



La responsabilidad social del universitario

El Rector entregó premios del concurso de ensayo

Informe de labores 1986 del IJ

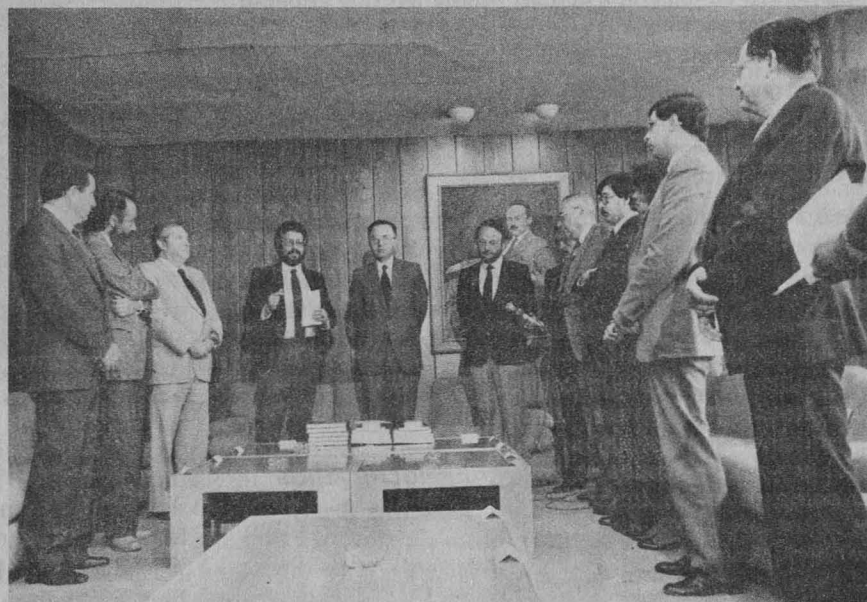
El licenciado Jorge Madrazo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IJ), rindió ante autoridades universitarias, el viernes pasado, el Informe general de labores 1986 de esta dependencia universitaria, el cual, dijo, "representa mucho más que el acatamiento a las disposiciones vigentes en la UNAM; es la explicitación de nuestra capacidad autocrítica y valorativa, y manifiesta nuestro renovado compromiso académico con esta Casa de Estudios".

Al hacer un balance de las actividades realizadas por la dependencia a su cargo durante el periodo señalado, el licenciado Madrazo informó que, en materia de recursos humanos, la planta académica del IJ se integró con 45 investigadores de tiempo completo, 5 de medio tiempo y 34 técnicos académicos. A su vez, el personal administrativo se incrementó a 92 plazas, con el fin de contender con las demandas planteadas por el nuevo espacio físico del instituto.

(pasa a la página 3)

La Comisión Especial
del Consejo
Universitario
rectifica información
publicada en
"La Jornada"

página 4



El Coordinador de Difusión Cultural efectuó la presentación de los alumnos Irma Solórzano Oseguera y Edgardo Corzo Sosa, ganadores del segundo y tercer lugares, respectivamente, del concurso.

El doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, entregó los premios correspondientes al concurso de ensayo La responsabilidad social del universitario, convocado en agosto de 1986 por la Coordinación de Difusión Cultural y la Dirección General de Extensión Académica, el pasado viernes en el Salón Sor Juana de la Torre de Rectoría.

Este es el segundo año consecutivo que se celebra en la Universidad un concurso que tiene el propósito de estimular la creatividad y la imaginación crítica de los estudiantes. En ambas ocasiones, la asistencia ha sido numerosa y los trabajos que se han presentado son de muy buena calidad, todos ellos elaborados por alumnos de la UNAM menores de 25 años.

Reunión del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas

página 3

El doctor Elías Rescala

Director General
de Servicios
Médicos

página 2

(pasa a la página 29)

Objetivos, alcances y problemática

Primera reunión interna del servicio social integral

Las tareas del servicio social serán impulsadas en toda la Universidad. Se buscará que sea realmente un trabajo integral, que sirva al pueblo, capacite a los prestadores y se cumpla cabalmente con sus objetivos, señaló el licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general auxiliar de la UNAM, durante la **Primera reunión interna del servicio social integral**.

El servicio social, añadió, es quizás el primer brazo que se extiende para vincular a la comunidad estudiantil que se encuentra en esa etapa con los problemas que aquejan a la sociedad mexicana.

“Para el Rector, y para mí en particular, es fundamental la tarea que realiza la Dirección General del Servicio Social Integral para vincular a la Institución con la sociedad, sobre todo en esta nueva etapa que vive nuestra Casa de Estudios”.

Pese a que se han desarrollado algunos programas con entusiasmo y se han logrado avances significativos, dijo, existen otros que es necesario impulsar. Los responsables del servicio social deben buscar la manera de mejorar las formas de la prestación de éste, respetando los objetivos de cada programa, pero enfatizando en la importancia y carácter del servicio social.

(pasa a la página 29)

- Se buscará que esta actividad sea realmente un trabajo integral, que sirva a la sociedad y cumpla cabalmente sus propósitos



Durante la sesión efectuada el pasado 20 de marzo presentaron informes los comités de apoyo del servicio social.



El doctor Elías Rescala Baca

Director General de Servicios Médicos

El licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general auxiliar de la UNAM, con la representación del doctor Jorge Carpizo, rector de esta Institución, dio posesión como nuevo titular de la Dirección General de Servicios Médicos al doctor Elías Rescala Baca, en sustitución del doctor Alfonso Millán.

En ceremonia efectuada el pasado viernes 19 en la sala de juntas de la DGSM, el licenciado Ruiz Massieu señaló que la actividad que realiza esta dependencia universitaria cobra una importancia relevante en estos momentos de cambio por los que atraviesa la UNAM, toda vez que

tiene a su cargo una de las funciones más importantes de servicio a la comunidad, como es justamente la de cuidar la salud de los universitarios.

En este sentido, informó que por instrucciones de la Rectoría se dará el apoyo necesario para que esta dirección cumpla adecuadamente con la función que se le ha encomendado, e invitó al equipo de trabajo a colaborar con el nuevo director a fin de mejorar día con día la tarea que se le ha encomendado a la DGSM.

Más adelante, el Secretario General Auxiliar agradeció al doctor Millán la labor que efectuó en la dependencia durante los dos años que fue director de la misma. Recordó que desde el 4 del presente mes el doctor Millán pasó a coordinar el cuerpo de asesores de la Rectoría de esta Casa de Estudios. El doctor Millán, por su parte, agradeció las muestras de apoyo que tuvo durante su gestión, tanto de las autoridades como de sus colaboradores.

Al tomar posesión de su nuevo cargo, el doctor Elías Rescala Baca dijo que la designación hecha por el Rector implica una gran responsabilidad, porque significa el reto de continuar por el camino trazado para cumplir cabalmente con los propósitos que tiene la Dirección General de Servicios Médicos.

Asimismo, el doctor Elías Rescala Baca precisó: para mejorar lo que se ha hecho en materia de salud en la comunidad universitaria, es necesario contar con la colaboración de todo el personal, por lo que externó su deseo de recibir apoyo por parte del equipo de trabajo, a fin de obtener mejores resultados que beneficien a la Universidad.

(pasa a la página 29)

Reunión del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas

El viernes 13 de marzo se llevó a cabo la primera reunión de este año del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez".

Como primer punto del orden del día se trató lo relativo a las fuentes de origen para el ingreso a la UNAM. Se presentaron y entregaron las propuestas de los criterios de ingreso a las distintas carreras universitarias respecto a aspirantes de entidades federativas, normal, vocacional, cambio de carrera, carrera simultánea, segunda carrera, ingreso a años posteriores al primero y extranjeros. El Colegio acordó que las propuestas señaladas serán analizadas por los directores, mismos que harán llegar sus observaciones a la Dirección General de la Administración Escolar.

A continuación se abordó el punto referente a los Premios Universidad Nacional. Se comentó que por tercera ocasión se otorgarán dichos premios, por lo cual se publicará la convocatoria a efecto de que los Consejos Técnicos y Consejos Internos respectivos propongan a los candidatos que han de concursar en las diez áreas en las que se otorga el premio.

De acuerdo con el artículo 23 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, el Colegio de Directores nombró a dos representantes para cada área, designándose a los siguientes distinguidos universitarios:

Docencia en Ciencias Exactas: Doctor Emilio Rosenblueth Deutsch y doctor Francisco Ramos Gómez.

Investigación en Ciencias Exactas: Doctor Ismael Herrera Revilla y doctor Jorge Flores Valdés.

Docencia en Ciencias Naturales: Doctor José Manuel Berruecos Villalobos y doctor Francisco Barnés de Castro.

Investigación en Ciencias Naturales: Doctor Rafael Palacios de la Lama y doctora Aline Schunemann de Aluja.

Docencia en Ciencias Sociales: Doctor Carlos Sirvent Gutiérrez y doctor José Luis Ceceña Gámez.

Investigación en Ciencias Sociales: Doctor Fernando Benítez Gutiérrez y doctor Emilio Ribes Iñesta.

Docencia en Humanidades: CP Alfredo Adam Adam y doctora Clementina Díaz y de Ovando.

Investigación en Humanidades: Doctor Antonio Delhumeau Arrecillas y doctor Carlos Martínez Assad.

Innovación Tecnológica: Doctor Javier Padilla Olivares y doctor Luis Esteva Maraboto, y

Aportación Artística y Extensión de la Cultura: Doctora Elisa García Barragán y doctor José Luis Galván Madrid.

Después de un intercambio de opiniones sobre la situación general de la Universidad, el rector, doctor Jorge Carpizo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 10 del Estatuto del Sistema de Universidad Abierta, consultó al Colegio de Directores sobre la designación del Coordinador de dicho sistema, doctor Eduardo Téllez y Reyes Retana, habiendo consenso en este órgano colegiado sobre esta nueva designación.

Informe de labores 1986 del Instituto de Investigaciones Jurídicas

• Aumento del 30.36% en los ingresos, con respecto al año anterior • Esta dependencia sigue siendo la de mayor publicación bibliográfica en la UNAM • Se actualizó la clasificación analítica de 885 publicaciones periódicas especializadas • En marcha el Sistema de Codificación Hemerográfica • Adquisición de un programa de Banco de Datos Relacional

(viene de la página 1)

Con relación a los recursos financieros, señaló que el presupuesto para 1986 ascendió a 517 millones



Licenciado Jorge Madrazo.

102 mil 853 pesos. Asimismo, la dependencia generó, por concepto de ingresos extraordinarios, la cantidad de 25 millones 131 mil 908 pesos, resultantes de la venta de publicaciones, derechos de autor, prestación de servicios, donaciones y consultas al Banco de Datos Legislativos UNAM-JURE. De esta forma, dichos ingresos aumentaron en un 30.36% con respecto al año anterior.

En cuanto al renglón de publicaciones, estableció que durante el ejercicio correspondiente aparecieron un total de 59 materiales bibliográficos cuya diversidad comprende, entre otras publicaciones, boletines, gacetas, anuarios, cuadernos y libros. El IJ sigue siendo la dependencia universitaria de mayor producción bibliográfica, precisó.

Asimismo, se actualizó la clasificación analítica de las 885 publicaciones periódicas especializadas que mensualmente recibe el instituto; se puso en marcha el Sistema de Codificación Hemerográfica y se adquirió un programa de Banco de Datos Relacional, denominado BASE II, cuya aplicación se hará en breve. Además, la biblioteca del IJ se enriqueció con mil 236 nuevos volúmenes y atendió a 13 mil 161 usuarios.

