
Cda. de Tlalpan 4752.
- Coyoacán Taxqueña.
M. Angel de Quevedo 915.
- San Angel.
Av. Revolución No. 1796.
- Insurgentes.
Insurgentes Sur No. 1357.
- Perisur.
Locales 114 y 117.
(con horario vespertino de 4 a 6 p.m.).

El perfil ideal del director universitario

Doctor Jorge Carpizo,
Rector de la UNAM

Por medio de esta tribuna libre de nuestra Universidad me dirijo a usted, con el debido respeto, para contribuir con una idea a la solución de un problema que incumbe a todo universitario.

Desde que usted tomó posesión como rector de nuestra máxima Casa de Estudios se ha distinguido por la actitud ante los problemas y como un hombre a quien lo único que interesa es innovar, actualizar, enriquecer todo el sistema universitario. Por tal razón deseo participar, desde el rincón del aula, con una opinión que si no es original lleva toda la buena intención de servir a la Institución. Ya es hora de desarrollar en los jóvenes la iniciativa, el análisis, la actitud de observar su entorno, de indagar todo y el hábito de preguntarse por todo.

El pensamiento analítico y el espíritu de observación que se conviertan en una característica del estudiante. Esto sólo lo puede realizar un director que reúna ciertos requisitos. Muestro a continuación lo que podría ser el perfil de director de escuela:

Dirigir y orientar la educación en una institución es una gran responsabilidad y un compromiso enorme con la sociedad en que se vive.

1. Un director debe ser un dirigente, un líder y un orientador de la labor docente. Debe poseer una noción del desarrollo de la política educativa de México y, en especial, del desarrollo de la política educativa de la UNAM.

2. Tener el don de la palabra convincente para que, por medio de las relaciones con la juventud, la transforme y la conduzca por los caminos del cumplimiento del deber, de amor al trabajo y a una profunda inclinación por el progreso y el bienestar social.

3. Pugnar porque los alumnos estudien con libertad y practiquen la democracia como característica de la vida universitaria, para despertar iniciativas y fortalecer convicciones.

4. Tener amplio concepto de la organización escolar para que organice la escuela, de tal manera que todos sus miembros cumplan con su deber y los educandos no tengan tiempo para el aburrimiento.

5. Poseer nociones claras de la enseñanza y del aprendizaje, como categorías pedagógicas, para que de esta manera oriente tanto al alumno como al maestro cuando manifiesten la necesidad del auxilio del director. Este debe tener una preparación suficiente para participar en la solución de esas dificultades.

FORO UNIVERSITARIO

6. Ser un individuo interesado en la vida universitaria e intervenir creativamente en el arreglo de todos los problemas, por muy simples que sean; por ejemplo, si descubre que las ciencias experimentales cuentan con laboratorios deficientes procurar por todos los medios que estos laboratorios tengan lo indispensable, para que la ciencia, en lugar de ser puramente teórica, se transforme en una enseñanza teórico-práctica, como es en realidad su esencia.

7. Manifestar el dominio sobre la educación integral para desarrollar al educando multilateralmente. La educación intelectual, la educación física, la educación artística, la educación moral y la educación por el trabajo, son aspectos muy importantes de la educación integral.

8. Despertar hábitos de estudio es una cualidad que no sólo es incumbencia del maestro. El director debe transmitir y contagiar el amor al estudio y el cumplimiento del deber.

(pasa a la página 29)

Servicio para la comunidad universitaria

Información vía telefónica

- Información escolar: 550-50-80, con tres líneas
- Actividades académicas, artísticas y culturales: 550-51-55
- Trámites administrativos: 550-50-11

A la comunidad universitaria

CAMBIO DE OFICINAS DE GACETA UNAM

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que las oficinas de **Gaceta UNAM** se cambiaron al primer piso del edificio anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, a un costado de la Torre II de Humanidades. Toda solicitud de cobertura de actos o inserción de avisos de actividades académicas deberá dirigirse a la Subdirección de Ediciones en el mencionado edificio.



15 años de existencia

El Taller Coreográfico expresa la identidad cultural mexicana

- Ha convertido la danza en una manifestación popular y desacralizada
- Su labor se desarrolla con bailarines, coreógrafos y técnicos nacionales
- Del 11 de abril al 31 de mayo se presentará su XXXV Temporada



La maestra Gloria Contreras dio a conocer aspectos de la XXXV Temporada del Taller Coreográfico.

Quincena de realizadores, en la Sala José Revueltas

Muestra del trabajo cinematográfico de alumnos del CUEC

- Serán proyectados aproximadamente 80 cortometrajes

Durante el ciclo Quincena de realizadores del CUEC, a efectuarse hasta el 20 de abril en la Sala José Revueltas del Centro Cultural Universitario, se proyectarán aproximadamente 80 cortometrajes producidos por alumnos y egresados de este centro de estudios.

En la ceremonia de inauguración, efectuada el pasado martes 8, la licenciada Marcela Fernández Violante, directora del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, manifestó que el material a presentarse constituye ejercicios filmicos de los alumnos, realizados en los bienios 1983-84 y 1984-85.

Los filmes, agregó, representan una muestra de carácter académico con calidad y acabado, y equivalen a 18 largometrajes. Dicho material, añadió, ofrece un cine fresco, original e interesante, ya que hasta los ejercicios escolares más simples alcanzan niveles de producción aceptables, sobre todo si se toma en cuenta lo limitado de los recursos disponibles.

El ciclo inició con la exhibición de tres producciones: *Corto circuito*, de José Vázquez Puga; *Viajes del botón*, de creación colectiva, y *Diamante*, de Gerardo Lara. Esta última, realizada en 1984 en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de México, cuyo argumento se basa en el vandalismo de los jóvenes marginados de la periferia de Toluca. Su realizador, Gerardo Lara, señaló: "Uno de los propósitos de *Diamante* fue el res-

En el ámbito de la creatividad artística, particularmente en la danza, México se encuentra a la altura de los países más prestigiados, afirmó la maestra Gloria Contreras, directora del Taller Coreográfico de la UNAM, al anunciar la XXXV Temporada con la que se conmemorarán, del 11 de abril al 31 de mayo, los 15 años de existencia de esta compañía.

Al respecto, indicó que los mexicanos no copiamos modelos extranjeros, pues siempre tenemos algo original que aportar. Una muestra de ello, añadió, lo constituye el Taller Coreográfico de esta Casa de Estudios, el cual ha contribuido a la generación de cultura, basándose en las raíces históricas y culturales que sustentan la identidad nacional.

Recordó que, a partir de su fundación en 1971, el TC se propuso cumplir los objetivos de crear un repertorio que lo identificara y que fuese una muestra de cultura universitaria y mexicana contemporánea, formar un público y desarrollar artistas de la danza.

Ahora, dijo, a 15 años de distancia se puede comprobar que tales metas han sido alcanzadas y, sobre todo, superadas con amplitud, como lo revelan las siguientes cifras: 970 funciones en 34 temporadas; 141 coreografías, 5 publicaciones, 4 concursos, 27 exposiciones, 57 obras filmadas y 4 mil 881 alumnos formados en el Seminario de Iniciación a la Danza.

Aunado a lo anterior, precisó, el TC ha tenido profundas repercusiones en la danza mexicana; ésta ha dejado de ser una manifestación elitista de adinerados e iniciados, para convertirse en una manifestación popular y desacralizada.

(pasa a la página 30)



El pasado martes se efectuó la inauguración del ciclo "Quincena de realizadores del CUEC".

cate de atmósferas y personajes de los años 30 y 40; eso explica su realización en blanco y negro. Busca también mostrar una parte de la ciudad de Toluca, la cual existe, pero pocos frecuentan.

"Pretende, además, rescatar valores y elementos característicos del país y del cine nacional, como lo es el ambiente de la marginación social, tema que se ha dejado de tratar a partir de los años sesentas".

Las funciones del ciclo están divididas en dos horarios y en grupos de cinco y seis cortometrajes. El horario de la primera función es a las 12:00 y 18:30 h, y la segunda, 16:30 y 20:30 h.

Desde tiempos remotos se ha pensado que el perro fue el primer animal domesticado por el hombre, aunque esto no ha podido ser comprobado ni rebatido por los arqueólogos.

En América del Norte se han encontrado los restos más antiguos de perros, los cuales, según se calcula, datan aproximadamente del año 8 400 antes de nuestra era.

Se tiene la creencia de que el "mejor amigo del hombre" fue domesticado por primera vez en Europa y Asia; de ahí pasó a América con las migraciones humanas que cruzaron el Estrecho de Bering. Los restos más antiguos encontrados en Europa Occidental y en el Cercano Oriente son mil años más recientes que los fósiles americanos.

Sin embargo, hasta la fecha no se conoce el lugar o lugares de origen del perro; se ha sugerido que fue el Cercano Oriente y otros opinan que la India. Pero lo que sí es probable es que hubo más de un centro de domesticación.

En la actualidad se establece con certeza que el ancestro del perro es el lobo, el cual tuvo una distribución muy extensa tanto en Eurasia como en América (esto aún es observable en nuestros días).

Debido a que los lobos pueden domesticarse fácilmente cuando son cachorros, quizá varios grupos humanos los llevaron a sus aldeas, en diferentes épocas y lugares, con ese fin.



El perro, algunos datos de su historia biológica

Los perros tienen la cola rizada o falciforme, en contraste con la cola caída de sus parientes salvajes. Esta característica tal vez le ayudó al hombre a distinguirlos, sin pasar por alto que pudieron ocurrir varias mutaciones para dar lugar al perro.

Los mitos referentes al perro continúan desplomándose, y siguen en discusión dos temas: si los animales de esta especie desempeñaron una función importante junto con los primeros cazadores, y si realmente ayudaron al hombre en el pastoreo de sus rebaños.

Por otra parte, se cree que en los tiempos de escaso alimento el perro pudo ser un fuerte competidor para el hombre; el can también come carroña, hábito que ayudó, en alguna medida, a conservar limpias las aldeas de focos de infección, como actualmente sucede en muchas partes del mundo.

Incluso en algunos sitios del Cercano Oriente y Sudamérica los perros se alimentan, primordialmente, de materia fecal humana, y se sabe que en algunas culturas fueron apreciados como alimento; en el México antiguo se criaba la especie llamada "escuintle", cuyos ejemplares eran castrados con fines de engorda.

En China, la carne de perro formaba hasta hace poco tiempo parte de la alimentación. En la actualidad la población canina está siendo eliminada en ese país para evitar la competencia alimentaria con el hombre.

Actualmente el perro es uno de los animales domésticos más numerosos. Se le aprecia como ayuda en la cacería, en el cuidado del ganado, como carroñero, animal de carga y hasta como alimento.



Se inauguró el curso de actualización "Avances de anestesia y cirugía veterinaria"

El doctor José Manuel Berruecos Villalobos, director de la FMVyZ, inauguró el pasado martes 8 de abril el curso **Avances de anestesia y cirugía veterinaria**, organizado por la Coordinación de Cursos de Actualización y el Departamento de Cirugía de la facultad, el cual

será impartido por el doctor Jacques Sevestre.

En su intervención el doctor Berruecos señaló la importancia que tiene la cirugía para la veterinaria como una de sus actividades más importantes, de aquí que exista la preocupación de seguir ofreciendo

actualización en diferentes áreas ya que, señaló, en el presente año se han realizado 14 cursos de actualización de los 50 que se tienen programados para el periodo de 1986, los cuales obedecen a la permanente demanda de los profesionales.

Los días 16, 17 y 18 de abril

SEGUNDO COLOQUIO SOBRE LA AUTOMATIZACION EN LAS BIBLIOTECAS

Los días 16, 17 y 18 del presente se realizará el **Segundo coloquio sobre la automatización en las bibliotecas**, bajo el tema "Tecnología de información", en las instalaciones de la UAM Xochimilco, ubicada en la Calzada del Hueso No. 1100, colonia Villa Quietud.

La inauguración estará a cargo del doctor Héctor Mayagoitia Do-

mínguez, director general del CONACyT, y será clausurado por el doctor Oscar Manuel González Cuevas, rector general de la UAM.

Participarán: el IIB, el CUIB y el CICH por la UNAM, el Colegio de Bibliotecología, el Instituto Mexicano del Petróleo, la SEP, la SEDUE, la SEMIP, el Instituto Tecnológico Autónomo de México, la

UAM, la Universidad de Colima, la Universidad Autónoma de Puebla, el CONACyT, el Instituto de Investigaciones Doctor José María Luis Mora, el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos y el doctor José Arias Ordóñez, del Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior de Bogotá.

Dirección General de Intercambio Académico

LA UNIVERSIDAD Y SUS CONVENIOS

La Dirección General de Intercambio Académico informa lo relativo a **Becas, cursos y otras actividades** ofrecidos a la comunidad universitaria por organizaciones y gobiernos extranjeros.

- 1) **Curso Interamericano sobre Política y Administración Cultural.** Lugar: Brasil/OEA. Duración: 2 meses, a partir de julio. Fecha límite: 17 de abril.
- 2) **XIII Curso de derecho internacional.** Lugar: Río de Janeiro, Brasil/OEA. Duración: 4 semanas, a partir de agosto. Fecha límite: 17 de abril.
- 3) **Maestría en salud pública.** Lugar: Amsterdam, Holanda. Duración: del 15 de septiembre de 1986 al 19 de junio de 1987. Fecha límite: 17 de abril.
- 4) **Curso sobre aprendizaje del idioma inglés.** Lugar: Gran Bretaña. Duración: Del 7 al 19 de septiembre. Fecha límite: 18 de abril.
- 5) **Cursos sobre negociación y ad-**

ministración comercial. Lugar: Inglaterra. Duración: A partir de septiembre. Fecha límite: A la brevedad posible.

