

HOMENAJE AL
DOCTOR
BERNARDO
SEPULVEDA

página 5



Gaceta UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



CONVENIO UDUAL/
ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD

página 4

Octava época Volumen 11 Número 19 Ciudad Universitaria 30 de marzo de 1987

Segundo informe de la Coordinación de Egresados

Los universitarios no tenemos responsabilidades frente a un sector sino ante la sociedad entera, porque, desde sus orígenes, la Universidad ha sido concebida como uno de los factores fundamentales del cambio social, más allá de la voluntad de ésta o aquella persona o administración.

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, se expresó de esa manera al dirigir un mensaje a la comunidad universitaria, luego de haber escuchado el segundo informe de la Coordinación de Egresados de esta Casa de Estudios.

(pasa a la página 12)

Terna para la Dirección del Instituto de Química

página 5

Capacitación y superación, base de una universidad transformadora



El doctor Jorge Carpizo manifestó que la Universidad ha sido concebida como uno de los factores fundamentales del cambio social.

V Centenario

EL ENCUENTRO DE DOS MUNDOS SE PROLONGA A TRAVES DE LOS SIGLOS



El 27 y 28 de marzo se efectuó la primera reunión preparatoria del encuentro de rectores latinoamericanos, españoles y portugueses.

página 2

Convocatoria para participar en la formulación de las bases para la elección de la Comisión Organizadora del Congreso

A la comunidad universitaria:

La Comisión Especial del Consejo Universitario, encargada de establecer reglas, procedimientos y calendario para la elección de los 16 académicos y los 16 estudiantes que serán miembros electos de la Comisión Organizadora del Congreso, se encuentra en el proceso de la formulación de las bases de elección que le fueron encomendadas.

(pasa a la página 2)

V Centenario

El encuentro de dos mundos se prolonga a través de los siglos

• Se efectuó la primera reunión preparatoria del encuentro de rectores latinoamericanos, españoles y portugueses con motivo del suceso

América Latina, a la vez que asume y se congratula de su pasado indígena, reconoce sus raíces ibéricas en un mestizaje aún no maduro ni del todo aceptado por algunos, pero que indudablemente ha generado una nueva raza, cultura y civilización, señaló el doctor José Luis Soberanes, secretario general de la UDUAL, durante la Primera reunión preparatoria del encuentro de rectores latinoamericanos, españoles y portugueses con motivo del V Centenario del encuentro de dos mundos.

Después de resaltar la importancia del deseo de conmemorar el medio milenio del inicio de la fusión de los dos mundos, sustentó que lo verdaderamente importante del encuentro es que el hecho no se limita a un momento histórico determinado, sino que es un acontecimiento de trato sucesivo, complejo y rico, que se prolonga a través de los siglos.

Añadió que ese encuentro aún no ha terminado, esta reunión es un ejemplo de ello; "encuentro que esperamos nunca termine, y deseamos que siga fructificando generosamente, como generosos son nuestros pueblos".



Espíritu pragmático y conclusiones específicas, en el Encuentro de Rectores que clausuró el doctor Jorge Carpizo.

La UDUAL, fundada hace 37 años en San Carlos, Guatemala, comentó por otra parte, se ha constituido en adalid de lo mejor y más valioso de nuestras casas de estudio, como es la libertad de cátedra, la investigación, la difusión de la cultura, la lucha por la democracia como forma de ser y de obrar, no sólo colectiva sino también individual de los universitarios; del propósito permanente de conseguir la justicia social y, sobre todo, la mutua tolerancia como valor superior en el quehacer académico, principios que forman el objeto primordial de la UDUAL. **(pasa a la página 26)**

Convocatoria para participar...

(viene de la página 1)

Con el fin de que dicha formulación responda de la mejor manera posible a la necesidad de participación de la comunidad universitaria, la Comisión Especial ha creído pertinente abrir canales que le permitan allegarse la información, opiniones y propuestas de la comunidad. Por tal motivo se convoca a los universitarios a expresar, preferentemente por medio de sus organismos de representación, sus puntos de vista sobre los siguientes temas:

1. Perfil del elector. Es necesario determinar con precisión qué condiciones otorgan el derecho a votar por los miembros de la Comisión Organizadora del Congreso.

2. Perfil del elegible. En igual forma, se requiere fijar los requisitos de quienes pueden ser electos entre los académicos y los estudiantes para formar parte de la Comisión Organizadora del Congreso.

3. Formas de elección. Los 16

miembros del personal académico y los 16 estudiantes que formarán parte de la Comisión Organizadora del Congreso deberán ser elegidos de tal manera que representen a sus respectivos sectores. El Consejo Universitario estableció como forma del voto la universal, secreta y directa para la elección de 6 estudiantes del bachillerato, 6 de licenciatura y 4 de posgrado, y por el personal académico, 4 del bachillerato, 8 de licenciatura y 4 de las dependencias de investigación. Existe, sin embargo, una amplia gama de formas de elección, entre las que la Comisión Especial tendrá que optar con el propósito de que cumplan de manera más plena los postulados de precisión, equilibrio y representación.

Instamos a los universitarios a contribuir con sus opiniones y sugerencias al mejor resultado del trabajo de la Comisión Especial. En tal sentido, sugerimos:

a) Intercambiar directamente con la Comisión Especial puntos de vista que conduzcan al enriquecimiento de la formulación de

las bases de elección. El intercambio podrá llevarse a efecto por medio de entrevistas concertadas a través de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario. En este caso, los miembros de la comunidad que expresen su opinión entregarán por escrito a la Secretaría Ejecutiva sus conceptos y puntos de vista.

b) Enviar por escrito a la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario (cuarto piso de la Torre de Rectoría) sus opiniones y sugerencias relativas a los temas arriba enunciados.

El intercambio de puntos de vista y la recepción de opiniones se podrán llevar a cabo hasta el día 14 de mayo de 1987.

COMISION ESPECIAL DEL CONSEJO UNIVERSITARIO

Oficinas de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario. Cuarto piso de la Torre de Rectoría. Ciudad Universitaria.

Teléfonos: 550-59-00, 548-82-02, 548-80-34 y 548-64-60.

Programa de apoyo universitario al desarrollo de la salud

- Se conformará mediante una red de núcleos interdisciplinarios



Momento de la firma del convenio entre la Unión de Universidades de América Latina y la Organización Panamericana de la Salud.

La Unión de Universidades de América Latina (UDUAL) y la Organización Panamericana de la Salud, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), suscribieron el jueves pasado un convenio de cooperación técnica para el establecimiento de un programa de apoyo universitario al desarrollo de la salud.

Por la UDUAL signaron el documento de referencia, en su carácter de presidente y de secretario general, respectivamente, los doctores Jorge Carpizo, rector de la UNAM, y José Luis Soberanes; por la OPS/OMS el doctor Carlyle Guerra de Macedo, director de la Oficina Sanitaria Panamericana, y como testigo de honor el doctor Guillermo Soberón Acevedo, titular de la Secretaría de Salud (SSA).

La formalización de este convenio, indicó el doctor Soberanes, se enmarca dentro de una larga experiencia de colaboración entre la UDUAL y la OPS, instituciones que ahora se abocarán, de manera más intensa y orgánica, al establecimiento de un ambicioso programa denominado **Universidad y Salud para América Latina y el Caribe —Siglo XXI (USALC-XXI)**.

Toma de posesión

Nueva Mesa Directiva de la Asociación Nacional de Egresados de la FM

La Asociación Nacional de Egresados de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México invita a sus miembros y cuerpo médico en general a la toma de posesión de la nueva Mesa Directiva, acto que será presidido por los profesores eméritos y el Director de la facultad.

La ceremonia tendrá lugar en el Palacio de la Escuela de Medicina (Plaza de Santo Domingo) el próximo 9 de abril a las 18:00 h. ■

“Conscientes de la importancia y trascendencia que tiene para los pueblos latinoamericanos y caribeños el acceder a mejores niveles de salud —precisó—, las instituciones de educación superior adscritas a la UDUAL han decidido contribuir al logro de este propósito, emprendiendo conjuntamente con la OPS diversas acciones de carácter interdisciplinario que permitirán, como esperamos, que fructifique el citado programa”.

En coincidencia con lo anterior, el doctor Guerra de Macedo expresó que entre los principios básicos orientadores de la acción de la OPS está la administración del conocimiento y su incorporación a los servicios de salud. Precisamente, “las universidades deben transformarse en los organismos fundamentales de este proceso de administración del conocimiento, toda vez que la salud puede ser un instrumento poderoso para la promoción, en los países latinoamericanos, de un modelo alternativo de desarrollo.”

(pasa a la página 29)

Reunión del Rector con maestros y profesores eméritos



En la reunión que sostuvo con maestros y profesores eméritos, el Rector de la UNAM les reiteró su reconocimiento por su desempeño en favor de la ciencia y la cultura.

Uno de los grandes orgullos de la Universidad Nacional es contar entre sus miembros con un selecto grupo de maestros y profesores eméritos, quienes han sido distinguidos con este título por su destacado ejercicio profesional dentro de la Institución.

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, expresó lo anterior durante una reunión con profesores y maestros eméritos de la UNAM, realizada el pasado día 24 en las instalaciones de la Unidad de Seminarios “Doctor Ignacio Chávez”.

Agregó también que esta distinción sólo es otorgada a quienes representan lo mejor de la Universidad, que no obstante sus dimensiones ha cuidado minuciosamente la designación de los eméritos.

La reunión del Rector con estos destacados universitarios es ya una tradición que anualmente se celebra y que tiene como objetivo primordial hacerles patente el reconocimiento de la Institución por su brillante desempeño en favor de la ciencia y la cultura del país. ■

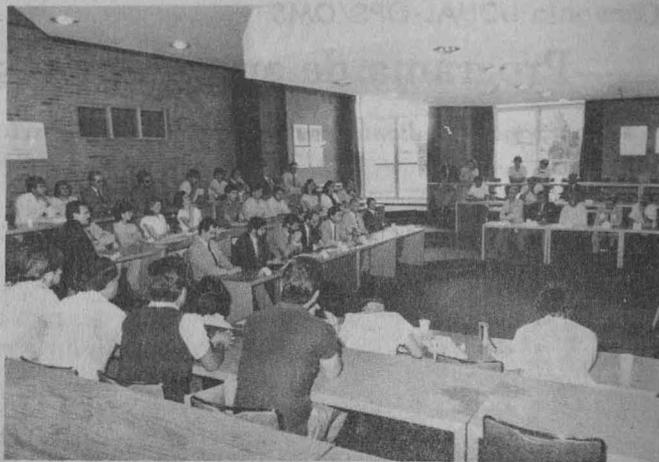
Se unen esfuerzos en la lucha contra la fibrosis quística

- Primer proyecto en que el CEINGEBI utilizará técnicas de biología molecular
- Tratarán de desarrollar un sistema que permita la detección de portadores del padecimiento

Con el propósito de desarrollar un sistema de diagnóstico para la fibrosis quística, enfermedad congénita que en México padecen entre 35 y 40 mil niños y que frecuentemente se confunde con otras enfermedades de tipo respiratorio, el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI), por intermediación del Programa Universitario de Investigación Clínica de la UNAM, firmó un convenio de colaboración con la Asociación Mexicana de Fibrosis Quística, AC (AMFQ).

La fibrosis quística es una enfermedad hereditaria recesiva; es decir, para que un individuo la sufra requiere adquirir dos copias defectuosas del gene correspondiente. De ahí la necesidad de poder distinguir a los pacientes portadores de un gene normal y otro defectuoso de los que no presentan esta alteración. Ello permitirá en una familia con un miembro afectado saber si, por ejemplo, los hermanos, tíos o primos, poseen un gene defectuoso y qué riesgo existe de transmitirlo a su descendencia.

Durante la ceremonia, realizada en Cuernavaca, Morelos, sede del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, el coordinador de la Investigación Científica, doctor José Sarukhán Kermez, expresó su beneplácito por el compromiso que la UNAM efectúa una vez más para buscar soluciones a los problemas de salud, así como la preocupación creciente de la sociedad para participar y apoyar de manera cada vez más directa en el desarrollo de la investigación en el país. Asimismo, el di-



Con la finalidad de instrumentar un diagnóstico de la fibrosis quística el CEINGEBI, a través del Programa Universitario de Investigación Clínica, firmó un acuerdo de colaboración con la Asociación Mexicana de Fibrosis Quística.

rector del CEINGEBI, doctor Francisco Bolívar, subrayó que este proyecto es el primero que desarrollará el centro utilizando técnicas de biología molecular.

Los investigadores del CEINGEBI y la AMFQ tratarán de desarrollar un sistema que permita la detección de portadores de fibrosis quística, y en una segunda etapa la de fetos afectados o portadores, mediante el análisis del material genético (DNA) de células del líquido amniótico que los rodea en el vientre materno.

La investigación, motivo de este convenio, firmado por el coordinador de la Investigación Científica, doctor José Sarukhán; el presidente de la AMFQ, ingeniero Antonio Gutiérrez, y los directores del CEINGEBI y PUIC, doctores Francisco Bolívar y Juan Ramón de la Fuente, respectivamente, tiene como objeto aplicar los avances técnicos y metodológicos de la biología molecular y la ingeniería genética al estudio de las enfermedades congénitas en el hombre, en especial la fibrosis quística con referencia particular a las características genéticas de la población mexicana.

(pasa a la página 27)

Mejoramiento de programas deportivos universitarios

- El donativo del equipo Pumas-Universidad, por instrucciones del Rector, para impulsar el deporte y la recreación

Por instrucciones del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el donativo de 20 millones de pesos entregado en días pasados a esta Institución por el equipo de fútbol soccer Pumas-Universidad se destinará íntegramente al mejoramiento de los programas deportivos universitarios.

Lo anterior se sustenta en el acuerdo establecido entre el citado club y la Administración Central de esta Casa de Estudios, a través del cual todos los remanentes económicos que el equipo de los Pumas obtenga en los campeonatos se entregarán a la Universidad Nacional.

A este respecto cabe resaltar el empeño del doctor Carpizo por impulsar el deporte y la recreación entre los universitarios, como queda de manifiesto en la entrega del donativo señalado a la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADyR), por conducto de la Secretaría General Auxiliar de la UNAM. ■



Del médico. Homenaje a Bernardo Sepúlveda



El doctor Jorge Carpizo leyó la introducción que escribió al libro editado en homenaje al doctor Bernardo Sepúlveda.

“**E**l doctor Bernardo Sepúlveda fue hombre excepcional, médico, investigador, profesor, funcionario, divulgador de la ciencia, humanista; en esos campos sobresalió como hombre de trabajo eficaz, de consciente energía, de convicciones profundas, de talento y moral

dedicados a prestar colaboración y auxilio a sus semejantes”.

Con estas palabras se inician las páginas introductorias, escritas por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, del libro *Del médico. Homenaje a Bernardo Sepúlveda*, publicado por la Institución como justo reconocimiento a su vida y obra.

Durante la lectura de su escrito, el doctor Carpizo añadió que “en la Universidad Nacional Autónoma de México laboró durante muchos años, y en ella sigue presente su desempeño académico. Formador de multitud de profesores e investigadores, guía de múltiples generaciones, luchador por las mejores causas universitarias, como lo muestra su actuación como miembro de la Junta de Gobierno, este libro es un merecido homenaje que le ofrece la Universidad, su casa de estudios, que se honra al honrar a sus mejores hijos, a quienes la prestigian y la vitalizan como la creadora de la cultura del país”.

El volumen que ahora se publica proporciona una idea cabal de la personalidad del doctor Bernardo Sepúlveda. Excelente amigo, fue un mexicano ejemplar, y su figura seguirá creciendo con el tiempo.

(pasa a la página 30)

Presentada por el Coordinador de la Investigación Científica

Terna para la designación del Director del Instituto de Química

- **La integran, en orden alfabético, los doctores Juan Manuel Fernández González, Manuel de Jesús Salmón Salazar y Fernando Walls Armijo**

El H. Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó en días pasados la terna enviada por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, para la designación del director del Instituto de Química, en virtud de que está por concluir la gestión del doctor Fernando Walls Armijo.

La terna, que fue presentada por el doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica, será enviada a la H. Junta de Gobierno; está integrada, en orden alfabético, por los doctores Juan Manuel Fernández González, Manuel de Jesús Salmón Salazar y Fernando Walls Armijo.

Doctor Juan Manuel Fernández González

El doctor Juan Manuel Fernández González realizó sus estudios profesionales en la Facultad de Química de la UNAM; posee el doctorado en Ciencias Químicas, cursado en la División de Estudios de Posgrado de la FQ. De su experiencia en investigación destacan la desarrollada en el instituto de su especialidad en la UNAM, como becario, y en la Universidad de Cambridge, Inglaterra, Post-doctoral Fellow.

Entre los escritos de divulgación científica del doctor

Fernández González se hallan: “Contribución mexicana a la química inorgánica”, “Determinación potenciométrica de constantes de estabilidad de complejos de 2-hidroxi-3-naftaldehído” y “Complejos metálicos del grupo del platino con diaminas derivadas de la estrona”.

Ha presentado numerosos trabajos en congresos, simposios y reuniones académicas, e impartido cursos en diversas instituciones educativas del país. Asimismo, ha dictado conferencias en varias universidades e institutos de educación superior y se ha hecho merecedor, entre otras, de las siguientes distinciones: miembro del Consejo Interno del IQ de la UNAM; representante de México en el “Planning Committee of the ÍCCC”, Dublín, República de Irlanda; invitado del CONACyT para evaluar proyectos del Programa Nacional de Ciencias Básicas; seleccionado del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, SEP, y consejero-representante del personal académico del Instituto de Química de la UNAM ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Actualmente es investigador titular “B” de tiempo completo en el IQ de la UNAM.

Doctor Manuel de Jesús Salmón Salazar

El doctor Manuel de Jesús Salmón Salazar efectuó sus estudios profesionales en la Escuela Nacional de Ciencias Químicas de la UNAM, y su posgrado en la División de Estudios Superiores de la FQ.

(pasa a la página 31)

Foro internacional: La ciudad como ecosistema

- **Identificar las causas y proponer soluciones al deterioro del ambiente, compromiso de la comunidad científica, dirigentes políticos y la sociedad en su conjunto**

Con el propósito de identificar las causas y proponer soluciones al deterioro del medio ambiente urbano, el 26 de marzo inició el **Foro internacional: La ciudad como ecosistema**, que, con sede en el Palacio de Minería, fue organizado por la UNAM, a través de las divisiones de Estudios de Posgrado de la Escuela Nacional de Artes Plásticas y de la Facultad de Arquitectura, y el Centro de Estudios Demográficos y Desarrollo Urbano de El Colegio de México (COLMEX).