Por otra parte, apuntó que el Sistema UNAM-JURE, creado conjuntamente por el IJ y la Dirección General de Cómputo para la Administración, fue registrado ante la Dirección General del Derecho de Autor de la SEP, con lo cual los derechos de la UNAM sobre dicho sistema se encuentran totalmente asegurados. (pasa a la página 28)

**DECIMO QUINTO ANIVERSARIO
DEL PLANTEL ORIENTE DEL CCH**

El Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, invita a los alumnos y exalumnos a las festividades culturales y deportivas que con motivo del **Décimo quinto aniversario** de la fundación de este plantel se realizarán del 30 de marzo al 10 de abril, en la explanada, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h. Habrá música folklórica, moderna, danza contemporánea y folklórica, teatro, cine, conferencias, etcétera.



CESU/UNAM-DEA/SEDUE

Coloquio "Ecología y educación ambiental en México: concepciones, perspectivas y experiencias"

El Centro de Estudios sobre la Universidad de la UNAM y la Dirección General de Promoción Ambiental y Participación Comunitaria de la SEDUE invitan a participar en el análisis, discusión y formulación de propuestas sobre la incorporación de la dimensión ambiental en los planes y programas de estudio del Sistema Educativo Nacional. En este coloquio participan diferentes instituciones educativas y centros de investigación abocados al estudio de la problemática ambiental.

El coloquio se verificará del martes 24 al viernes 27 de marzo, de 9:30 a 15:00 h, en el auditorio del edificio de la Unidad Bibliográfica: lado norte de la Sala Nezahualcóyotl.

Informes e inscripciones en el CESU: edificio de la Unidad Bibliográfica, 4º piso, Centro Cultural Universitario. Teléfono 655-13-44, extensiones 7033, 7034 y 7038.

FORO UNIVERSITARIO

Protestan por la calidad de la ropa de trabajo del personal del Instituto de Astronomía

A la Secretaría General
Administrativa,
A la Dirección
General de Adquisiciones,
A la Dirección General de Servicios
Auxiliares:

El personal del Instituto de Astronomía, administrativos y académicos, hacemos una protesta enérgica:

Sencillo comentario, hace diez años en que seguramente nadie protestó sobre la dotación de ropa de trabajo (batas, uniformes y zapatos), dicha ropa se venía entregando de regular calidad. Hace aproximadamente cuatro años a la fecha hemos recibido ropa de pésima calidad.

Hacemos notar también el completo atraso de entrega que generalmente se está haciendo año con año.

Entendemos que según la Cláusula No. 44 del Contrato Colectivo de Trabajo del Convenio Colectivo, se deberá dotar ropa de trabajo y lo que requiera de muy buena calidad al personal de la UNAM.

Si esto se convino es para la protección y buen desempeño de actividades del trabajador.

En vista de lo ya mencionado, reiteramos nuestra protesta enérgica.

"UNIDOS VENCEREMOS"

Personal académico y
administrativo del Instituto de
Astronomía.

Responsable de la publicación:

Juan García Rojas, delegado
sindical del Instituto de
Astronomía.

Se anexan 38 firmas.

La Comisión Especial del Consejo Universitario rectifica información publicada en "La Jornada"

Sr. Carlos Payán Verver
Director de La Jornada
Estimado señor Director:

Los miembros de la Comisión Especial del Consejo Universitario nos dirigimos atentamente a usted para rectificar la noticia publicada el día 18 de marzo de 1987 en La Jornada, bajo el encabezado "Convocan para la integración del Congreso en la UNAM".

En dicha nota existen, desde el título mismo, inexactitudes en la información que pueden originar confusiones en la comunidad universitaria. En uno de sus párrafos se dice:

"En el documento, el organismo define, además de las reglas y procedimientos, las características que deberán tener los miembros electos, y precisa quiénes tienen derecho a voto, así como las diferentes maneras para hacer llegar propuestas ante la Comisión Organizadora".

La Comisión Especial, cuyas funciones se limitan a la organización de las elecciones de la Comisión Organizadora del Congreso, acordó el día 17 emitir una convocatoria a los universitarios a fin de que aporten opiniones y propuestas de la comunidad, relativas al establecimiento de 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. Por tal motivo, la Comisión Especial no pudo haber definido reglas ni procedimientos, ni caracterizado a los miembros elegibles, ni precisado quiénes tienen derecho a voto. Esto se hará a su debido tiempo, tras recibir las opiniones y propuestas de la comunidad universitaria al respecto.

Atentamente,

Por la Comisión Especial:
Jacobo Casillas Mármol y Alfredo
López Austin.

Investigación y desarrollo de la Ingeniería de Ciencias de la Tierra

• **Clausura de los trabajos conmemorativos del 25 Aniversario de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería**

Al clausurar los trabajos conmemorativos del veinticinco aniversario de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI), el doctor Daniel Reséndiz Núñez, titular de esta facultad, aseveró que la ingeniería logrará la modernización que en el futuro requiera el país, pero a través de un largo proceso y una serie de acciones que apenas están iniciando.

El Director de la FI señaló que es en el campo de las realizaciones y de la transformación de la planta productiva donde están algunos de los mayores retos del futuro, los que son responsabilidad del ingeniero, quien debe cumplir correctamente con sus funciones, empezando por el aula y el laboratorio, a fin de que la formación de los egresados esté a la altura de las necesidades del país y de las aspiraciones de los jóvenes que buscan adquirir conocimientos para contribuir al desarrollo de México.

Creada en 1962, la SEFI celebra en este año su 25 aniversario, por lo cual efectuó una serie de mesas redondas sobre diversos temas relacionados con la ingeniería, que fueron tratados por conocidos especialistas en la materia.

Durante el acto de clausura, efectuado el pasado jueves 18 en el Auditorio Javier Barros Sierra de la FI, el doctor Reséndiz Núñez dijo que al efectuar estas mesas redondas se creyó conveniente, además de brindar información sobre las distintas especialidades que se imparten en este centro de estudios para dar una mayor orientación a los estudiantes, proporcionar datos sobre los futuros planes de la facultad en materia de superación académica.

La última mesa redonda: **Investigación y desarrollo en la Ingeniería de Ciencias de la Tierra**, inició con la ponencia del doctor Gerardo Suárez, quien explicó que la investigación y desarrollo en el campo de la geofísica se ha orientado básicamente hacia el estudio de recursos no renovables, como el petróleo, y ha hecho una evaluación sobre los riesgos que presentan los movimientos sísmicos.

No obstante, dijo que estas investigaciones se han centralizado en un 60% en la UNAM, y que no existe vinculación entre los centros de estudio y el sector privado. Asimismo destacó que el presupuesto destinado a la realización de investigaciones es insuficiente, por lo que no existen especialistas capacitados en el país, y se tiene que recurrir a instituciones del extranjero.

En este sentido, el ingeniero Héctor Calva Ruiz señaló la necesidad de que en México se prepare personal que en el futuro pueda operar la maquinaria requerida para, por ejemplo, realizar la perforación y explotación de los yacimientos minerales. Debido a que el país, eminentemente minero desde la época de la Colonia, cuenta con vetas importantes y una probada capacidad de reservas, debe comenzar a interesarse por las innovaciones tecnológicas, a fin de que su explotación brinde altos grados de productividad.

Destacó que actualmente es posible localizar los yacimientos de minerales a través de fotografías proporcionadas por satélites, pero ello requiere un amplio conocimiento sobre geofísica y geoquímica, además de computación, métodos que actualmente se aplican en México y

que han brindado alta productividad y permitido exportar minerales a más de 40 países, entre ellos Estados Unidos, Canadá y Australia. Sin embargo, "hace falta investigación de ciencia básica y aplicada, tarea que corresponde superar a los centros de estudio".

En su momento, el ingeniero Guillermo Domínguez Vargas, especialista en materia petrolera, comentó que más del 75% de la energía generada en el país es lograda a través del petróleo y gas natural. Aunque las reservas probadas de hidrocarburos han sido estimadas en más de 70 mil millones de barriles, resaltó que es necesario dar un mayor impulso a la investigación en la materia, pues se sabe que por cada pozo perforado, a altos costos, sólo se logra extraer el 33% del combustible; es decir, de cada tres barriles encontrados sólo se saca uno.



Durante el ciclo de mesas redondas sobre ingeniería se destacó la necesidad de contar con personal capacitado para realizar una mejor explotación de los yacimientos minerales.

En cuanto a la perforación horizontal de pozos, que es algo relativamente nuevo, aseveró que sólo países como Francia y Estados Unidos lo han podido hacer, y que México ha quedado a la zaga por no contar con el equipo y el personal adecuado, y se ve obligado a efectuar sus perforaciones, aun marinas, con métodos tradicionales y en la actualidad obsoletos.

El ingeniero metalúrgico Alberto Terrones Langone indicó, por su parte, que la geología tiene una gran importancia en el desarrollo de la problemática nacional debido a que proporciona datos sobre la posibilidad de obtener recursos metalúrgicos. Además evalúa problemas de contaminación ambiental, marina y de tierra, y provee datos sobre el riesgo que se corre en caso de sismos de gran intensidad.

En su opinión el petróleo será, por lo menos hasta el año 2000, el principal recurso energético con que contará nuestro país. Con la instrumentación de nuevas tecnologías es posible localizar otros pozos petroleros y por supuesto yacimientos minerales importantes, especialmente de carbono y azufre.

(pasa a la página 29)



LA EROSION

Irreversible en gran parte del territorio nacional

El hombre es el depredador número uno de la naturaleza, pero por su gran ingenio puede ser, al mismo tiempo, su gran benefactor. Puede hacer de los inmensos desiertos, campos pródigos en variedad de frutos, o páramos yertos en lo increíble de su desolación.

Ejemplos de tenacidad y triunfo del hombre sobre la adversidad, los da el doctor José Luis Palacio Prieto, investigador del Departamento de Geografía Física en el área de Geomorfología, al referirse a los logros obtenidos en zonas desérticas de Israel, Estados Unidos, el norte de la República Mexicana, entre otros lugares.

Sin embargo, advierte el investigador, en cualquier fenómeno de cambio en el uso de la tierra o de sus condiciones, está presente la mano del hombre como núcleo social, económico y político; en consecuencia, el aprovechamiento o erosión de los suelos está ligado precisamente a problemas de este tipo, pues suelos aprovechables hay muchos, sólo que hacen falta recursos para hacerlos productivos y habitables.

En nuestro territorio, indica el

doctor Palacio, un alto porcentaje de tierras se encuentran erosionadas, al grado que más de la mitad del territorio nacional muestra signos de ese fenómeno. De ese porcentaje una gran parte se encuentra en estado de erosión irreversible.

Este fenómeno se debe principalmente a dos grupos de causas:

1. De tipo natural. Este es un fenómeno normal cuyos efectos se dejan sentir en lapsos muy grandes.
2. Causas no naturales o antrópicas.

La erosión acelerada se deriva generalmente de la actividad del hombre y se refleja en cambios ambientales de consideración que repercuten en el balance hidrológico.

Las causas no naturales se dan cuando se incorporan a la agricultura tierras no aptas para ella. Un caso concreto es el de las selvas, cu-

yas condiciones son muy especiales y en el momento en que su uso cambia se presentan graves problemas por tratarse de ecosistemas muy delicados.