- 6) **Curso sobre ciencias del suelo.** Lugar: Bélgica. Duración: a partir de octubre. Fecha límite: 30 de abril.
- 7) **Cursos de restauración.** Lugar: Roma, Italia. Duración: Verano de 1986. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 8) **Curso sobre técnica de mosaico.** Lugar: Ravena, Italia. Duración: De junio a septiembre. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 9) **Cursos para actores de cine y teatro.** Lugar: Florencia, Italia. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 10) **Cursos bienales, trienales y de verano.** Lugar: Florencia, Italia. Fecha límite: A la brevedad posible.
- 11) **Administración de recursos humanos.** Lugar: Estados Unidos. Duración: Del 15 de septiembre al 10 de octubre. Fecha límite: 2 de mayo.
- 12) **Estudios precolombinos, bizantinos y arquitectura de paisaje.** Lugar: Estados Unidos. Fecha límite: 16 de mayo.

13) **Estudios de posdoctorado.** Lugar: Quebec, Canadá. Duración: Año académico 1986-1987. Fecha límite: A la brevedad posible.

14) **Curso en el área de pesca.** Lugar: Yugoslavia. Duración: Del 1o. de septiembre al 30 de noviembre. Fecha límite: 25 de abril.

15) **Curso sobre "Factibilidad técnico-económica de diseño, construcción y mantenimiento de carreteras".** Lugar: Yugoslavia. Duración: Del 1o. de septiembre al 10 de octubre. Fecha límite: 25 de abril.

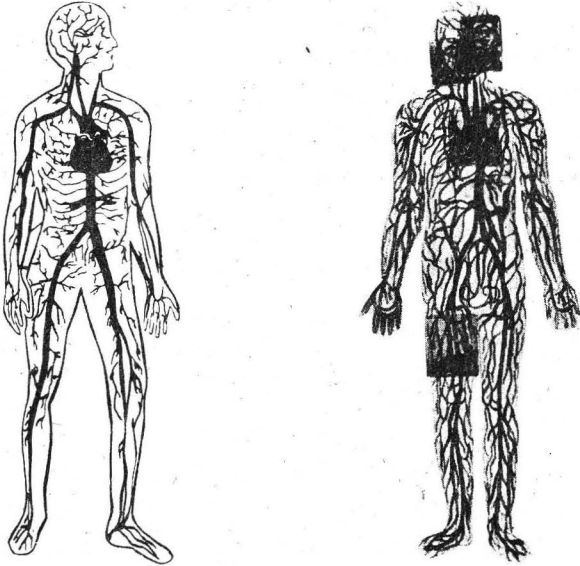
16) **Curso sobre promoción de proyectos que generan ingresos para mujeres de áreas rurales.** Lugar: Haifa, Israel. Duración: 4 meses, a partir del 20 de agosto. Fecha límite: 25 de abril.

17) **Curso de ingeniería en comunicación por microondas.** Lugar: Japón. Duración: Del 10 de julio al 19 de octubre. Fecha límite: 17 de abril.

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

Modelo para simular el flujo de la sangre en una red capilar

- Permitirá una mejor comprensión de las enfermedades cardiovasculares
- Desarrollado en la Facultad de Química
- La ingeniería biomédica, área relativamente nueva



En la Facultad de Química se desarrolló recientemente un modelo matemático que simula el flujo de sangre en una red capilar, el cual permitirá obtener una mejor comprensión de las enfermedades cardiovasculares.

En su conferencia **Simulación de flujo sanguíneo en vasos capilares**, el M en C Mario Luis Chin Auyón, jefe de la Sección de Físicoquímica del Departamento de Química General y Físicoquímica de esta dependencia universitaria, precisó que para desarrollar dicho modelo se basó en los resultados de un trabajo de investigación realizado por el ingeniero en computación Leonardo Escanero Figueroa, de la Facultad de Ingeniería, cuyo propósito fue abarcar nuevos campos de la fisicoquímica.

Al respecto, indicó que la simulación del flujo sanguíneo en vasos capilares representa un ejemplo del gran potencial que posee la bioingeniería para resolver problemas médicos. No obstante, se debe reconocer que actualmente sólo un número limitado de las técnicas avanzadas de la ingeniería se ha empleado para resolver estos problemas.

Las contribuciones hechas por la ingeniería, explicó, se han reducido a respuestas a necesidades aisladas y son ejemplos muy limitados de lo que se puede lograr con un estudio sistematizado de la interfase entre las ciencias

En el laboratorio del Departamento de Bioenergética del Instituto de Fisiología Celular se trabaja actualmente con un sistema reconstituido de adenosintrifosfato (ATP) sintetasa mitocondrial; este sistema artificial permite estudiar esa enzima tan compleja en un ambiente libre de otras estructuras que no se requieren en análisis *in vitro*.

Este tipo de liposomas reconstituidas conservan las características que presenta la membrana mitocondrial, ofreciendo con ello la posibilidad de estudiar el comportamiento cinético de esta enzima.

El doctor George Dreyfus Cortés, investigador titular del Departamento de Bioenergética del IFC, señaló lo anterior y explicó que la membrana celular es una estructura compuesta de una doble capa de fosfolípidos; una de sus principales características es su alto grado de impermeabilidad al agua, entre otras sustancias.

Embebidas en las membranas, precisó, se encuentran proteínas que desempeñan, en la mayoría de los casos, el papel de mediadores del transporte de determinada sustancia. De esta forma, una célula es capaz de aislarse del medio que la rodea y permitir la entrada y la salida de diferentes nutrientes, desechos o productos de su metabolismo.

Recordó que las membranas también permiten que una célula compartimente los diferentes procesos que se llevan a cabo en su interior. Sólo las células de los eucariontes contienen en su interior organelos, cada uno de los cuales desempeña un papel distinto, mientras las bacterias contienen en un solo compartimiento su mecanismo metabólico, explicó.

Investigación sobre la enzima ATP

Función de las membranas

celulares

- A través de las membranas las células generan su potencial energético
- Permiten la compartimentación de los procesos bioquímicos en los eucariontes

Es a través de una membrana que la célula genera su potencial energético. El caso específico de la mitocondria, añadió, es un ejemplo de cómo la célula obtiene energía utilizando una diferencia de protones (H^+) y cargas positivas, la cual se genera tanto en su interior como en su exterior.

Al respecto, indicó que es el reequilibrio de este gradiente eléctrico y químico el responsable de la síntesis del ATP, que es el principal factor de cambio del metabolismo celular. "Dicho gradiente también puede ser utilizado en las bacterias, por ejemplo, para la importación de sustratos al interior de éstas, o bien para desplazarse al mover sus cilios por medio del mismo".

Asimismo, refirió que las membranas celulares dan a los procesos bioquímicos una vectorialidad que permite generar gradientes de concentración de una especie química que, a su vez, puede dar lugar a la generación de energía.

biológicas y de la salud y la ingeniería. Se podría anticipar que este estudio se difundirá en otras áreas, estableciendo nuevos lineamientos entre la ingeniería y las ciencias físicas, aseveró.

El área de la bioingeniería se halla en rápida expansión



M en C Mario Luis Chin Auyón.

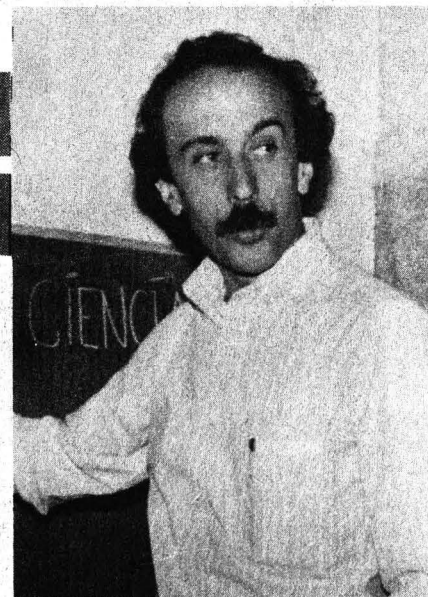
El especialista señaló que la ingeniería biomédica es un área relativamente nueva, pero en rápida expansión y, por ende, su enfoque va cambiando constantemente. Incluye actividades como el desarrollo y mejoramiento de instrumentos médicos, el uso de computadoras para diagnósticos automáticos y el diseño de órganos artificiales, entre otras.

Al describir algunos antecedentes sobre el particular, mencionó que la sangre es una suspensión de células en

una solución acuosa, la cual se puede separar, por centrifugación, en plasma y células. Al porcentaje del volumen total de la sangre ocupado por células se le llama hematocrito. Precisamente debido a la presencia de las células, agregó, se considera que la sangre presenta un comportamiento viscoso no newtoniano que queda representado por medio del concepto de viscosidad aparente.

Esta propiedad no es intrínseca de la sangre, sino que depende de la interacción entre ésta y los vasos sanguíneos. A mayor proporción de células en la sangre, la fricción entre las capas sucesivas de la misma aumentará; por lo tanto, la viscosidad aparente de la sangre crece conforme el hematocrito aumenta, dijo el maestro Chin Auyón.

(pasa a la página 30)



Doctor George Dreyfus Cortés.

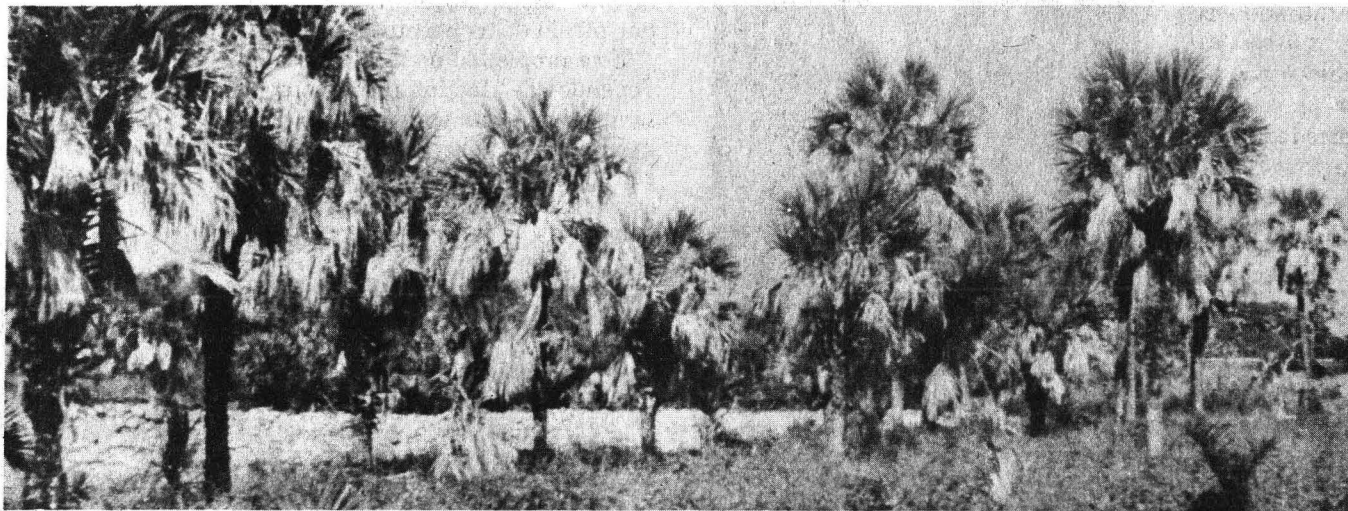
En este sentido, estableció que los procesos vectorializados permiten a algunas bacterias, llamadas fotosintéticas, y a las plantas superiores, generar su energía metabólica a partir de la luz solar, ya que contienen, en estructuras especializadas, proteínas membranales que captan la luz y generan un gradiente electroquímico.

Un enfoque que ha permitido el avance del conocimiento sobre la estructura y organización de las membranas biológicas ha sido el de los sistemas de vesículas artifi-

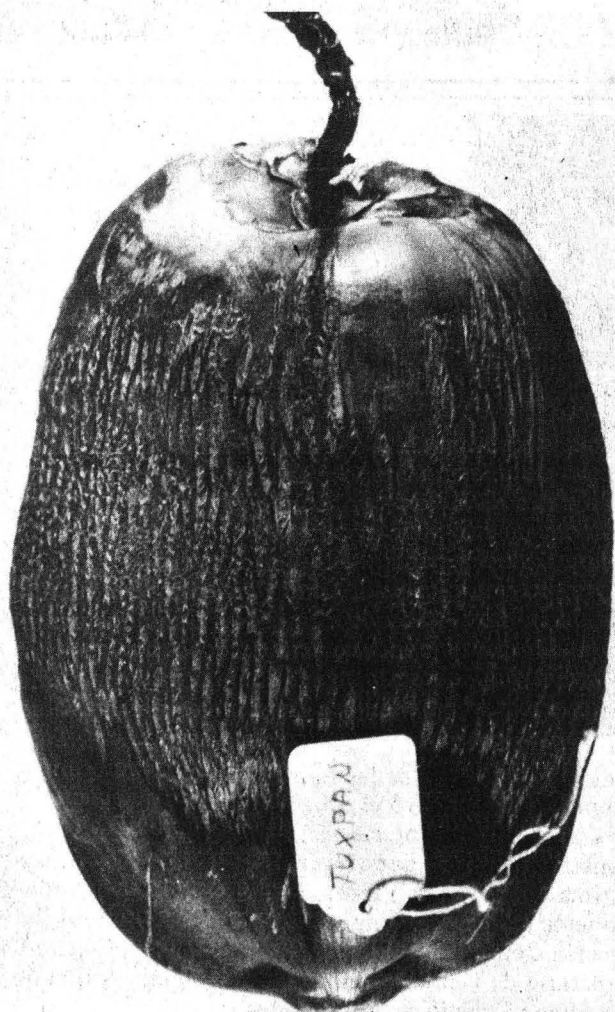
ciales, a las cuales se les han reconstituido proteínas de membrana, concluyó el especialista.

Los conceptos anteriores fueron expuestos durante la conferencia **¿Para qué sirven las membranas celulares?**, última del ciclo **Lós Viernes Ciencia**, organizado conjuntamente por la Coordinación de Difusión Cultural, la Dirección General de Extensión Académica y el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, y realizado en el antiguo Colegio de San Ildefonso. ■

La palma, valioso recurso que podría desaparecer en 10 años



• Escaso conocimiento de sus cualidades • México, gran productor a nivel mundial • Desmedido afán de lucro de los monopolios aceiteros y jaboneros • Semillas, hojas y frutos son aprovechables



La abundante y diversificada flora del país representa un recurso con un amplio potencial económico si es explotado racionalmente, aseguró la profesora Silvia Olvera, investigadora del Instituto de Biología y autora del estudio *Las palmas en México*.