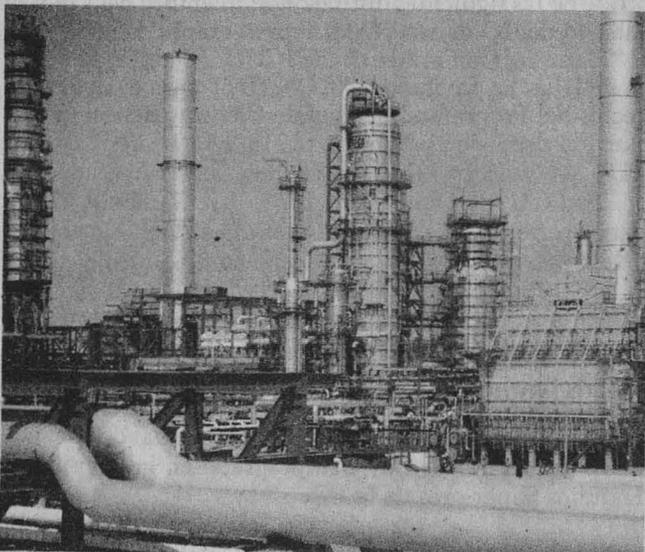
Al inaugurar el acontecimiento, cuyos trabajos concluyeron el sábado 28, el MA Xavier Cortés Rocha, coordinador general de Estudios de Posgrado, destacó la trascendencia de estas actividades, toda vez que los problemas ambientales en las áreas urbanas se agudizan cada vez más. Es un avance en la solución de la problemática que especialistas se reúnan para debatir en torno al tema, expuso.

En tanto, el doctor Lorenzo Meyer, coordinador general académico del COLMEX, señaló que se pretendería en el foro algo que no es tan sencillo como parece: identificar las causas de tal deterioro y proponer soluciones. Es compromiso de la comunidad científica, de los dirigentes políticos y la sociedad en su conjunto, restaurar la armonía entre las ciudades y su ecosistema.

Las soluciones suelen ser temporales

Estudio y adaptación, claves en el uso racional de la energía

- **Foro de consulta permanente sobre racionalidad energética en el sector transporte en México**



El pasado sábado 28 concluyó el foro que tuvo como sede el Palacio de Minería.

Concluida la ceremonia inaugural, el doctor Tim Campbell, de la Universidad de Berkeley, EUA, dictó una ponencia magistral cuyo tema central fue el ecosistema urbano. Dijo que este concepto es reciente y surgió de la fusión de disciplinas sociales y naturales encaminadas al estudio de la ecología humana en las ciudades.

(pasa a la página 29)

Hablar de uso racional de la energía va más allá de una simple respuesta a una situación obvia de ineficiencia, y hasta despilfarro, en la utilización de los energéticos. El concepto de uso racional orienta la problemática de la energía hacia el análisis y la eventual transformación del sistema energético con esquemas óptimos de bienestar general.

El interés de considerar el sector transporte en este contexto se basa en que es uno de los mayores consumidores de energía; es a la fecha totalmente dependiente de los hidrocarburos; es posiblemente el sector más susceptible de ahorro energético a través de no sólo cambios tecnológicos, sino también de medidas de organización y de cambios estructurales, basados en disposiciones reglamentarias y jurídicas.

Este último punto es importante, ya que los estudios necesarios y las disposiciones consecuentes pueden ser estructurados en un plazo corto y sin alto costo. Esto se contraponen a medidas de ampliación o de cambios tecnológicos en el equipamiento y la infraestructura física que, aunque muy apropiados, requieren de grandes inversiones y que, por lo tanto, no podrían ser implantadas en el futuro inmediato.

(pasa a la página 28)

Se adecua el Plan Modular en la enseñanza de la medicina a las necesidades del país

• *Centrado en la atención primaria y en la medicina preventiva y comunitaria*

México se encuentra a la zaga en materia de salud respecto a las naciones de alto desarrollo económico y social y, no obstante que las estadísticas sanitarias del país revelan que en las últimas décadas ha habido una notable mejoría en dicho renglón, la realidad es que amplios sectores de la población carecen del acceso a satisfactores básicos y aún persiste un elevado índice de desnutrición y morbimortalidad en niños menores de 4 años por infecciones entéricas, respiratorias y otras enfermedades transmisibles. Asimismo, el acelerado proceso de urbanización e industrialización ha acarreado un aumento de las enfermedades crónico-degenerativas, así como accidentes laborales, de tránsito y violencia en general.

Afirmó lo anterior el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, al dar a conocer a los participantes del V Congreso Internacional de la Federación Mundial de Asociaciones de Salud Pública, que se realizó del 22 al 27 de marzo, la manera como opera el plantel y la estructura de la carrera de médico-cirujano que en él se imparte, destacando la importancia del sistema de enseñanza modular como una alternativa de solución a la formación de recursos humanos altamente capacitados y comprometidos con la preservación de la salud integral del hombre.

Durante la visita que los participantes en dicho congreso, organizado por la Federación Mundial de Asociaciones de Salud Pública y la Sociedad Mexicana de Salud Pública, hicieron a la ENEP Zaragoza, el titular del plantel informó que se contempla la necesidad de un cambio estructural en la organización del Sector Salud con el objeto de ampliar la cobertura y elevar la eficacia de los servicios.



Aspecto de una de las sesiones del V Congreso Internacional de la Federación Mundial de Asociaciones de Salud Pública.

Estrategia local de salud pública

De esta manera, la respuesta efectiva a la problemática de salud no sólo significa un desafío para las instituciones prestadoras de este servicio, sino que compromete directamente a las instituciones formadoras de recursos humanos; así, el énfasis en la atención primaria, la medicina preventiva y la medicina comunitaria como estrategia local de salud pública, requiere de profesionales cualitativamente distintos, capaces de abordar la problemática de salud con un enfoque multi e interdisciplinario.

(pasa a la página 27)

Al personal académico

CONVOCATORIA PARA FORMAR PARTE DE ACADEMIA UNIVERSITARIA

La Academia Universitaria (AU) está constituida por los cuerpos colegiados de varios institutos, centros, facultades y escuelas de la UNAM donde se realiza investigación. El personal académico de estas dependencias participa en AU a través de los representantes designados por sus respectivos colegios, claustros o asambleas.

Los propósitos de AU son:

- Estrechar los vínculos entre el personal académico de la UNAM, mediante el conocimiento y discusión de sus problemas.
- Representar a este personal académico, independien-

temente de las instancias administrativas y gremiales existentes, en los asuntos académicos. En lo inmediato, se aspira a lograr un espacio de discusión e influencia académica en el Congreso Universitario.

AU invita a todos los cuerpos colegiados de las dependencias de la UNAM donde se realiza investigación a formar parte de ella. Asimismo, se invita al personal académico de aquellas dependencias donde no existen cuerpos colegiados a analizar las ventajas de una participación organizada.

Las reuniones de la Academia Universitaria tienen lugar todos los martes, de 18:00 a 20:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo del CICH. ■



Inconformidades con los seguros pactados con la Compañía América

Comité Ejecutivo
STUNAM
Presente

Por este medio hacemos patente nuestra inconformidad con respecto tanto al procedimiento cuanto al monto y condiciones de los seguros pactados con la Compañía América, por lo que manifestamos lo siguiente:

Del procedimiento

Consideramos que nuestro sindicato tiene la obligación de velar por nuestros intereses, procediendo para ello de manera clara y transparente, lo que implica informar y discutir ampliamente con las bases todas aquellas modificaciones que tiendan a transformar las cláusulas del Contrato Colectivo y en general todas aquellas cuestiones que nos incumban, lo cual no se realizó con respecto al cambio de aseguradora, ya que nosotros nos enteramos de este hecho a fines de febrero, es decir, 4 meses después de la fecha en que se contrató y después de recibir los consiguientes descuentos en nuestros cheques quincenales, sin tener la menor idea de lo que esto significaba.

Lo anterior representa para nosotros un acto atentatorio contra nuestra libertad y pone en entredicho la facultad que ejerce nuestro sindicato de disponer a voluntad de nuestro salario.

Del monto y condiciones pactados

Nos parece ridícula la cantidad del fondo de retiro, ya que, por un lado, según se nos explicó, éste será liquidado en cómodos trimestres, lo que reduce el rendimiento de este dinero para el beneficiario y, por el otro, porque esta cantidad no se incrementa con el tiempo, con lo que el poder adquisitivo del mismo se irá reduciendo hasta ser irrisorio.

Lo anterior vale también para el seguro de vida individual. Con respecto a la formación de un capital, no se da ninguna información respecto a la determinación de las cantidades mencionadas a 10, 15 y 20 años.

Quedan pues muchos puntos oscuros, como son el tener que firmar unos papeles de aceptación en los que ni siquiera aparece el registro federal de la compañía (sin mencionar el hecho de tener que firmar cuando ya se nos está descontando ¿cómo habría que interpretar esto?), la falta de explicación escrita de los términos del contrato como son, entre otros, la determinación de muerte accidental y lo que se entiende por accidente colectivo.

Por todo lo antes expuesto, los suscritos hemos decidido renunciar a este seguro y exigimos la inmediata suspensión de estos descuentos arbitrarios, así como la devolución expedita de nuestro dinero con los correspondientes intereses por su manejo durante los pasados 4 meses.

Atentamente.

Guillermina Concepción Juárez.
Se anexan 39 nombres con sus respectivas firmas.

Exigen cumplimiento de la cláusula 76 del CCT por parte de la Optica Lux

Doctor Jorge Carpizo
rector de la UNAM
Presente

Los que suscribimos la presente, trabajadores administrativos de la Biblioteca Nacional, nos dirigimos a usted para comunicarle nuestra inconformidad ante las irregularidades que se han presentado con motivo del cambio de proveedor del servicio optométrico convenido en la cláusula 76 del Contrato Colectivo de Trabajo vigente, ya que de manera unilateral la Optica Lux no cumple ni mínimamente los mandatos de la circular No. 1/87 signada por el ingeniero José Manuel Covarrubias, en la que se especifica la calidad y variedad de los materiales con que se deberían de elaborar y surtir las especificaciones señaladas por el médico del ISSSTE, ya que únicamente se nos permite escoger entre 5 y 6 armazones cuya baja calidad es notoria y, además, si se requirieren cristales de determinado color, la óptica se niega a elaborarlos y lo condiciona a aceptar que los cristales sean blancos, y en caso contrario, se exige al trabajador el pago de la supuesta demasia que existe.

No encontrando una razón válida que autorice a actuar a la óptica en esa forma, solicitamos su intervención, a fin de que se respete lo pactado en el CCT, tal y como lo explica la circular arriba mencionada signada por la Secretaría Administrativa. Considerando, además, que el servicio que prestaba la Optica Modelo, si no era totalmente satisfactorio, por lo menos se esforzaba en dar cumplimiento al contrato que mantiene con la UNAM.

Sergio Pérez Esparza,
bibliotecario, Exp. 61168.
Se anexan 39 nombres con sus respectivas firmas.

El discurso económico, causa y efecto de la crisis

• Se realizó la Conferencia nacional de facultades, escuelas, institutos, centros y departamentos de economía de instituciones públicas y privadas de la República Mexicana

Al poner en marcha los trabajos de la Conferencia nacional de facultades, escuelas, institutos, centros y departamentos de economía de instituciones públicas y privadas de la República Mexicana, el licenciado Eliezer Morales Aragón, director de la Facultad de Economía, manifestó que el modelo de desarrollo que México ha seguido acentúa una serie de paradojas sociales y económicas que han provocado que cuanto más se incorpora el país al desarrollo del mundo, mayor parece ser su subordinación y dependencia.

Agregó que a medida que aumentan la producción y las importaciones, y se tiene más industria, menos tecnología se produce para impulsarla. Asimismo, "cuanto más pagamos de intereses y de deuda más requerimos del financiamiento y del crédito externo".

El titular de la FE señaló también que actualmente los centros de enseñanza e investigación de la economía perciben estos hechos con una doble significación: como problemas teóricos que la academia no ha resuelto ni previsto en su desarrollo, y como responsabilidad que exige una explicación y el trabajo para encontrar una alternativa.

Nuestra reunión y nuestro discurso, dijo, no es el que ahora pronunciamos, sino el que como economistas ha constituido nuestra fisonomía o identidad, y que son causa y efecto de la crisis económica que vive el país.

"Causa porque los economistas fuimos los que diseñamos las medidas de política y las líneas del desarrollo que ha seguido el México moderno. Efecto porque los economistas estamos conscientes de la ineffectividad de las teorías que hemos manejado y de la responsabilidad que asumimos al reunirnos para discutir y trazar un proyecto común de trabajo".

Más adelante, el licenciado Morales Aragón precisó que en esta reunión estarán presentes todas las corrientes del pensamiento económico, en donde no se culpará a nadie de la paternidad del modelo o la política vigente que ha conducido al país a la mayor crisis económica de su historia.

Asimismo, dijo, esta reunión deberá mostrar que lo requiere la enseñanza de la ciencia económica, así como su crítica política, no son foros cerrados ni circunloquios, sino diálogo, polémica y discusión plural para dar una solución conjunta.

Estructurar un foro abierto permanente

Al respecto añadió que los institutos, facultades y centros de enseñanza e investigación no pueden convocar a un foro sólo después de que una crisis como la actual obligue a efectuarlo, sino que deben sostener y estructurar un foro abierto permanente, en el cual se expresen los problemas de la enseñanza y la investigación de la economía mexicana y se dé la formación de economistas con el perfil y la capacitación que la realidad requiere.

Durante el primer día de actividades, iniciadas el pasa-

do jueves 26, la licenciada María Antonieta Barrón, profesora de la Facultad de Economía de esta Universidad, señaló que la disminución en la matrícula de alumnos que quieren estudiar la carrera de economía es el principal indicador sobre si la escuela está cumpliendo o no con su función de formar economistas de la manera como se propone en su plan de estudios.

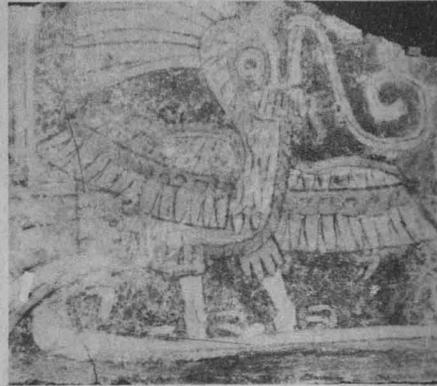
Dijo que durante 1978 la matrícula escolar de primer ingreso en la Facultad de Economía mostró un ascenso, no obstante la creación de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales Acatlán y Aragón. Pero a partir de 1979 se muestra una clara caída en el número de alumnos que desean estudiar esta especialidad, mientras que de 1985 a 1987 vuelve a ascender la matrícula sobre todo en la Facultad de Economía. Sin embargo ello no significó un incremento en la demanda de la carrera, sino que fue a causa del cambio de políticas de aceptación del Consejo Técnico de la facultad.



Ceremonia en la que se inauguró la "Conferencia nacional de facultades, escuelas, institutos, centros y departamentos de economía de instituciones públicas y privadas de la República Mexicana".

Resaltó que un problema adicional lo constituye el hecho de que durante el primer año deserta entre el 20 y 25 por ciento de los alumnos, debido a problemas de tipo económico, obligándolos a incorporarse al mercado de trabajo. A esta crisis económica se le puede agregar la crisis del pensamiento económico, que se ha traducido en una pérdida de credibilidad del economista. Un siguiente factor que contribuye a explicar la caída de la inscripción en este país es la instrumentación de una política del Estado de contracción del empleo, con la cual muchos economistas se vieron afectados, aunado a las diferencias salariales.

Durante la inauguración de esta conferencia, efectuada en las instalaciones del Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social, y que finalizó el sábado 28, estuvieron también los licenciados Fausto Burgueño Lomelí, director del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM; Benito Reyes, de la Escuela Superior de Economía del IPN; Rafael Miranda, de la Universidad Autónoma de Guerrero, y Luis Sánchez, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, entre otros.



LA ICONOGRAFIA TEOTIHUACANA



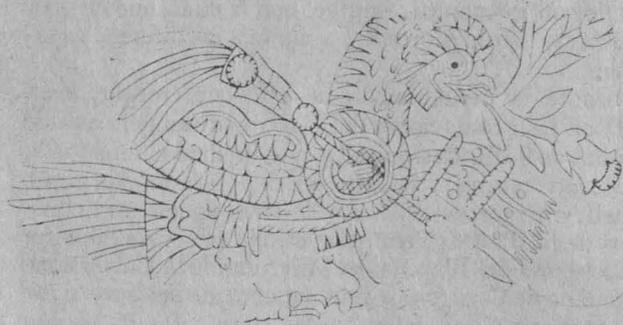
*Expresión visual de un
canto laudatorio a
la naturaleza*

Los 55 fragmentos de murales teotihuacanos recientemente devueltos a México por el Museo de Bellas Artes de San Francisco y que se exhibieron en el Museo Nacional de Antropología, son solamente una pequeña muestra de algunos de los motivos importantes de la iconografía pictórica teotihuacana, señala la doctora Martha Foncerrada de Molina, del Instituto de Investigaciones Estéticas, al referirse a las aves que figuran en los murales de esta cultura prehispánica.

En estos fragmentos se encuentran ejemplos de representaciones humanas, serpientes, un coyote sacrificador antropomorfo, pájaros y árboles con un signo glífico inscrito en el tronco. Estos últimos desconocidos hasta ahora como parte integrante del repertorio iconográfico teotihuacano.

Al comentar sobre los frescos que fueron exhibidos la investigadora se refirió especialmente a la presencia de aves, sus características y las variantes de diseño.

El pájaro, indica, en tanto motivo individual completo, aparece en sucesiones secuenciales o mediante la





La estilización y transmutación figurativa conceptualizaron el motivo natural convirtiéndolo en forma simbólica

representación de cabeza y patas; se muestra como personificador de seres humanos o de rangos sociales. Estos cambios en el manejo de la forma natural están imbricados en el desarrollo histórico de la organización político-religiosa y del ritual teotihuacanos.

El criterio artístico que prevaleció para la representación de aves, en uno y otro casos, rescató en términos generales las características esenciales que éstas tienen como especie zoológica. Este naturalismo, sin embargo, dio cabida a diferentes grados de estilización y de transmutación figurativa, los que conceptualizaron el motivo natural convirtiéndolo en forma simbólica; como tal, su imagen es congruente con los principios definitorios que rigieron el quehacer artístico teotihuacano.