Se propician también por la falta de técnicas de conservación de los suelos que, aunados a los problemas de tipo económico, impiden la conservación de la tierra.

Construcción de terrazas en suelos con pendiente

Un ejemplo al respecto son las pendientes. Hay suelos que por esta circunstancia no son recomendables al uso agrícola. En caso necesario se recomienda la construcción de terrazas escalonadas que permitan retener la tierra en su caída, pues entre mayor sea la pendiente, mayor es el efecto de la erosión.

Actualmente, explica el investigador del Instituto de Geografía, se



Se presenta cuando se incorporan a la agricultura tierras no aptas para ello, caso concreto: el de las selvas

estudian los mecanismos de erosión acelerada en zonas volcánicas, que es donde se concentra el mayor número de población y, por lo tanto, donde se recrudece ese problema, pues implica no sólo pérdida del suelo agrícola, sino también forestal. Baste el ejemplo de la ciudad de México.

El primer trabajo que se realiza en este sentido es en el Nevado de Toluca que está por terminarse. En él se han buscado soluciones más económicas y efectivas a las existentes hasta la fecha.

La idea es que se maneje el problema en forma integral dentro de la cuenca hidrológica, mediante construcciones que eviten el asolvamiento en las partes bajas.

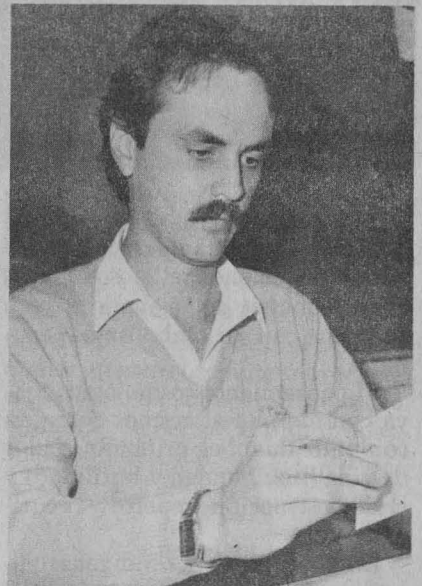
A continuación se proyecta hacer un monitoreo sobre el funcionamiento ecológico del municipio de Huasca, estado de Hidalgo. Se relacionará la vegetación con cuestiones de clima y de población. Con

estos factores se detectarán medidas para recuperar las áreas perdidas o evitar que el problema siga creciendo.

Independientemente de los problemas erosionales, el doctor Palacio Prieto realiza un trabajo sobre zonas que pudieran ser afectadas por un posible deshielo a causa de la actividad volcánica del Popocatepetl.

Se trata de un estudio de sumo interés, explica el investigador, debido a que el volcán podría ocasionar una catástrofe en cualquier momento.

El Popocatepetl, dijo, es un volcán que ha tenido en los últimos 600 años mayor actividad que otros que han hecho erupción recientemente.



Doctor José Luis Palacio Prieto.

La actividad se mide por el número de erupciones del volcán en el curso de su historia. En el caso del Popo existen registros históricos desde el siglo XIV.

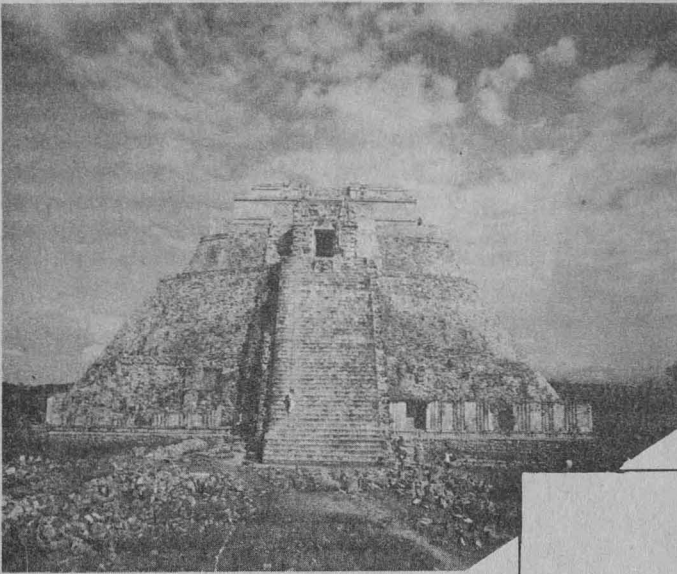
(pasa a la página 31)



En cualquier cambio en el uso de la tierra está presente el hombre como núcleo social, económico y político

EL AMANECER Y LA APARICION DEL HOMBRE

Ideas cosmológicas mayas del siglo XIV



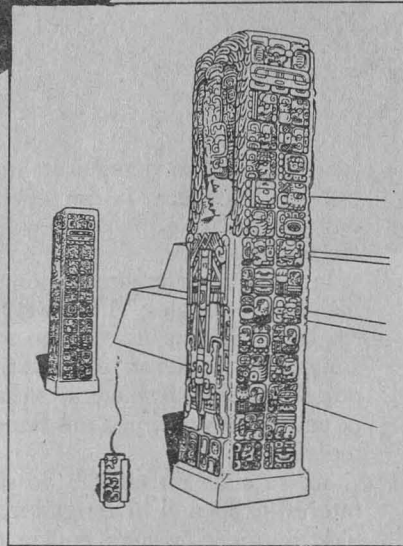
Cargados de poder sagrado, el Sol y la Luna aparecen en diversas tradiciones religiosas mayas estrechamente relacionados, pero cada uno con sus simbolismos peculiares.

El pensamiento cosmológico maya consideraba al cosmos como un conjunto dual: el principio dador de vida (luz, bondad y fertilidad) y el de destrucción (muerte y oscuridad).

En las narraciones indígenas yucatecas acerca de la formación del mundo existen alusiones a la ausencia del Sol y la Luna, a la falta de luz, lo cual indicaba que el proceso cosmogónico aún no estaba completo. Al ser éstos los astros que muestran el cambio continuo del mundo, resultaban necesarios para el inicio del correr del tiempo profano, dentro del cual el hombre pudiera vivir.

La licenciada Laura Elena Sotelo, del Centro de Estudios Mayas de la UNAM, señala en su investigación *Las ideas cosmológicas mayas en el siglo XIV* que estas mismas ideas están presentes entre los quichés. Aunque sus dioses creadores inician la formación del mundo, y ante la ausencia de luz, consideraban que el hombre no podía existir sino hasta que hubiera claridad, por eso cuando amaneciera debía aparecer el hombre.

Por ello, los héroes míticos Hana-pú e Ixbalqué son enviados a las regiones subterráneas a jugar a la pelota contra los señores del Xibalbá; fueron sometidos a diversas pruebas, de las cuales salen victoriosos y se arrojan a una hoguera



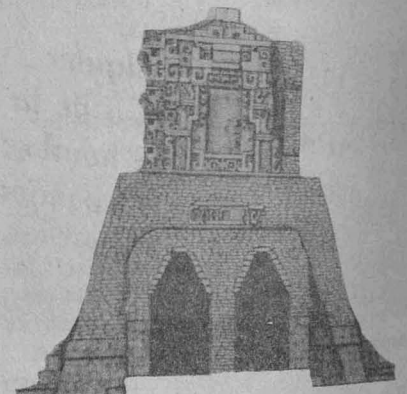
Se consideraba al cosmos como un conjunto dual: el principio dador de vida —luz, bondad y fertilidad— y el de destrucción —muerte y oscuridad

Extendida en diversas regiones culturales, subsistía la idea de que la oscuridad debe ser vencida para que el hombre pueda vivir

para convertirse en el Sol y la Luna.

Estos mitos se refieren a una misma idea, extendida en diversas regiones culturales: la oscuridad debe ser vencida para que el hombre pueda vivir en el mundo.

La lucha del Sol y la Luna es cotidiana. Al instaurarse el tiempo profano, el hombre nunca está seguro de que el Sol volverá a aparecer y espera su retorno con ansia. Los mayas consideraban la presencia de Venus —cuando era estrella matutina— como un signo de que el Sol iluminaría nuevamente el mundo. (pasa a la página 31)





LA MUERTE DE LAS ESTRELLAS

Todas las fuentes de energía se agotan



A lo largo de la historia muchas estrellas han aparecido y desaparecido súbitamente, después de brillar esplendorosamente durante algún tiempo. Este hecho es comprensible si se tiene en cuenta que dichos astros también evolucionan mediante un proceso sumamente complicado.

De cualquier forma, se cree que las estrellas se forman a partir de las contracciones de nubes de gas que existen en el espacio; luego su evolución dependerá de que sus fases de expansión, equilibrio y compresión puedan alterarse varias veces a medida que queme diversos tipos de combustible nuclear en su centro.

En la plenitud de su vida, una estrella se mantiene en equilibrio por el balance, muy preciso, entre dos fuerzas que actúan sobre ella: la atracción gravitacional entre las diversas partes de la estrella, y la fuerza de presión de la materia estelar incandescente. La primera tiende a contraer a la estrella y la segunda a expandirla.

En una estrella como el Sol, el equilibrio entre estas dos fuerzas puede durar miles de millones de años. Sin embargo, la presión no puede permanecer inalterable, pues una estrella brilla porque en su núcleo se producen diversas re-

La vida de nuestro Sol terminará, aproximadamente, dentro de 5 mil millones de años

acciones de fusión nuclear que liberan la energía necesaria para mantenerla incandescente. Inicialmente el hidrógeno se transforma en helio y éste en carbono, el cual no es fusionable, como en el Sol. Al agotarse el combustible de la estrella, ésta empieza a apagarse lentamente y su presión interna disminuye; como consecuencia, se contrae bajo su propia fuerza gravitacional.

Relacionadas a sus etapas evolutivas, se producen inestabilidades que originan desde la expansión de las capas gaseosas hasta la eyección de grandes cantidades de materia estelar al espacio. El ejemplo más espectacular de esta última posibilidad es la explosión de una estrella, que es un astro bastante mayor que el Sol; puede aumentar su brillo millones de veces durante unos cuantos días.

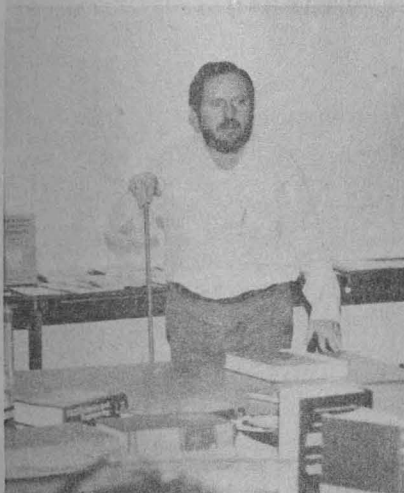
Supernovas

Sin embargo, hasta la fecha no existe ser humano que haya presenciado, desde su inicio, una supernova. La última en hacerlo en nuestra galaxia fue observada por el astrónomo alemán Johannes Kepler en 1604, cuando ésta se encontraba en su máximo brillo.

Pero en la actualidad, y de acuerdo con los informes de prensa dados a conocer hace pocas semanas, podría darse el caso de que por primera vez en la historia de la humanidad se hubiese presenciado la explosión de una estrella conocida para formar una supernova.