Sin embargo, actualmente numerosas especies de vegetales, entre ellas las palmas, se encuentran amenazadas de extinción, fundamentalmente por la tala indiscriminada de grandes áreas, que sin tener vocación para ello son canalizadas a la agricultura y a la ganadería.

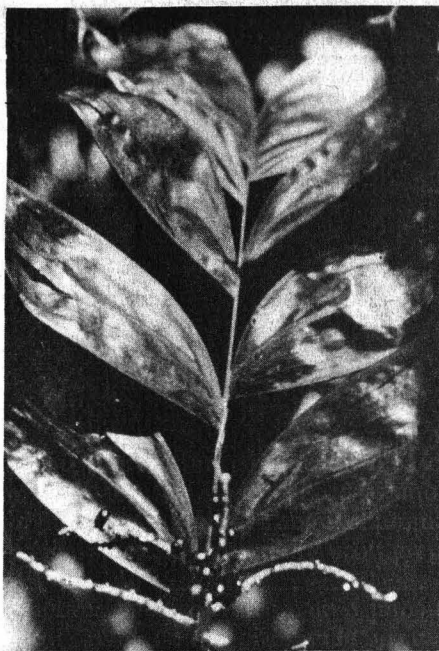
A esto se ha aunado el desmedido afán de lucro de empresas transnacionales, que en el caso de las palmas son explotadas en sus poblaciones naturales, provocando el riesgo de que en una década dejen de figurar como recurso económico.

Si bien existen diversas especies de palmas en el país, cada una de ellas con aplicaciones específicas, existen dos: la *Cocos nucifera* y la *Orbignya guacuyule*, que proporcionan el producto preciado de transformación industrial: la copra, útil en la elaboración de jabones y aceites de uso casero.

La producción mexicana

Al efectuar un recuento histórico de este cultivo, la profesora Olvera informó que la producción coprera en México se intensificó a partir de que los grandes productores, como Ceilán, China y Filipinas, sufrieron la devastación de sus plantaciones durante la Segunda Guerra Mundial; desde entonces las naciones monopolizadoras de oleaginosas impulsaron la siembra de la palma en los países latinoamericanos.

Actualmente la República Mexicana ocupa el quinto lugar en la producción mundial de copra. Según datos de 1980, ésta significaba 158 mil toneladas con un valor aproximado de 1,659 millones de pesos, que fue y sigue



Profesora Silvia Olvera.

siendo acaparada en su totalidad por los monopolios productores de aceite y jabón.

Asimismo, de acuerdo al análisis químico de las semillas, éstas son de gran utilidad en la elaboración de todo tipo de pinturas debido a su elevado contenido de taninos y esteroides, compuestos que también tienen una gran importancia en la industria farmacéutica.

También de la savia producida en el momento de la floración de la palma se obtiene sacarosa y otros productos útiles para el consumo, como azúcar, alcohol destilado y vinagre.

Aunque en su estudio la especialista universitaria detectó un insecto depredador aún no identificado que impide la germinación normal de la semilla, también confirmó la posibilidad de reproducir a través de métodos artificiales diversas especies en peligro de extinción.

Este aporte de su investigación tiene gran importancia, ya que aunada a la devastación en su estado adulto existen otros factores que merman significativamente los palmares: biológicamente son objeto del ataque de diversas plagas, como el anillo rojo y el mayate prieto, así como de enfermedades, como la pudrición del cogollo.

En 1972 se localizó una plaga llamada "la roña del co-

cotero" en los plantíos de las costas del Pacífico (estudiada por otros investigadores del Instituto de Biología) y se ha encontrado que su agente causal es un ácaro (*Eryophyes guerreromis*), el cual produce el desprendimiento de los frutos jóvenes y poco desarrollados, así como de la misma copra.

A partir de ese año la plaga ha avanzado hacia el sureste (Quintana Roo en 1982 y Tabasco en 1983) y se ha localizado recientemente, según la profesora Olvera y la pasante de biología Pilar León, en Veracruz, donde realizan la investigación.

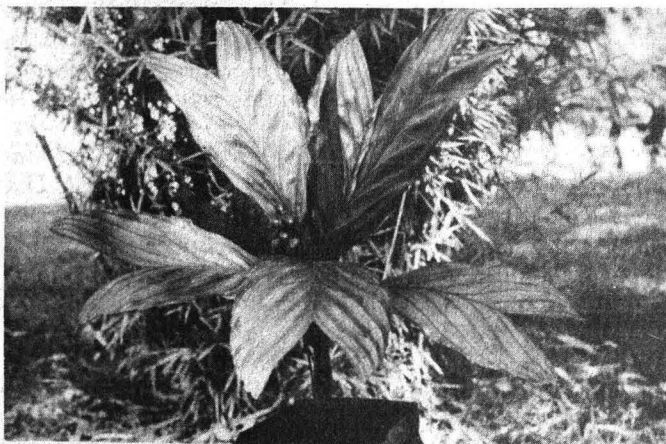
Especies estudiadas

Las especies de palmas en las que se centra la investigación de la profesora Olvera son la de coco (*Cocos nucifera*); coquitos de aceite (*Orbignya guacuyule*); el corozo (*Sheelea liebmanni*); la sombrero (*Brahea dulcis*, *B. calacarea*); la coyol (*Acromia mexicana*); la real o apache (*Sabal mexicana*) y varias especies de camedor (*Chamaedorea*).

De éstas, la *Sabal mexicana* también tiene una gran relevancia económica por sus diversos usos: su hoja sirve para la manufactura de sombreros y artesanías y es una especie de la cual se extrae un producto comestible: el cogollo o yema terminal, conocido comercialmente como "palmito".

La *Cocos nucifera* es originaria de Asia y desde su introducción a México se ha adaptado perfectamente al medio; en la actualidad de ella se produce una significativa cantidad de copra. Esta especie también es aprovechable como producto fibroso para la fabricación de escobas, cepillos, forros para asientos y colchones, entre otros. De la cáscara de la nuez (su fruto) se ha obtenido carbón activado; el agua es poco aprovechada, pero además de servir como bebida refrescante podría, por su composición química, utilizarse para alimentar al ganado.

(pasa a la página 29)





Introdujo el naturalismo en la pintura flamenca

Grabados de Lucas de Leyden en la Academia de San Carlos

Uno de los principales logros del Renacimiento consiste en el redescubrimiento del naturalismo griego, perdido casi desde el inicio de la época medieval. Este naturalismo, expresado en el uso cada vez más perfecto de la perspectiva y en la individualización de las figuras humanas en la pintura hasta la generalización del retrato como género pictórico, fue introducido en la pintura flamenca por Lucas de Leyden.

Este gran pintor y grabador nació en Leyden, hoy Holanda, en 1494. Desde la edad de ocho años empezó a grabar con gran talento y a los quince fue aprendiz en el taller del maestro Cornelis Engelbrechtszen.

Aunque Lucas de Leyden es catalogado como gran pintor, su reputación se debe sobre todo a sus trabajos de grabado. Fue justamente el mérito de éstos lo que le permitió ser aceptado en el gremio de los pintores de Amberes en 1522.

Al comenzar el siglo XVI, el grabado en cobre era la moda más accesible que la pintura al óleo y con mayores posibilidades de difusión.

Alberto Durero y Marco Antonio Raimondi eran entonces los representantes más conspicuos de esta forma artística e influyeron en la obra de Lucas de Leyden, aunque éste pronto comenzó a competir con el primero, como lo demuestra la crítica de Vasari, quien dice: "La composición de los grupos en los grabados de Lucas es extremadamente original, sin confusión, y con tal orden que cada escena no se hubiera podido representar de otro modo.

"Así, las obras de Lucas están tratadas con más cuidado y más concordes con las reglas del arte que las de Durero. En los grabados de Lucas se ven objetos que poco a poco se van alejando, perfilados con líneas más sutiles, como en la naturaleza las cosas vistas de lejos disminuyen de vigor. Los objetos lejanos están figurados con tal arte y sus formas atenuadas, que no se podría producir mejor el efecto de distancia empleando los colores".

Esta cita muestra claramente la importancia que los trabajos de Lucas de Leyden habían adquirido hacia 1522, fecha en la que éste conoció a Durero y en la que se retrataron recíprocamente.

Representación de patriarcas de la Iglesia Católica

Los grabados que ahora presentamos forman parte de una serie que se conserva en la Academia de San Carlos y enriquecen el acervo patrimonial de la UNAM en lo referente a la obra gráfica. Representan a patriarcas de la Iglesia Católica de los primeros tiempos, concretamente a los apóstoles; son reproducciones de planchas de cobre y todos presentan en la parte inferior el anagrama del autor.

El primero de ellos representa a San Andrés, reconocible iconográficamente por la cruz en forma de aspa o equis, en la que fue crucificado. En la tradición religiosa, San Andrés es hermano de San Pedro.

El segundo reproduce a San Mateo, reconocible por el cayado de caminante.

El tercero representa a San Mateo Evangelista; el interés de este grabado consiste en que el santo aparece escribiendo con un *stylos* sobre una tablilla, sistema que perduró hasta muy entrada la Edad Media y que se remonta casi a los primeros tiempos de la escritura. En este grabado, único en el que hay dos personajes, se aprecia el ángel que funge como el enviado de la revelación divina.

El cuarto representa a San Bartolomé, cuya iconografía incluye el cuchillo y el rosario característicos.

El quinto evoca a Tomás, apóstol célebre por la incredulidad que manifestó acerca de la resurrección de Cristo, pues no se convenció hasta tocar con sus manos las llagas del Maestro.

El sexto representa a Santiago el Menor, apóstol hijo de María de Cleofas, muerto en el año 62 de nuestra era.

Es interesante destacar que estos grabados se hicieron en lo que actualmente son los Países Bajos, en la época en que se produjo el gran cisma en la iglesia cristiana conocida como la Reforma religiosa (primera mitad del siglo XVI).

El interés histórico y estético de estos grabados, la importancia que su autor tiene para la historia del arte universal y el hecho de formar parte del acervo artístico de esta Casa de Estudios, son motivo para que el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, los dé a conocer a la comunidad universitaria y al público en general. ■

• Forman parte de una serie
que enriquece el
acervo patrimonial de la UNAM



Desde la década de 1920

Continuo impulso a la natación en el ámbito universitario

- El profesor Víctor Manuel Grijalva Sama fue el impulsor y principal promotor de este deporte en México hace aproximadamente 40 años

Hombre de múltiples vivencias, el profesor Víctor Manuel Grijalva Sama fue el introductor y principal promotor de la natación mexicana en la década de los veinte, época en que los estudiantes de la Escuela Preparatoria se iniciaron en este deporte en las instalaciones del Colegio Mexicano, donde lo practicaban en una poza tipo playa que se usaba para el baño de los caballos.



Profesor Víctor Manuel Grijalva.

Después se construyó una alberca en el edificio que ocupaba la Preparatoria en la calle de Justo Sierra, y luego los nadadores se trasladaron a las instalaciones del Venustiano Carranza, al Colegio Alemán y posteriormente a los Baños Chopo, donde había dos grandes albercas, explicó el profesor Grijalva.

Entrevistado en las oficinas de la DGADyR, el profesor Grijalva Sama, de 78 años de edad, señaló: "debido al enorme interés de las autoridades universitarias por fomentar la práctica de este deporte, la natación se tornó más organizada y el número de nadadores se incrementó notoriamente. Ello originó que hubiera más entrenadores y maestros de la actividad acuática", entre los que recordó a Rafael Canseco, Rafael Lara López, el maestro Rosas y Pedro Velasco.

Fue a raíz de un curso de orientación sobre natación

que los universitarios adoptaron el sistema de control mediante tarjetas clasificatorias para alumnos principiantes, medianos y avanzados, además de contar con un curso especializado de técnicas de salvamento; desde entonces las actividades deportivas y recreativas fueron materias obligatorias en la Preparatoria.

El profesor Grijalva destacó que los deportes más antiguos y pioneros en la Universidad, principalmente en la Preparatoria, eran el atletismo, fútbol americano, basquetbol, gimnasia y natación; esta última surgió formalmente en los años 1931 y 1932.

"Desde esos años, el atletismo y el fútbol americano se practicaban en el antiguo Estadio Nacional de la colonia Roma, pues los patios de la Prepa se llenaban con quienes hacían gimnasia, y los nadadores asistían a las instalaciones del Plan Sexenal", indicó el entrenador.

"En 1924-1925 el representativo universitario estaba bajo las instrucciones del profesor Francisco J. Savi, quien fue sustituido por el profesor José F. Peralta, de la época de José Vasconcelos, cuando nos trasladábamos al Deportivo Asturias para hacer las actividades deportivas", agregó.

Participante en los primeros equipos de basquetbol, lucha, atletismo, natación, voleibol y jiu jitsu, del cual fue campeón interescolar en 1925-1926, especificó que el objetivo que siempre cumplió en su época como entrenador y promotor de la natación universitaria era "no hacer grandes campeones, sino muchachos útiles a sí mismos y a la sociedad en general por medio del deporte, puesto que primero eran estudiantes y luego deportistas".

Construcción de la Alberca Olímpica de CU

Actualmente accionista de Club Universidad Nacional, AC, y pionero del representativo Pumas de segunda división desde el 1º de octubre de 1955, recuerda haber contribuido a la construcción de la actual Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria, cuando México fue sede de los Juegos Centroamericanos en ese año.

(pasa a la página 31)

Convocatoria

CAMPEONATO UNIVERSITARIO DE AJEDREZ

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y la Asociación de Ajedrez de la UNAM participan a la comunidad universitaria de la celebración del Campeonato Universitario de Aje-

dreces que se efectuará a partir del viernes 11 de abril, a las 18:00 h, en las instalaciones del Palacio de Minería (Tacuba y Xicoténcatl, Centro).