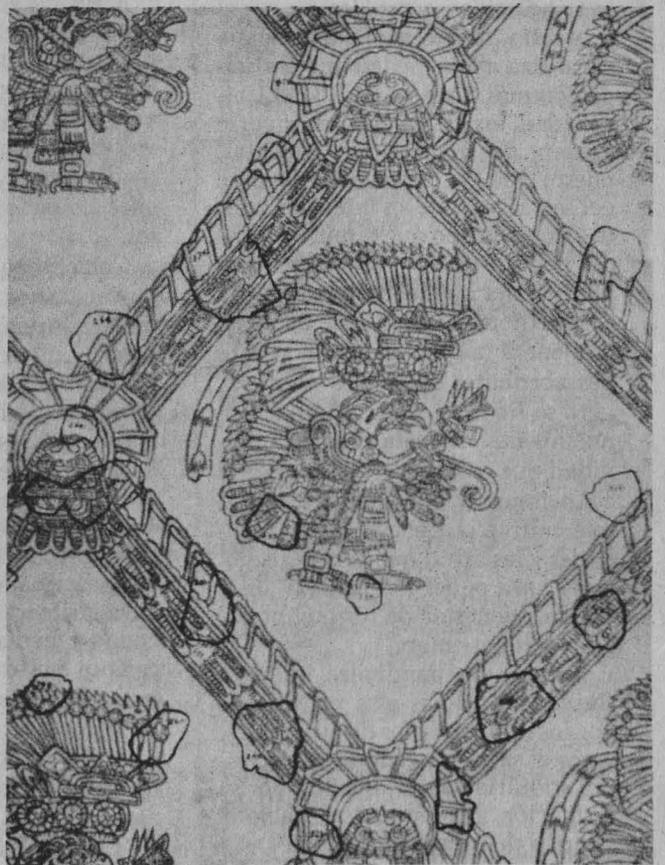
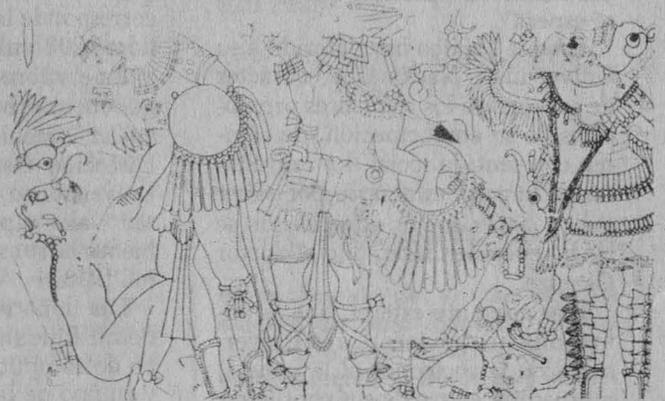
El pájaro es un motivo temprano en la pintura mural de Teotihuacan, agrega la investigadora. Resulta interesante anotar que en la fase Tlamiminolpa (300 d.C.) aves y plumas aparecen incluidas en el mural conocido como de los Animales mitológicos, dentro de una composición en la que estos seres alados se combinan con jaguares y otros de rostros fantásticos dentro de un espacio dividido por bandas horizontales que se alzan regularmente a manera de triángulos equidistantes.

Los motivos iconográficos de este mural, rescatado por Miller en 1973 a través de fotografías, y desafortunadamente perdido en la actualidad, manifiestan el libre e imaginativo juego de la sensibilidad artística teotihuacana entre los datos del mundo real y los recreados en la imaginación.

El contexto pictórico es en general la expresión visual de un canto laudatorio a la naturaleza, en que los pájaros son variaciones sobre este mismo tema. Esto, de acuerdo con lo propuesto por Kubler (1967), respecto al sentido litúrgico que priva en la iconografía teotihuacana, está basado en ancestrales cultos animistas dentro de los cuales no interviene la representación individualizada del hombre, en cuanto a personaje señalado de una clase social dominante o como miembro singularizado de una estructura de poder con atribuciones dinásticas o de linaje.

Se trata de un arte impersonal que tras el velo misterioso de las formas simbólicas ocultó el indudable quehacer individual en el liderazgo político-religioso de la ciudad, durante más de seis siglos de floreciente actividad.

El criterio artístico para la representación de aves rescató sus características esenciales como especie zoológica



(pasa a la página 30)

Capacitación y superación...

(viene de la página 1)

El Rector afirmó que la Universidad no puede influir en la transformación positiva de la sociedad si no es a partir del conocimiento; por ello, dijo, se debe entender que la primera responsabilidad del universitario frente a la nación se manifiesta capacitándose y superándose mediante el saber.

"La Universidad ha de cuidar la formación de profesionales preparados y con conciencia social; contrario a su misión sería promover el egreso de profesionales impreparados o sin el compromiso que de ellos se espera".

Porque México ha conferido a su Universidad Nacional el carácter de ser uno de los elementos promotores de su emancipación, de cambio con sentido social, los universitarios han de esforzarse por saber más y hacer mejor aquello que se les ha encomendado, dijo el doctor Carpizo.

Más adelante externó que la autonomía no desvincula a la Universidad de la sociedad, ni la pone al margen de ella y de sus conflictos, contradicciones y problemas; por el contrario, señaló que la autonomía garantiza a la sociedad una participación más libre y cabal de la Universidad en las cuestiones que le atañen de manera fundamental, puesto que "la protege del embate del sectarismo, de los intereses de éste o aquel grupo que disputa jirones de poder, de los vaivenes de la política del momento".

Hizo notar que la Universidad no es ajena a la dinámica de las grandes corrientes sociales o políticas, pero su fin es la consecución del conocimiento. Se trata de una comunidad que crea, recrea y difunde el conocimiento con sentido social, que cultiva la ciencia, las humanidades y las artes; que genera tecnología para poner todo ello al servicio del bienestar de los hombres y de la nación entera.

Finalmente puntualizó que esta Casa de Estudios está constituida por los universitarios de ayer y hoy, y por el saber que adquirieron o están adquiriendo en las aulas, por su formación y compromiso "hable el espíritu del pueblo mexicano".

Informe de la Coordinación de Egresados

Anteriormente, el licenciado Enrique Espinosa Súñer, coordinador de Egresados de la UNAM, reseñó los logros y beneficios que durante el último año ha conseguido la coordinación a su cargo.

Entre otras cosas, informó que tres fueron las fuentes fundamentales de donativos a la Institución: la contribución directa, en efectivo o especie, por la venta de los **bonos universitarios** y a través de la campaña "Los universitarios dan la mano a los universitarios".

De dichas fuentes en conjunto se recibió la suma de 772 millones 844 mil pesos, de los cuales, por concepto de aportaciones en efectivo corresponde la cantidad de 676 millones 200 mil pesos.

En el rubro donativos en especie, que fueron recibidos a través de escuelas y facultades, así como de la Dirección General del Patrimonio Universitario, la que determinó como valor aproximado de dichos bienes la suma de 96 millones 644 mil pesos.

Los donativos en especie consistieron fundamentalmente en equipo de cómputo, material didáctico y equipo de laboratorio.

A fin de acrecentar los ingresos captados se constituyó en noviembre pasado un fideicomiso, el cual fue suscrito con Bancomer, con un capital inicial (producto de donativos) de 25 millones de pesos, y los rendimientos lograron alcanzar la cifra de ocho millones 100 mil pesos.

Comentó que la campaña "Los universitarios dan la mano a los universitarios" es anual y permanente. En estos momentos están en proceso de envío, por parte de la Tesorería de la UNAM, los recibos a los donantes y una carta de agradecimiento del Rector.

También informó que los egresados de Arquitectura crearon un patronato para la restauración de la antigua Academia de San Carlos, cuya primera etapa quedará concluida a mediados del presente año, con un costo aproximado de 120 millones de pesos. Para tal efecto se ha recaudado a la fecha la suma de 95 millones de pesos que comprenden aportaciones con intereses producidos.

"Estamos conscientes que en las

circunstancias actuales por las que atraviesa la UNAM se requiere de un mayor compromiso y una profunda participación de los universitarios, en especial de los egresados".

En ese sentido, el licenciado Espinosa Súñer invitó a los universitarios que han egresado de las aulas de esta Casa de Estudios a sumarse al esfuerzo que otros egresados ya realizan y a solidarizarse con la institución que los formó profesionalmente.

Por su parte, el licenciado Jorge Tamayo, presidente de la Asociación de Ex-Alumnos de la Facultad de Economía, señaló la importancia de que el profesionista apoye a su escuela de origen.

Se pronunció finalmente porque se dé mayor participación a los egresados en el análisis y reflexión por los cuales atraviesa la UNAM. ■

Por considerarlo de interés general, a continuación se reproduce el texto íntegro del mensaje del rector Jorge Carpizo a la comunidad universitaria en el acto del II Informe anual de la Coordinación de Egresados de la UNAM

Universitarios:

De manera especial importa al Rector de la UNAM compartir con los egresados de la Institución sus reflexiones acerca del sentido y misión de la misma, puesto que considero que ustedes constituyen un magnífico canal mediante el cual la Universidad afirma su presencia en nuestra sociedad. Cada egresado da testimonio, en su vida cotidiana, del valor de la Universidad, cada uno, quiéralo o no, expresa su fortaleza y su problemática, cada uno también es vocero de los ideales que perseguimos. Por ello no quiero dejar pasar esta oportunidad sin compartir con ustedes algunos pensamientos sobre la Universidad, la cual se ha venido enriqueciendo en un diálogo permanente con los más diversos sectores.

Las crisis, y la Universidad pasa por una de ellas, son momentos especialmente propicios para la reflexión, para replantearnos problemas vitales para la Universidad, para preguntarnos, en síntesis, por la Universidad que queremos.

Sólo si tenemos claridad en nuestra idea de Universidad, sólo si entre todos contribuimos a elaborarla, estaremos en condiciones de orientar la acción de los universitarios a la consecución de lo que inicialmente parece como un ideal. José Carlos Mariátegui destacó el valor del ideal. Todo logro ha sido primero proyecto, todo hecho trascendente tiene detrás un ideal.

La Universidad Nacional nació como la culminación del proyecto educativo que el pueblo de México puso en marcha. Nació de la cabeza de un visionario, Justo Sierra, quien recogió, como antena viviente, uno de los más caros anhelos de su tiempo, y ese originario proyecto cobró cuerpo en medio de una crisis, cristalizó como proyecto social, como proyecto del pueblo de México, al triunfo de la revolución armada. Porque éste es el origen de nuestra Universidad no nos extraña que cuanto le ocurre tenga repercusiones en la sociedad, que cuando la Universidad se sacude, la nación lo haga en ella. Esta es una muestra más de los fuertes vínculos que unen a México con su Universidad Nacional. Lo que conmueve al país conmueve a nuestra Universidad; lo que es importante para la Universidad también lo es para la nación. Este es un hecho, no una mera impresión de los universitarios.

El país reconoce en su Universidad Nacional un instrumento esencial de su emancipación intelectual frente a ataduras más graves en cuanto más sutiles. Mas la Universidad sólo puede colaborar a nuestra emancipación respecto de las nuevas y cada vez más eficaces formas de sujeción, por la vía de la profundización en la ciencia, por la elaboración de una tecnología acorde con los tiempos y con las necesidades del país, por la formulación de una cultura mexicana y universal al mismo tiempo.

La Universidad, pues, si ha de dar cumplimiento a la misión que le ha conferido el pueblo de México, si ha de ser fiel a su origen, requiere ser mejor Universidad, necesita cultivar, en grado de excelencia, la ciencia, la técnica, las humanidades y las artes; necesita formar mejores alumnos, mejores profesionistas. Pero han de ser mejores no sólo porque conozcan y cultiven las diversas disciplinas del saber

humano, sino también, y de manera especial, porque sus conocimientos estén al servicio de las causas de la nación.

Los universitarios todos tenemos responsabilidades no frente a un sector, sino frente a la sociedad entera, porque, desde sus orígenes, la Universidad ha sido concebida como uno de los factores fundamentales del cambio social, más allá de la voluntad de ésta o aquella persona o administración. Pero la Universidad no puede incidir en la transformación positiva de la sociedad sino a partir del conocimiento; por ello entendemos que la primera responsabilidad del universitario frente a la nación se manifiesta capacitándose, superándose mediante el saber.

La Universidad ha sido concebida siempre no sólo como formadora de profesionistas, de académicos, sino de universitarios que puedan insertarse en la sociedad para promover su mejoramiento. Por ello la Universidad ha de cuidar la formación de profesionistas preparados y con conciencia social; contrario a su misión sería promover el egreso de profesionistas impreparados o sin el compromiso social que de ellos se espera.

Porque México ha conferido a su Universidad Nacional el carácter de ser uno de los elementos promotores de su emancipación, del cambio con sentido social, los universitarios han de esforzarse por saber más y por hacer mejor aquello que les ha sido encomendado en su condición de estudiantes, de profesionistas, de investigadores, de profesores o funcionarios. Este es el compromiso de los universitarios.

La autonomía, sin duda, no desvincula a la Universidad de la sociedad, no la pone al margen de ella, de sus conflictos, de sus contradicciones y problemas; por el contrario, la autonomía garantiza a la sociedad una participación más libre, más cabal de la Universidad en las cuestiones que le atañen de manera fundamental, puesto que la protege del embate del sectarismo de los intereses de éste o de aquel grupo que disputa jirones de poder, de los vaivenes de la política del momento.

La Universidad no es ajena a la dinámica de las grandes corrientes sociales o políticas, pero su fin es la

consecución del conocimiento. Se trata de una comunidad que crea, recrea y difunde el conocimiento con sentido social, que cultiva la ciencia, las humanidades, las artes, que genera tecnología para poner todo ello al servicio del bienestar de los hombres, al servicio de la nación.

Universitarios:

El ámbito de la Universidad no se agota en su campus, en sus edificios; la Universidad está constituida por los universitarios, los de ayer y los de hoy, con tal que por el saber que adquirieron y están adquiriendo en sus aulas, por su formación y compromiso hable el espíritu del pueblo mexicano.

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

CURSOS DE MEDICINA

Curso tutelar de ultrasonografía diagnóstica para médicos, por la doctora Margarita Rosas Somano, en la Asociación Mexicana de Ultrasonido en Medicina, AC, del 1º de abril de 1987 al 30 de marzo de 1988, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

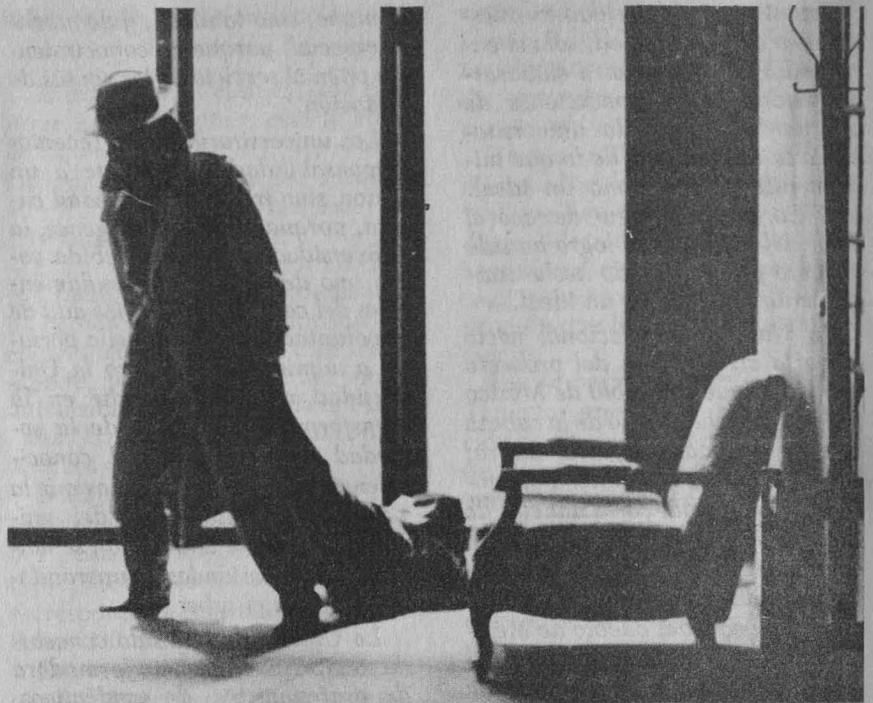
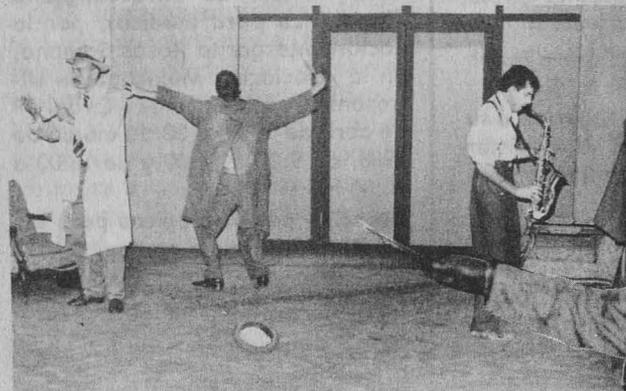
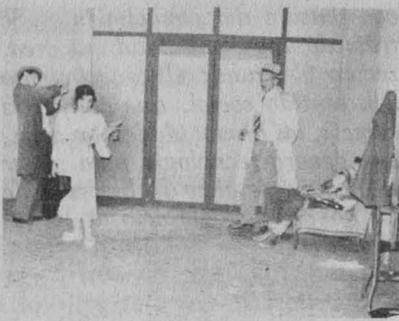
Aspectos perinatológicos para los médicos familiares, por el doctor Juan Miranda Murillo, en el Hospital General "General Ignacio Zaragoza", del 1º al 5 de abril, de 8:00 a 14:00 h.

Taller de control de calidad en banco de sangre, en el Hospital General de la SSA, de Toluca, del 2 al 4 de abril, de 8:00 a 13:00 h.

Desórdenes psiquiátricos en la infancia, por el doctor Guido Macías Valdez, en el Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, del 6 al 10 de abril, de 8:00 a 14:00 h.

Las lesiones más frecuentes en el deportista, por el doctor Virgilio Hernández Cuevas, en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, del 6 al 10 de abril, de 9:00 a 15:00 h.

Dermatología clínica básica, por el doctor Jorge Peniche Rosado, en el Palacio de Medicina, del 6 al 10 de abril, de 8:00 a 14:00 h.



SUICIDIO EN SI BEMOL

Lucha entre cordura y locura

Hay una nueva generación de directores emanados del Centro Universitario de Teatro que ofrecen un futuro prometedor para este arte en México, aseguró Carlos Warman, quien tiene a su cargo la dirección de la obra *Suicidio en Si bemol*, de Sam Shepard, estrenada en el foro del CUT.

El desempeño de este arte, agregó, tiene muchos problemas, especialmente la falta de recursos para montar proyectos; sin embargo, si se da apoyo a las nuevas generaciones, habrá buenos resultados de creadores y escenificadores.

Al hablar sobre la puesta en escena, el director explicó que se trata de una pieza teatral muy rara de

Sam Shepard, autor de moda en la dramaturgia norteamericana. En sus obras aparecen personajes que son parte de todos y a la vez nadie en especial. Hombres y mujeres que viven en conflicto o en armonía con su destino; es decir, con la inasible e incontrolable sustancia de sus emociones y fantasías.

Suicidio en Si bemol refleja la desintegración de la sociedad contemporánea, la soledad de la gente, el desarraigo que le obliga a rodearse de pseudomitos para llenar su soledad.

Los personajes, al sentirse desarraigados, se tornan crueles y se pierden en los mitos que los asfixian. Así, las múltiples influencias exteriores incitan al protagonista principal a desprenderse de todo para tratar de empezar de nuevo. Al no lograrlo se suicida; lucha entre la vida y la muerte, la razón y la sinrazón, la cordura y la locura, todo dentro de la soledad y el vacío inmenso que le rodean.

Esta obra se presentará hasta el próximo mes de mayo, los jueves y viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h, en el Centro Universitario de Teatro en el Centro Cultural Universitario. ■

En el sur del Sahara se habría originado el hombre

Biólogos investigan la existencia de una "Eva" hipotética

Si los árboles genealógicos de un grupo humano pudieran seguirse hasta el pasado más remoto, convergerían en un pequeño conjunto de sus antepasados.

Recientemente apareció en la revista *Nature* la noticia de que algunos biólogos suponen que una hembra que vivió entre hace 140,000 y 280,000 años en África fue un ancestro remoto de los humanos que hoy habitamos el planeta. Inevitablemente y para deleite de los creacionistas, muchos científicos la están llamando "Eva".