Esto sería posible debido a que Ian Shelton, quien trabaja en el Observatorio de la Universidad de Chile, accidentalmente descubrió la estrella que explotó en la gran Nube de Magallanes, una galaxia satélite de la Vía Láctea, hace 150 mil años, pero cuya luz sólo ahora alcanzó la Tierra. La supernova es la más brillante y más cercana conocida por el hombre en 383 años.

(pasa a la página 30)



Astrónomo, Rafael Costero Gracia.



LA POLIOMIELITIS

Una lucha inconclusa

La poliomielitis, también conocida como parálisis infantil epidémica, es una enfermedad infecciosa viral y aguda, generalmente de la infancia, que sobre todo se presenta en menores de un año.

El virus causante de la enfermedad se encuentra en el moco nasal y heces de las personas y animales enfermos. Se reconocen tres tipos de virus distintos: I. denominado Bruchild, II. Lansing y III. León. La distribución de estos tipos de virus varía según las epidemias y localidades, motivo por el cual es preferible que las vacunas contengan los tres tipos de virus. En nuestro país la mayoría de los casos de poliomielitis que se confirmaron por aislamiento del virus son producidos por el tipo I.

Durante los años 1982, 1983 y 1984 se presentaron en el país respectivamente 89, 217 y 128 casos, según datos de la Secretaría de Salud. Es interesante señalar que se presenta este padecimiento con mayor frecuencia durante el verano y otoño.

Para el Distrito Federal, las cifras reportadas son 3 casos en 1982, 3 en 1983 y un sólo caso en 1984.

Esta enfermedad aguda se manifiesta de 3 maneras:

- Como un aparente y simple cuadro de gripe; forma que se conoce como abortiva.
- Como una meningitis linfocitaria; inflamación de las capas que rodean al cerebro y que se denominan meninges.
- Como la parálisis típica; que es

la forma neuromuscular clásica.

En las formas paralíticas, las manifestaciones principales son: fiebre, rigidez de nuca y espalda, falta de reflejo osteotendinoso. En México alrededor del 90% de los casos se manifiestan usualmente por parálisis flácida de los miembros inferiores, aun cuando se pueden encontrar afectados otros grupos musculares.

Es importante hacer notar que la mayor parte de las infecciones poliomiélicas son subclínicas o inaparentes y la infección en estos casos queda limitada al tracto digestivo.

Los poliovirus entran al huésped susceptible (sin defensas o no vacunado) por vía oral, y es en el intestino en donde experimentan su multiplicación. Esta es la primera fase de la infección poliomiélica; por esta razón ha sido denominada digestiva o más propiamente entérica.

A partir del intestino, los poliovirus pasan a la sangre, ya sea directamente o a través de las vías linfáticas. La última etapa del proceso estaría representada por la llegada del agente infeccioso al sistema nervioso central a través de mecanismos todavía oscuros y en donde causan lesiones de grado variable.

(pasa a la página 31)

*La Dirección General de Servicios Médicos
pone a disposición de la comunidad
universitaria puestos de vacunación en las tiendas de
autoservicio de la UNAM 1 y 3*





INTERACCIONES ADULTO-NIÑO

Su impacto en la adquisición del lenguaje infantil

El proceso mediante el cual el niño desarrolla sus capacidades lingüísticas está estrechamente vinculado a la relación que éste mantenga con sus padres, debido a que durante los primeros años de su vida el infante pertenece básica-

mente a una estructura familiar donde domina el adulto. De ahí que el desarrollo de ésta u otras capacidades tiendan a ser mayores o menores de acuerdo a los estímulos recibidos.

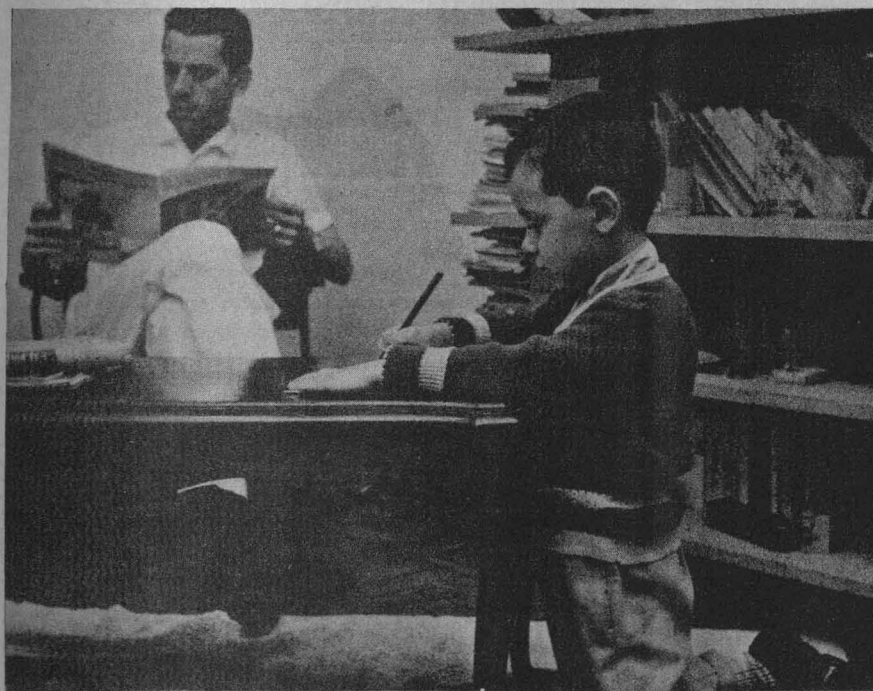
Pero una cosa es segura: en tanto

el niño carezca de afecto y sea reprimido cuando no asimile correctamente lo que se le enseña, el problema derivará a trastornos de tipo psicológico.

Así lo señalaron los psicólogos Assol Cortés y Antonio Pineda, catedráticos e investigadores de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, durante la conferencia **Interacciones adulto-niño: su impacto en la adquisición del lenguaje infantil.**

Añadieron que estos trastornos pueden ser incluso de tipo social, interpersonal y hasta cognoscitivo, los que de cualquier forma influirán en el futuro desenvolvimiento del niño en la sociedad. Por el contrario, si es corregido de la manera adecuada y estimulado para que aprenda más y mejor, entonces ello redundará en el desarrollo de otras habilidades, incluso intelectuales.

En algunos muestreos realizados en madres de distintos niveles socioeconómicos, se pudo comprobar que a lo largo de las actividades diarias realizadas entre la madre y el niño, tales como el aseo del bebé, la alimentación, el juego, etcétera, existía una participación apenas notable del infante en las familias numerosas y con ingresos económicos bajos. (pasa a la página 30)



Si el niño carece de afecto y es reprimido cuando no asimila correctamente lo que se le enseña, el problema derivará a trastornos de tipo psicológico

La tortuga de arena llega una noche a la playa para desovar. Los primeros de la temporada. En Oaxaca arriban cerca de 600 mil tortugas para después de una o dos noches volver al mar.

Todas ellas, como **La caguama de los huevos de oro**, depositan sus huevos en la cálida arena y con ella los cubren. Después de **Los primeros pasos** se dirigen lentamente **Hacia el baño matinal** para evitar todo parecido con la **Caguama insolada**, fiel reminiscencia de la famosa **Tortuga morada**.

Durante el espectáculo de **Las contorsionistas**, la **Tortuga samurai** y la **Carey** esperan su turno **En el trampolín**, acurrucadas como **La araña** detrás de un montículo de arena.

Al otro día, la **Caguama fresca** y la **Tortuga campamocho** no hacen sino tumbarse en la playa como **Caguama al atardecer**, pues **Después de la fiesta** se sienten como **Caguama cruda al amanecer**.

Mientras tanto, **La ponedora** y el **Caguanodonte** se dirigen hacia el tibio mar para refrescar un poco el cuerpo y aclarar la mente, como aquella **Caguama bajo el inclemente sol del desierto** buscando una **cheve**.

Durante **La arribazón**, nombre con el que los pescadores conocen el momento en el que las tortugas llegan a las playas para continuar su biosistema, éstas no sólo arriban a las arenas; han llegado también a los parajes del arte.

Desde tiempos remotos, las tortugas han sido consideradas como símbolo de firmeza y longevidad; mas ahora se ven eternizadas por la rica sensibilidad del sudcaliforniano Aníbal Angulo, quien las recrea en 22 grabados en metal, seis dibujos al pastel y unacrílico con arena.

Esta última técnica permite disfrutar en la pintura una más de sus



facetas: la textura, pues sobre un pigmento con base plástica se esparcen arena y distintos tipos de tierra, las cuales se pegan con elacrílico. Finalmente se barniza, logrando así una firme superficie.

Cuando se utiliza la técnica al pastel se pueden recrear intensamente las distintas tonalidades de las cosas. Pero si textura y color quieren disfrutarse simultáneamente, se graba el metal por medio de ácidos y con auxilio de diversos instrumentos; después se entinta y se coloca en una plancha para imprimir en el papel.

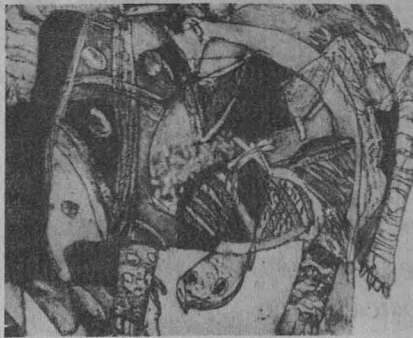
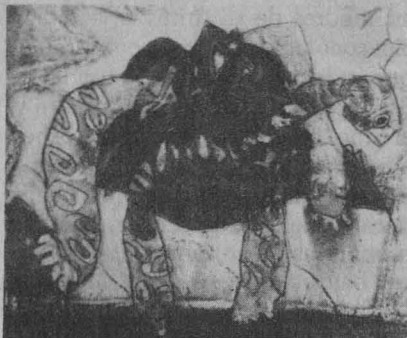
La arribazón está exhibiéndose en la Sala de Exposiciones del edificio B de la Facultad de Química desde el 13 de marzo, fecha en que se inauguró ante la presencia del director general de Apoyo y Servicios a la Comunidad, licenciado Jorge Stergios, y el director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, maestro Juan Antonio Madrid Vargas. ■

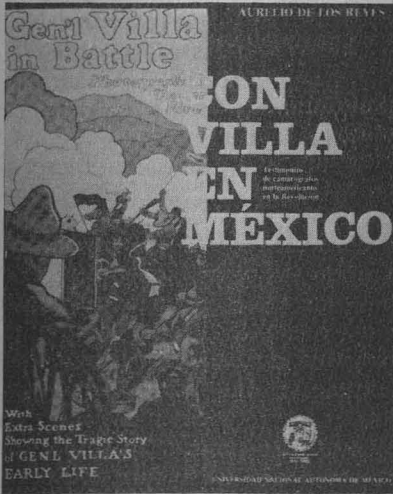
LAS TORTUGAS

Símbolo de firmeza y longevidad



La exposición La arribazón muestra, en grabado, dibujo yacrílico, su llegada a los parajes del arte





Con Villa en México. Testimonios de camarógrafos norteamericanos en la Revolución 1911-1916

Aurelio de los Reyes.
411 pp

Testimonio fotográfico y documental de la estada en México de algunos camarógrafos norteamericanos durante la gesta revolucionaria de 1910-1917. Simultáneamente, sugiere la riqueza de un tema que debe estudiarse profundamente: la habilidad de Villa para la publicidad; su campaña militar desde la toma de Ojinaga hasta la caída de Torreón, y el ejercicio de crítica histórica que representa el haber trabajado con el Centauro del Norte para formar con él un mito y una leyenda personal de los protagonistas. Libro singular por la óptica que los intereses cinematográficos norteamericanos tienen del proceso revolucionario mexicano. ■