Para jugarse en diez rondas los viernes, sábados y domingos, el Campeonato se desarrollará bajo el sistema de Round Robin en dos grupos según el sistema de la FIDE y dividirse hasta en cuatro grupos en caso de registrarse más de 28

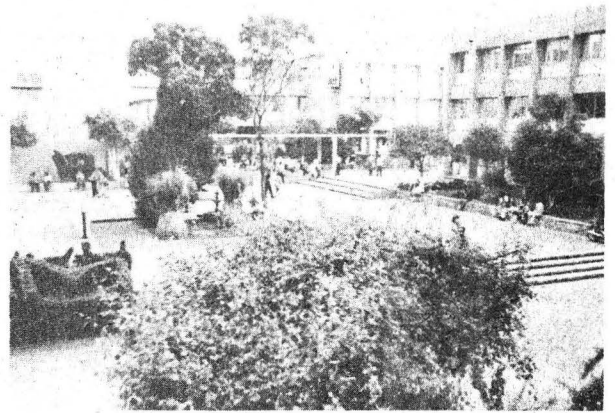
jugadores. Las finales serán hasta abril 20.

Las inscripciones se recibirán en las instalaciones de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, ubicada en el costado Sur del Estadio Olímpico Universitario con el Sr. Jesús Padilla o con los entrenadores de Ajedrez de los diversos planteles universitarios, para cerrarse el día 10 de abril.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

El Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 38, 39, 40, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar las plazas de profesor de carrera no definitivo, que se especifican a continuación:

- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "A" de tiempo completo**, en el área de Sociología de México, que comprende las asignaturas Sociedad y Política del México Actual para el Tronco Común Sociopolítico, Actuaría, Matemáticas Aplicadas y Computación, Lengua y Literatura Hispánicas y Pedagogía; Sociología de México para Ingeniería y Análisis del Cambio Social en México para la Licenciatura en Economía, con sueldo mensual de \$158,672.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "A" de tiempo completo**, en el área de Teorías Sociológicas, que comprende las asignaturas Elementos de Sociología para Historia, Introducción a la Sociología para el Tronco Común Sociopolítico, Teorías Sociológicas I y II, y Teorías Sociológicas Contemporáneas para la carrera de Sociología, con sueldo mensual de \$158,672.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "A" de tiempo completo**, en el área de Problemas Urbanos Industriales, que comprende las asignaturas Seminario de Preespecialización de Problemas Urbano - Industriales y Sociología del Desarrollo Industrial, ambas para la Licenciatura en Sociología, con salario mensual de \$158,672.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "A" de tiempo completo**, en el área de Econometría, que comprende las asignaturas Seminario de Preespecialización de Econometría, Estadística Paramétrica y Estadística Matemática, todas para la carrera de Economía, con salario mensual de \$158,672.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "B" de tiempo completo**, en el área de Historia del Arte, que comprende las asignaturas Historia de la Arquitectura en México y Arte y Artesanías, ambas para la carrera de Arquitectura, con salario mensual de \$182,044.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "A" de tiempo completo**, en el área de Ciencia Política, que integra las asignaturas Ciencia Política para Pedagogía y Derecho, y Ciencia Política I para el Tronco Común Sociopolítico, con salario mensual de \$158,672.00.



- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "B" de tiempo completo**, en el área de Historia Económica, que comprende las asignaturas Historia Económica de América Latina e Historia Económica de México I y II, todas para las carreras de Economía e Historia, con sueldo mensual de \$182,044.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "C" de tiempo completo**, en el área de Historia del Arte, que comprende las asignaturas Conceptos Fundamentales del Arte y Elementos Histórico-Artísticos, ambas para la carrera de Arquitectura, con salario mensual de \$201,284.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "C" de tiempo completo**, en el área de Probabilidad, que comprende las asignaturas Probabilidad I y II para Actuaría, y Probabilidad para Matemáticas Aplicadas y Computación, con salario mensual de \$201,284.00.
- **Una plaza de profesor de carrera asociado nivel "C" de tiempo completo**, en el área de Teorías del Cambio y la Desigualdad Social, que comprende las asignaturas Teorías del Cambio Social y Teorías de la Desigualdad Social, ambas para la Licenciatura en Sociología, con salario mensual de \$201,284.00.

BASES:

Para asociado nivel "A":

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

Para asociado nivel "B":

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

Para asociado nivel "C":

- 1) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- 2) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- 3) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita de los programas de estudio.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Interrogatorio sobre las materias.
- d) Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la Secretaría de la Dirección de la escuela (Edificio de Gobierno, planta alta), dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- I. Currículum vitae, en las formas oficiales de la UNAM, anexando los documentos necesarios que lo avalen.
- II. Copia simple del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los estudios y título requeridos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria.
- V. Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.

En los siguientes diez días hábiles a la fecha límite de recepción de solicitudes se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

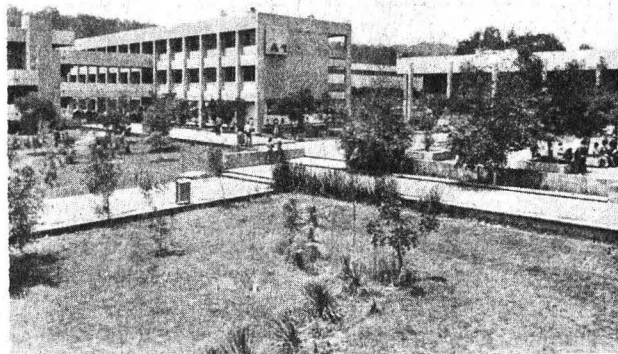
Nota: Por tratarse de plazas contratadas por artículo 51, el resultado de los concursos surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Acatlán, Estado de México, 10 de abril de 1986.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

EL DIRECTOR
Ingeniero Agustín Valera Negrete.



Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y en cumplimiento de su H. Consejo Técnico del 23 de enero de 1986, convoca a los concursos de oposición abiertos para adquirir carácter definitivo en las siguientes áreas:

Psicología Experimental.

20 plazas de profesor de asignatura "A", para impartir: Psicología experimental teórica y laboratorio.

Psicología Aplicada y Metodología de la Investigación.

4 plazas de profesor de asignatura "A", para impartir: Psicología aplicada y Metodología de la investigación.

Métodos Cuantitativos.

5 plazas de profesor de asignatura "A", para impartir: Métodos cuantitativos.

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Los interesados deberán entregar su solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría

de la Dirección de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, presentando por triplicado:

- I. Copia fotostática del título respectivo y de la cédula profesional, expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.
- II. Currículum vitae.
- III. Copia de otros grados académicos.
- IV. Comprobante de sus actividades docentes.
- V. Copia de trabajos o publicaciones realizados.
- VI. Copia del Acta de nacimiento.

La Secretaría de la Dirección proporcionará la información necesaria respecto al sitio donde se realizarán las pruebas arriba señaladas y hará del conocimiento de los aspirantes la admisión de la solicitud en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos que se establecen en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer la resolución a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes.

*

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico del 23 de enero de 1986, convoca a concurso de oposición abierto para adquirir carácter definitivo en la siguiente plaza:

1 plaza de profesor de asignatura "A", en Sistema relación y control de la carrera de Enfermería.

BASES:

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

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



PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Los interesados deberán entregar su solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría de la Dirección de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, presentando por triplicado:

- I. Copia fotostática del título respectivo y de la cédula profesional, expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.
- II. Currículum vitae.
- III. Copia de otros grados académicos.
- IV. Comprobante de sus actividades docentes.
- V. Copia de los trabajos o publicaciones realizadas.
- VI. Copia del Acta de nacimiento.

La Secretaría de la Dirección proporcionará la información necesaria sobre el orden que deberá tener la documentación para su entrega y respecto al sitio donde se realizarán las pruebas arriba señaladas; asimismo, hará del conocimiento de los aspirantes la admisión de la solicitud en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos que se establecen en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer la resolución a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes.

*

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico del 23 de enero de 1986, convoca a los concursos de oposición abiertos para adquirir carácter definitivo en las siguientes plazas:

2 plazas de profesor de asignatura "A", en Prácticas de enfermería I y II.

1 plaza de profesor de asignatura "A", en Prácticas de enfermería gineco-obstétrica.

1 plaza de profesor de asignatura "A", en Prácticas de enfermería pediátrica.

1 plaza de profesor de asignatura "A", en Prácticas de enfermería médico-quirúrgica V.

1 plaza de profesor de asignatura "A", en Prácticas de enfermería médico-quirúrgica VI.

BASES:

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

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

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Los interesados deberán entregar su solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría de la Dirección de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, presentando por triplicado:

- I. Copia fotostática del título respectivo y de la cédula profesional, expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.
- II. Currículum vitae.
- III. Copia de otros grados académicos.
- IV. Comprobante de sus actividades docentes.
- V. Copia de los trabajos o publicaciones realizadas.
- VI. Copia del Acta de nacimiento.

La Secretaría de la Dirección proporcionará la información necesaria sobre el orden que deberá tener la documentación para su entrega y respecto al sitio donde se realizarán las pruebas arriba señaladas; asimismo, hará del conocimiento de los aspirantes la admisión de la solicitud en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos que se establecen en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer la resolución a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes.

*

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico del 23 de enero de 1986, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo**, en el área de Mantenimiento de laboratorios, con sueldo mensual de \$91,188.00, de acuerdo con la siguiente

BASE:

Haber acreditado el 50% de créditos de una licenciatura del área químico-biológica, o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15, del referido Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Presentar por escrito un plan de trabajo a desarrollar en el área de mantenimiento de equipo de laboratorios.
- b) Realizar un examen práctico que permita demostrar su capacidad técnica en el área de Mantenimiento de laboratorios.

Los interesados deberán entregar su solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría de la Dirección de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, presentando por triplicado:

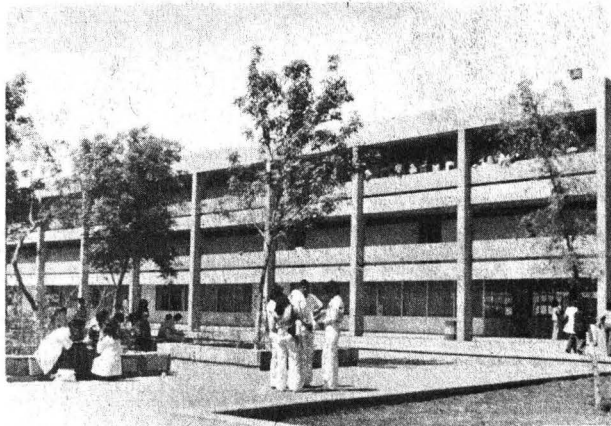
- I. Currículum vitae.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que tiene los estudios requeridos.
- IV. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en la ENEP Iztacala.

La Secretaría de la Dirección proporcionará la información necesaria sobre el orden que deberá tener la documentación para su entrega y respecto al sitio donde se realizarán las pruebas arriba señaladas; asimismo, hará del conocimiento de los aspirantes la admisión de la solicitud en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos que se establecen en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer la resolución a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes. El resultado del concurso surtirá efecto al término del contrato del técnico que la ocupa actualmente.

*

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y en cumplimiento del acuerdo de su H. Consejo Técnico del 23 de enero de 1986, convoca a



un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo**, en el área de Psicología experimental, con sueldo mensual de \$91,188.00, de acuerdo con la siguiente

BASE:

Haber acreditado el 50% de créditos de una licenciatura del área de psicología o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15, del referido Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Realizar un plan de trabajo a desarrollar en un año en el Laboratorio de Psicología Experimental.
- b) Demostrar experiencia a través de una práctica en el diseño e implementación de prácticas en el Laboratorio de Psicología Experimental Animal.

Los interesados deberán entregar su solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría de la Dirección de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, presentando por triplicado:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que tiene los estudios requeridos.
- IV. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en la ENEP Iztacala.

La Secretaría de la Dirección proporcionará la información necesaria sobre el orden que deberá tener la documentación para su entrega y respecto al sitio donde se realizarán las pruebas arriba señaladas; asimismo, hará del conocimiento de los aspirantes la admisión de la solicitud en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos que se establecen en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer la resolución a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes. El resultado del concurso surtirá efecto al término del contrato del técnico que la ocupa actualmente.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Tlalnepantla, Estado de México, 10 de abril de 1986.

EL DIRECTOR

Doctor Sergio Jara del Río.



Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$166,776.00, en el área de Diseño de instalaciones telemétricas, de transductores y de sistemas de adquisición de datos sísmicos, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

Los aspirantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Exposición escrita sobre diseño y aplicación de circuitos electrónicos (con acoplamiento a registros) para detonación de fuentes controladas en estudios sísmicos de perfiles profundos, en un máximo de 20 cuartillas.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente, incluida la prueba, en la Secretaría de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 10 de abril de 1986.

EL DIRECTOR

Doctor José Luis Abreu León.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

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

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA ADMINISTRACION

OFERTA 472. Características: Jefe de turno de bodega. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 474. Características: Asesor financiero. Experiencia: un año en crédito y cobranzas. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 475. Características: Jefe de personal. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$180,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 476. Características: Jefe de personal administrativo. Experiencia: dos años en puesto similar. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 477. Características: Jefe de bodega. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 479. Características: Asesor contable. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 482. Características: Supervisor de ventas. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$106,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 483. Características: Jefe de compras. Experiencia: dos años en puesto similar. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos:

tos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

CONTADURIA

OFERTA 470. Características: Contador general. Experiencia: dos años en contabilidad general, impuestos, elaboración de manuales de contabilidad, diseño de catálogo de cuentas, manejo de computadora. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Femenino. Una fotografía.

OFERTA 481. Características: Analista de crédito. Experiencia: un año en análisis de estados financieros, evaluación de proyectos. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Femenino. Una fotografía.