Los autores señalan que la "Eva" hipotética, al contrario de la Eva bíblica, no fue de ninguna manera la madre ancestral de todos los humanos. En esa época habían muchas otras hembras en edad reproductiva, pero esa "Eva" hipotética es la única registrada en la genealogía de los humanos, según una conclusión de los biólogos que estudian el ADN mitocondrial.

La mayor parte del ADN en las células humanas se encuentra en el núcleo celular dentro de los cromosomas. Dado que los cromosomas provienen de ambos progenitores, este ADN nuclear se mezcla en cada generación y la línea de herencia se va confundiendo.

Pero también hay ADN fuera del núcleo, en unas subestructuras que se llaman mitocondrias y que se encargan de producir la energía que las células necesitan.

Dado que las mitocondrias de los espermatozoides no permanecen intactas durante la fertilización, el ADN mitocondrial sólo se hereda a través de la madre y la única forma que tiene de cambiar en las diferentes generaciones es mediante una mutación. Esta mutación tiene lugar a una velocidad que pueden calcular los científicos.

Para saber cuánto tiempo ha pasado entre las mutaciones que dieron lugar a las variaciones que hoy existen, los científicos necesitan determinar cuánto cambio ha ocurrido en el ADN mitocondrial.

Para medir este cambio, investigadores de la Universidad de Berkeley examinaron el ADN mitocondrial de 147 individuos representantes de cinco zonas geográficas diferentes. Los científicos analizaron las muestras mezclándolas con enzimas de restricción, que son proteínas que cortan segmentos de ADN en sitios específicos.

Construcción de un "árbol familiar"

Después de comparar los segmentos resultantes, los científicos analizaron en una computadora las diferencias entre las muestras de los ADN mitocondriales y construyeron un "árbol familiar".

Las diferencias resultaron tan pequeñas que podrían explicarse suponiendo la existencia de un ADN mitocondrial ancestral. Después los biólogos extrapolaron los resultados para calcular desde cuándo existió ese ADN mitocondrial, es decir, cuándo vivió la "Eva" hipotética.

El hecho de que por un lado el ADN mitocondrial heredado procede de la madre y que, por otro, sea uno el que ha sobrevivido, significa que este ADN proviene de una

Las mutaciones del ADN mitocondrial se transmiten exclusivamente por vía materna



Investigadores de la Universidad de Berkeley examinaron el ADN mitocondrial de 147 individuos de diferentes zonas geográficas

hembra cuyos descendientes fueron hembras en generaciones subsecuentes.

Las descendientes de las otras contemporáneas de esta hembra incluyeron generaciones que, o bien no produjeron descendencia, o produjeron sólo machos, impidiéndose la propagación de su ADN mitocondrial.

Tomando en cuenta los orígenes geográficos en 147 personas, los científicos aún no pueden determinar cuándo se originó este ADN mitocondrial, pero han visto que las muestras de aquéllos con ascendencia africana del sur del Sahara presentan la mayor parte de las diferencias infragrupo, lo que implica que su ADN mitocondrial ha tenido más tiempo para cambiar y, por lo mismo, que sus ancestros pudieran ser más antiguos que los de otros grupos.

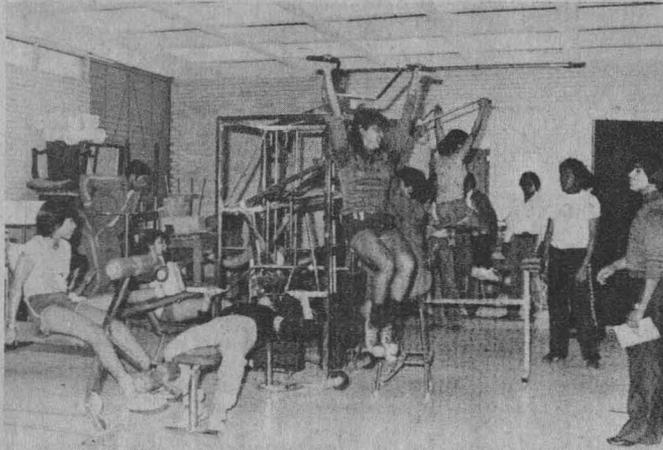
Los científicos que llegaron a estas conclusiones opinan también que el lugar de origen de la humanidad podría ser el sur del Sahara, idea que además está de acuerdo con las teorías antropológicas más en boga.

Los investigadores aún enfrentan muchas dudas, por ejemplo sobre la velocidad de mutación, pues aún no saben si es constante. Por lo pronto se ha visto que el ADN mitocondrial es una buena herramienta para encontrar relaciones generales entre poblaciones. ■

Material procesado por la bióloga Carmen Sánchez.

La obesidad entraña
peligros psico-
físicos

Equilibrio calórico y control de peso



Los que han iniciado algún tipo de ejercicio, como correr por las mañanas, se han dado cuenta que la actividad física requiere de mucha energía. Si bien gran parte de ella es utilizada por los músculos, también otros tejidos la consumen en forma considerable.

El sistema nervioso, por ejemplo, coordina los músculos para ejecutar la acción de correr, y cada impulso transmitido por una fibra nerviosa gasta energía, así sea en cantidades pequeñas. Varios músculos se encargan de llenar y vaciar de aire los pulmones; el corazón a su vez bombea sangre y la envía a todo el cuerpo. También se necesita energía para suministrar a los tejidos el oxígeno y los nutrimentos, así como para eliminar el bióxido de carbono y otros productos de desecho. En una carrera, las glándulas suprarrenales secretan adrenalina, la hormona que prepara al organismo para la lucha o la huida. Los riñones y el aparato digestivo también entran en acción; mientras el sujeto corre producen orina, también realizan sus actividades respectivas los órganos encargados de la digestión y la absorción, si hay comida en el tubo digestivo. Para conservar un equilibrio en este consumo de energía, es preciso ingerir nuevos suministros calóricos.

Tres nutrimentos (proteínas, carbohidratos y grasas) proporcionan calorías y las vitaminas y minerales que intervienen o facilitan los procesos productores de energía a partir de ellos. Si el gasto de energía no queda compensado por el ingreso de una cantidad equivalente de calorías, el organismo recurre a la energía que está almacenada en sus tejidos (grasa, músculos). Al agotarse los depósitos, se deterioran las funciones del organismo y a veces sobreviene la muerte. Por el contrario, si se ingiere el aporte caló-

rico equivalente al consumo, se dice que hay un equilibrio calórico; éste favorece la conservación de un buen estado de salud.

El organismo utiliza la energía en tres procesos generales: en mantener la tasa metabólica basal, en la actividad física y en la acción dinámica específica.

La tasa metabólica basal es la cantidad de energía que se requiere para la supervivencia cuando el organismo se halla en estado de reposo absoluto, pero despierto, después de 12 horas de no ingerir alimento. Comprende pues la energía que se consume en mantener el latido cardíaco, la respiración, la actividad nerviosa y cerebral, la función renal, la función hepática, la actividad glandular, la temperatura corporal y otros procesos básicos. Incluye, asimismo, la energía necesaria para satisfacer las necesidades de mantenimiento de los tejidos, entre ellos los músculos y los órganos de la digestión, relativamente inactivos en condiciones basales. El concepto de tasa metabólica basal gira en torno al "mantenimiento" o gasto de energía basal de cada individuo y recibe la influencia de factores hereditarios y ambientales, factores como talla y peso corporal, proporción de músculos y grasa, secreciones hormonales y edad, etcétera.

El interés por conservar la juventud, la esbeltez y la belleza, aunado a los peligros que entraña la obesidad, han dado auge a una industria que trata de resolver uno de los problemas provocados por el estilo de vida del mundo moderno. Se cuentan por docenas los libros de dietas que llenan los estantes de las librerías. Los periódicos y revistas frecuentemente traen artículos y anuncios



El gasto de energía debe compensarse por el ingreso de una cantidad equivalente de calorías; el agotamiento de las reservas puede producir la muerte

en que se enseña cómo adelgazar rápidamente. Hay alimentos especiales, auxiliares de dietas, ejercicios, además instituciones cuya única finalidad es ayudar a reducir el peso, creando así un magnífico negocio para quienes se dedican a controlar esta enfermedad, cuya causa y tratamiento adecuado aún son oscuros.

Se considera peso excesivo aquel que supera en un 10% al peso ideal de la persona; cuando se rebasa el peso ideal de un 15 a un 20%, se dice que el sujeto es obeso. La obesidad se define con mayor precisión como una acumulación excesiva de grasa corporal. Una manera sencilla de calcular el peso ideal para mayores de 15 años es: en mujeres: talla en centímetros menos 106 = peso ideal; en hombres: talla en centímetros menos 103 = peso ideal.

(pasa a la página 28)

Se clasificó en 5º lugar general

Cuarteta mexicana en la I Volta Ciclística Internacional do Brazil

La cuarteta integrada por Rafael González, Felipe Enríquez, Miguel Mejía y Sergio Chacón, se situó en el quinto lugar general de la I Volta Ciclística Internacional do Brazil, celebrada del 11 al 22 de marzo, sobre mil 452 kilómetros divididos en doce etapas del recorrido Sao Paulo-Río de Janeiro-Sao Paulo.

Lo anterior fue informado por el delegado del equipo ciclista mexicano, el entrenador Humberto Sánchez Contreras, quien indicó que el pasado 24 de marzo arribaron a nuestro país procedentes de Miami, Florida.

Sobre la participación del seleccionado nacional, el profesor Sánchez Contreras, también presidente de la Asociación de Ciclismo de la UNAM, señaló que fueron los pedalistas universitarios Rafael González, estudiante de la Prepa 5, y Felipe Enríquez, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, los que puntuaron en diversos tramos de la carrera para finalizar en octavo y décimo noveno lugares, respectivamente.

Les siguieron Miguel Mejía, de Puebla, en el lugar No. 21, y Sergio Chacón, en el cuadragésimo sitio, a nivel individual. Al evaluarse en la tabla general llegaron a ocupar el quinto lugar, antecedidos por los equipos Pirelli, de Brasil, Cuba, Chile y Caloi, de Brasil, respectivamente del primero al cuarto lugares.

Finalmente el profesor Sánchez Contreras comentó que la participación del equipo tricolor se debió al apoyo económico por parte del Comité Organizador de la I Volta Ciclística Internacional do Brazil y la Confederación Brasileña de Ciclismo, encabezada por su presidente Fernando Nabuco. ■

En la Facultad de Derecho

Campeonato Interior de Box Olímpico

Con el objeto de estimular la práctica del boxeo entre la comunidad estudiantil, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Subdirección de Deportes, la Coordinación de Deportes Auxiliares y la Asociación de Box Tipo Olímpico de la UNAM, invitan a estudiantes de la Facultad de Derecho a participar en el Campeonato Interior de Box Olímpico.

Dicho campeonato boxístico tendrá lugar del 11 al 15 de mayo en el cuadrilátero del ex Reposo de Atletas de la Ciudad Universitaria, a partir de las 12:00 h, y comprende las categorías novatos y clasificados en las divisiones mosca ligero, mosca, gallo, pluma, ligero, welter ligero, welter, medio ligero, medio, semicompleto, completo y super completo, que varían desde 48 kilogramos de peso hasta más de 91.

Las inscripciones se podrán realizar en la oficina de la Asociación de Box Olímpico de la UNAM, localizada en el ex Reposo de Atletas de CU, de lunes a viernes, de 11:00 a 16:00 h, y se cerrarán el jueves 7 de mayo para celebrar una junta previa.

Avalado por la Unidad de Posgrado de la Facultad de Medicina

Curso sobre las lesiones más frecuentes en el deportista

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, a través de la Subdirección de Medicina del Deporte y Actividad Física, invita a investigadores, especialistas y estudiantes en general, al curso **Las lesiones más frecuentes en los deportistas y su manejo adecuado**, que tendrá lugar en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, del Jardín Botánico Exterior de Ciudad Universitaria, del 6 al 10 de abril, de 9:00 a 15:00 h.

Mayores informes e inscripciones en la Subdirección de Medicina del Deporte y Actividad Física de la DGADyR, ubicada en el edificio anexo sobre el Paseo de Maratón, de la cabecera sur del Estadio Olímpico Universitario, o a los teléfonos 548-58-62, 550-54-11 y 550-52-15, extensión 4451, al igual que en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Medicina, de lunes a viernes, horas hábiles.

Venciendo al equipo del Instituto Inglés Mexicano

UNAM ganó la Copa Canal 11 de Basquetbol Juvenil "A"



El representativo varonil de basquetbol de la Universidad Nacional Autónoma de México se impuso 18-12, a su similar del Instituto Inglés Mexicano; con ello se adjudicó el Torneo de Copa Canal 11 de Televisión, de la categoría juvenil "A", en juego disputado en la duela del gimnasio del Centro Deportivo Coyoacán.

Celebrado el pasado 25 de marzo, el encuentro fue dominado por los basquetbolistas pumas en los cincuenta minutos efectivos de duración, para que se lucieran Erick Obregón, al anotar ocho tantos, José Olguín con siete y Arturo García Naranjo, Sergio Domínguez y Jesús González con un punto cada uno, para la causa universitaria.

Cabe hacer un reconocimiento para el grupo de animación deportiva de los pumas, así como para su entrenador en jefe, el profesor Alejandro Hernández Mendoza, quien lleva casi dos años esmerándose en elevar el nivel de juego de los semilleros universitarios. ■

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

La Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, 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 No. 562. Características: Asistente administrativo de personal. Experiencia: tres años en supervisión de seguro social, nóminas, contratos colectivos de trabajo. Sueldo: \$400,000.00 a \$500,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Curriculum vitae.

CONTADURIA

OFERTA No. 581. Características: Contador general. Experiencia: dos años en contabilidad general. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Curriculum vitae.

SOCIOLOGIA

OFERTA No. 582. Características: Trabajo de campo (investigación). Experiencia en el puesto. Sueldo: \$237,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO CIVIL

OFERTA No. 568. Características: Ingeniero "A" de vialidades. Experiencia: tres a cuatro años en proyecto vial. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 571. Características: Jefe de proyecto estructural. Experiencia: tres años en proyecto. Sueldo: \$305,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 572. Características: Gerente estructural. Experiencia: ocho años en obra o gabinete. Sueldo: \$345,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 573. Características: Ingenieros para mecánica de suelos. Experiencia: uno a cinco años en el puesto. Sueldo: \$225,000.00 a \$305,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 574. Características: Ayudante de ingeniero "A". Experiencia: seis meses en el puesto. Sueldo: \$207,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 575. Características: Supervisor de obra "B". Experiencia: seis años en obra o supervisión. Sueldo: \$315,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 576. Características: Ingeniero de frente. Experiencia: cinco años en supervisión de obra. Sueldo: \$260,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 577. Características: Supervisor de obra "H". Experiencia: ocho años en obra o supervisión. Sueldo: \$340,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 559. Características: vendedor técnico. Experiencia: dos años en venta de equipo electromecánico, interpretación y análisis en asesoría técnica. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 569. Características: Ingenieros electromecánicos "A" y "C". Experiencia en instalaciones y mantenimiento. Sueldo: \$280,000.00, pasante, y \$350,000.00, titulado. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

LETRAS ESPAÑOLAS

OFERTA No. 563. Características: Profesor de taller de lectura y redacción. \$2,500.00 a \$2,800.00 la hora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

PSICOLOGIA CLINICA

OFERTA No. 557. Características: Coordinador de desarrollo. Experiencia: un año en manejo de grupos. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Femenino.

PSICOLOGIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 561. Características: Jefe de división de recursos humanos. Experiencia: tres años en reclutamiento y selección de personal, capacitación y servicios administrativos al personal. Sueldo: \$450,000.00 a \$500,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Femenino.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

QUIMICO

OFERTA No. 565. Características: Representante de ventas. Capacitación y posibilidades de desarrollo. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes primeros semestres. Horario convencional. Ambos sexos.

PREPARATORIA

OFERTA No. 566. Características: Jefe del departamento de archivo. Experiencia: un año en archivo. Sueldo: \$217,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiante. Tiempo completo. Horario convencional. Masculino.

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

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

EL DIRECTOR GENERAL.
Lic. Jorge Stergios Gómez.

CAMBIO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de carrera que deberán acudir, como requisito del trámite, a la Dirección General de Orientación Vocacional (entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura), en donde serán atendidos del 1o. al 10 y del 27 al 30 de abril, y del 4 al 14 de mayo, de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

Exposiciones en carteles, en el Departamento de Materiales Metálicos y Cerámicos, del 10 al 30 de abril.
Información hemerográfica, publicada en **Gaceta UNAM** desde 1967 a la fecha, en relación tanto al Centro de Materiales como al IIM, del 10 al 30 de abril.

Estas actividades serán inauguradas por el doctor Guillermo Aguilar Sahagún, director del IIM, a las 9:30 h.

LA UNIVERSIDAD Y SUS CONVENIOS

Becas

1) **Curso internacional de extensionismo en especies menores.** Lugar: Colombia. Duración: 6 meses. Fecha límite: 15 de abril.

2) **Curso de diseño, selección y mantenimiento de máquinas hidráulicas.** Lugar: Argentina/ONU. Duración: 8 semanas, a partir del 6 de julio. Fecha límite: 29 de abril.

3) **Curso anual e investigación sobre cultura y lengua portuguesas.** Lugar: Portugal. Inicio: a partir de septiempo. Fecha límite: 10 de abril.

4) **Curso sobre control de calidad en la industria.** Lugar: Suecia. Duración: del 10 de agosto al 10 de octubre. Fecha límite: 1º de abril.

5) **Curso de planeación de recursos regionales y rurales.** Lugar: Aberdeen, Escocia. Duración: 12 o 24 meses. Fecha límite: a la mayor brevedad.

6) **Cursos que ofrece el Centro para el Medio Ambiente.** Lugar: Aberdeen, Escocia. Fecha límite: a la mayor brevedad.

7) **Cursos que ofrece la Universidad de Bradford.** Lugar: Inglaterra. Fecha límite: a la mayor brevedad.

8) **Estudios en la Universidad de Cambridge.** Lugar: Inglaterra. Duración: 3 años. Fecha límite: a la mayor brevedad.

9) **Estudios prácticos en diferentes campos del servicio y bienestar social.** Lugar: Estados Unidos/OEA. Duración: de 4 a 12 meses, a partir del 18 de abril de 1988. Fecha límite: 7 de abril.

10) **Becas de la Fundación Ford.** Areas de estudio: Economía, Ciencias Políticas, Sociología, Antropología, Política Pública, Asuntos Internacionales, Historia y Salud Pública. Lugar: cualquier parte del mundo. Duración: 24 meses. Fecha límite: 30 de abril.

11) **Estudios de posgrado.** Areas de estudio: Ciencias, Ciencias Sociales, Humanidades y Bellas Artes. Lugar: Hungría. Inicio: octubre de 1987. Fecha límite: 9 de abril.

A continuación se presentan las becas que ofrece el gobierno de los Países Bajos, cuya fecha límite será el 1º de abril.

12) **Curso sobre ciencias del medio ambiente.** Inicio: octubre.

13) **Curso sobre mercados mayoristas de abastecimiento.** Duración: del 6 de octubre al 1º de diciembre.