Retrato hablado. Diego de la Sierra, un arquitecto barroco en la Nueva España

Martha Fernández.
297 pp

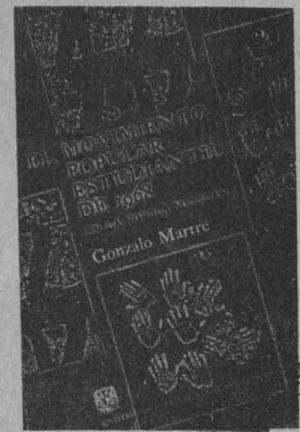
Biografía de Diego de la Sierra y descripción de varias de sus obras arquitectónicas de estilo barroco consideradas de gran importancia para la historia del arte colonial en México; destaca *La casa de la boveda* como una de sus producciones más ilustrativas del género citado. ■



Justo Sierra Méndez, sus cuentos románticos y la influencia francesa

Candelaria Arceo de Konrad.
131 pp

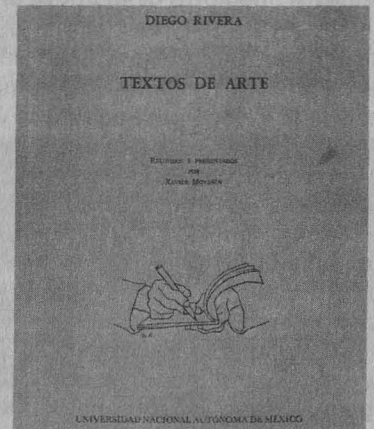
Producción literaria de Justo Sierra resultado de la influencia francesa que se refleja en sus *Cuentos románticos*. Visión global de la concepción estético-literaria del autor y búsqueda de las principales fuentes que utilizó para estructurar su obra. ■



El movimiento popular estudiantil de 1968 en la novela mexicana

Gonzalo Martré.
179 pp

Clasificación y análisis de una serie de novelas relacionadas con el movimiento estudiantil de 1968. Informa todo lo que se ha escrito sobre el tema y mantiene vivos en la memoria los sucesos que cambiaron, en buena medida, la historia moderna del país. ■



Textos de arte. Diego Rivera

Xavier Moyssén (Comp.).
430 pp

Reúne artículos, cartas y conferencias en los que el muralista mexicano expone sus ideas estéticas y políticas en torno al quehacer artístico de su tiempo; algunos textos autobiográficos y críticos, inéditos hasta hoy, permiten comprender las ideas revolucionarias del autor en sus diferentes momentos históricos. ■

Nueva Mesa Directiva de la Federación Mexicana de Beisbol de Aficionados



Los integrantes de la nueva Mesa Directiva de la Federación Mexicana de Beisbol de Aficionados tomaron posesión el 16 de marzo.

El pasado 16 de marzo, el licenciado Alonso Pérez González tomó posesión como presidente de la Federación Mexicana de Beisbol de Aficionados (FMBA), y dio a conocer los planes de trabajo para el presente año. Correspondió al ingeniero Pascual Ortiz Rubio, como titular de la Confederación Deportiva Mexicana, tomar la protesta a los miembros de la nueva mesa directiva de esta federación.

Comentó el profesor Angel Martínez, secretario de Finanzas de la FMBA, que la UNAM lanzó la candidatura del licenciado Pérez, porque éste se comprometió a dar un impulso decisivo al beisbol universitario, que a últimas fechas se ha visto perjudicado en su promoción por la crisis económica por la que atraviesan las instituciones de educación superior.

Existe la posibilidad de traer a dos selecciones de Cuba y Estados Unidos que sirvan de catalizadores para la integración de una selección nacional capaz de participar en los Juegos Panamericanos y en la Copa Intercontinental, que se desarrollarán este año en las ciudades de Indianapolis, EUA, y La Habana, Cuba, respectivamente.

Señaló que la selección cubana que vendrá a México es la de Nuevos Valores, la cual ofrecerá actuaciones de

exhibición en el Campo de Beisbol de CU, además de que se podrán evaluar las posibilidades de tres jóvenes de la UNAM que han mostrado capacidad para ser seleccionados de México.

Por último, mencionó que se están haciendo los preparativos para la realización de los torneos Interprepas e Interfacultades en su temporada 1987.

La nueva mesa directiva de la FMBA quedó de la siguiente manera: Alonso Pérez, presidente; Juventino Núñez, vicepresidente; Enrique Mayorga, secretario de Organización; Gerardo Gutiérrez, secretario de Actas; Angel Martínez, secretario de Finanzas; Demetrio Hernández, secretario de Prensa; Renato Consuegra, secretario de Relaciones Públicas, y Carlos Pérez Monsalvo, secretario particular.

Del 23 al 27 de marzo

XX SEMANA ACADEMICA DE MEDICINA DEL DEPORTE

Del 23 al 27 de marzo en el auditorio principal de la Facultad de Medicina se realizará la **XX Semana académica de medicina del deporte**, con la participación de destacados maestros e investigadores de las ciencias médicas.

El objetivo de esta actividad es propiciar el intercambio de experiencias entre quienes se han dedicado a la especialidad de Medicina del Deporte: maestros iniciadores, egresados y estudiantes de la Facultad de Medicina.

Asimismo, se pretende capacitar y especializar a quienes han elegido la especialización de medicina del deporte y orientarlos hacia campos específicos de la misma.

La **XX Semana académica de medicina del deporte** es organizada por la Facultad de Medicina y la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, con carácter de especialización y avalada por la Secretaría de Servicio Social de la mencionada facultad.

Las sesiones se efectuarán de 15:00 a 19:00 h. La inauguración y clausura se verificarán los días 23 y 27 de este mes, a las 14:45 y 18:30 h, respectivamente.

laido, Kendo y Karate do

CLASES ESPECIALES DE ARTES MARCIALES



La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de las asociaciones de Karate Do, Aikido y Kendo de la UNAM, informa que están abiertas las inscripciones para las clases especiales de estas disciplinas que impartirán los profesores Izumi Tauchi, segundo dan en laido, y Guillermo Hoffner Long, cuarto dan en kendo fik y quinto dan en karate do.

Los horarios de clases son:

laido, martes, de 18:00 a 19:30 y sábados de 10:00 a 12:00 h, en el Ex-Reposo de Atletas de CU.

Kendo, lunes, miércoles y viernes, de 5:30 a 7:00 y sábados de 10:00 a 12:50 h, en el Frontón Cerrado de CU.

Karate do, lunes a viernes, de 12:30 a 14:00; lunes, miércoles y viernes, de 16:00 a 17:00; lunes y jueves de 18:00 a 19:30, y sábados de 8:00 a 10:00 h, en el Ex-Reposo de Atletas de CU.

MEDICINA DEPORTIVA Y DE LA DANZA

Lesiones de pie y tobillo



En todos los deportes hay altas posibilidades de lesiones en el tobillo, pero este riesgo se incrementa en actividades como la danza, en la que pueden producirse graves incapacidades. Entre las fracturas más frecuentes están las metatársicas y las de las falanges, sobre todo las que corresponden al dedo pulgar; la causa más común de este tipo de fracturas es un golpe, un pisotón o cualquier impacto fuerte.

En el ballet, la falange proximal del pulgar puede ser la más perjudicada, pues es una actividad en la que se camina y salta sobre la punta de los dedos, lo que puede ocasionar una fractura por la fuerza compresora que se produce durante los movimientos. Este tipo de problemas se puede tratar, la mayoría de las veces, con métodos convencionales tales como enyesar o entablillar; en casos graves es necesario operar.

Comúnmente cuando se presentan estas fracturas, y antes de tomar una radiografía, se introduce el miembro fracturado en hielo para disminuir la hinchazón. Con el fin de reducir la fuerza compresora puede colocarse en la punta de las zapatillas un pequeño cojín; sin embargo, si se acojina demasiado el bailarín pierde su sensación de movimiento y se dificulta su ejecución.

En los otros dedos del pie las lesiones no son tan comunes; cuando llegan a suceder se utilizan los métodos acostumbrados; por ejemplo, se podría poner acojinamiento, si el problema es leve, entre el dedo fracturado y los contiguos, para después unirlos con cinta adhesiva a manera de entablillado, donde los otros dedos actuarían como tablillas. Con este tratamiento la persona no podrá seguir entrenando como acostumbra, pero es necesario que mantenga su sistema cardiovascular en buenas condiciones; para ello es conveniente que se ejercite en la bicicleta estacionaria o en una alberca.



En Estados Unidos a los que sufren estas lesiones los colocan en lo que se conoce como "chaleco mojado", que es un dispositivo donde se sujeta al paciente para introducirlo en la alberca; sólo se deja afuera la cabeza, lo que le permite correr en el agua.

Cuando constantemente se están lastimando las articulaciones por compresión se presenta el problema de *hallux valgus*, más conocido como "juanetes"; éstos pueden ser causados por una irritación crónica en el ligamento medial, que es posible aliviar utilizando la técnica del entablillado con cinta adhesiva o poniendo un cojineté entre el dedo pulgar y los demás, para de esta manera dirigirlo hacia afuera y evitar que el hueso se salga de su posición normal. Para prevenir este problema es deseable que la parte frontal del zapato sea más amplia, pues con ello se reduciría la tensión de los ligamentos.



Cuando los pies son sometidos a fuertes entrenamientos se puede producir una "fractura de stress", sobre todo del segundo y tercer metatarsos. Esto es frecuente en bailarines, tenistas y corredores que se sobreejercitan. El síntoma más común es una ligera molestia en la parte frontal del pie, a la que sólo se le da importancia cuando llega a obstaculizar los entrenamientos.

El tratamiento de las lesiones del pie y del tobillo en deportistas y bailarines fue el tema que el maestro Marty Bradley, de la Universidad del Viejo Dominio, en Norfolk, Virginia, presentó durante el Seminario teórico-práctico sobre medicina deportiva y medicina de la danza, celebrado recientemente en las instalaciones del Centro Médico Universitario. ■

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. 502. Características: Jefe del departamento administrativo: Experiencia: dos años en manejo de personal operativo, nóminas, altas y bajas, impuestos, seguro social. Sueldo: \$365,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 525. Características: Analista de distribución o de desarrollo de mercado. Sueldo: \$195,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

CONTADURIA

OFERTA No. 505. Características: Auxiliar general de contabilidad. Experiencia en el puesto. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 506. Características: Analista fiscal. Experiencia: un año en planeación y análisis fiscal. Sueldo: \$250,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 523. Características: Auxiliar de presupuesto. Experiencia: dos años en presupuesto histórico, elaboración de estados financieros, contabilidad general, análisis de cuenta. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 524. Características: Analista de costos: Experiencia:

tres años en puesto similar e industria metal-mecánica, manejo de sistemas computarizados y VEPS. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

LICENCIADO EN GEOGRAFIA

OFERTA No. 519. Características: Profesor de geografía. \$2,300.00 la hora. Requisitos: Pasante. Horario matutino. Veinte horas semanales. Ambos sexos.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO CIVIL

OFERTA No. 501. Características: Jefe del departamento de urbanización. Experiencia: tres años en infraestructura, construcción, de área, mantenimiento de inmuebles, instalaciones, alumbrado, drenajes, etcétera. Sueldo: \$365,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 507. Características: Analistas de precios unitarios. Sueldo: \$220,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 508. Características: Supervisor de obra. Experiencia: un año en supervisión de obra. Sueldo: \$220,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 503. Características: Jefe del departamento de mantenimiento. Experiencia: tres años en rehabilitación y mantenimiento de maquinaria pesada, y en motores de gasolina y diésel. Sueldo: \$365,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 509. Características: Instalaciones. Experiencia: un año en el puesto. Sueldo: \$220,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 516. Características: Ingeniero en entrenamiento. Experiencia no indispensable. Sueldo: \$180,000.00 a \$200,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 517. Características: Jefe de control de inventarios. Experiencia: un año en manejo de computadoras PC, manejo de MRP. Sueldo: \$480,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

OFERTA No. 518. Características: Jefe de producción. Experiencia en procesos productivos, control de producción y dos años en manejo de personal. Sueldo: \$550,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 521. Características: Ingeniero asesor de ventas. Experiencia: un año en área de ventas. Sueldo: \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

VARIOS

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 512. Características: Ingeniero para entrenarlo en el área de toda la planta. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. 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 nuestras oficinas ubicadas en la Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", planta baja (frente al CONACyT); teléfono 655-13-44, extensión 7617.