AREA: FISICO-MATEMATICA INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA 467. Características: Director de proyectos. Experiencia: cuatro años en áreas de presupuestos, análisis de créditos y manejo de personal, manejo de computadora. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 468. Características: Jefe de higiene y seguridad. Experiencia: dos años en puesto similar. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 485. Características: Jefe del departamento de investigación y análisis. Experiencia: dos años en manejo de personal, administración y manejo de proyectos en general, conocimientos en planta telefónica. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

INGENIERO MECANICO

OFERTA 464. Características: Jefe de taller mecánico automotriz. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 466. Características: Jefe de taller de montacarga. Experiencia: dos años en puesto similar.

Sueldo: \$170,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 487. Características: Gerencia de ventas. Experiencia en ventas de herramientas de medición. Sueldo: \$100,000.00 a \$150,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos. Inglés.

INGENIERO ELECTRONICO

OFERTA 484. Características: Investigador analista. Experiencia en redes públicas y transmisión de datos. Sueldo: \$182,000.00 a \$190,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA PSICOLOGO

OFERTA 480. Características: Encargado de integración y desarrollo. Experiencia: dos años en investigación, manejo de grupo. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Femenino. Una fotografía.

QUIMICA

OFERTA 488. Características: Investigación de polímeros. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

AREA: SOCIALES TRABAJO SOCIAL

OFERTA 473. Características: Promotor. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 486. Características: Investigador. Sueldo: \$85,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Femenino.

VARIOS

TECNICO MECANICO AUTOMOTRIZ

OFERTA 469. Características: Técnico mecánico. Experiencia: dos años en mantenimiento automotriz. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Masculino. Una fotografía.

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

CONSERVACION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE

Este ciclo se efectuará los martes y jueves hasta el 20 de mayo, a las 17:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Los temas y ponentes de las primeras conferencias son: **Utilización de los microorganismos en la purificación de las aguas de desecho**, por el biólogo Alfonso Lugo Vázquez; **Protozoarios de la atmósfera**, por el QBP Fernando Lares; **Amibas de vida libre que pueden causar la muerte**, por el doctor Fermín Rivera.

LOS MAYAS: UN PUEBLO CON HISTORIA

Durante los días 10, 15 y 17 de abril se llevará a efecto el Ciclo de conferencias **Los mayas: un pueblo con historia**.

Calendario:

El pueblo maya, cronistas e historiadores de su cultura, por Ernesto Vargas; **Lengua y cultura de los pueblos mayas**, por Otto Schumann; **Origen e identidad biológica del pueblo maya**, por Carlos Serrano.

La sede es el antiguo Colegio de San Ildefonso, de 19:00 a 21:00 h.

SEMANA DE LA SOCIEDAD CHICANA

Se realizará del 21 al 25 de abril en el Auditorio Alfonso Caso de la UNAM.

Informes e inscripciones en la DGEA.

ANIMALES DE PIELES HUMEDAS Y ESCAMOSAS

Este ciclo lo dirigirá el biólogo Oscar Sánchez Herrera, los días 21, 23, 28 y 30 de abril, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Los anfibios es el título de la primera conferencia (17:00 a 19:00 h).

Café y palabras de 6 a 8

PENSAMIENTO MAGICO

Participarán en esta actividad: Elsa Cross, Jesús Rubiel y José Huerta, la cual se verificará el 24 de abril, a las 18:00 h, en la Cafetería Gandhi, ubicada en Miguel Angel de Quevedo No. 134, San Angel.

LA EDUCACION DE LAS MUJERES

El ciclo **La educación de las mujeres**, se realizará de acuerdo al siguiente programa:
16 de abril: **Mujeres y política**.

Las sesiones continuarán el 23 y 30 de abril, de 18:00 a 20:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Radio

DEBATE DE ACTUALIDADES

Los lunes, a las 21:00 h, por Radio UNAM, se transmite este programa, que incluye temas de gran interés.

Participa llamando a los teléfonos 543-96-17 y 536-43-39.

Taller

EXHIBICION DE SIMULTANEAS DE AJEDREZ

El Taller **Exhibición de simultaneas de ajedrez**, será coordinado por el licenciado Luis Miguel Floresvillar y José Adolfo Anguiano, el 18 y 25 de abril, a las 17:00 h, en el pasillo del Centro Cultural Universitario.

PRESENTACION DEL CUADERNO DE EXTENSION ACADEMICA

Marco Antonio Campos, Federico Silva y Ricardo Arancón presentan el Cuaderno de Extensión Académica No. 31, titulado **Centro Cultural Universitario, visita guiada en torno a su arquitectura**, por Juan B. Artigas, el 16 de abril, a las 19:00 h, en la Sala Carlos Chávez del CCU.

Informes en Curso Vivio de Arte a los teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

XXX SALON NACIONAL DE LA ACUARELA

El Instituto de Arte de México y la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM convocan a los acuarelistas mexicanos a participar en el **XXX Salón Nacional de la Acuarela**, que tendrá lugar del 7 de mayo al 29 de junio en la Galería del Palacio de Minería (Tacuba No. 7, Centro).

Cualquier información adicional puede solicitarse al teléfono 687-33-80 o directamente en las oficinas del Museo de la Acuarela Mexicana.

"MARTA LA PIADOSA" SE ESTRENARA EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

Marta la piadosa, espectáculo de Zermeño basado en la obra de Tirso de Molina y producido por Teatro y Danza de la UNAM, se estrenará el 11 de abril a las 21:00 h, en el Centro Universitario de Teatro.

CONCIERTO DE GUITARRA EN LA SALA MIGUEL COVARRUBIAS

El próximo domingo 13, a las 18:00 h, se presentará el guitarrista Oscar Ghiglia, en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario.

El programa que presentará es: **Preludio, fuga y allegro**, de J.S. Bach; **4 Piezas breves**, de Frank Martin; **Sonatina Op. 71, No. 3**, de Mauro Giuliani; **Tarantella**, de Mario Castelnuovo-Tedesco; **Andante largo en Re**, de Francisco Sor; **Sonata**, de Joaquín Turina; **4 Piezas**, de Manuel M. Ponce; e **Invocación y danza**, de Joaquín Rodrigo.

CUATRO EXPOSICIONES EN EL PALACIO DE MINERIA

Cuatro exposiciones estarán abiertas al público hasta el 25 de abril, de 11:00 a 20:00 h, en el Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), ellas son: **Cuatro siglos de imprenta en México**, **Historia gráfica de la astronomía y fotografía científica**, **Grabados de Francisco Corzas** y **75 Años del libro de texto**.

CINE

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

Ciclo: La novela policiaca en el cine francés

El asesino vive en el 21, director: H. G. Clouzot, viernes 11 y sábado 12.

La heroína, director: Pierre Granier Deferre, domingo 13 y lunes 14.

En la Sala José Revueltas:

Ciclo: Quincena de los realizadores del CUEC, producción 1984-1985.

Laura, de Carlos Bolado; **Día de campo**, de Francisco Franco; **El apostador profesional**, de Sergio Luis Franco; **El visitante**, de Juan Carlos de Laca; **Voy por todas**, de Teresa Previdi Romero; **La inspiración a escalones**, de Sergio Valdés, hoy, 12:00 y 18:30 h.

Totus tus, de Dolores Payas; **Falsa noche**, de Julio Melo; **El misterio de la araña**, de Gabriela Espinoza-César Taboada; **Divina ilusión**, de Orlando Merino-Antonio Uruñuela, hoy, 16:30 y 20:30 h.

Tercera llamada, de Cristina Camus; **Nahual**, de Jaime García; **Dimme algo por última vez**, de Rebeca Becerril; **Voces sin eco**, de Rodrigo Acosta; **Póker de ases**, de Cristina Gómez Moragas; **Imposible limpiar el interior**, de Jorge García, mañana, 12:00 y 18:30 h.

Había una vez, de Alba Mora; **Clarinda y el tiempo**, de Emmanuel Tacamba; **Freeze**, de Gregorio Rocha; **Bucky**, de Alejandra Bustillo Moya; **Marlena en la pared**, de Lubezki —de la Fuente— Zubieta, mañana, 16:30 y 20:30 h.

Isabel sabe escoger, de Pablo BULLOSA; **Pasaba por aquí**, de Ciro Cabello; **Voces inesperadas**, de Felipe Coria; **Jamás es demasiado tiempo**, de Carlos Vega; **Game over**, de Silvia Otero; **Alta noche**,

Para cine, teatro y TV

CURSO: ESCENOGRAFIA, ILUMINACION Y VESTUARIO

La Coordinación de Difusión Cultural, la Dirección de Teatro y Danza, la Facultad de Arquitectura y la Coordinación de Actividades Socio-culturales invitan al curso sobre **Escenografía, iluminación y vestuario para cine, teatro y televisión**, el cual se realizará los sábados de 9:00 a 20:00 h, del 12 de abril al 13 de diciembre de 1986, en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la FA.

En el curso, dirigido a egresados de las carreras de arquitectura, diseños industrial y gráfico, ingeniería, artes plásticas y dibujantes en general, participarán los maestros Arturo Nava, Tomás Espinoza, Benjamín Villanueva, José Solé, Elena Marsans, René Durón, Guillermo Barclay, Félida Medina, Jo-



sé Caballero, Humberto Figueroa, Gabriel Pascal, José Luis Cruz, Alejandro Luna, Héctor Mendoza y José Cuervo.

Inscripción: \$40,000.00 y diez mensualidades de \$8,000.00.

Informes a los teléfonos 655-06-18 y 548-81-95.

de Gisela Iranzo, sábado 12, 16:30 y 20:30 h.

Cuando llega la noche, de Rodrigo Acosta; **Detrás de la puerta**, de José Vázquez Puga; **Alimañas**, de Julio Melo-Javier Llamosas; **Interior 301**, de Víctor Ascencio, sábado 12, 12:00 y 18:30 h.

La maga, de María Luisa Jimeno Pecanins; **Reo, SA**, de Josefina Domínguez-Rogelio Herrera; **Ellos**, de Oscar Eguía; **Jesusa**, de Ana Luisa Liguori-Eduardo Sepúlveda, domingo 13, 16:30 y 20:30 h.

En el país de Alicia, de Guillermo Zubieta; **Thanatos**, de Eduardo Sepúlveda-Teresa de Alba; **Eliza**, de Silvia Otero; **Para atrapar al unicornio**, de García-Vallejo-Coria, domingo 13, 12:00 y 18:00 h.

En la Sala Julio Bracho:

Ciclo: Woody Allen

Sueños de seductor, jueves 10 h.

Robó, huyó y lo pescaron, 11, 12 y 13.

Funciones: 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

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

En el Auditorio Justo Sierra:

Ciclo: Charles Chaplin

Tiempos modernos, 12 y 13 de abril, 12:00 h.

Matinée en la Casa del Lago:

Armas al hombro, **La calle de la paz**, **El conde**, **El vagabundo**, 12 y 13 de abril 11:00 h.

En la Facultad de Arquitectura:

Ciclo: Akira Kurosawa

Rashomon (Japón, 1950), abril 11, 12:00 y 18:00 h.

En el Cinematógrafo Lumiere de la Casa del Lago:

Ciclo: Akira Kurosawa

Los siete samurais (Japón, 1954), 12 y 13 de abril, 15:00 h.

Auditorio Justo Sierra de Humanidades:

El señor de los anillos, director: Ralph Bakshi, 12 y 13 de abril, 17:00 h.

Matinée en el Cinematógrafo del Chopo:

Ciclo: Charles Chaplin

El chico, 12 y 13 de abril, 12:00 h.



CURSO SOBRE EL CINE DE LUIS BUÑUEL

El próximo lunes 14 de abril, en las instalaciones de la Filmoteca de la UNAM (San Ildefonso 43, Centro), iniciará el **Curso sobre el cine de Luis Buñuel**, que impartirá el escritor, investigador y crítico cinematográfico Tomás Pérez

Turrent. Será los días 14, 15, 17, 21, 22, 24, 28 y 29 de abril, de las 10:00 a las 14:00 h. Costo \$2,000.00.

Informes con Eduardo Patiño al teléfono 522-41-88, extensiones 214 a 217.

Seminario Institucional

DESARROLLO Y DIFERENCIACION SEXUAL DE LA GONADA

El Instituto de Investigaciones Biomédicas informa de su seminario institucional **Desarrollo y diferenciación sexual de la gonada**, que impartirá el doctor Horacio Merchant-Larios, del Departamento de Fisiología, el lunes 14 de abril, a las 17:00 h, en el auditorio del instituto.

Curso de actualización

TOXICOLOGIA AMBIENTAL, ECONOMICA Y FORENSE

La Coordinación de Cursos de Actualización de la División de Estudios de Posgrado y el Departamento de Patología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia invitan al curso de actualización **Toxicología ambiental, económica y forense**, que se realizará del 16 al 18 de abril en el Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas. Coordinador: doctor René Rosiles Martínez. Cuota: teoría \$8,000.00; práctica \$13,000.00.

Informes e inscripciones en la Coordinación de Cursos de Actualización, DEP/FMVyZ, teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

Secretaría General

Secretaría General Administrativa
Dirección General de Asuntos del Personal Académico
Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN EDUCACION DEPORTIVA Y PRACTICAS PARA LA SALUD

A los aspirantes del Programa de Especialización en Educación Deportiva y Prácticas para la Salud, se les comunica que las clases correspondientes al segundo periodo didáctico escolarizado se verificarán del 14 al 25 de abril, de 15:00 a 21:00 h, en el auditorio de la Escuela Nacional de Trabajo Social.

Invitación

REUNIONES DE INFORMACION SOBRE PROGRAMAS DE TRABAJO DE LA DGB

La Dirección General de Bibliotecas invita a los coordinadores, jefes, responsables y encargados de bibliotecas de la UNAM a las reuniones de información sobre las actividades y programas de trabajo de la Dirección General de Bibliotecas, que se llevarán a cabo en la sala de consulta, situada en la planta principal de la Biblioteca Central, de acuerdo con el siguiente calendario:

Abril

Martes 15, 9:00 h. Bibliotecas de institutos y centros de las áreas científicas y de humanidades, así como de las dependencias del área administrativa.

Miércoles 16, 9:00 h. Bibliotecas de facultades, escuelas profesionales, Escuela Nacional Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades.

Para cualquier información adicional, comunicarse con el licenciado Enrique Molina, subdirector de Planeación y Desarrollo, al teléfono 550-13-98.