14) **Curso de entrenamiento para análisis de suelos y plantas.** Duración: 6 meses, a partir de octubre.

15) **Curso sobre sistemas de información terrestres (sensores remotos).** Duración: 12 meses, a partir de octubre.

16) **Curso sobre ingeniería geológica.** Duración: 12 meses, a partir de octubre.



17) **Curso sobre ingeniería hidráulica.** Inicio: octubre.

18) **Curso para hidrologistas.** Inicio: octubre.

19) **Curso sobre ingeniería sanitaria.** Inicio: octubre.

Mayores informes en el Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, segundo piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

BECAS

La Dirección General de Intercambio Académico comunica a los interesados en obtener o renovar las becas que ofrece esta dependencia, que la entrega de solicitudes y recepción de documentos será del 1o. al 10 de abril y del 27 de abril al 4 de mayo.

Para tal efecto, dirigirse al Departamento de Becas de la DGIA: Unidad de Posgrado, segundo piso.



Cursos

PRIMEROS AUXILIOS

Lo impartirá el doctor David Camuzano Loza los días 30 y 31 de marzo, y 1º, 2 y 3 de abril, de 12:00 a 14:00 h, en el CONALEP Azcapotzalco: cerrada Cecati No. 314, a una cuadra del Metro Ferrería.

Informes e inscripciones en la sede, o al teléfono 352-25-66. Se otorgará constancia.

RESTAURACION

El 1º y 2 de abril los temas y ponentes serán: **La restauración en azulejos**, por la licenciada Luz de Lourdes Velázquez, y **La restauración en argamasas**, por la licenciada Coral García, en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas: lado norte Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, 19:00 h.



EL SENECTO EN LA SOCIEDAD ACTUAL

Programa:

Marzo

Lunes 30: **El anciano y su entorno social**, por la maestra Bruna López.

Martes 31: **Problemas psicológicos a los que se enfrenta el senecto**, por la doctora Elena Acosta.

Abril

Miércoles 1º: **El manejo adecuado de la senectud**, por la licenciada Josefina Villa.

Actividades en el antiguo Colegio de San Ildefonso:

Conferencias

LOS LUNES PSICOLOGIA

Continúa el 30 de marzo con el tema **El problema de los niños marginados y abandonados**, a cargo de la licenciada Rocío Maldonado, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

Los miércoles política

LA SOCIEDAD A TRAVES DE LOS CLASICOS

Mijail Bakunin es el tema de la conferencia que tratará Fernando Castañeda, el 1º de abril, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

IDEOLOGIA, EDUCACION Y SOCIEDAD EN EL MEXICO COLONIAL

Continúa el 31 de marzo y 2 de abril.

Martes 31 de marzo: **La secularización de las misiones de Sonora**, por el licenciado Saúl Jerónimo Romero.

Miércoles 1º de abril: **La prostitución en la ciudad de México como adaptación social y económica al medio. Siglo XVIII**, por la licenciada Marcela Suárez Escobar, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

CITOGENETICA

Lunes 30: **La citogenética: importancia del material hereditario pa-**

Jueves 2: **¿Por qué el hombre se asusta de llegar a ser un senecto?**, por la licenciada Margarita Rodríguez.

Sede: Centro Comunitario Culhuacán, sito en avenida Morelos No. 10, esquina Tulyehualco, colonia Culhuacán, de 12:00 a 14:00 h.

INICIACION A LA LECTURA DEL IDIOMA INGLES

Lo impartirá la doctora María Emilia Picazo los días 30 de marzo,

ra entender el proceso de evolución y especiación, que tratará el biólogo Pedro Mercado Ruaro.

Abril

Miércoles 1: **La citogenética para el conocimiento de los recursos vegetales potenciales de México**, por la bióloga Virginia Romo.

Jueves 2: **Método de detección de cambios en la estructura cromosómica y su aplicación en el conocimiento de los recursos vegetales**, por la doctora Guadalupe Palomino H.

Horario: 17:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

TALLER PARA ADOLESCENTES

Lo impartirán los psicólogos María Estela Flores Ortiz, Laura Ruth Lozano Treviño y Raúl Hernández Macías.

Programa:

Mayo

Lunes 4: **Autoconocimiento.**

Miércoles 6: **Sexo, anatomía y fisiología.**

Viernes 8: **Sexualidad: roles.**

Lunes 11: **Comunicación.**

Miércoles 13: **Familia.**

Viernes 15: **Escuela.**

Taller A: para estudiantes de 16 a 20 años. Taller B: para padres, maestros e interesados en el tema, de 9:00 a 11:30 h.

Informes e inscripciones en la sede. Cupo limitado.

El antiguo Colegio de San Ildefonso está en San Ildefonso No. 43, primer piso. Teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

y 1º, 2, 6, 8 y 9 de abril, de 11:00 a 13:00 h, en la Facultad de Medicina.

Informes e inscripciones en el Departamento de Extensión Académica, o al teléfono 550-52-15, extensión 2172. Se otorgará constancia. Cupo limitado.

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

TEATRO

El examen de maridos (o a falta de pan tortillas), en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón, de miércoles a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

Zaide (espectáculo músico-teatral), en la Sala Miguel Covarrubias del CCU, a partir del 1º de abril, de miércoles a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

La lección, de Eugene Ionesco, bajo la dirección de Alejandro Ainnie, en el Foro Gandhi (Miguel Angel de Quevedo N° 128), a partir del 3 de abril a las 20:00 h; viernes y sábados a las 20:00 y domingos a las 19:00 h.

¡Ay Cuauhtémoc no te rajes!, de Héctor Ortega, en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura, martes, miércoles y jueves a las 20:00, viernes a las 18:00 y 20:00, y sábados y domingos a las 17:00 y 19:00 h. Localidades: \$3,000.00. 50% de descuento a estudiantes con credencial.

EXPOSICIONES

Implicito-explicito, de Fernando Robles; **Un artista, un taller**, de Francisco Zúñiga; **Luz y sombra de Michoacán**, de Salvador Pérez-Rincón García, y **El diluvio** (1984), de Arnold Belkin, en el Museo Universitario del Chopo, de miércoles a domingos de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

Siempre el globo; Máscaras, de Ruth Nodier; **Cobre, hierros y bronce**, de Luis Alberto Reyes, a partir de mañana, y **Primera muestra de poesía visual y experimental mexicana**, en la División de Estudios de Posgrado de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, hasta el 30 de abril. Visitas en horas y días hábiles.

Los libros y la economía en el siglo XIX, en la Casa Universitaria del Libro.

MUSICA

Ciclo: Clásicos y algo más, miércoles 1º de abril, en la Casa del Lago, a las 13:00 h.

VISITAS GUIADAS/ABRIL

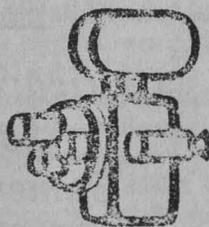
Del viernes 10 al domingo 19: **Semana Santa en el estado de Chiapas** *. Recorrido por Villahermosa, Palenque, Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo, El Cañón del Sumidero, San Cristóbal de las Casas, Lagunas de Montebello, Chincultic, Amatenango, comunidades indígenas de Zinacantán y San Juan Chamula. Motivos: históricos, etnográficos y recreativos. Expositores: Ricardo Pérez Montfort y Gilda Cárdenas. Salida: 20:00 h, estacionamiento del CEE. Costo: \$150,000.00. El precio incluye: guías, transporte, hospedaje y entradas a museos y zonas arqueológicas.

* Fecha límite de inscripción: viernes 3 de abril.

Sábado 25: **Talleres artesanales en el valle de Toluca y la zona arqueológica de Calixtlahuaca, en el Estado de México**. Visita a los poblados de Metepec (alfarería) y Temoaya (textil). Motivos: artísticos y sociológicos. Expositora: Virginia Monzón. Salida: 8:00 h, del estacionamiento del centro. Costo: \$6,000.00.

Informes con la profesora Gilda Cárdenas Piña, en la Oficina de Visitas Guiadas del Centro de Enseñanza para Extranjeros, o al teléfono 550-52-15, extensiones 3045 o 3046, de 11:00 a 15:00 h.

CINE



Ciclo: Werner Herzog
El gran éxtasis del escultor Steiner (1974) y **La palabra y el gesto** (1976), lunes 30 y martes 31.
 En la Sala Cinematográfica Fósforo (San Ildefonso No. 43, Centro), 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.



TELEVISION UNIVERSITARIA

Presencia Universitaria, de lunes a viernes, a las 8:15 h, por Canal 7, y 15:15 h, por Canal 13.

Lo mejor de Presencia Universitaria, lunes 30, 18:00 h, por Canal 7. **Facultad de Contaduría y Administración. Consultorio Fiscal: Declaración anual de empresas**, martes 31, 12:30, en el Canal 13, y 17:30 h, Canal 7.

Desde la Universidad. El lago que no quiere morir, lunes 30, 12:30 h, Canal 13.

Prisma universitario. Doctor Atl: Paisajes (primera parte), lunes 30, 16:00 h, Canal 11; 17:00 h, Canal 7; 18:00 h, Canal 13; 18:30 h, Canal 5; 22:00 h, Canal 22, y 23:30 h, Canal 2.

Por el Canal 9 de TV

TIEMPO DE FILMOTECA

Del lunes 30 de marzo al viernes 3 de abril, a las 23:00 h:

Ciclo: Noches de Oscar

Lunes 30: **Su mala estrella** (Min and Bill). De George Hill, con Marie Dressler y Wallace Beery.

Martes 31: **Motín a bordo** (Mutiny on the Bounty). De Frank Lloyd, con Clark Gable, Charles Laughton y Franchot Tone.

Abril

Miércoles 1º: **El buen pastor** (Going my way). De Leo McCarey, con Bing Crosby y Barry Fitzgerald.
 Jueves 2: **Días sin huella** (The lost week end). De Billy Wilder, con Ray Milland y Jane Wyman.

Viernes 3: **De aquí a la eternidad** (From here to eternity). De Fred Zinnemann, con Burt Lancaster, Montgomery Clift, Deborah Kerr y Frank Sinatra.

EXAMEN DE ADMISION A LA MAESTRIA EN ENERGIA SOLAR

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado CCH comunica a los interesados que este examen, en su opción fototérmica, se efectuará el 3 de abril, a las 9:30 h, en el Laboratorio de Energía Solar del IIM, en Temixco, Morelos.

Para mayores informes y registro dirigirse a la unidad (Departamento de Servicios Estudiantiles), sita en la planta baja de la Coordinación CCH: lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar de CU (a un costado del Centro Médico); teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562, y/o en la Coordinación de la Maestría, sita en el Laboratorio: Zona Cultural Xochicalco, avenida Xochicalco s/n, 62580, Temixco; teléfonos (73) 12-46-38 y 12-46-37.

POSGRADO EN GEOFISICA

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades informa de la creación del Posgrado en Geofísica, en las áreas de Aguas subterráneas, Exploración geofísica, Sismología y física del interior de la Tierra, y Estudios espaciales, la cual tendrá como sede académica el Instituto de Geofísica.

Para mayores informes dirigirse a la Coordinación de Formación de Recursos Humanos del Posgrado en Geofísica, IG, o comunicarse al teléfono 550-53-59.

Registro e inscripciones en la Unidad (Departamento de Servicios Estudiantiles), sita en las Oficinas Técnicas, planta baja, CU, o al teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

MAESTRIA EN GESTION DE TECNOLOGIA

La Facultad de Química, a través de la Coordinación General de Estudios de Posgrado, convoca a los interesados en realizar, durante el semestre 88-I, estudios de **Maestría en gestión de tecnología**.

Para mayores informes acudir al edificio "D" de la facultad, con el ingeniero Reynaldo Sandoval o la señora Sylvia Romero o al teléfono 550-52-15, extensión 2898.

DOCTORADO EN URBANISMO

La Facultad de Arquitectura invita a los interesados en cursar el Doctorado en Urbanismo en la Unidad de Investigación y Docencia.

Líneas de investigación: Los procesos económicos y las transformaciones territoriales en México y Movimientos sociales urbanos.

Periodo de inscripción hasta el 13 de mayo.

Requisitos de inscripción: Acta de nacimiento, curriculum vitae, grado de maestro, carta de motivos y tema de investigación, programa de trabajo y certificado de calificaciones.

Los interesados deberán pedir información a los teléfonos 548-46-45 y 550-52-15, extensión 3518, o en la División de Estudios de Pos-

grado, Unidad de Investigación y Docencia.

ESPECIALIZACION, MAESTRIAS Y DOCTORADOS DE LA FFyL

Especialización: en literaturas Maya y Náhuatl; **Maestrías:** en Bibliotecología, Estudios Latinoamericanos, Filosofía, Geografía, Historia de México, Historia del Arte, Letras (Clásicas, Españolas, Iberoamericanas, Mexicanas, Inglesas, y Lingüística Hispánica), y **Doctorados:** en Estudios Latinoamericanos, Filosofía, Geografía, Historia, Letras, Pedagogía y Antropología.

Mayores informes e inscripciones en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, de 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 19:00 h.



Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

marzo 1987 434

Carlo Emilio Gadda:
EL CLUB DE LAS SOMBRAS

Ruy Pérez Tamayo:
SOBRE LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

Crítica sobre Ulacia, Gervitz, Sandoval Zapata, Cameron, Ritsos y Scliar

Suscripciones:
Apdo. Postal No. 70-288 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D. F.
Tel. 550-55-59 y 548-43-52

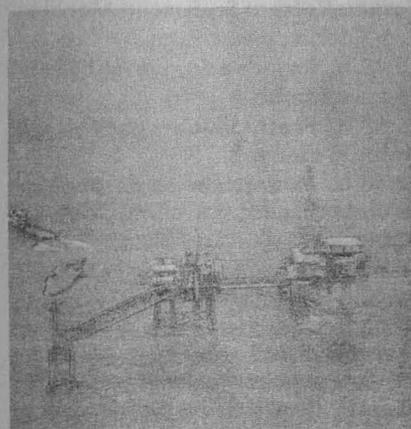
De venta en Librerías Universitarias, Tiendas de la UNAM, Sanborns y diferentes librerías del D. F.

CURSOS DE LA DGIRE

Didáctica de la historia del CCH y Didáctica de la psicología para profesores del CCH, los días 30 y 31 de marzo y 1º al 3 de abril.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (lado sur de la Sala Nezahualcóyotl), o en el teléfono 655-13-44, extensión 7132. Estas sesiones son inter-nas.

EL COMERCIO EXTERIOR DE MEXICO



— **La política de inversión extranjera en México. Modificaciones actuales y sus perspectivas.** Sábados 13, 20 y 27 de junio y 4 de julio, por el licenciado Jorge Castañares.

— **La política cambiaria: antecedentes, cambios recientes y sus repercusiones.** Sábados 1o, 8, 15 y 22 de agosto, por el maestro Pablo Ruiz.

— **La deuda externa y su interrelación con el comercio exterior. Una visión futura.** Sábados 5, 12, 19 y 26 de septiembre, por el maestro Clemente Ruiz Durán.

— **Panel de conclusiones.** 1o de octubre.

Las sesiones serán de 9:00 a 13:00 h. Las inscripciones pueden ser por curso o por el programa completo. Se entregará bibliografía básica y se otorgará constancia de participación.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Economía, sito en el edificio anexo, primer piso. Teléfonos 550-52-15, extensiones 2114 y 2118, y 550-54-79.

TECNICAS DE PROGRAMACION PRESUPUESTARIA

Por la maestra Carmen Ponce Meléndez.

Temas: **Técnicas de programación**, el 23 de mayo. **Etapas de la programación presupuestal**, el 30 de mayo. **Categorías programáticas**, el 6 de junio. **Planeación y programación**, el 13 de junio. **Política presupuestaria y gasto público** (ejercicio práctico), el 20 de junio.

Las sesiones se efectuarán los sábados de 9:00 a 13:00 h en el edificio anexo de la Facultad de Economía, 1er piso. Costo: \$25,000.00.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua, edificio anexo, FE. Teléfonos 550-52-15, extensiones 2118 y 2114, y 550-54-79.

CURSO BASICO DE METROLOGIA DIMENSIONAL

Se impartirá en las instalaciones del Centro de Instrumentos, del 6 al 10 de abril, de 9:00 a 14:00 h. Cupo limitado a 14 personas. Costo: \$60,000.00. Fecha límite para inscripción: 2 de abril.

Mayores informes e inscripciones con la coordinadora del curso: ingeniera Cecilia Delgado Briseño, en la Sección de Metrología, o a los teléfonos 550-04-16 (directo) y 550-52-15, extensiones 4697 o 4700.

CURSOS DE LA FACULTAD DE QUIMICA

Tendencias actuales de diseño de equipo de transferencia de calor, del 30 de marzo al 3 de abril, de 18:00 a 21:00 h.

Importancia del análisis granulométrico y sus aplicaciones al proceso de minerales, del 30 de marzo al 3 de abril de 18:00 a 21:00 h.

Biofarmacia, del 30 de marzo al 10 de abril, de 18:00 a 21:00 h.

Aplicación de los métodos analíticos en fluidos biológicos, del 6 al 10 de abril, de 17:00 a 21:00 h.

Mayores informes en el Edificio "D" de la facultad, 2º nivel; teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896, con el ingeniero Carlos Galdeano.

CURSOS DE ACTUALIZACION

Introducción a bases de datos, por el ingeniero Ricardo Juárez del Moral. Inscripciones: 6 al 10 de abril. Duración: del 27 al 30 de abril. Horario: 18:00 a 20:00 h.

Uso del manejador de bases de datos DBase III, por la ingeniera Karla Contreras S. Inscripciones: del 27 al 30 de abril. Duración: 4 al 15 de mayo. Horario: 16:30 a 18:30 h.

Uso de DMS II, por el profesor Pedro García del Valle y Durán. Inscripciones: del 4 al 15 de mayo. Duración: 18 al 29 de mayo. Horario: 19:00 a 21:00 h.

La hoja electrónica a través de Lotus 1-2-3, por la química Laura Mata Montiel. Inscripciones: del 4 al 15 de mayo. Duración: 18 al 29 de mayo. Horario: 12:00 a 14:00 h.

Para mayores informes e inscripciones acudir a la Sección de Información y Relaciones ubicada en las instalaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, sitas en Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h, o al teléfono 550-59-86.

CONSERVACION Y RESTAURACION DE PUBLICACIONES (2º nivel)



Se impartirá del 31 de marzo al 11 de junio, martes y jueves, de 12:00 a 15:00 h, en el Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

Inscripciones abiertas hasta el 30 de marzo. Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensión 7093.

SERVICIO SOCIAL EN AREAS RURALES

La Dirección General del Servicio Social Integral invita a estudiantes de todas las carreras que se imparten en la UNAM, y que estén por iniciar su servicio social, al **II Seminario de capacitación para brigadas de servicio social en áreas rurales**, que se realizará del 1º al 8 de abril, de 9:00 a 19:00 h, en el Salón del Espacio Escultórico del Instituto de Investigaciones Bibliográficas.



PRESENTACION

El Programa Universitario de Investigación Clínica presenta:

La investigación clínica: Centienta y Ave Fénix, de Jesús Kumate. Comentaristas: Antonio Velázquez Arellano y Roberto Kretschmer, lunes 6 de abril.