EL DIRECTOR GENERAL
Lic. Jorge Stergios Gómez.

Secretaría General Auxiliar
Dirección General del Servicio Social Integral

Programas de Servicio Social

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS	PRESTACIONES
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES Producción de Materiales Multimedia sobre Metodología del Aprendizaje (0017).	Pedagogía.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
PROCURADURIA GENERAL DE JUSTICIA DEL DISTRITO FEDERAL Estimulación Precoz en el Infante con Retardo Mental en el Albergue Temporal (1001).	Enfermería y Enfermería y Obstetricia.	
BANCO NACIONAL DE MEXICO, SNC Elaboración de Material Didáctico y Audiovisual para el Programa de Capacitación 1987 (1004).	Comunicación Gráfica.	\$56,575.00
DELEGACION TLAHUAC Consejo Delegacional de Recursos para la Atención de la Juventud en Tláhuac (1008).	Diseño Gráfico.	
AUTOTRANSPORTES URBANOS DE PASAJEROS RUTA-100 Educación para Adultos y Supervisión de Cursos (1009).	Pedagogía y Periodismo y Comunicación Colectiva.	
COMISION DE VIALIDAD Y TRANSPORTE URBANO Infraestructura para el Transporte Urbano (1010).	Ingeniería Civil, Arquitectura, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Derecho y Contaduría.	\$40,000.00
COMISION COORDINADORA PARA EL DESARROLLO RURAL Asistencia Técnica y Capacitación Agrícola (1019).	Ingeniería Agrícola.	
Dendrocronología de Abies Religiosa H.B.K. en el Area del Parque Cultural y Recreativo Desierto de los Leones (1114).	Biología.	
CAJA DE PREVISION Y AHORROS DEL SNTSS Actualización de la Contabilidad (1041).	Contaduría.	\$25,000.00
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA Intercambio Tecnológico para la Capacitación (1046).	Sociología y Administración.	
Integración de Instructores (1047).	Psicología.	

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

EL DIRECTOR GENERAL
Dr. Rafael Valdés González.

Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de esta Universidad, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$260,708.00, en el área de Histología, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán demostrar, por examen tanto teórico como práctico, habilidad en: técnicas para cortar diversos tejidos principalmente del sistema nervioso central en congelación, en parafina y resina para cortar con ultramicrotomo. Demostrar también habilidad en todas las tinciones para microscopio de luz y microscopio electrónico.

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

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

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 23 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Antonio Peña Díaz.

Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referi-

do Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$359,408.00, en el área de Cómputo, con especialidad en soporte y asesoría en el uso del programa TEX, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener grado de maestro o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

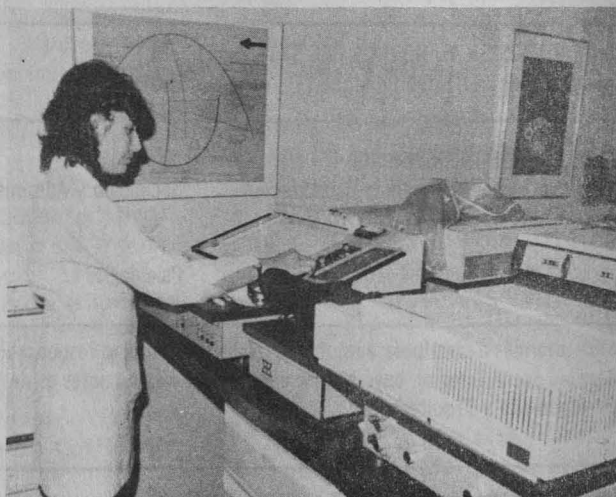
- Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia. Dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esta dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 23 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Miguel José Yacamán.



Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que se especifica a continuación:

1 plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, en el área de Hidráulica, con especialidad en modelos físicos de obras marítimas, con sueldo mensual de \$332,544.00.

BASES:

— Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto el concursante podrá ser sometido a la siguiente

PRUEBA:

— Interrogatorio sobre la materia en modelos físicos de obras marítimas.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la Secretaría Administrativa del Instituto de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se les entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la propia Secretaría Administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de la prueba, en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 23 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Luis Esteva Maraboto.



Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo, para trabajar en el área de Instrumentación meteorológica, con sueldo mensual de \$307,108.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Examen sobre aplicación de microprocesadores para instrumentación meteorológica.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 23 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Julián Adem.

MUSICA

Rock desde acá

Grupo Crissis, en el Museo del Chopo, jueves 26, 19:00 h.

Segunda temporada de música de cámara con artistas aficionados

La Dirección de Actividades Musicales invita a instrumentistas y cantantes aficionados a participar en una serie de conciertos de grupos de cámara en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario de agosto a diciembre.

Los interesados podrán inscribirse y solicitar mayores informes en las oficinas de la Dirección de Actividades Musicales (Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000, teléfonos 573-88-25 y 655-13-44 extensión 7042), hasta el 3 de abril, de 10:00 a 14:00 h.

TEATRO

Muestra de teatro español en México

Del 24 al 29 de marzo, en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, se presentará la obra **Alé**, con el grupo Les Comediants, de martes a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

Infantil

Los contaminantes... ¡Uy qué miedo!, autor y director: Paco Ronsiand, sábado 28 y domingo 29, 16:30 y 18:00 h, en el Museo Universitario del Chopo (Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María La Ribera).

Universitario

Voces en el umbral, de Víctor Hugo Rascón Banda, de jueves a sábado a las 19:30, y domingo a las 19:00 h, en la Casa del Lago.

Suicidio en Si bemol, de Sam Shepard, viernes a las 20:30, sábado a las 19:00, y domingo a las 18:00 h, en el Centro Universitario de Teatro.

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



Estreno mundial de la obra Apocalipsis de San Juan

Como parte del Tercer Festival del Centro Histórico de la ciudad de México, el 24 de marzo a las 21:00 h, se llevará a cabo el estreno mundial de la obra **Apocalipsis de San Juan**, ópera sacra de Felipe Ramírez Ramírez, con la participación del Coro de la UNAM, que dirige José Luis González.

Este concierto se llevará a cabo en la Catedral Metropolitana.

La noche de Pirandello, espectáculo de José Luis Cruz, de miércoles a viernes a las 20:30, sábado a las 19:00 y domingo a las 18:00 h, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz.

Amor tal..., paráfrasis de Benjamín Gavarre, de miércoles a viernes a las 20:00, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h, en el Teatro Legaria (Calzada Legaria y Lago Gran Oso, Tacuba).

Anima, acto de amor en la sombra, adaptación libre de *Aura*, de Carlos Fuentes, de miércoles a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h, en el Teatro de Santa Catarina.

A destiempo, de Antonio Serrano y Alicia García, jueves y viernes a las 20:30 y sábados y domingos a las 19:00 h, en el Teatro Foro El Juglar (Manuel M. Ponce No. 233, colonia Guadalupe Inn).

En busca de una familia feliz, de Alicia Urreta, sábados a las 11:45 y domingos a las 13:30 h, en el Foro Shakespeare (Zamora No. 7, colonia Condesa).

El zoológico de cristal, de Tennessee Williams, viernes y sábado a las 20:00 y domingos a las 19:00 h, en el Foro Gandhi.

¿Huele a gas?, de Tomás Urtusástegui, de lunes a miércoles a las 20:30 h, en el Foro Shakespeare.

EXPOSICIONES

Pinturas de Lucila Santiago, a partir del 28 de marzo, en la Casa del Lago, horas y días hábiles.

Arte político: una propuesta posmoderna, del Taller de Documentación Visual, en las salas 1 y 2 de la División de Estudios de Posgrado de la ENAP, en Academia No.22, Centro.

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

Ruta gráfica-idea, trazo y color, muestra colectiva de alumnos de Comunicación Gráfica, y **Muestra colectiva de alumnos de Diseño Gráfico**, en las salas 1, 2 y 3, respectivamente, de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (avenida Constitución No. 600, Barrio La Concha, Xochimilco). La primera exposición se acompañará con audiovisuales los días 26 y 30 de marzo, y 7 y 8 de abril, de 13:00 a 14:30 h, en el Auditorio Francisco Goitia de la escuela. La inauguración de las exposiciones serán el jueves 26 a las 12:00 h, y estarán montadas hasta los días 8 y 9 de abril, respectivamente.

DANZA

Convocatoria para formar parte de la Compañía de Danza Folklórica de la UNAM

El Departamento de Danza invita a los estudiantes de esta Casa de Estudios a formar parte de la **Compañía de Danza Folklórica de la UNAM**, cuyas actividades se realizan dentro del horario vespertino de las 17:00 a las 21:00 h, en el Salón No. 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso, ubicado en la calle Justo Sierra No. 16, Centro.

Para seleccionar a los nuevos miembros de esta Compañía de Danza se han organizado dos audiciones, a saber:

- 1a. martes 24 de marzo, 17:00 h.
- 2a. jueves 26 de marzo, 17:00 h.

LASER Y HOLOGRAMAS

El Colegio de Química de la Escuela Nacional Preparatoria invita a la exposición y conferencia sobre **Rayo láser y hologramas** que, en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), organizó para presentarla en los nueve planteles de la ENP, de acuerdo con el siguiente

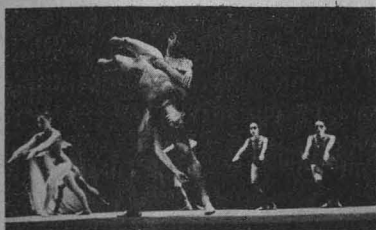
Programa:

Marzo

Lunes 23: Plantel 5 "José Vasconcelos", 18:00 h.
Martes 24: Plantel 6 "Antonio Caso", 18:00 h.
Miércoles 25: Plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto", 11:00 h.
Jueves 26: Plantel 9 "Pedro de Alba", 11:00 h.
Lunes 30: Plantel 4 "Vidal Castañeda y Nájera", 18:00 h.
Martes 31: Plantel 1 "Gabino Barrera", 11:00 h.

Abril

Miércoles 1o.: Plantel 8 "Miguel E. Schulz", 11:00 h.
Jueves 2: Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez", 18:00 h.
Viernes 3: Plantel 3 "Justo Sierra", 11:00 h.