FCyA

SEMINARIO MEXICO Y EL GATT

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración y la primera generación de la especialización en Comercio Exterior invitan al seminario **México y el GATT**

Lugar: Aula Justo Sierra; antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra No. 16, Centro. 10 de abril, 16:30 h.

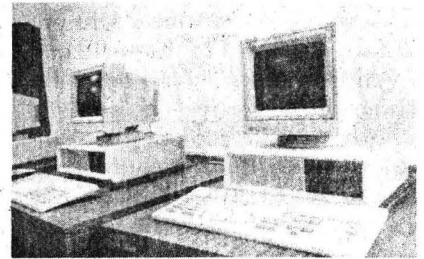
Cuota pro-construcción de la nueva biblioteca de la facultad (deducible de impuestos): \$10,000.00.

Se dará constancia de participación.

Informes e inscripciones: 525-61-42, 546-09-06, 550-56-34 y 550-56-27.

PUAL

LA MICROCOMPUTACION EN LOS SISTEMAS DE PLANEACION DE COSTOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Este curso se realizará del 14 al 18 de abril en el Instituto de Química, ubicado en la Coordinación de la Investigación Científica. Informes e inscripciones en el PUAL, a los teléfonos 550-52-15, extensiones 4808 y 4812, y 550-58-23.

Facultad de Química

CURSOS ESPECIALES

La Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química, a través del Departamento de Educación Continua y Cursos Especiales, informa de los siguientes

Cursos:

Rubro general: "La estadística aplicada a la toma de decisiones en la industria"

- Métodos estadísticos aplicados a la química, a la ingeniería y a la investigación.
- Muestreo estadístico.
- Control estadístico de calidad.
- Diseño estadístico de experimentos.

Espectroscopia en el ultravioleta y en el infrarrojo, del 14 al 25 de abril.

Mayores informes con la señorita Rosario Pedraza O., en el edificio D de la FQ, o a los teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

CONFERENCIA DEL DOCTOR RODOLFO NERI VELA

Se invita a la conferencia que dictará el doctor Rodolfo Neri Vela el martes 29 del presente, a las 13:00 h, en el auditorio A de la FQ.

UTILIDAD DEL ANALISIS QUIMICO

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que se verificará en su salón de seminarios, hoy 10 de abril, a las 12:30 h, y que será dictada por el pasante de química Hugo Padilla sobre **Utilidad del análisis químico de la lluvia en la estimación de las condiciones de dispersión atmosférica.**

RESUMEN DEL TIEMPO

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

A estudiantes de odontología

SERVICIOS DE LA CLINICA ABIERTA DE SUPERVISION Y APOYO

La Facultad de Odontología informa que a partir del día 17 de febrero la Clínica Abierta de Supervisión y Apoyo, ubicada en el 4o. y 5o. piso de la facultad, ofrece los servicios siguientes a los estudiantes:

- Apoyo docente para solucionar los problemas que surgen durante el manejo del paciente y que por razones de tiempo y/o espacio quedan inconclusas durante los periodos lectivos.
- Supervisión y ayuda a los estudiantes de licenciatura que pretenden realizar alguna investigación.
- Asesoría en los trabajos de tesis de los alumnos para que las inicien cuando aún están en las aulas, con el objetivo de que su titulación se realice durante los primeros meses de su egreso.
- Organización de seminarios periódicos en forma permanente de todas las áreas de la odontología con el fin de lograr una retroalimentación constante de aquellos que ejercen la odontología privada tanto en la ciudad como fuera de ella.

IMAS

SEMINARIO DE ESTADISTICA

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas informa que, dentro del Seminario de Estadística del instituto, se dictarán dos conferencias, el jueves 17, a las 12:00 y 13:00 h, respectivamente. La primera, titulada **La función de verosimilitud en**

la inferencia estadística, estará a cargo del doctor David A. Sprott, de la Universidad de Waterloo, Canadá; la segunda, **Estimación de máxima verosimilitud**, la dictará el doctor Román Viveros Aguilera, de la Universidad de Puebla.



LA FILOSOFIA EN LA UNIVERSIDAD

Los días 14 y 15 de abril se llevarán a cabo en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez una reunión en la que participarán profesores e investigadores de distintas dependencias dentro de la UNAM. Se hablará de:

- Qué se hace en este campo.
- Interacción con otras disciplinas
- Problemas de la investigación y la enseñanza.

Para mayores informes llamar a la Dirección General de Proyectos Académicos al teléfono 550-52-15, extensiones 3219 y 3220.

Facultad de Medicina

SEMINARIOS AVANZADOS DE INVESTIGACION BIOMEDICA

ABRIL DE 1986

Día 16: **Determinación de complejos inmunocirculantes tabaco-anti-tabaco en pacientes con enfermedad pulmonar**, por María Alejandra Moreno García.

Día 23: **Estudio intrafamiliar de la diarrea aguda en una comunidad rural del altiplano mexicano**, por Silvia González Arroyo.

Día 30: **Epidemiología de "Clostridium difficile" en la sala de infectología en un hospital pediátrico**, por Margarita Camorlinga Ponce.

Los seminarios se realizarán a las 17:00 h, en el Salón de Exámenes de Maestrías y Doctorados, primer piso del edificio "A", junto al Departamento de Ecología Humana.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Curso de operación del paquete DATA-MANAGER Sistemas B20

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, a través del Departamento de Sistemas Operativos y Teleproceso, invita al **Curso de operación del paquete DATA-MANAGER**, que será impartido por la Compañía Burroughs de México. Este curso está dirigido, exclusivamente, a personas que tienen a su cargo la administración de los equipos B20.

Las inscripciones se llevarán a cabo hasta el 11 de abril, de 9:00 a 15:00 h, en el Departamento de Relaciones, teléfono 550-59-86 (cupos limitados).

El curso se impartirá en el Salón Trapezoidal a partir del 14 de abril, con un horario de 9:00 a 15:00 h, en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, ubicada en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria.

COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES

Convocatorias

Sistema Integral de Actualización. Programa 2: Comportamiento organizacional.

Curso-taller: **Comportamiento humano en las organizaciones.**

Módulo II: **El supervisor integral.**

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **El supervisor integral** que tiene como

Objetivos: Al término del evento los participantes estarán en condiciones de:

- Reconocer la importancia de las habilidades de un supervisor.
- Identificar los estilos de liderazgo que puede adoptar un supervisor, según el "clima" que prevalezca en el grupo.
- Interpretar las técnicas de apoyo para una eficiente supervisión.
- Aprovechar su actuación como supervisores en base a un buen manejo de la autoridad.

Dirigido a: personal administrativo de confianza que tenga bajo su responsabilidad a un equipo de trabajo.

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

Datos del curso:

Fecha de inscripción: del 14 al 18 de abril.

Fecha de impartición: del 21 al 25 de abril.

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

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

OPERACION Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

Programa I: Administración universitaria.

Curso: Operación y funcionamiento de los sistemas y procedimientos administrativos.

Módulo II: Adquisiciones y suministros.

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **Area de adquisiciones y suministros**, que tiene como

Objetivos:

- Obtener una visión totalizadora sobre la estructura e integración del área de adquisiciones y suministros.
- Comprender el funcionamiento del área y su repercusión en el ámbito laboral universitario.
- Mejorar de manera sustancial el desempeño del trabajo con el fin de optimizar los recursos materiales con que cuenta la unidad o secretaría administrativa.
- Homogeneizar los sistemas y procedimientos del área de adquisiciones y suministros en todas las dependencias de la Universidad.

Mecánica de trabajo: este curso taller será impartido bajo las técnicas de dinámica de grupos y estu-

Cupo máximo: 20 participantes. Instructor: licenciado Federico Luna Millán.

Información general: Departamento de Selección y Capacitación, teléfono 655-13-44, extensión 7126.

dio de casos, mediante los cuales los participantes tendrán la oportunidad de analizar la problemática del área.

Dirigido a: personal administrativo de confianza, jefe o responsable del departamento del área de adquisiciones y suministros.

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

Datos del curso:

Fecha de inscripción: del 14 al 18 de abril.

Fecha de impartición: del 21 al 25 de abril.

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

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

Cupo máximo: 20 participantes. Instructores: licenciado Rodolfo Consuegra Reyes, jefe de unidad administrativa de la Dirección General de Extensión Universitaria, y CP Carlos Angeles Medina, jefe de unidad administrativa de la Dirección General de Intercambio Académico.

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

ENEP Iztacala

PROGRAMA SABADOS UNIVERSITARIOS

Taller de planeación: "Elaboración y uso de material didáctico". Fechas: 12, 19 y 26 de abril (primera fase), y 28 de junio y 5, 12 y 19 de julio (segunda fase). Salón: L-411. Costo: \$5,000.00 (pago en ca-

ja). Responsable: David Pérez. Horario: 10:00 a 14:00 h.

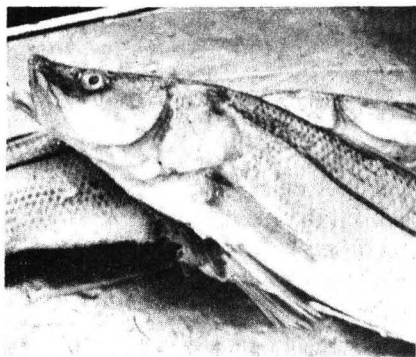
Teatro: "Médico a palos", de Moliere, con la Compañía de Teatro del Colegio de Bachilleres. Lugar: Aula Magna. Donativo: \$100.00. Fecha: 22 de mayo. Horario: 11:00 h.

Curso: Medicina del trabajo. Lugar: UIICSE (planta baja). Fechas: 28 de junio; 5, 12, 19 y 26 de julio, y

2 de agosto. Responsable: doctor Javier Franco Trujillo. Inscripciones: Departamento de Clínicas y Prácticas Disciplinarias, con el doctor Juan Antelmo Sánchez A. Costo: \$10,000.00. Lugar: Taller de Informática, A2-16. Fechas: 21 y 28 de junio; 5, 12, 19 y 26 de julio, y 2, 9, 16 y 23 de agosto. Horario: 10:00 a 13:00 h. Costo: \$5,000.00. Inscripciones: Departamento de Informática, con Antonio Villar.

Proyecto académico

ESPECIALIZACIÓN, MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DEL MAR



La UACPyP del CCH ofrece el proyecto académico de **Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar**, con formación interdisciplinaria en las especialidades de oceanografía, biológica y pesquera, oceanografía física, oceanografía geológica y química.

La sede de los cursos es el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología en CU y en la Estación Mazatlán, en Sinaloa.

Trámites e informes:

Coordinación de la Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar, ICML, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria. Teléfono 550-58-64.

UACPyP del CCH, Departamento de Servicios Estudiantiles, Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria. Teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

En el Auditorio Mario de la Cueva

CONGRESO SOBRE EL HUMANISMO EN MEXICO EN LAS VISPERAS DEL SIGLO XXI

La Coordinación de Humanidades informa del **Congreso sobre el humanismo en México en las vísperas del siglo XXI**, el cual se realizará del 22 al 25 de abril en el Auditorio Mario de la Cueva.

Programa:

• **Inauguración**, por el Coordinador de Humanidades.

Martes 22

10:00 h. I Mesa redonda: **El humanismo clásico**. Ponente: Antonio Gómez Robledo. Participantes: Manuel Alcalá, Salvador Díaz Cintora, Tarsicio Herrera Zapién y Bernabé Navarro.

18:00 h. II Mesa redonda: **El humanismo prehispánico**. Ponente: Rubén Bonifaz Nuño. Participantes: Carmen Aguilera, Mercedes de la Garza, Alfredo López Austin y Joaquín Sánchez MacGregor.

Miércoles 23

10:00 h. III Mesa redonda: **El humanismo y la historia**. Ponente: Miguel León-Portilla. Participantes: Ascensión Hernández Treviño de León-Portilla, Eduardo Matos Moctezuma, Alvaro Matute y Roberto Moreno de los Arcos.

18:00 h. IV Mesa redonda: **El hu-**

manismo y la poesía. Ponente: Carlos Montemayor. Participantes: Marco Antonio Campos, Francisco Prieto, Bernardo Ruiz e Ignacio Solares.

Jueves 24

10:00 h. V Mesa redonda: **El humanismo y el arte**. Ponente: Beatriz de la Fuente. Participantes: Luis Cardoza y Aragón, Manuel Felguérez, Oscar Olea y Ramón Xirau.

18:00 h. VI Mesa redonda: **El humanismo y el derecho**. Ponente: Eduardo García Máynez. Participantes: Fernando Flores García, Rafael Preciado Hernández, Alfonso Noriega y Miguel Villoro Toranzo.

Viernes 25

10:00 h. VII Mesa redonda: **El humanismo y la ética**. Ponente: Eduardo Nicol. Participantes: Juliana González, Enrique Hülsz Piccone, Margarita Ponce y Lisbeth Sogols.

18:00 h. VIII Mesa redonda: **El humanismo y la educación**. Ponente: Gastón García Cantú. Participantes: Lilián Álvarez, Adolfo Castañón, Matha Robles y Guillermo Tovar de Teresa.

• **Clausura**, por el Rector de la Universidad.

FMVyZ/ División de Estudios de Posgrado

INSCRIPCIONES CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO SEMESTRE 1987-1

La División de Estudios de Posgrado de la FMVyZ informa que están abiertas las inscripciones para los cursos que ofrece en el área de medicina veterinaria y zootecnia.

Especialización: Producción Animal: Aves. Producción Animal: Bovinos.

— con sede en el CAIT (Tizayuca, Hgo.)

— con sede en el CIEGT (Martínez de la Torre, Ver.). Producción Animal: Cerdos. Diagnóstico en Patología Veterinaria. Planeación en Salud Animal. Duración: 12 meses.

Maestría en Ciencias Veterinarias: Medicina Preventiva. Patología animal. Duración: 2 años aproximadamente.

Maestría en Producción Animal: Reproducción animal, Alimentación y nutrición animal, Genética animal, Administración agropecuaria.