La fiscalización en México, de Alfredo Adam Adam y Guillermo Becerril Lozada. Participarán: Sealtiel Alatríste y Juan C. Salles Manuel, martes 7.

Presentación del número 133 de la Revista **Diógenes**. Participarán: Santiago Genovés, Noemí Castillo y Beatriz Barba de Piña Chan, miércoles 8, 19:00 h, en la Casa Universitaria del Libro: Orizaba y Puebla, colonia Roma.

PRESENTACION DE LA REVISTA ESTUDIOS LATINOAMERICANOS No. 1

Comentaristas: Lucrecia Lozano, Sergio Bagú y Carlos Sirvent. Moderador: Severo Salles. **Fecha:** Lunes 30, 19:00 h. **Lugar:** Librería El Sótano Coyoacán: Miguel Angel de Quevedo No. 209, Coyoacán. **Organizan** el Centro de Estudios Latinoamericanos y la Coordinación de Extensión Universitaria de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

EL DESAFIO DE LA EDUCACION SUPERIOR

Por el maestro Arturo Azuela Arriaga, director de la Facultad de Filosofía y Letras, el 3 de abril, a las 18:00 h, en el Auditorio de Ciencias Agropecuarias del Campo 4, como parte del Primer Seminario de la Dirección, organizado por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

CALIDAD ACADEMICA Y TRANSFORMACION PEDAGOGICA EN LA EDUCACION SUPERIOR

Alfredo Furlán participará el miércoles 1º, a las 18:00 h, en esta serie, organizada por la Facultad de Filosofía y Letras, en el Aula Magna del plantel.

TECTONICA DE PLACAS Y DERIVA CONTINENTAL

Se llevará a cabo el 1º de abril, a las 17:40 h, en el salón C-4, sustentada por el doctor en ciencias Héctor Ochoterena.

CONFERENCIAS DEL PROGRAMA DE MAESTRIA Y ESPECIALIDAD EN INGENIERIA ELECTRICA

Marzo

1. **Confiabilidad en sistemas de distribución**, por José Arzate Barbosa, lunes 30.
2. **Dimensionamiento del hilo de guarda en función de las corrientes de falla**, por Salvador Hernández G., martes 31.

Abril

3. **Estudio de las características de operación de fusibles de distribución, tipo expulsión**, por Alfredo Juárez T., miércoles 1º.
4. **Medición y análisis de redes de tierra**, por Héctor Sarmiento, jueves 2.
5. **Planeación de operación en sistemas Elect. de Pot.: Coordinación hidrotérmica a corto plazo**, por Rodolfo Calderón, viernes 3.

Las conferencias se efectuarán a las 17:30 h, en el auditorio de la DEPEFI, coordinadas por el M en I Roberto Espinosa y Lara. Teléfono 592-52-71.

I CICLO DE CONFERENCIAS DEL SUA DE LA FO

Programa:

Jueves 2

- 8:30 h. Inauguración.
- 9:00 h. **Parodoncia**, por el doctor Filiberto Enríquez H.
- 9:50 h. **Odontopediatría**, por la CDMO Patricia Lagunas.
- 10:40 h. **Ortodoncia**, por Enrique Edwards M.
- 12:00 h. **Farmacología**, por el CDMO Manuel Frías P., y **Signos vitales y venoclisis**, por las alumnas Susana Carrera S., Susana Morales Z. y Gloria Juárez F.
- 13:40 h. **Endodoncia**, por el CD José Luis Ramiro A.
- 16:00 h. **Prostodoncia**, por el CD Antonio Ibarra B.
- 16:50 h. **Manejo clínico de paciente embarazada**, por el MC José M. Ayala V.
- 18:00 h. **Endodoncia**, por la CDMO Amalia Ballesteros.
- 18:50 h. **Inervación de la cavidad oral**, por el MC Humberto Pérez R.
- 19:40 h. **Ajuste oclusal**, por la alumna Julieta Uribe G.

Viernes 3

- 9:00 h. **Farmacología**, por el MC Felipe García León.
- 9:50 h. **Cirugía bucal**, por los cirujanos dentistas Vicente Mendoza Rosas y Alejandro Muñoz Cano.
- 10:40 h. **Patología oral**, por el doctor Javier Portilla R.
- 12:00 h. **Prostodoncia total**, por el CDMO José A. Vela C.
- 12:50 h. **Endoperiodonto**, por las alumnas Nelly Sánchez E., Guadalupe Segura M. y Esther Domínguez R.
- 13:40 h. **Estomatología**, por la CD Patricia R. Gómez R.
- 16:00 h. **Patología oral**, por el CD Arturo Saracho A.
- 16:50 h. **Ortodoncia**, por el CD Cuauhtémoc Sánchez.
- 17:40 h. **Prótesis**, por el CDMO Arturo Fernández.
- 18:30 h. **Odontología forense**, por el CD René Guerra M.
- 19:10 h. **Clausura**.

Organiza el Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Odontología.

COLOQUIOS, SEMINARIOS Y MESAS REDONDAS

SEMINARIOS AVANZADOS EN INVESTIGACION BIOMEDICA/ CICLO 1987

Abril

Día 1º: Leticia Haydée Ramírez Silva: **Papel de las deshidrogenasas isocitricas en el metabolismo energético del testículo de rata.**

Día 8: Irma Elena de la Rosa Alvarez: **Morfología de las espinas dendríticas en la desnutrición proteocalórica.**

Día 29: Rubén Darío Jaramillo Lanchero: **Fotoinactivación y restauración del transporte de electrones en la cadena respiratoria de "Bacillus cereus".**

Mayo

Día 6: Rubén Gerardo Contreras Patiño: **Polarización de la ATPasa en células epiteliales (MDCK).**

Día 13: Bertha Soledad de Santiago Martínez: **Mecanismo de acción de la prolactina.**

Día 20: José de Jesús Cortés Hermosillo: **Anticuerpos a ribonucleoproteína ribosómica. Caracterización parcial del antígeno y prevalencia del anticuerpo en enfermedades reumáticas.**

Los seminarios se realizarán los miércoles, a las 16:00 h, en el aula de posgrado en el 1er. piso del edificio A, junto al departamento de ecología de la Facultad de Medicina.

DISEÑO DE EXPERIMENTOS APLICADOS A LA INVESTIGACION

Impartido por el M en C Domingo Alarcón, en la sala de conferencias del Instituto de Investigaciones en Materiales, el 2 de abril, de 11:45 a 13:00 h.

Mayores informes con los coordinadores: ingenieros Raymundo Suárez Vivas y/o Juan Manuel García León, en el teléfono 550-52-15 al 20, extensiones 4744 o 4743.

SEMINARIOS DE COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL

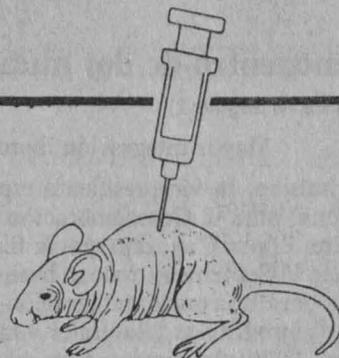


Psicodinámica de la intervención de consultorías en las empresas, por el profesor Jorge Morfín Hierro, los días 27 y 28 de abril, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h. Cupo: 20 personas. Lugar: Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

Informes e inscripciones en la Coordinación del Proyecto Académico en Comportamiento Organizacional de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH: Avenida Universidad No. 3000, 1er. piso (Oficinas Administrativas N° 2), Ciudad Universitaria. Teléfono 550-51-81.

PERIODICO MURAL DE LA SALUD

El Plantel "Ezequiel A. Chávez" y los colegios de Anatomía y Psicología, así como el servicio médico de la Escuela Nacional Preparatoria invitan a la inauguración del periódico mural de la salud, el 1º de abril, a las 9:00 h. El periódico quedará expuesto en el pasillo del plantel.



IV PREMIO AIDA WEISS 1987

Podrán participar profesionistas del área de la salud, residentes en México, que propongan un protocolo de investigación original sobre enfermedades neoplásicas.

Informes y entrega de documentos con la doctora Silvia Rivas Vera, en el Programa Universitario de Investigación Clínica: Circuito Exterior, CU. Teléfono 550-52-15, extensiones 4817, 4802 y 4807.

PROGRAMA DE APOYO A LA TITULACION

A fin de coadyuvar a la titulación de los egresados de la Facultad de Ingeniería, el H. Consejo Técnico aprobó, en su sesión ordinaria del 14 de octubre de 1986, que en las instalaciones de la División de Educación Continua, sita en el Palacio de Minería, se realicen las siguientes actividades académicas:

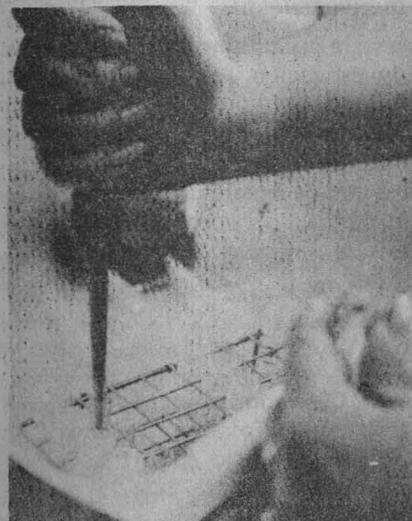
— **Seminarios de tesis y cursos de preparación.**

Se invita a los alumnos interesados, de las generaciones 1979 y anteriores, de todas las carreras que se imparten en la facultad, a que participen en este programa académico. Mayores informes a los teléfonos 521-40-20, extensión 154, y 521-86-44 o en las oficinas de la División de Educación Continua.

TALLER DE INVESTIGACION EDUCATIVA SOBRE EL SALON DE CLASES

La duración del taller será de un año, con sesiones quincenales, los jueves de 9:00 a 11:00 h, a partir del 7 de mayo, coordinadas por los doctores Miguel Escobar Guerrero y Mario Rueda Beltrán.

Informes e inscripciones en la Sección Escolar del Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, en el teléfono 550-52-15, extensión 4684.



El encuentro de dos mundos...

(viene de la página 2)

Mayor integración iberoamericana

Asimismo, la vicepresidenta española de la Comisión Nacional para la Conmemoración del V Centenario, doña Pina López Gay, dijo que la filosofía para conmemorar este V Centenario tiene su base en que este hecho debe servir para una mayor integración de Iberoamérica, realizando programas bilaterales y multilaterales de cooperación, los cuales ayuden a un mayor conocimiento mutuo y una relación mayor a nuestro esfuerzo.

Varios programas para la conmemoración de este hecho se han orientado hacia esta filosofía, como lo son los referentes a la ciencia y tecnología para el desarrollo, firmado por más de 18 países; el de artesanía, que no sólo la estudia desde el punto de vista cultural, sino también su aspecto comercial; el programa de intercambios culturales, investigaciones históricas, entre otros.

Sin embargo, comentó, es desde la educación donde quizá se pueda hacer más por desarrollar esa cooperación, ese intercambio que ayude a un conocimiento mutuo de nuestros pueblos a través de las jóvenes generaciones. Son las universidades las que mejor pueden llevar este espíritu de integración y colaboración a la juventud.

Reuniones como ésta son las que dan sentido a la conmemoración del V Centenario del encuentro de dos mundos. De estos trabajos, aseguró, saldrán programas de cooperación interuniversitaria que perduren por mucho tiempo.

A su vez, el doctor Rafael Velasco Fernández, subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica, de México, después de citar el pensamiento de Ortega y Gasset y de Alfonso Reyes sobre el papel de las universidades y la cultura, en presencia del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, declaró inaugurados los trabajos de esta Primera reunión de rectores.

Posteriormente, el doctor Emilio Lamo Espinoza, secretario general del Consejo de Universidades, enfocó su participación sobre el Análisis de la cooperación interuniversitaria y el Análisis específico de la movilidad del profesorado y estudiantes.

En esta mesa, de la cual el Rector de la UNAM fungió como presidente, el doctor Lamo Espinoza, después de manifestar que uno de los objetivos de estas reuniones es producir proyectos de cooperación bien definidos y estructurados que incidan en la realidad de las distintas universidades, indicó que las relaciones entre las universidades de España y de Iberoamérica han estado sometidas a diversos vaivenes históricos dados por problemas políticos, económicos, etcétera.

Cooperación interuniversitaria España-Latinoamérica

Luego de dos días de trabajos, el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, clausuró el Encuentro de rectores

iberoamericanos. Durante la ceremonia manifestó que existe la voluntad por incrementar el acercamiento entre las universidades de España y las de Latinoamérica.

Hizo notar que durante los dos días de actividades prevaleció un espíritu pragmático y surgieron conclusiones específicas.

Finalmente, el Rector de la UNAM exhortó a los rectores, que en esta ocasión asistieron al encuentro, a reunirse nuevamente y hacer un análisis de lo alcanzado.

Anteriormente, el doctor Alberto Marcos, rector de la Universidad de Oviedo, España, expuso las conclusiones del encuentro.

En términos generales, la cooperación interuniversitaria España-Latinoamérica podría materializarse en torno a las siguientes acciones:

Se propuso un programa general de movilidad académica, en el cual se contempla la de los estudiantes, a través de la transferencia recíproca de información sobre planes de estudio; así como la movilidad de investigadores, favorecida por proyectos conjuntos y a través de programas sabáticos, estancias y profesores visitantes.

Establecer también programas referentes a los campos de las humanidades, las ciencias y la tecnología.

Por otra parte se observó la factibilidad de crear una red de información sobre enseñanza universitaria en España y Latinoamérica. Ella ofrecería a la comunidad peninsular y latinoamericana un directorio de servicios universitarios y una panorámica de la enseñanza universitaria en los países que forman dicha comunidad.

La creación de dicha red permitiría, a futuro, ampliar el área de cobertura hasta incluir todo el continente americano y los países miembros de la Comunidad Económica Europea.

Con el fin de optimar el potencial docente y de investigación de las universidades españolas e iberoamericanas, se propuso de igual manera el desarrollo de la **Universidad Iberoamericana de Educación a Distancia (UIED)**, institución creada por la Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia.

Los fines de la UIED serían, entre otros, el realizar cursos de posgrado y de especialización para titulados universitarios, establecer programas de investigación relacionados con la diferente problemática iberoamericana y el realizar actividades académicas y de extensión que sirvan para promover la cooperación entre países e instituciones educativas iberoamericanas.

Finalmente se observó la posibilidad de vincular el sector empresarial a la investigación y docencia universitaria, así como la creación de un boletín informativo que permita la difusión del quehacer universitario iberoamericano.

La clausura del Encuentro de rectores iberoamericanos se efectuó en el Auditorio Efrén C. del Pozo del edificio de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), el sábado pasado. ■

DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES ADMINISTRATIVAS

Del 30 de marzo al 10 de abril, de lunes a viernes, de 18:30 a 21:30 h. Ponentes: licenciadas Dorothy Cumming y Patricia Ambriz.

Cuota: \$40,000.00 (universitarios)

con credencial tienen derecho a media beca). Cupo: 20 personas.

Mayores informes en la ENEP Acatlán, Departamento de Educa-

ción Continua, avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Santa Cruz Acatlán, edificio A-8, PB. Teléfonos 373-23-99 y 373-24-25, extensión 260.

Se adecua el Plan Modular...

(viene de la página 7)

Es en este contexto donde la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza participa de manera activa, pues desde su fundación prepara recursos humanos del área de la salud conforme a modelos innovadores de práctica profesional, advirtió el doctor Herrero Ricaño, y señaló que el perfil profesional del médico egresado de dicha escuela ha sido elaborado para garantizar la congruencia externa del proceso formativo; es decir, su adecuación a los requerimientos de salud del país.

Indicó que los principales criterios considerados en este perfil profesional son, por un lado, los problemas de salud prioritarios por su frecuencia, magnitud y vulnerabilidad y, por otro, el tipo de respuesta que a esta problemática ofrece el modelo de atención a la salud adoptado por el país; asimismo, dijo, se ha considerado la dinámica del desarrollo científico y tecnológico en el campo de la medicina.

En la escuela se preparan médicos capaces de ofrecer atención preventiva, curativa y rehabilitadora, tanto a nivel individual, familiar o comunitario; este médico está técnica y anímicamente capacitado para trabajar coordinadamente en equipos de salud multiprofesionales, tal como lo recomiendan los postulados de la atención primaria a la salud, aseveró el funcionario.

Dado que la escuela se propuso formar un médico cualitativamente diferente del que se ha venido formando tradicionalmente en el país, y que se propone adecuar el proceso formativo conforme a los avances didáctico-pedagógicos ocurridos en el campo de la educación, se creó el plan de estudios modular, el cual, como unidad curricular, articula contenidos y actividades propias de diversas disciplinas, tanto básicas como aplicadas, cuyo dominio se requiere para ejercer con eficiencia las funciones profesionales propias del médico general integral.

Luego de ofrecer un panorama general sobre el sistema de enseñanza modular, el doctor Herrero Ricaño afirmó que la ENEP Zaragoza asume el compromiso de apoyar la consolidación de formas de ejercicio profesional más adecuadas a las necesidades de salud del país; para lograr dicho objetivo se requiere no sólo de capacidad científica y técnica, sino también de sensibilidad y lucidez.

Por su parte, el doctor Javier Barroso Aguirre, miembro de la Comisión del Programa Técnico del V Congreso Internacional de la Federación Mundial de Asociaciones de Salud Pública, indicó que el mismo, realizado por primera vez en México, y en el que se contó con el apoyo de la Secretaría de Salud, tiene como objetivo básico recabar las experiencias de distintos países del mundo en materia de salud y establecer criterios comunes para enfrentar esa problemática en una época de crisis.

Reafirmó que en la atención de la salud juega un papel determinante la formación de los profesionales abocados a esta actividad, por lo cual tiene especial importancia la visita a la ENEP Zaragoza, dado que esta dependencia universitaria otorga, a través de su sistema de enseñanza modular, particular atención a la medicina preventiva y a la epidemiología.

Al término de las ponencias, se llevó a cabo un recorrido para que los visitantes conocieran las actividades de práctica de campo realizadas por los alumnos del primer año de medicina Plan Modular. ■

Se unen esfuerzos en la lucha...

(viene de la página 4)

Los individuos que padecen fibrosis quística, hasta el momento incurable, al parecer tienen un defecto en el transporte del ion cloro, lo que provoca la producción de un moco muy espeso que dificulta las funciones respiratorias y digestivas, y promueve las infecciones en las vías respiratorias. Esto hace que la enfermedad se confunda con otras y el paciente no sea atendido adecuadamente; de ahí la importancia de un diagnóstico rápido y certero.

Al agradecer la colaboración de la UNAM para el desarrollo de la investigación, el presidente de la AMFQ, ingeniero Antonio Gutiérrez, señaló que la fibrosis quística es la enfermedad congénita hereditaria que más muertes provoca en la población infantil en nuestro país, por lo que este convenio constituye un compromiso con la niñez.

Características del convenio

Con el establecimiento del convenio las instituciones firmantes tendrán como investigadores responsables a los doctores Edmundo Calva, por el CEINGEBI, y Jaime Cortina y Javier Luengas, por la AMFQ.