Requisitos:

- Ser estudiante universitario regular
- Tener conocimientos y experiencia escénica de danza folklórica
- 26 años como límite de edad
- Cuatro fotografías tamaño infantil, y
- Gozar de buena salud y condición física.

CONFERENCIAS

Facultad de Ciencias:

Programa: *Café y matemáticas.*
Ciclo: *Las matemáticas en las ciencias químicas*

Algebras de Clifford, por el doctor Jaime Keller, en el salón de seminarios S-103 del Departamento de Matemáticas de la facultad, jueves 26 a las 12:00 h.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales:

Ciclo de conferencias: *Poética. Función de la comunicación*

Poética, función de la comunicación, por Ana Goutman, hoy; **Voz y radio**, por Josefina Vilar, mañana, y **Luz e imagen en la fotografía**, por Jorge Sandoval, miércoles 25, 12:00 h, en la Sala Fernando Benítez del edificio "F" del plantel. Organiza la Coordinación de Estudios de la Comunicación.

Ciclo: *Mujer y ciudad*

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales informa de este ciclo, que se lleva a cabo, de 18:00 a 20:00 h, en San Francisco N° 1626, colonia Del Valle.

Programa:

Martes 24. Mesa redonda: **La mujer y los movimientos sociales urbanos.** Música de Judith Reyes.
Jueves 26. Mesa redonda: **La mujer en el proyecto ecológico de la ciudad.**
Martes 31. Mesa redonda: **El decenio de la mujer en la ONU**, y presentación del Grupo de Teatro-Danza A la Vuelta. **Clausura.**

Proyecto Lázaro Cárdenas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales:

Seminario interno sobre seguridad, soberanía e independencia nacional

Guatemala, análisis de coyuntura, la desestabilización. Participantes: licenciada Ileana Alamilla, periodista Byron Barrera Ortiz, doctor Jacobo Vargas Foronda, doctor Saúl Osorio. Moderadora: profesora Laura A. Palomares Esquivel, el miércoles 25, a las 17:00 h, en la sede del proyecto: calle de Econo-

mía Número 12, Copilco-Universidad.

Instituto de Geología:

La reciente actividad del volcán Tacaná, por Servando de la Cruz, mañana a las 12:00 h, en el Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del instituto.

Instituto de Matemáticas:

Grupos fundamentales de carcajes de traslación, por el doctor Francisco González Acuña, mañana a las 13:00 h, en el Salón 5 Graciela Salicrup del IM.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas:

Seminario de probabilidad y estadística

Inferencia estadística en el análisis de correspondencias, por el M en C Eduardo Castaño, miércoles 25 a las 17:00 h, en el salón 406 del instituto. Informes en el Departamento de Probabilidad y Estadística, en el Teléfono 550-52-15, extensión 4574.

Facultad de Filosofía y Letras:

Calidad académica y transformación pedagógica en la educación superior (serie de conferencias), por Fernando Jiménez Mier y Terrán, el miércoles 25, a las 18:00 h, en el Aula Magna del plantel.

Plantel 7 Ezequiel A. Chávez de la ENP:

El elemento azufre, por el profesor José Máximo Alarcón, viernes 27, 18:30 h, en el salón C-4 del plantel.

Instituto de Investigaciones Filológicas

Los inicios de la idea de mexicanidad en los escritores mexicanos. A cargo de Carlos Montemayor, el 30 de marzo, a las 13:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva, piso 14 de la Torre II de Humanidades, CU.
Narrativa y sociedad en los años ochenta, por Sara Sefchovich, el 7 de abril a las 13:00 h, en el mismo auditorio

Actividades en el antiguo Colegio de San Ildefonso:

Curso

EDUCACION SEXUAL

Lo impartirá el doctor José Güémez Troncoso del 23 al 27 de marzo, de 10:00 a 12:00 h, destacando el conocimiento corporal y psicológico de la sexualidad humana.

Informes e inscripciones en la sede. Se otorgará constancia. Cupo limitado.

Conferencias

CITOGENETICA

Inicia el 30 de marzo con el tema **La citogenética: importancia del material hereditario para entender el proceso de evolución y especiación**, que tratará el biólogo Pedro Mercado Ruaro, de 17:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

IDEOLOGIA, ECONOMIA Y SOCIEDAD EN EL MEXICO COLONIAL

Continuará el 26 de marzo con el tema **La fundación de Salamanca y el Bajío en el siglo XVIII**, a cargo de la licenciada Martha Loyo, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

LOS LUNES PSICOLOGIA

Inicia hoy lunes 23 con el tema **Freud y su época**, que tratará el licenciado Josafat Cuevas Salazar a las 18:00 h. Entrada gratuita.

Los miércoles política

LA SOCIEDAD A TRAVES DE LOS CLASICOS

Pierre Josep Proudhon es el tema de la conferencia que tratará Cecilia Imaz, el 25 de marzo, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

LOS JUEVES ECONOMIA

Concluye el 26 de marzo con el tema **La deuda externa y el comercio exterior**, a cargo del licenciado Mario Colín Barranco, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

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

TALLER DE NARRATIVA

Continúa los días 25 de marzo; 1o, 8 y 29 de abril, y 6, 13 y 20 de mayo, impartido por Raúl Renán, en la Casa de la Cultura "Jesús Reyes Heróles": Francisco Sosa No. 202, Coyoacán, de 19:00 a 21:00 h. Entrada gratuita.

PRIMEROS AUXILIOS

Lo impartirá el doctor David Campuzano los días 30 y 31 de marzo, y 1o., 2 y 3 de abril, de 12:00 a 14:00 h, en el CONALEP-Azacapotzalco: Cerrada Cecati No. 314.

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

CURSO DE ESTRATEGIA MODERNA EN EL AJEDREZ

Termina el 26 de marzo, de 12:30 a 14:30 h, en el Centro de Ajedrez (campus universitario, frente a la Facultad de Odontología). Entrada gratuita.

Curso Vivo de Arte

Conferencia

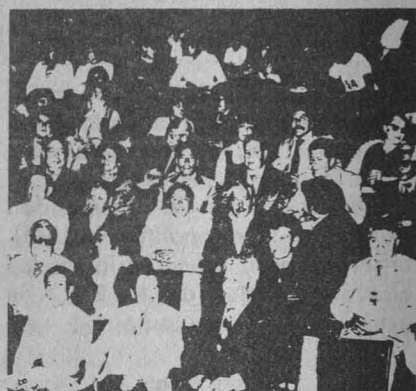
RESTAURACION

El 25 de marzo habrá una mesa redonda con el tema **Bienes inmuebles**, en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, lado norte, Sala de Concierto Nezahualcóyotl, a las 19:00 h.

VISITA GUIADA

Este sábado 28 de marzo la zona a visitar será **San Angel y Churubusco**, bajo la conducción de los maestros José Antonio Terán y Leonardo Icaza.

Para mayor información sobre esta cartelera, comunicarse a la Dirección General de Extensión Académica: Zona Administrativa, Edificio "D", 4o. piso; teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a la 7484.



II CURSO DE EXTENSION ACADEMICA MARIO DE LA CUEVA

Homenaje a distinguidos maestros de derecho del trabajo y forjadores de numerosas generaciones de abogados en la Facultad de Derecho:

Maestros Salomón González Blanco, J. de Jesús Castorena, Alberto Trueba Urbina, Rodolfo Cepeda Villarreal y Cayetano Ruiz. Tema central: **La crisis y el derecho laboral**

Marzo

1. **La inflación y los nuevos sistemas laborales**, por el maestro Baltazar Cavazos Flores, lunes 30.
2. **Los sindicatos frente a la crisis**, por el maestro Alfredo Sánchez Alvarado, martes 31.

Abril

3. **La contratación colectiva en época de crisis**, por el maestro Jorge M. Garizurieta, miércoles 1o.
4. **La concertación social en la crisis**, por el maestro Néstor de Buen Lozano, jueves 2.
5. **Los conflictos individuales en la crisis**, por el maestro José Dávalos Morales, y **Los conflictos colectivos en la crisis**, por el maestro Hugo Italo Morales Saldaña, viernes 3.

Horario: 19:00 h. **Lugar:** Casa Universitaria del Libro (Orizaba No. 24, esquina Puebla).

Organizan la Facultad de Derecho, a través de su Seminario de Derecho del Trabajo y Seguridad Social; la Dirección General de Extensión Académica, la Coordinación de Humanidades, la Dirección General de Fomento Editorial y la Casa Universitaria del Libro.

Marzo

Presencia universitaria, de lunes a viernes, 8:15 h, Canal 7, y 15:15 h, Canal 13.

Lo mejor de Presencia universitaria, lunes 23, 17:30 h, Canal 7, viernes 27, 12:30 h, Canal 13, y lunes 30, 17:30 h, Canal 7.

Prisma universitario. Federico Cantú, sábado 28, 13:00 h, Canal 13.

Facultad de Contaduría y Administración. Consultorio fiscal. **Novedades en materias de ISSSTE**, martes 24, 12:30 h, Canal 13 (en vivo), y a las 17:30 h, Canal 7 (grabado). Facultad de Contaduría y administración. Consultorio fiscal. **Declaración Anual de Empresas**; martes 31, 12:20 h, Canal 13 (en vivo), y a las 17:30 h, Canal 7 (grabado).

Facultad de Medicina. Academia Médica. **Gastroenteritis**, miércoles 25, 12:30 h, Canal 13.

Facultad de Ingeniería. **Autocons-**

trucción: Armado de lozas I, jueves 26, 12:30 h, Canal 13.

Facultad de Ingeniería. México en marcha. **VII Feria Internacional del libro**, jueves 26, 12:30 h, Canal 7.

Goya UNAM, miércoles 25, 17:30 h, Canal 7, y domingo 29, 10:30 h, Canal 13.

Desde la Universidad. **El sueño: un misterio en la noche**, lunes 23, 12:30 h, Canal 13.

Desde la Universidad. **El lago que no quiere morir**, viernes 27, 17:30 h, Canal 7, y lunes 30, 12:30 h, Canal 13.

Premios Universidad Nacional 1986. Doctor Alberto Guevara Rojas, sábado 28, 11:30 h, Canal 7, 16:30 h, Canal 13, 20:00 h, Canal 22, 23:30 h, Canal 5, y 00:30 h, Canal 2.

Prisma Universitario. El Taller Coreográfico de la UNAM, lunes 23, 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, Canal 2. **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.

Deportemas UNAM. 160 pulsaciones por minuto: los entrenadores en la banca, sábado 28, 8:00 h, Canal 9.

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

Lunes 23

8:30 h, **Espacio universitario**, por Jaime Litvak.

14:00 h, **Del plato a la boca**, por Yuriria Contreras y Elvira García.

21:00 h, **Debate de actualidades**, por la Dirección General de Extensión Académica.

21:30 h, **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes.

Martes 24

19:00 h, **Sin cortapisas**, por Guillermo Zamora.

21:00 h, **Entre comillas**, conducido por Alberto Justiniani.

Miércoles 25

8:30 h, **En legítima defensa**, por Arturo Sotomayor.

17:30 h, **Radio UNAM en concierto**.

Por el Canal 9

TIEMPO DE FILMOTECA

Del lunes 23 al viernes 27 de marzo, a las 23:00 h.