Doctorado en Ciencias Veterinarias: Medicina preventiva.

Doctorado en Producción Animal: Reproducción animal, Genética animal, Alimentación y nutrición animal. Administración agropecuaria. Duración: 3 años aproximadamente.

Fecha límite de recepción de documentos: 27 de junio.

Fecha de iniciación de los cursos: 10 de noviembre.

Para mayores informes dirigirse a la DEP/FMVyZ, o a los teléfonos 548-81-99 o 550-52-15, extensión 4957, de lunes a viernes, horas hábiles.

La medicina familiar integra la visión...

(viene de la página 1)

El licenciado Sánchez Azcona precisó que la medicina familiar integra, en forma indisoluble, la visión histórica del hombre y su interrelación debe fortalecer a la familia como centro primario del desarrollo del individuo.

Finalmente indicó que el curso ha reunido a un grupo de participantes preocupados por solucionar los problemas de salud en materia de medicina familiar.

Por su parte, la doctora Celia Josefina Pérez Fernández, directora del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud y coordinadora del curso, manifestó que en una década se ha presenciado el nacimiento y progreso de la medicina familiar como disciplina académica.

Esto ha sido posible gracias a los programas elaborados a partir del diagnóstico de necesidades del país. "Se ha aprendido de nuestros aciertos y errores y, además, se cree conocer el camino por el que se deberá continuar".

Entre los hechos relevantes que ejemplifican las contribuciones de la Universidad en materia de medicina familiar, la doctora Pérez Fernández destacó lo siguiente:

- El establecimiento del Programa de Medicina General Integral (Plan A-36) de la Facultad de Medicina, que ha tenido el propósito de ofrecer una alternativa a la formación del recurso médico.
- El reconocimiento, en 1974, de la medicina familiar como especialidad sujeta a programas académicos de posgrado.
- El diseño de experimentación de variantes para la formación de especialistas en medicina familiar, en colaboración con la SSA y el ISSSTE.
- El establecimiento en la FM, en 1973, del Primer Departamento Académico de Medicina Familiar de América Latina y, además, otras acciones que han sido determinantes en la evolución de esta disciplina.

Ese tercer curso concluirá el 3 de octubre; se efectuará en el Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud.

La palma, valioso recurso que podría...

(viene de la página 13)

La profesora Olvera destacó la peculiaridad de la especie *Camedora* (*Chamaedorea*), muy apreciada en otros países como planta de ornato, cuya utilidad en México es prácticamente desconocida, aunque la explotan con grandes ganancias las empresas extranjeras.

En la región mixteca, en 1970 se calculaba la extensión de plantíos de palma explotable en 164,000 hectáreas, más una reserva similar en Icháustegui, en 1972, donde se producían mensualmente 328,102 cargas, cada una con 860 hojas, con fines comerciales; éstas eran pagadas al campesino entre 9 y 15 pesos, según la calidad.

Cada una de las especies de palma presenta una pro-

blemática particular; su explotación en muchos casos sigue una estructura piramidal, cuya base se sustenta en los recolectores de palma y los tejedores, seguidos por los transportistas, los compradores e intermediarios, quienes a veces son de segundo y tercer niveles, y finalmente los exportadores mayoristas, que obtienen la mayor utilidad.

El gobierno ha hecho algunos intentos para resolver la problemática comercial y laboral de la producción de palmas a nivel nacional, pero los intereses de quienes la detentan han obstaculizado su realización.

Un ejemplo de esta intervención estatal es el Fideicomiso para la Palma (FIDEPAL), empresa dedicada a la explotación de productos artesanales, que intenta ayudar al campesino evitando el intermediarismo y pagando mejores precios a sus artículos.

El perfil ideal del director...

(viene de la página 6)

9. El director tendrá una progresista concepción del mundo y no medieval. Jamás debe perderse de vista que la concepción del mundo que cada alumno detenta, y que enriquece y actualiza en los centros de enseñanza, se forma con el propósito de conocer nuestros problemas y resolverlos, no solamente en forma teórica, sino de manera práctica, como debe ser nuestra actitud ante la vida.

10. Mostrar una arraigada concepción cívica, para que por lo menos organice eventos en las fechas más importantes de nuestra historia, con el fin de despertar en los educandos la admiración y el respeto por los hombres que de alguna manera contribuyeron a integrar la

esencia del México de hoy. En los centros de enseñanza de la UNAM no se siente el fervor por los acontecimientos históricos ni se realizan actividades para fortalecer el espíritu nacionalista. Por ejemplo: ¿qué actividades se llevaron a cabo en las escuelas y facultades el 24 de febrero, el 18 de marzo y el 21 de marzo?

11. El espíritu de director de cualquier institución educativa tendrá la disposición transformadora para efectuar los cambios necesarios que enriquezcan la vida académica. Recordemos que cuando los problemas no se resuelven a tiempo adquieren el carácter de costumbre y se convierten en cuestiones difíciles de resolver. Por ejemplo: ¿por qué los maestros afirman que muchos alumnos no estu-

dian? ¿Por qué existen cientos o miles de educandos irregulares? ¿Por qué hay profesores que no cumplen con el temario o programa oficial de su materia? ¿Por qué a las escuelas particulares sí se les obliga a cumplir con dichos temarios? ¿Por qué muchos alumnos en lugar de estar en las aulas deambulan por los pasillos? Estas y muchas interrogantes más sólo un director con espíritu creativo y diligente podrá dar solución. Un director indiferente, insensible a esta problemática, jamás podrá dar solución a estas dificultades; al contrario, las verá como cualidades propias de la Institución.

Profesor Efrén Maldonado Granados, presidente del Círculo Pedagógico de la Preparatoria "Miguel E. Schultz".

Modelo para simular el flujo...

(viene de la página 11)

Por otro lado, añadió, la circulación de la sangre se divide en gran circulación y circulación pulmonar; la primera irriga todos los tejidos del cuerpo con excepción de los pulmones. La sangre fluye casi sin resistencia en los grandes vasos de la circulación, pero no así en las arteriolas y los capilares en donde la resistencia es mayor.

Explicó que la pared arterial está constituida por tres capas: la íntima, la media y la adventicia. Las venas funcionan como conductos para transportar la sangre de los tejidos nuevamente hacia el corazón, y su estructura básica es similar a la de las arterias.

Más adelante estableció que la mayor parte de la sangre está contenida en las venas; por este motivo se dice que las venas de la gran circulación actúan como reservorio de sangre para la circulación. Cuando el cuerpo pierde sangre hasta el grado de que la presión empieza a disminuir, se desencadenan reflejos de presión, originando la constricción de las venas, lo cual corrige inmediatamente la dificultad en el sistema circulatorio, advirtió.

Importante función cumplen los capilares

Asimismo, continuó, en los capilares tiene lugar una función muy importante de la circulación sanguínea: el intercambio de elementos nutritivos y excreta-celulares entre los tejidos y la sangre circulante; es por ello que las paredes capilares son muy delgadas y permeables a sustancias de molécula pequeña.

El maestro Chin Auyón señaló que, debido a los trabajos individuales de Casson, Báez, Burton y Gaethgens acerca de la viscosidad aparente de la sangre y la distensión de las arteriolas, vénulas y vasos capilares, fue po-

El Taller Coreográfico expresa...

(viene de la página 7)

Asimismo, continuó, el público del Taller es importante no sólo por su número, sino por ser cualitativamente distinto; está constituido por jóvenes estudiantes, profesionales, maestros, trabajadores y amas de casa; es decir, un público que realmente acude a ver danza y no a lucir pieles en los intermedios.

Por otra parte, subrayó que el patrocinio de la UNAM ha permitido que el pago de la entrada sea simbólico y que la taquilla no sea un obstáculo para las personas de bajos recursos económicos.

Lejos de conformarse con la labor puramente escénica, el TC se ha presentado en tablados, reclusorios, en colonias proletarias y en escuelas; en sus 15 años de vida ha dado oportunidad a 39 coreógrafos de crear en libertad, dijo.

Además, ha estrenado 25 obras con música de mexicanos y realizado giras dentro y fuera del país, recibiendo por ello numerosos reconocimientos; pero lo más importante, señaló, es que toda esa labor se ha desarrollado con la participación de bailarines, coreógrafos y técnicos mexicanos, sin recurrir al recurso fácil de deslumbrar con artistas extranjeros.

Premio al mérito en enfermería...

(viene de la página 4)

La Directora de la ENEO cuenta con 33 años de ejercicio profesional y una trayectoria brillante explicitada por medio de una semblanza curricular en el acto de premiación, en el cual se afirmó que la elección para otorgarle la medalla es el reconocimiento justo a sus múltiples méritos.

Por su parte, la licenciada Carmela Armas Béjar, presidenta de la Federación Nacional de Asociaciones de Facultades y Escuelas de Enfermería, AC, expresó en la ceremonia que este premio nacional se ha otorgado, hasta hoy, a 33 enfermeras. El nombre que lleva esta presea, agregó, honra a la primera enfermera en la historia mundial de la salud pública, por su brillante intervención en la expedición marítima que llevó en 1803 la vacuna con-

sible desarrollar en la FQ un modelo de simulación de flujo sanguíneo en una red capilar, el cual toma en cuenta tanto el comportamiento no newtoniano como la distensión de los vasos sanguíneos.

"Este modelo se resuelve en forma similar a una red eléctrica, usando las llamadas leyes de Kirchhoff, es decir, aplicando un balance de materia en este caso", apuntó. El sistema de ecuaciones que se obtiene de este modelo se resuelve por medio de una eliminación gaussiana, transformándola en una matriz triangular superior; para ello se usa la presión en cada una de las uniones entre los vasos (nodos) como parámetro de convergencia.

Con base en los resultados obtenidos, el especialista concluyó que las presiones alta y baja se simulan modificando las presiones arteriales; se observa que algunos vasos de la red se ocluyen dejando sin irrigar algunas secciones, y otros más se distienden dando una ruta preferencial, la de menor resistencia, para el flujo sanguíneo.

La maestra Gloria Contreras aseveró que los bailarines, el público y los alumnos formados por el TC no sólo han nutrido a éste, sino a la mayoría de los grupos mexicanos, contribuyendo así a un renacimiento del arte de la danza en el país.

En este sentido, destacó que la generosidad y la visión de los universitarios ha provisto a este movimiento tanto de oportunidades académicas y creativas como de una infraestructura teatral. Resulta significativo señalar que, de los cuatro teatros en donde hoy se presenta el TC, tres no existían en 1971, apuntó.

Cabe mencionar que durante la XXXV Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM, cuyos escenarios serán la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario; el Teatro de Arquitectura, adjunto a la respectiva facultad; y las ENEP Acatlán y Aragón, se presentarán 32 obras de repertorio y los siguientes tres estrenos mundiales: versión de la maestra Contreras de la obra *Carmen*, de Bizet; *Sin título*, con base en el *Concierto para piano*, de Ravel; *Ensamble en jazz*, este último en homenaje al músico mexicano Juan José Calatayud.

Adicionalmente, se llevará a cabo un encuentro de música europea y mexicana contemporánea, dentro del cual se rendirá homenaje al compositor inglés Peter Dickinson, autor de la obra *Vitalitas*.

tra la viruela a los habitantes de las colonias de España en América y en las Filipinas.

De esta forma, dijo, el premio es la fiel representación del humanismo y entrega en general que tiene la profesión de enfermera.

Durante su intervención, la Directora de la ENEO agradeció la distinción, señalando que le hizo reflexionar sobre la importancia social de la enfermería, y le confirmó su acierto de haber seleccionado esta profesión, que le ha dado todas las posibilidades de satisfacer sus objetivos de desarrollo y superación.

Ratificó, por último, su compromiso de seguir practicando su actividad con eficiencia y siempre al servicio de la salud y bienestar de la población del país, y como parte de su agradecimiento rindió homenaje a la enfermera Isabel Cendala y Gómez, haciendo una breve descripción de la labor altruista de la misma. ■

Continuo impulso a la natación en el ámbito...

(viene de la página 16)

Agregó el profesor que los arquitectos García Travesí y Nucio hicieron el proyecto inicial, que comprendía alberca y tribunas. Correspondió al arquitecto Carlos Lazo dirigir las obras para erigir la alberca más grande de la ciudad de México, que cuenta con dos observatorios sumergidos para el área de clavados y en la zona de vueltas para natación, ubicada en la esquina izquierda norte de la piscina de 50 metros.

La entrada al observatorio de clavados está localizada en la plataforma de clavados, que se empleaba también como bodega para equipo de las diversas especialidades.

Al referirse al sistema de evaluación y dictamen adoptado recientemente por la Universidad con el objetivo de

Incremento de la sordera...

(viene de la página 2)

En un tercer experimento se están aplicando las técnicas ultrasónicas a líquidos, con el objetivo de medir los esfuerzos de corte entre capas de líquidos y tratar de explicar los fenómenos de cavitación (remolinos formados atrás de un submarino que le restan velocidad) y buscar reducirlos.

Otro aspecto es el de la viscosidad de los líquidos; en este caso se trata de lograr una medición más precisa, y para ello se ha logrado diseñar un aparato con el objeto de medir viscosidad dinámica.

Finalmente, el M en C Guzmán López manifestó que en todos estos aspectos nuestro país no ha logrado muchos avances, pues hasta hace poco se incursionó con mayor decisión en estas áreas; otro factor es lo elevado de los costos de realización. ■

promover la capacitación y profesionalización del entrenador deportivo, el maestro Grijalva Sama indicó que con ello se logrará más eficiencia en todos los ámbitos de las actividades deportivas y recreativas. ■



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias
Secretario General
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Director General
de Prensa

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

Genaro García
Subdirector de Ediciones

550-59-06

Instituto de Investigaciones Filosóficas

SEMINARIO DE FILOSOFIA E HISTORIA DE LA CIENCIA

Se informa del XV ciclo del Seminario de filosofía e historia de la ciencia, que se efectuará del 10 de abril al 22 de mayo, con el tema "Teoría de la evolución: aproximaciones filosóficas y biológicas", en el Aula José Gaos del IIF (2o. piso de la Torre I de Humanidades), a las 18:00 h.