Ambas partes se obligan a promover el intercambio académico entre los participantes del convenio y miembros de otras instituciones nacionales y extranjeras; el CEINGEBI facilitará el equipo con que cuenta en sus laboratorios y administrará los recursos económicos proporcionados por la asociación para la compra de equipo, reactivos y accesorios. Por su parte, esta asociación brindará la información clínica y el material biológico derivado de los pacientes.

Al finalizar la ceremonia, el doctor Bolívar agradeció el ofrecimiento del ingeniero Gutiérrez de apoyar la investigación y la formación de recursos humanos del CEINGEBI, a través del patrocinio parcial de la construcción de un auditorio para el mismo.

A la firma del convenio asistieron también los miembros del Comité Técnico Asesor del CEINGEBI y directores de las facultades de Medicina, doctor Fernando Cano Valle; de Medicina Veterinaria y Zootecnia, doctor José Manuel Berruecos Villalobos; de Química, doctor Francisco Barnés, y de los institutos de Investigaciones en Fisiología Celular, doctor Antonio Peña, y de Investigaciones Biomédicas, doctor Librado Ortiz Ortiz. ■

SERVICIO SOCIAL EN AREAS RURALES

Estudiante universitario: diferentes comunidades campesinas esperan tu colaboración. Participa en los programas multidisciplinarios de servicio social que han sido estructurados en apoyo a las áreas rurales.

Solicita informes en la Dirección General del Servicio Social Integral, ubicada entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería, en Ciudad Universitaria.

Equilibrio calórico y control...

(viene de la página 16)

La obesidad se debe a la ingestión de más calorías de las que el organismo consume. En el sujeto no obeso parece existir un mecanismo que regula la ingestión para mantener un equilibrio de energía. Se ignora la naturaleza exacta de dicho mecanismo y la causa de su falla en algunas personas, pero en el obeso su funcionamiento recibe la influencia de varios factores fisiológicos, ambientales y psicológicos. De ello se deduce que la llamada "gordura" no es un proceso aislado, sino la manifestación de uno o más problemas.

Casi todos comemos impulsados por la sensación de hambre, que está controlada por una porción del cerebro denominada hipotálamo. Cuando necesitamos comida, una región de esa estructura envía señales al estómago suscitando con ellas esa sensación que llamamos "hambre". Una vez ingerida la comida, otra parte del hipotálamo deprime esa sensación.

No se ha dilucidado todavía por qué el mecanismo de control del hambre falla en los obesos. Se sabe que las anomalías metabólicas, entre ellas las diferencias en el aprovechamiento de carbohidratos y grasas para generar energía, se presentan en algunos obesos. Cabe la posibilidad de que utilicen esos nutrimentos en un grado mayor que los no obesos, pues pierden menos de su valor calórico en forma de grasa y absorben mayor cantidad de energía. A ello se debería un hecho conocido por todos: dos personas consumen la misma cantidad de comida, pero solamente una de ellas engorda. En ocasiones, tal diferencia proviene de fallas en la glándula tiroidea; en otros casos, la causa no se conoce.

Obesidad y herencia

La obesidad depende en parte de la herencia; los progenitores obesos tienen un 75% de probabilidades de procrear un niño gordo. Si únicamente uno de ellos es obeso, las probabilidades descienden a un 40%, más o menos. Si los dos son delgados, tienen apenas el 9% de probabilidades de tener un niño gordo.

Los factores ambientales, como los patrones y hábitos alimentarios en la lactancia, pueden introducir alteraciones fisiológicas que más tarde causan obesidad.

Varios factores ambientales influyen en la capacidad del cuerpo para controlar su peso, y al parecer esa función la cumplen al anular de alguna manera la acción del centro de control del hambre. En varios estudios se ha comprobado que los gordos reaccionan ante estímulos externos (entre ellos el gusto, aspecto u olor de los platillos) sin atender a las señales que genera su sistema de control de hambre.

Aunque no todos los estudios reportan iguales datos, algunos han descubierto que los gordos comen más rápidamente, mastican menos la comida y terminan de comer antes que los no obesos. Así, es posible que en ellos influyan más los estímulos externos y el deseo de la satisfacción general que las sensaciones internas del hambre.

La ingestión de alimentos tendientes a satisfacer otras necesidades que no sean el hambre constituye el fundamento de los factores psicológicos que intervienen en la alimentación.

Hay muchos que comen demasiado para compensar sus frustraciones, aliviar la tensión o la ansiedad y para so-

portar otras tensiones emocionales. La obesidad, por otra parte, se acompaña de un riesgo mayor de sufrir varios problemas y una muerte prematura. Las tasas de mortalidad prematura entre los obesos alcanzan cifras más altas que en el resto de la población, a pesar de que los efectos de la gordura en la mortalidad no son importantes antes de que el peso llegue a 30% sobre el nivel ideal.

Pese a las ventajas que proporciona a la salud el hecho de bajar de peso, casi siempre la motivación gira en torno al aspecto físico; el deseo de tener un abdomen plano, una cintura más esbelta. Tal actitud resulta muy comprensible, pues la imagen del obeso desencadena sentimientos negativos hacia los demás y hacia él mismo.

El estigma social que acompaña a la gordura explica por qué esas personas a menudo son víctimas de problemas psíquicos. Muchas veces tienen una imagen corporal distorsionada, pues creen ser grotescos y repulsivos y que la gente los mira con desprecio y hostilidad. Los adultos que siempre han sido obesos no aceptan su nueva imagen corporal cuando adelgazan.

Podemos afirmar que no se dispone de un método fácil para adelgazar y no volver a engordar; que lo mejor es mucha fuerza de voluntad y una buena orientación médico-psiquiátrica.

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

Uso racional de la...

(viene de la página 6)

Existen diversos análisis del sector transporte realizados por los sectores público y educativo. Estos incluyen tanto valiosas sugerencias como planes específicos que han sido o están siendo implantados, como los ejes viales o la articulación del transporte urbano de superficie con el Metro en la ciudad de México, y la política de "precios realistas" para los derivados del petróleo.

Ahora bien, la problemática del transporte en una sociedad es altamente compleja e interdisciplinaria. Medidas obvias desde una perspectiva pueden tener consecuencias desafortunadas desde otra. Las soluciones óptimas suelen ser sólo temporales y surgen de un compromiso entre diversos factores que a su vez evolucionan. Estudio y adaptación constantes son entonces las palabras clave.

En atención a los comentarios anteriores y a la importancia del sector transporte, desde el punto de vista energético, se plantea el presente **Foro de consulta permanente sobre racionalidad energética en el sector transporte en México**. Estará coordinado por la maestra Margarita Camarena, del Instituto de Investigaciones Sociales, y el doctor Juan Quintanilla, del Programa Universitario de Energía.

Los foros de consulta permanente que realiza el PUE consisten en una sesión de trabajo que se lleva a cabo en un día completo, a puerta cerrada, y se realizan por iniciativa del PUE o a la solicitud de dependencias o personal, tanto de la UNAM como del sector externo. Los participantes y ponentes son invitados a título personal por los coordinadores del foro.

El objetivo fundamental de estos foros es obtener información actualizada sobre un tema específico y confrontar

los planes de acción que propone un grupo reducido de expertos, de tal manera que los resultados de éstos constituyan una orientación para las actividades de la UNAM en estos campos.

Como consecuencia de las reuniones surgen propuestas encaminadas a mejorar, definir y orientar la labor universitaria en relación con otros sectores con los que está vinculada.

Finalmente, el resumen de las reuniones y los aportes informativos se publican en forma de memorias que quedan a disposición del público interesado. ■

Programa de apoyo universitario...

(viene de la página 3)

“Por ende, esperamos que las universidades de América Latina sean el origen de los impulsos técnicos y científicos que necesitamos para la cooperación internacional en el campo de la salud y otros ámbitos conexos”, concluyó.

Por su parte, el doctor Soberón Acevedo manifestó que el presente convenio conlleva una especial significación, porque en México se ha conformado una sólida interrelación entre las instituciones de educación superior y las dependencias del Sector Salud.

Justamente, acotó, la UNAM fue la que estableció los primeros vínculos con este sector: los escenarios para la formación de médicos y personal de salud en el país se han constituido con base en los servicios y recursos humanos con que cuenta esta Casa de Estudios.

Programa USALC-XXI

De acuerdo con los lineamientos estipulados en el clausulado del presente convenio, el programa USALC-XXI se conformará mediante una red de núcleos interdisciplinarios seleccionados en universidades de la región, los cuales se dedicarán, individualmente y en conjunto, al estudio a profundidad de aspectos prioritarios de salud.

La UDUAL y la OPS tendrán como objetivo general el tratar de promover la incorporación de las universidades del área al desarrollo de la salud de la población de América Latina y del Caribe.

Asimismo, tendrán como objetivos específicos: sistematizar la recolección del pensamiento latinoamericano para el enriquecimiento permanente de la salud como concepto y como meta operacional; conformar grupos interdisciplinarios que actúen como intermediarios en la amplia movilización de los distintos sectores universitarios en pro de la meta “Salud para Todos-SPT/2000”, y promover el intercambio de experiencias entre los sectores académicos y los servicios, en torno a problemas prioritarios de cada país.

Paralelamente, desarrollar estudios, investigaciones y otras actividades que contribuyen a enriquecer el conocimiento sobre campos específicos, considerados como fundamentos para el desarrollo de la salud, así como coordinar las posibilidades de interacción entre estas actividades y otras que promueva la propia OPS/OMS en campos afines, susceptibles de ser potenciados con la participación de la universidad de que se trate.

Cabe advertir que el desarrollo del programa USALC-XXI responderá a un plan de acción consistente en la integración de un grupo de trabajo para la definición de términos de referencia, tomando en cuenta las priorida-

des y políticas de la OPS, la Carta de las Universidades Latinoamericanas y los Estatutos de la UDUAL.

Con base en lo anterior, la OPS/OMS proporcionará asesoría técnica de sus consultores o de otros especialistas, nacionales o internacionales, a través de contratos de corto plazo; además, participará en reuniones organizadas en el contexto del citado programa y subvencionará recursos económicos determinados para los propósitos que se convengan, los cuales estarán sujetos a las disposiciones y reglamentos establecidos por la OPS para este fin.

A su vez, la UDUAL gestionará la colaboración de las universidades de la región en el desarrollo del programa, así como para difundir ampliamente los beneficios de éste en los ámbitos docente y científico.

Igualmente, se ocupará de asegurar el cumplimiento del plan de acción descrito, suministrando los recursos técnicos y administrativos indispensables para tal fin.

El presente convenio, suscrito en la Sala de Juntas de la propia UDUAL, tendrá una vigencia de cuatro años a partir de su firma, y podrá ser modificado, prorrogado o rescindido previo acuerdo entre las partes concertantes. ■

Foro internacional: La ciudad...

(viene de la página 6)

A partir de su experiencia de investigación en el Valle de México, expuso entre otros datos empíricos que en 1980 la ciudad de México gastó mayor cantidad de energía que urbes como Hong Kong o Manila, y que aproximadamente el 45% de esa energía fue dedicada a la industria y un 30% al transporte. Otra gran parte fue utilizada para generar electricidad.

Observó que el punto débil del valle en tanto ecosistema es el abasto de agua, debido a la ubicación geográfica de la ciudad, y a que el uso del líquido no es eficiente. Añadió que para satisfacer las crecientes necesidades en este rubro se ha tenido que traer agua de Lerma, y posteriormente de Cutzamala, lo que requiere un bombeo a mil metros de altitud y cien kilómetros de longitud. Al traerse el elemento de estos sitios se incrementó en una quinta parte el abastecimiento total de la ciudad, y la energía requerida se duplicó.

Estimó que para 1996 tendrá que duplicarse este requerimiento energético, ya que probablemente el bombeo se realice a una altura y longitud dos veces mayor.

En el renglón del abasto de alimentos, movilizar desde puntos distantes y luego distribuir las 25 o 30 mil toneladas que entran diariamente al Distrito Federal implica, asimismo, un gasto enorme de energéticos.

Posteriormente propuso, como componentes de vinculación de los conceptos teóricos referentes a ecosistema urbano y los problemas concretos, las siguientes afirmaciones: dado que la energía es fundamental deben definirse políticas que contemplen su uso, transformación, distribución y posible renovación.

Como alternativas factibles, señaló la de difundir entre los sectores mayoritarios conceptos acerca de cómo usar mejor los recursos, cultivar intensivamente alimentos dentro del Valle de México usando agua reciclada, como se ha hecho en Xochimilco, en lugar de traerlos de lugares tan lejanos como Torreón, y capitalizar los conocimientos que sobre el particular generan las instituciones de enseñanza superior del país. ■

La iconografía...

(viene de la página 11)

Además de lo descrito, existen en la pintura teotihuacana temprana otras representaciones en las que el pájaro aparece como un motivo iconográfico aislado.

En algunos casos, su presencia en el plano pictórico se repite con los mismos rasgos de manera secuencial. Tal ocurre con las aves representadas en la subestructura de Quetzalcóatl en el extremo norte de la Calzada de Los Muertos, que tienen las características propias de los pericos.

En el transcurso de la pintura mural de la ciudad, en la fase Xolalpan tardío a Metepec (600-700 d.C.) la utilización del pájaro como motivo iconográfico sufre transformaciones que apuntan a un cambio importante en la estructura político-religiosa de la ciudad.

Efectivamente, en la zona 5A, en el mural 1 del Pórtico 19 —en este caso un águila—, se convierte en disfraz de dos sacerdotes sacrificadores confiriéndoles con ello distinción específica de rango social. En este caso, referido a un cargo involucrado con el sacrificio humano por extracción de corazón como lo atestigua el cuchillo con mango, rematado por ese órgano sangrante que cada personaje enarbola al frente.

Fusión del águila y la figura humana

En plena fase Metepec, la más tardía en la vida de la ciudad (650-700 d.C.), aparece la cabal fusión del águila con la figura humana. La cabeza del animal sustituye la del guerrero portador de dardos, átlatl y cuchillo. Se trata del Pórtico 3, parte de un conjunto de tres edificios pequeños, construido en torno al llamado Patio Blanco del conjunto residencial de Atetelco.

La imagen de este caballero águila forma parte de un conjunto pictórico con tema militarista que se desarrolla en esas construcciones y en las que aparecen pájaros que complementan el simbolismo bélico de los muros. Con ese sentido, el ave reaparece a poco tiempo de la caída de Teotihuacan, en Cacaxtla, al suroeste de Tlaxcala.

Por último, la doctora Foncerrada de Molina se refiere a un grupo restringido de pájaros que, por la similitud de sus rasgos físicos y de diseño, permiten suponer que forman parte de una misma serie decorativa de la que no se tiene suficiente información arqueológica.

Muestra de ello se encuentra en siete de los fragmentos devueltos a México por el Museo de Bellas Artes de San Francisco. Aquí las aves aparecen como forma dotada de

individualidad propia; dos de ellas, dice, parecen ser el motivo central y autónomo de una secuencia procesional semejante a la más conocida de jaguares o caninos que decoran los taludes de arranque de muros en varios edificios de la ciudad.

Respecto de los fragmentos aludidos, indica la investigadora, cabe decir que impresiona la excelente preservación del color: en el fondo rojo quemado se perfilan nítidamente el verde claro de las plumas y los acentos azules y amarillos de los otros elementos constitutivos del diseño, firmemente delineados en rojo (los murales fueron restaurados por mexicanos, según el acuerdo de 1981 entre los museos de México y San Francisco).

Las muestras de estos murales evidencian la existencia de un amplio complejo de pintura mural que proviene de una importante zona residencial (Techinantla) próxima a la Pirámide de la Luna y, por lo tanto, relacionada con actividades realizadas en la Calzada de Los Muertos, la propia pirámide y los complejos estructurales al este de los mismos. Su presencia suscita reflexiones en torno a la lamentable y secular depredación de los monumentos arqueológicos de Teotihuacan.

Del médico. Homenaje...

(viene de la página 5)

Por su parte, el doctor Juan Ramón de la Fuente, director del Programa Universitario de Investigación Clínica, mencionó que su obra escrita habrá de prolongar, en el tiempo, su vida. Es oportuno destacar que, al encontrarnos ante una medicina mexicana formada, más nutrida de ciencia, vigorosa y moderna, no puede soslayarse la importancia de sus luchas y contribuciones.

En él se reconocen la conjunción de las virtudes del universitario ejemplar, y caudillo intelectual. El maestro Sepúlveda alcanzó las cumbres que ofrece la profesión del médico, investigador y educador. Una trayectoria brillante, una influencia decisiva en la vida médica de nuestro país, no son producto de la casualidad o de coyunturas favorables; reflejan la disciplina rigurosa y la actitud decidida de un hombre excepcional. "Que su obra y su ejemplo sigan inspirando nuestro trabajo como médicos y como universitarios".

Acto seguido, el doctor Carpizo hizo entrega del volumen a la esposa del doctor Sepúlveda y a sus familiares y amigos más cercanos. En este libro hay textos de personalidades como Guillermo Soberón, Octavio Rivero Serrano, Ignacio Chávez Rivera, Miguel León-Portilla, Librado Ortiz Ortiz, Ruy Pérez Tamayo y José Francisco Ruiz Massieu. ■

CURSOS DEL PUAL

Conservación de alimentos por atmósferas controladas, del 1º al 5 de junio, en el Auditorio Doctor Nabor Carrillo de la UNAM.

Procesamiento térmico de alimentos, del 15 al 19 de junio, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

La biotecnología de los productos lácteos, del 3 al 7 de agosto, en el Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Aseguramiento de la calidad en la industria de alimentos, del 17 al

21 de agosto, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez de la UNAM.

Diseño y selección de equipo básico para instalaciones frigoríficas del tipo de ciclo cerrado y sistemas de compresión mecánica, del 21 al 25 de septiembre, en el Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

La biotecnología y la industria vitivinícola, del 28 de septiembre al 2 de octubre, en la Universidad Autónoma de Zatecas.

Biotecnología alimentaria, del

19 al 23 de octubre, en el Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Tecnologías de baja temperatura en el procesamiento de alimentos, del 3 al 6 de noviembre, en el Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Taller de micotoxinas, del 9 al 11 de noviembre, en el Auditorio y Laboratorio No. 124 del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM.

Para mayores informes comunicarse al Programa Universitario de Alimentos, a los teléfonos 550-58-23 y 550-52-15, extensión 4808.

Terna para la designación..

(viene de la página 5)

Entre su experiencia profesional se puede contar: labores de investigación en el área de productos naturales, espectroscopia y síntesis en el IQ; fuera de la UNAM, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, donde fue nombrado jefe de la DES de la Facultad de Ciencias Químicas; Postdoctoral Fellow, Department of Pharmacology John Hopkins University, Baltimore, Maryland; Visiting Scientist IBM Research Laboratory, San Jose, California, USA, entre otros.

Ha desarrollado investigación básica en el IQ de la UNAM; director de esta actividad en diversas instituciones, como son el Departamento de Farmacología y Terapéutica Experimental, Escuela de Medicina, The John Hopkins University, USA; el Departamento de Química de la FES Cuautitlán; en el Instituto Nacional de Cardiología; en la Universidad Autónoma del Estado de México, y en el Centro de Estudios Nucleares de Grenoble, Francia.

Se ha desempeñado como profesor en diversas instituciones de educación superior del país. También ha sido responsable de varios seminarios en el Instituto de Química y ha participado en seminarios, cursos y conferencias. Autor de múltiples trabajos de investigación publicados, ha presentado numerosos estudios en congresos y simposios.

Es miembro de varias sociedades científicas, tanto nacionales como extranjeras. En la actualidad es investigador titular "C" TC en el IQ.

Doctor Fernando Walls Armijo

En lo que respecta al doctor Fernando Walls Armijo, éste realizó sus estudios profesionales en el Centro Universitario México, carrera de químico, y en la Escuela Nacional de Ciencias Químicas de la UNAM.

Se ha desempeñado como auxiliar de investigador en el Instituto de Química; fue becado por la Fundación Roc-

kefeller en la Universidad de Harvard. Entre los cargos que ha tenido se encuentran: jefe del Departamento de Química (IQ), comisionado en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, y director del Instituto de Química de la UNAM.

Fue distinguido con el Premio de Ciencias de la Academia de la Investigación Científica, en 1968, y con el Nacional de Química "Andrés Manuel del Río", en 1979. Asimismo, con el Premio Nacional de Química y Ciencias Farmacéuticas, en 1983.

Forma parte del Sistema Nacional de Investigadores, SEP, y de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores del Área de Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas, 1986-1989.

Entre sus trabajos publicados en colaboración se encuentran: "La estructura del producto obtenido por re-arreglo de la 1, 3, 5-colestatrien-7-ona. Una reinvestigación"; "Competencia de los iones etoxi e hidroxilo en una reacción de sustitución"; "La química contemporánea".

Ha dirigido numerosas tesis de licenciatura, y del primero de febrero de 1963 a la fecha es investigador titular de tiempo completo en el Instituto de Química. Desde el 16 de marzo de 1981 se desempeña como director de la misma dependencia. ■

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DE INGENIERIA

• **Instrumentación electrónica de laboratorio.** Coordinador: M en C Caupolicán Muñoz Gamboa. Del 30 de marzo al 4 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábado de 9:00 a 14:00 h.

• **Planeación y manejo de terminales marítimas y portuarias.** Coordinador: ingeniero Luis Herrejón de la Torre. Del 30 de marzo al 10 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

Informes e inscripciones en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, sita en el Palacio de Minería: Tacuba N° 5, Centro, de lunes a viernes de 9:00 a 20:00 h, o a los teléfonos 521-40-20 y 521-73-35.

70 ANIVERSARIO DE LA CONSTITUCION

El ciclo: **La Constitución Mexicana, 70 años después**, se llevará a cabo el lunes 30 de marzo, a las 17:45 h, en el auditorio II.

La Suprema Corte de Justicia y la Constitución, por el licenciado Carlos del Río. **Las entidades federativas**, por el licenciado Manuel M. Moreno. **El Poder Judicial**, por el licenciado José Ovalle.

Organizan el Programa de Investigación, la División de Ciencias Jurídicas y la Coordinación del Programa de Derecho de la ENEP Acatlán.

La ENEP Acatlán está en avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Santa Cruz Acatlán, Estado de México, frente al Parque de Los Remedios.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General
Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

550-59-06



Los Universitarios

LUNES 30 DE MARZO DE 1987.



Cursos

Maestras en:

Diseño Arquitectónico
Arquitectura (Tecnología)

Recapitación de documentos y entrevistas: Del 23 de marzo al 3 de abril de 17:00 a 20:00 h.
Conformación en la Unidad de Registro: Del 23 de marzo al 3 de abril de 9:00 a 13:00 h.
Resultados de la evaluación: 6 de abril inscripciones: Del 6 a 10 de abril de 17:00 a 20:00 h.
Inicio del curso semestre II: 6 de marzo FACULTAD DE ARQUITECTURA

Mayores Informes:
División de Estudios de Posgrado Edificio de la Unidad de Posgrado (Junio al CELE)
Tels.: 550-66-64 y 550-62-09

Curso de actualización

Inmunofluorescencia

Del 30 de marzo al 3 de abril
12 horas de teoría
20 horas de práctica
Costo
Curso teórico \$26,000.00
Curso teórico-práctico \$36,000.00
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Informes e inscripciones:
Coordinación de Educación Continua
Tel.: 548-61-99 y 550-52-15 ext. 4567

Programa de Actualización Profesional
(Dirigido a profesionales de la Psicología y áreas afines)

- Fundamentos básicos de la sexualidad humana

Del 30 de marzo al 10 de abril
De 9:00 a 15:00 h.
Mtra. Selma González Serratos

- Dinámica de grupos

3 de abril de 16:00 a 19:00 h.
4 de abril de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00 h.
Dra. Graciela Sánchez Bedolla

- Confiabilidad, validez y estandarización de los instrumentos de medición

Del 6 al 10 de abril
De 9:00 a 13:00 h.
Lic. Encarnación Vilegas

- Análisis y estructuración de contenidos de aprendizaje

Del 6 al 10 de abril
De 16:00 a 20:00 h.
Lic. Elias Saad Davin

- Programa de actualización de problemas de aprendizaje

Del 6 al 10 de abril
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Mtra. Rosario Román.

- Psicología del niño con cáncer

Del 4 de mayo al 10 de junio (lunes)
De 9:00 a 11:00 h.
Dra. Angélica Ramírez

- La interacción grupal como instrumento de diagnóstico

Del 8 de mayo al 26 de junio (viernes)
De 17:30 a 20:30 h.
Dr. José de Jesús González Múñez

Programa abierto de educación permanente

(Dirigido al público en general)

- Curso: Padres e hijos (Educación para el desarrollo de niños de 5 a 12 años)

Del 30 de marzo al 3 de abril y 23 de abril
De 18:00 a 21:00 h.
FACULTAD DE PSICOLOGIA

Mayores Informes:
Centro de Educación Continua Saturnino Herrán No. 135, Col. San José Insurgentes
C.P. 03900, México, D.F.
Tels.: 593-60-01 y 593-60-27

Dirección General de Servicios de Computo para la Administración
Cursos para Usuarios 1987

El uso de la Computación en la Administración

Del 27 de abril al 30 de mayo
De 9:00 a 11:00 y de 17:00 a 19:00 h.
Curso General

Taller de Procesador de Textos.

Del 27 de abril al 30 de mayo
De 17:00 a 19:00 h.
Inscripciones: Del 30 de marzo al 3 de abril

Mayores Informes:
Sección de Difusión, Cubículo E
Planta Baja
Marías Romero No. 1220, Esq. Pitágoras
Col. del Valle
Tel.: 560-38-44 ext. 23

Tendencias actuales de diseño de equipo de transferencia de calor

Del 30 de marzo al 3 de abril
De 18:00 a 21:00 h.

Importancia del análisis granulométrico y sus aplicaciones al proceso de minerales

Del 30 de marzo al 3 de abril
De 18:00 a 21:00 h.

Biofarmacia

Del 30 de marzo al 10 de abril
De 18:00 a 21:00 h.

Aplicación de los métodos analíticos en fluidos biológicos

Del 6 al 10 de abril
De 17:00 a 21:00 h.
FACULTAD DE QUIMICA

Mayores Informes:
Edificio D. 2o. nivel
Tel.: 550-58-93 y 550-52-15 ext. 2896

Curso Básico de Metrología Dimensional

Del 6 al 10 de abril de 9:00 a 14:00 h.
Cupo limitado a 14 personas
Costo: \$ 60,000.00
Fecha límite de inscripción: 2 de abril
CENTRO DE INSTRUMENTOS Sección Metrología
Circuito Exterior, C.U.
Tel.: 550-04-16 y 550-52-15 exts. 4697 y 4700.

Temas selectos de patología clínica II

Los días 2, 3 y 4 de abril
Objetivo: Discutir la Patología y evaluar los análisis de laboratorio para el diagnóstico de las principales enfermedades de los animales domésticos.
Costo: Teoría \$14,000.00
Teoría y práctica \$18,000.00
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Informes e inscripciones:
Coordinación de Educación Continua
Tels.: 548-61-99 y 550-52-15 ext. 4567.

Curso de actualización

El costo de la disciplina financiera: El caso de México

Coordinado por el Taller de Coyuntura y de la División de Estudios de Posgrado
Los días 30 y 31 de marzo; 1, 2, y 3 de abril
De 18:00 a 20:00 h.
FACULTAD DE ECONOMIA (Salón 104)

Construcción de Instrumentos Didácticos

Duración 4 años
Inscripciones abiertas hasta el 27 de marzo
Exámenes del 30 de marzo al 3 de abril
De 18:00 a 20:00 h.
Inicio de clases: 4 de mayo de 1987
ESCUELA NACIONAL DE MUSICA (Xicoténcatl No. 126, Coyoacán)
Mayores Informes: 688-33-08 y 688-32-20

Maestría en Artes Visuales

Con orientación en:

- Pintura
- Escultura
- Grabado
- Arte Urbano

— Comunicación y Diseño Gráfico

Requisitos: Título de Licenciatura en áreas específicas de las artes visuales o estudios equivalentes en instituciones nacionales o extranjeras.
Inscripciones abiertas hasta el 10 de abril.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Mayores Informes:
Academia No. 22, Centro
Tels.: 522-04-77 y 522-06-30

Música

El coro de la Universidad Nacional Autónoma de México,

convoca al examen de oposición para ocupar la plaza de músico que se encuentra vacante, con 5 horas de servicio a la semana más actuaciones.

Categoría: Contralto o Mezzosoprano
Sueldo: \$100,336.00 mensuales

Audición: Jueves 9 de abril de 1987 a partir de las 10:00 a.m.

Requisitos: — Tener carrera específica de cantante, o por lo menos haber desarrollado la voz, de una manera sistemática.

- Tener conocimientos de solfeo.
- Conocer la fonética de los idiomas más usados en la música coral, a saber: Latín, Italiano, Francés, Español, Alemán e Inglés.
- Tener 30 años máximo.

El examen consistirá en: Una prueba de solfeo.
Una prueba de fonética.
Cantar un lied y un aria de opera.
Las audiciones se llevarán a cabo en la Sala Carlos Chávez (Centro Cultural Universitario).

Los interesados deberán presentarse con sus curriculum vitas en el Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (Centro No. 145 Col. Esmeralda, Tel.: 670-34-33 Balsa de Trabajo) con copia al Director del Coro, Dirección de Actividades Musicales (Centro Cultural Universitario) edificio de la Coordinación de Difusión Cultural.

La Orquesta Filarmónica de la Universidad Nacional Autónoma de México

convoca a los exámenes de oposición para ocupar las plazas vacantes, con 18 1/2 horas de servicio a la semana.

CLAVE	CATEGORÍA	SUELDO
36804-16	Viola 2o. abril, la silla, lado izquierdo	\$ 264,348.00
36858-31	Viola 6a. abril, la silla, lado izquierdo	\$ 251,732.00
36872-55	Viola 6o. abril, 2a. silla, lado derecho	\$ 251,732.00
36881-24	Violín primero, 7o. abril, la silla, lado derecho	\$ 251,732.00
36828-27	Violín primero, 8o. abril, la silla, lado derecho	\$ 251,732.00
36871-25	Contrabajo 3er. abril, la silla, lado izquierdo	\$ 251,732.00

Audición: Miércoles 10 de abril de 1987, a las 11:45 horas.

Obra a ejecutar:
Viola: Stravinsky, Concerto en Re Mayor (Primer movimiento) o Mozart, Sinfonía Concertante (Primer movimiento)
Violín: Mozart; Tercer, Cuarto o Quinto Concieros para violín (Primer Movimiento)
Contrabajo: Vivaldi, Concerto para contrabajo (Primer movimiento)
Ditters von Dittersdorf, Concerto para contrabajo (Primer movimiento)
Lectura de repertorio sinfónico.

Las audiciones se llevarán a cabo en la Sala de Concursos Nezahualcoyotl (Centro Cultural Universitario). Los interesados deberán presentarse junto con la solicitud y Curriculum Vitae, en el Sindicato de Trabajadores de la U.N.A.M. (Centro No. 145, Col. Esmeralda, Balsa de Trabajo, Tel.: 670-34-33) con copia para la Gerencia de la O.F.U.N.A.M., Tel.: 665-90-38.

LA DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES MUSICALES DE LA U.N.A.M. Convoca a la:

Segunda temporada de música de cámara con artistas aficionados

En virtud del éxito de la Primera temporada de Música de Cámara con Artistas Aficionados, y con el interés de continuar con el apoyo a la actividad musical aficionada, la Dirección de Actividades Musicales de la UNAM invita a instrumentistas y cantantes que hayan estudiado música y no se dedican profesionalmente a ella, para participar en una serie de conciertos de grupos de cámara en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario durante los meses de agosto a diciembre próximos.

Inscripciones:
Los interesados podrán inscribirse en las oficinas de la Dirección de Actividades Musicales (Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000, tels.: 573-88-25 y 655-13-44 ext. 7042), entre el 16 de marzo y 3 de abril de 10:00 a 14:00 hrs. Los interesados deberán presentar los documentos necesarios son:
— Curriculum que contenga breve información sobre estudios, ocupación actual y formación musical, una lista de material para audición, y forma de inscripción debidamente llenada.
Requisitos:
Tener:
1. Estudios de instrumentos y/o voz, equivalente a un So. grado como mínimo.
2. Formar parte de un conjunto instrumental y/o vocal, o tener interés en formar parte de uno.
3. Tener un mínimo de 20 años.
4. Presentar una audición (los interesados que no formen parte de un grupo, podrán audicionar como solistas).
Audiciones, selección y formación de grupos.
1. Las audiciones tendrán lugar en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario los días 27, 28 y 29 de abril de las 10:00 a las 14:00 hrs.
2. El repertorio de las audiciones es libre; deberá consistir en 20 minutos de música.
3. Se seleccionarán grupos y solistas para un máximo de 12 conciertos.
4. Los grupos y artistas seleccionados serán notificados durante la semana del 4 de mayo.
5. Los participantes que hayan audicionado solos y sean admitidos, recibirán sugerencias para organizarse en grupos.
La Dirección de Actividades Musicales elaborará un directorio que les permitirá comunicarse entre sí para la formación de dichos grupos.
La Dirección de Actividades Musicales proporcionará lo siguiente:
1. Asesoría musical (un máximo de tres sesiones de una hora por grupo) cuando los participantes lo soliciten.
2. La sala, el piano, los atriles, la publicidad y la impresión de los programas de mano.

Cursos de Computación

— El uso de la computadora en la Administración Universitaria
— Taller de procesador de texto
Del 27 de abril al 20 de mayo
Inscripciones: Del 27 de abril al 20 de mayo

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO PARA LA ADMINISTRACIÓN

Mayores Informes:
Sección de Difusión, cubículo E, planta baja
Marías Romero No. 1220, Esq. Pitágoras
Col. del Valle
De 9:00 a 19:00 h.
Tel.: 560-38-44, ext. 23

Maestría en Gestión de Tecnología

Requisitos:
Licenciatura en ingeniería, química o economía. Los interesados de otras áreas deberán entrevistarse con el Coordinador de la Maestría.
Experiencia profesional de dos años.
Someterse a examen de admisión.
Ser dictaminado favorablemente por el Consejo interno de Estudios de Posgrado.

Los cursos propedéuticos duran inicio el 4 de mayo de 1987 a partir de las 18:00 h.

FACULTAD DE QUIMICA
Mayores Informes:
En el Edificio D
Tel.: 560-52-15 ext. 2898

Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director Artístico: Jorge Velasco
Temporada de Concursos 1986-1987
Director musical: Colman Pearce
Concierto para violoncello, Dvorak
Novena Sinfonía, Schubert
Eberhard Fink, cello
SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCOYOTL (Centro Cultural Universitario)

Viernes 3/20/30 h.
Domingo 5/12/30 h.
Boletín: \$2,000.00, \$1,600.00 y \$800.00

Cine

Solo vivimos una vez

E.U.A., (1936)
Dir.: Fritz Lang
ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (Eduardo Molina y Lecumberri)
Núms. 30/17/00 h.

Ciclo: Cine de Werner Herzog

El gran éxtasis del Escultor Steiner

(1974)

La palabra y el gesto

(1976)
Dir. Werner Herzog
SALA CINEMATOGRAFICA FOSFORO
(San Isidro No. 43, Centro)
Boletín: \$ 100.00
Lunes 30/10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Televisión

Presencia Universitaria

Notas cortas sobre el quehacer de la máxima casa de estudios en los campos de investigación, docencia y extensión de la cultura.
Lunes a viernes 8:15 a 8:30 h. Canal 7
Lunes a viernes 15:15 a 15:30 h. Canal 13

Desde la Universidad

"El lago que no quiere morir". Chapala está condenada a la extinción por muerte prematura si no se toman medidas de reordenamiento ecológico, que den por resultado el rescate del lago más grande de México.
Lunes 30/12:30 a 13:00 h. Canal 13

Prisma Universitario

"Dr. Atl: Paisajes" primera parte. Simbrazna del artista mexicano Gerardo Murillo. "Dr. Atl" a través de materiales de archivo, recreaciones históricas y entrevistas a investigadores y críticos de arte, se presentan aspectos relevantes de la vida, la obra y el paisaje personal de este explorador del color y de las formas del campo mexicano, durante las turbulentas primeras décadas de este siglo.
Lunes 30/16:30 a 16:30 h. Canal 11
Lunes 30/17:30 a 18:00 h. Canal 11
Lunes 30/18:30 a 18:30 h. Canal 13

Lo mejor de Presencia Universitaria

Reportajes de interés general sobre actividades que realiza la máxima casa de estudios en la docencia, investigación y extensión de la cultura.
Lunes 30/17:30 a 18:00 h. Canal 7

Tiempo de Fimoteca
Ciclo: Noches de Oscar Su mala estrella
(Min and Bill)
De George Hill, con Marie Dressler y Wallace Beery
Lunes 30/23:00 h. Canal 9

Comportamiento Organizacional

El Proyecto Académico Especialización en Comportamiento Organizacional, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, invita a los interesados a participar en los seminarios:
Stress organizacional y su efecto en el individuo
Psicodinámica de la intervención de consultorías en la empresa
Los días 3 y 4 de abril
Profesor José de Jesús González Castillo
Los días 27 y 28 de abril
Profesor Jorge Morán Hierro

Mayores Informes:
Coordinación del Proyecto en Comportamiento Organizacional
Av. Universidad No. 3000, Oficinas Administrativas No. 2
Tel.: 650-51-81

Conferencias

Stress Organizacional y su efecto en el individuo

- Marco de referencia
- Los valores y el stress
- El stress producido en la organización
- Soluciones al stress y eustress

Responsable del seminario: Lic. José de Jesús González C.
Los días 3 y 4 de abril
De 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h.
UNIDAD DE SEMINARIOS DR. IGNACIO CHAVEZ
Jardín Botánico Exterior, C.U.
Informes e inscripciones:
Coordinación del Proyecto Académico de Posgrado en Comportamiento Organizacional de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH
Tels.: 550-51-81.

Seminario

El Sector Social de la Economía: Una alternativa ante la crisis

Los días 30 y 31 de marzo
Sesiones matutinas: 10:00 h.
Sesiones vespertinas: 17:00 h.
AUDITORIO ALFONSO CASO, C.U.