Programa:

Abril

Día 10: Darwin, precursor de la etología humana, por Jorge Martínez Contreras.

Día 17: Algunos problemas con-

temporáneos en teoría de la evolución, por Jorge Soberón.

Día 24: La contribución darwiniana a la Teoría de Ecología de Poblaciones, por José Sarukhán.

Mayo

Día 8: El concepto de aptitud en Darwin, por Margarita Ponce.

Día 15: La adaptación biológica en la teoría sintética de la evolución, por Daniel Piñero.

Día 22: Mesa redonda: El darwinismo en la filosofía y en la biología actuales, con la participación de todos los ponentes.

Informes con la doctora Margarita Ponce, al teléfono 550-53-73.

Los Universitarios

JUEVES 10, ABRIL DE 1986



Teatro

Estreno: Viernes 11
Marta la piadosa
 Espectáculo de Raúl Zermeno.
 Basado en Trigo de Molina.
 Con: Luisa Huertas, Alejandra Vicensio, Montserrat Ontiveros, Javier Villegas, Jesús Guareda, Rodolfo Oregón, Alfredo Alfonso, Ramiro García, Víctor Cisneros y Susana Cobo.
CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO
 Centro Cultural Universitario.
 Boletos: \$ 1,000.00.
Miércoles a viernes/20.30 h
Sábados/19.00 h
Domingos/18.00 h

Próximo estreno:
Sonata de espectros
 De August Strindberg.
 Dirección: Salvador García.
 Con: Loreth de Rodas, Adriana Roel, Demian Bichir, y Ariadne Pellicer entre otros.
TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN
 Centro Cultural Universitario.
 Boletos: \$ 1,000.00.
Miércoles a viernes/20.30 h
Sábados/19.00 h
Domingos/18.00 h

Próximo estreno:
Ambar
 Espectáculo escrito y dirigido por Hugo Hestari.
 Con: Ignacio Retes, Mimi Lubanski, Alvaro Guerrero, Ma Antonia Valdez, Patricia Egoña y Laura Almarín, entre otros.
FORD SUR JUANA INES DE LA CRUZ
 Centro Cultural Universitario.
 Boletos: \$ 1,000.00.
Miércoles a viernes/20.30 h
Sábados/19.00 h
Domingos/18.00 h

V MUESTRA DE TEATRO
INDUSTRIAL
El cianuro ¿con leche o sin?
 De Juan José Alonso Millán.
 Grupo de la E.N.E.P. Aragón.
 Dirección: Sergio Salamanca.
TEATRO LEGARÍA
 Cár. Legaria y Lugo Gran Oco.
 Tuxtla.
 Funciones:
Miércoles 9, jueves 10 y viernes 11/19.00 h.

Música
Orquesta Filarmonica de la UNAM
 Director Artístico: Jorge Velasco.
 Temporada 1985-86.
 Director: Jorge Velasco.
 Concierto para conmemorar Kukiwitski.
 Sinfonía Américas Vaughan-Williams.
 Adrián Katanas, bajo.
 Josefina Flores Borrelli, soprano.
 Patricia González y Com. Mús. Juvenil.
 Cantantes.
 Coro de la UNAM, Director: José Luis González.
SALA DE CONCIERTOS.
NEZAHUALCOYOTL
 Centro Cultural Universitario.
Abril 11/20.30 h.
Abril 12/12.00 h.
 Boletos: \$1,900.00, \$800.00, \$400.00.

Mtro. Enrique Velasco
 Guadalupe.
 Parroquia de la Santa Cruz.
 Calle 2 de abril No. 611 Centro.
 Abril 12/12.00 hrs.

Mrs. Teresa Rodríguez
 piano.
 Luis Samuel Salazar.
 violín.
 Mónica de la Cruz de México.
 Calle Río San Juan No. 30 Centro.
 Abril 20/12.30 hrs.

Orquesta Sinfónica de México
 Eusebio Sánchez.
 Conductor.
 Víctor.
 Abril 20/12.30 hrs.

Computación
Internacional de Guitarras Manuel M. Ponce
 Concierto de guitarra.
ALLA MAGUIE, JUAN ARRIAS
 Centro Cultural Universitario.
Jueves 10/3.30 h.

Del 9 al 20 de abril
Sábado 12 develación de placa por 100 representaciones.
Juegos Profanos
 De Carlos Olmos.
 Dirección: Edoardo Ruiz Savillon.
 Con: Gabriela Roel y Sergio Cárdena.
FORD SUR JUANA INES DE LA CRUZ
 Centro Cultural Universitario.
 Boletos: \$ 1,000.00.
 Funciones:
Miércoles a viernes/20.30 h
Sábados/19.00 h
Domingos/18.00 h.

Estreno: Jueves 10 de abril/19.30
La inocencia acorazada
 Escrita y dirigida por Miguel Ángel Álvarez.
 Con: Susana Zambora, Myriela Casas y Alberto Díaz, entre otros.
SALA PRINCIPAL DE LA CASA DEL LAGO
 (Antigua Bosque de Chapultepec).
 Boletos: \$ 500.00.
 Funciones:
Jueves y viernes/19.30 h
Sábados y domingos/13.00 h y 18.00 h.
 Entrada con concepto Acuario.

Domingo 13 develación de placa
Las dos Fridas
 de Ocorovsky/Farías/Corcoba.
 Dirección: Abraham Ocorovsky.
 Interpretan a Frida Kallio: María del Carmen Farías/Bárbara Corcoba.
TEATRO DE SANTA CATARINA
 (Plaza de Sta. Catarina No. 10, Coyacacán).
 Boletos: \$ 800.00.
 Funciones:
Miércoles a viernes/20.30 h
Sábados 19.00 y domingos/18.00 h.



Ciclo: Nueva música mexicana
 Instrumentos prehispánicos y contemporáneos.
 Participar los grupos: Inzestros(antológicos).
 Jorge Rivera, Antonio Zepeda, Tribu.
FORD DEL MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPPE
 Dr. Enrique González Martínez No. 40.
 Boletos: \$1,190.00 h.
Jueves 10/19.00 h.

Facilit de flauta y piano
 Mtro. Enrique Velasco.
 Tuxtla, en la Sinfonía.
 Con: Mtro. Rafael Rodríguez, Enrique de la Cruz.
AUDITORIO JULIAN GARRILLO
 MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS.
Jueves 10/20.00 h.

Facilit de flauta y piano
 Mtro. Enrique Velasco.
 Tuxtla, en la Sinfonía.
 Con: Mtro. Rafael Rodríguez, Enrique de la Cruz.
AUDITORIO JULIAN GARRILLO
 MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS.
Jueves 10/20.00 h.

Cine

Ciclo: Quincena de los realizadores del C.U.E.C.
Totus tus
 Dr. Dolores Puyas.
Falsa noche
 Dr. Julio Melo.
El misterio de la araña
 Dr. Gilroy Espinosa César Taboada.
Divina ilusión
 Dr. Orlando Merino Antonio Urribe.
Jueves 10/16.30 y 20.30 h.

La intrusa
 Dr. Sandra Luz Aguilar.
Laura
 Dr. Carlos Bolaño.
Día de campo
 Dr. Francisco Franco.
El apóstol Profesional
 Dr. Sergio Luis Franco.
El visitante
 Dr. Juan Carlos de Liza.
Voy por todas
 Dr. Teresa Prandi Romello.
La inspiración a escalones
 Dr. Sergio Valdez.
Jueves 10/12.00 y 18.30 h.

SALA JOSE REVUELTAS
 (Centro Cultural Universitario).
 Boletos: \$ 200.00.
Ciclo: Woody Allen
Sueños de seductor
 U. A. 1972.
 Dr. Herbert Rose.
SALA JULIO BRACHO
 (Centro Cultural Universitario).
 Boletos: \$ 200.00.
Miércoles 9 y jueves 10/12.00, 16.30, 18.30 y 20.30 h.

Ciclo: La historia del cine en la Casa del Lago
 U. F. S. S. "realismo soviético".
Mecánica del cerebro
 U. F. S. S. 1926.
 Dr. D. V. Radwin.
CASA DEL LAGO
 (Antigua Bosque de Chapultepec).
Martes 8 al viernes 11/15.00 h.

Extensión Académica

Charlas con los Cientistas en San Ildefonso.
 Felipe Garrido.
Jueves 10/18.00 a 20.00 h.
 Luis Antonio Ramos.
Martes 15/18.00 a 20.00 h.
 Silvia Molina.
Jueves 17/18.00 a 20.00 h.
 Conductor: Mtro. Jaime E. Cortés.
ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO
 San Ildefonso No. 45, Centro.

Los Mayas: Un pueblo con historia
 El pueblo maya, cronistas e investigadores de su cultura.
 Ernesto Vargas.
Jueves 10/19.00 a 21.00 h.
 Lengua y cultura de los pueblos mayas.
 Otto Schumann.
Martes 15/19.00 a 21.00 h.
 Origen e identidad biológica del pueblo maya.
 Luis Serrano.
Jueves 17/19.00 a 21.00 h.
DIVISION CULTURAL
NUCLEO BACHO Mx.
 (Insurgentes Sur No. 1870).



Ciclo: Historia del cine
El águila América
 Cecil B. de Mille.
 Dr. Jekyll y Mr. Hyde.
 Ediciones de Paul William y Saul J. Turel, hechas en 1957, en E.U.
 Diálogos en inglés.
SALA CINEMATOGRAFICA FOSFORO
 (San Ildefonso No. 43, Centro).
 Boletos: \$ 65.00.
Jueves 10/10.00, 12.00, 16.00 y 18.00 h.

Ciclo: Akira Kurosawa
Rashomon
 (Japón, 1950).
CENTRO CULTURAL ACATLÁN
 (Ahuacanes, 5).
Jueves 10/13.00 y 18.00 h.

Cursos

Socialización infantil: Efectos sobre el desarrollo de la personalidad
 Mra. Patricia Andrade Palos.
 Del 14 al 18 de abril.
 De 10.00 a 14.00 h.

Introducción a la obra de Jean Piaget
 Lic. Rogberto León Sánchez.
 Mra. Cecilia More.
 Mra. Araceli Otero y de Alba.
 Lic. Joaquín Figueroa Cuevas.
 Mtro. José Huerta Ibarra.
 Del 14 al 25 de abril.
 De 16.00 a 20.00 h.

Fundamentos básicos de la sexualidad humana
 Mra. Selma González Serratos.
 Dra. Ruth González Serratos.
 Del 14 al 25 de abril.
 De 9.00 a 15.00 h.
FACULTAD DE PSICOLOGIA
 Informes e inscripciones:
 Centro de Educación Continua.
 (Saturnino Herrán No. 135, Col. San José Insurgentes).
 Tels.: 555 60 01 y 553 60 27.

Danza

Taller Coreográfico de la Universidad

XXXV Temporada

Discusión Gloria Contreras

Vie. 11 Abril 1. Introducción 12.30 h. 2. El Ballet 13.30 h. 3. El Ballet 14.30 h. 4. El Ballet 15.30 h. 5. El Ballet 16.30 h.	Vie. 18 Abril 1. Introducción 12.30 h. 2. El Ballet 13.30 h. 3. El Ballet 14.30 h. 4. El Ballet 15.30 h. 5. El Ballet 16.30 h.	Vie. 25 Abril 1. Introducción 12.30 h. 2. El Ballet 13.30 h. 3. El Ballet 14.30 h. 4. El Ballet 15.30 h. 5. El Ballet 16.30 h.	Vie. 2 Mayo 1. Introducción 12.30 h. 2. El Ballet 13.30 h. 3. El Ballet 14.30 h. 4. El Ballet 15.30 h. 5. El Ballet 16.30 h.
---	---	---	---

Conferencias

Desarrollo económico y existencia social
 Consumo y desarrollo: la problemática de la crisis actual.
 Dra. Clara Judelman.
BIBLIOTECA JUAN ANTONIO ESCALANTE
 (Av. Universidad No. 3000).
Jueves 10/12.00 h.

Seminario México y el GATT
 El proceso de industrialización en México.
 Lic. Basilio González Núñez.
 Antecedentes, objetivos y reglas básicas del GATT.
 Lic. Mónica Barrios Ríos.
 Proceso de negociación de la incorporación de México al GATT.
 Lic. Eric Alvarez Guza.
 Posibles efectos a corto, mediano y largo plazo, de la incorporación de México al GATT.
ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO
 (Aula Justo Sierra).
 (Justo Sierra No. 16, Centro).
Jueves 10/16.30 h.
Informes e inscripciones:
 525 61 42, 548 09 06, 550 56 34 y 550 56 27.

Televisión

Jueves 10
Canal 13
Presencia Universitaria
Facultad de Ingeniería
 Reconstrucción de la vivienda. Elementos constructivos y sus materiales V.
Canal 7
Presencia Universitaria
Facultad de Ingeniería
 México en marcha. Educación continua en la Facultad de Ingeniería II.
Canal 9
Tiempo de Filmoteca
Ciclo: La juventud de Blake Edwards
 Días de vino y rosas.
 (Días de vino y rosas).
 De Blake Edwards.
 Con Jack Lemmon y Lee Remick.

Seminario de Filosofía e-Historia de la Ciencia

Teoría de la evolución: aproximaciones filosóficas y biológicas.
 Darwin, precursor de la biología humana.
 Jorge Manríquez Contreras.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS
 Aulá José Gao.
 Teoría de Humanidades, 2o. piso.
Jueves 10/18.00 h.

Relaciones humanas en el trabajo

Introducción al fenómeno de las relaciones humanas.
 Aspectos básicos del comportamiento grupal.
 Comunicación y motivación.
 Ejercicios vivenciales relacionados.
 Requisito: Constancia que lo acredite como profesional del área.
 Ponente: Mtro. Enrique Lach Schoenfeld.
 Los días 29 y 30 de abril.
 De 8.00 a 14.00 y de 16.00 a 18.00 h.
Informes e inscripciones:
 Coordinador del Proyecto en Comportamiento Organizacional de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, Av. Universidad No. 3000, 1er. piso Tel. 550 51-81.