Ciclo: **Arpeggios de primavera**

Lunes 23: **No estamos casados** (Lady be good), de Norman Z. McLeod, con Eleanor Powell, Ann Suthern y Robert Young.

Martes 24: **Montecarlo** (Montecarlo), de Ernst Lubitsch, con Jeanette MacDonald, Jack Buchanan y Zasu Pitts.

Miércoles 25: **Carmen de fuego** (Carmen Jones), de Otto Preminger, con Dorothy Dandridge, Harry Belafonte y Pearl Bailey.

Jueves 26: **Armonías de juventud** (Strike up the band), de Busby Berkeley, con Mickey Rooney y Judy Garland.

Viernes 27: **Nacida para el baile** (Born to dance), de Roy del Ruth, con Eleanor Powell, James Stewart y Virginia Bruce.



CINE

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

Ciclo: **Werner Herzog**

Fitzcarraldo (1981), lunes 23 y miércoles 25.

Ciclo: **El Rock en la ciudad**

Una larga experiencia (1982), director: Sergio García, martes 24. Boletó: \$100.00.

EXPOSICION DE ATLAS

El Instituto de Geografía invita al acto inaugural de la **Exposición de Atlas** existentes en las siguientes bibliotecas: Biblioteca Nacional, Biblioteca Jorge A. Vivó del Colegio de Geografía, Biblioteca Luis Mora y Biblioteca Antonio García

Cubas del Instituto de Geografía, así como en colecciones particulares.

La inauguración tendrá lugar en el Aula Salvador Allende del instituto, mañana martes 24 de marzo, a las 11:00 h.

La exposición permanecerá abierta del 24 al 31 del presente mes, de 9:00 a 14:00 h.

Dirección General de Estudios Administrativos

Sistema Integral de Actualización

Convocatorias

Programa II: Comportamiento Organizacional

CURSO: "DESARROLLO DE VALORES INSTITUCIONALES"

La LA Verónica Vázquez Gómez, impartirá este curso dirigido al personal administrativo de confianza.

CURSO: "EFICIENCIA DIRECTIVA"

Módulo I: "Génesis y Desarrollo de Grupos"

La psicóloga Lourdes Villarreal Guillén impartirá este curso dirigido a todo el personal administrativo de confianza.

Programa III: Desarrollo

CURSO: "ANÁLISIS DE LA CONDUCTA AFIRMATIVA"

El licenciado Juan Manuel Arista Jiménez estará al frente de este curso, dirigido a todo el personal administrativo de confianza.

Información general (de los tres cursos):

Fechas de inscripción: del 23 al 26 de marzo; de impartición: del 30 de marzo al 3 de abril, de 8:00 a 10:00 (los dos primeros), y de 17:00 a 19:00 h (el tercero).

Informes e inscripciones en la Coordinación de Selección y Capacitación de la DGEA, presentando copia del último talón de cheque, o al teléfono 655-13-44, extensiones 7125 y 7126.

Con conferencias y audiovisuales

SE EFECTUO EN LA ENEO LA SEMANA DE ORIENTACION PARA EL SERVICIO SOCIAL

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) fue sede de la **Semana de orientación para el servicio social**, la cual consistió en conferencias sobre los 10 principales programas a los que pueden inscribirse los estudiantes que ya cursaron el 70 por ciento de créditos de su carrera, y en la proyección de audiovisuales sobre el servicio social.

Direcciones generales de Administración Escolar y Orientación Vocacional

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 abril, y del 4 al 14 de mayo, de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

ENEP Acatlán

ENCUENTRO NACIONAL PARA PROFESORES DE LENGUAS EXTRANJERAS Y DE LINGÜÍSTICA

La ENEP Acatlán y la Asociación de Maestras y Maestros Mexicanos de Lenguas Extranjeras, AC, invitan al **XVI Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas Extranjeras**, que se desarrollará los días 24, 25 y 26 de marzo, en las instalaciones del Centro de Idiomas de la ENEP. El tema central será **La gramática en el enfoque comunicativo**.

Inscripciones: día 24 a las 8:30 h, en la mesa de inscripciones. Costo: \$5,000.00 y \$4,000.00, miembros.

Para mayores informes comunicarse a los departamentos del CIE, a los teléfonos 373-23-18, 373-23-99, 373-22-99 y 373-24-25, extensiones 140, 142, 164, 165 y 266.

TALLERES

CUENTO. Interesados inscribirse con el maestro José Pichel, los martes de 18:00 a 20:00 h. Informes en la Dirección de Literatura, al teléfono 655-16-97.

FORO INTERNACIONAL: LA CIUDAD COMO ECOSISTEMA

La ciudad como ecosistema es el título del foro internacional que bajo los auspicios de la Coordinación de Humanidades, la Facultad de Arquitectura y la ENAP de la UNAM, en colaboración con El Colegio de México, se realizará los días 26, 27 y 28 de marzo, de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 h, en el

Palacio de Minería (Tacuba N° 5, Centro).

En los temas que se abordarán se encuentran: Sistemas socio-económicos, Sistemas culturales, Sistemas de calidad de vida, Sistemas ambientales: bióticos y abióticos; Sistemas metabólicos: flujo de materia, energía e información, Sistemas físicos especiales y Sistemas de comunicación y servicios.

Mayores informes a los teléfonos 568-60-33, extensión 341, y 522-06-30.

PROGRAMA DE APOYO A LA TITULACION DE LA FI

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**, encaminados a la realización del trabajo escrito (tesis) para presentar examen profesional.
- **Cursos de preparación**, para presentar exámenes extraordinarios de materias adeudadas.

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.

PREMIOS

PREMIOS CANIFARMA

Con el objeto de lograr la vinculación entre la investigación científica y tecnológica y su aplicación industrial estimulando su desarrollo en México, la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, a través de la Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química, convoca a todos los profesionales en las disciplinas de la salud, institutos de investigación, institutos de enseñanza superior e instituciones de salud pública a participar en cualquiera de los siguientes concursos:

- * Fármacos para uso humano
- * Fármacos para uso veterinario
- * Productos auxiliares para la salud

Cada certamen cuenta con un premio de dos millones de pesos. Las fechas límite para la entrega de los trabajos son, respectivamente, 30 de julio, 29 de mayo y 30 de abril de 1987.

Para mayor información puede dirigirse a CANIFARMA, avenida Cuauhtémoc No. 1481, colonia Santa Cruz Atoyac, México, DF. CP 03310 o al teléfono 688-94-77 o télex 1764111 CNIFME.

IV PREMIO AIDA WEISS 1987

Bases:

1. Podrán participar profesionistas del área de la salud, residentes en México, que propongan un protocolo de investigación original sobre enfermedades neoplásicas.
2. El protocolo de investigación deberá contener un máximo de 12 cuartillas, y:

- a) Nombre(s) del(los) investigador(es), institución(es), participante(s). Se deberá incluir dirección completa y teléfono (en hoja independiente).
- b) Título.
- c) Resumen.
- d) Antecedentes y justificación.
- e) Objetivos.
- f) Hipótesis.
- g) Material y métodos.
- h) Recursos disponibles.
- i) Consideraciones éticas (en el caso de que la investigación sea en seres humanos).
- j) Bibliografía.

3. Se deberá adjuntar currículum vitae en forma resumida del(los) investigador(es), así como copia de sus trabajos relevantes a la investigación propuesta, publicados en los tres últimos años.
4. Toda la documentación deberá presentarse por triplicado, en las oficinas del PUIC, entre el 10 y el 30 de julio.
5. El jurado estará integrado por tres miembros del Comité Técnico Asesor del PUIC, un especialista en la materia y los ganadores anteriores del premio. Su decisión será inapelable.
6. El veredicto se dará a conocer al ganador durante agosto.

Premios:

Se otorgarán tres premios indivisibles. El primero por la cantidad de \$750,000.00; el segundo, por... \$450,000.00, y el tercero por... \$300,000.00, junto con sus correspondientes diplomas de reconoci-

miento. Asimismo, se extenderán diplomas con mención honorífica a los protocolos que, a juicio del Jurado, así lo ameriten.

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

Convocatoria del IIEC

PREMIO ANUAL DE INVESTIGACION ECONOMICA "MAESTRO JESUS SILVA HERZOG: 1987"

El Instituto de Investigaciones Económicas convoca a investigadores y estudiosos de la economía mexicana a participar en la versión 1987 de este premio de investigación económica.

Los trabajos deberán abordar la problemática económica y social del país, a través de aspectos teóricos o prácticos, y podrán ser elaborados en forma individual, colectiva o en representación de instituciones no lucrativas, con una extensión de 150 a 200 cuartillas, y un resumen de 15 cuartillas máximo.

Las investigaciones deberán ser inéditas y realizadas en territorio nacional durante 1986 y el primer semestre de 1987.

El plazo para entrega de trabajos vence el 30 de septiembre y deberá hacerse en la oficina de la Secretaría Académica del instituto.

Mayores informes en la misma secretaría, sita en la Torre II de Humanidades, 1er. piso, o a los teléfonos 548-99-62 y 548-13-48.

LIBROS

SEGUNDA CAMPAÑA ANUAL DE DONACION DE LIBROS A LA BIBLIOTECA DE LA FE

El Comité Local UNAM de la Asociación Internacional de Estudiantes en Ciencias Económicas y Comerciales (AIESEC-México, A.C.), te invita a participar en su 2da. campaña anual de donación de libros a la Biblioteca Enrique González Aparicio de la Facultad de Economía.

Tus donaciones las puedes hacer durante todo marzo y abril, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h, de lunes a viernes, en la ventanilla del acceso a la biblioteca.

Presentación del libro **Régimen jurídico de la banca de desarrollo en México**, de varios autores, mañana martes 24, 19:00 h, en la Casa Universitaria del Libro (Orizaba y Puebla, colonia Roma).

Estado y Universidad 1920-1968

El Instituto de Investigaciones Económicas informa de la presentación del libro del licenciado Salvador Martínez de la Rocca **Estado y Universidad 1920-1968**. Comentaristas: Sergio Zermeño, Fausto Burgueño y Manuel Pérez Rocha, mañana martes 24, 11:00 h, en la Sala de Juntas de la Torre II de Humanidades, 1er. piso, Ciudad Universitaria.

PUAL

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

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.

Diseño y selección de equipo básico para instalaciones frigoríficas del tipo de ciclo cerrado y sistema 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 Zacatecas.

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.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Manejo de archivos externos en Basic, por la profesora Gloria Adela Alvarez H. Inscripciones: del 23 al 31 de marzo. Duración: 1o. al 10 de abril. Horario: 12:00 a 14:00 h.
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 da-

tos 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 esta Dirección, sitas en Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h, o bien al teléfono 550-59-86.

Facultad de Química

Organización molecular de la célula

Programa:

Lunes 23: Técnicas especiales de estudio, por los doctores Manuel Soriano, de 16:00 a 17:30, y Fernando Montiel, de 17:45 a 19:30 h.

Martes 24: Organización molecular de la célula, por el doctor Jaime Mas Oliva, de 16:00 a 18:45 h, y **Membranas internas**, por el doctor Horacio Merchant Larios, de 19:00 a 20:00 h.

Miércoles 25: Membranas internas, Citoesqueleto, por el doctor Horacio Merchant L., de 16:00 a 18:45, h, y **El núcleo celular**, por el doctor Ezequiel Murillo G.

Jueves 26: El núcleo celular, de 16:00 a 17:50 h, y **Crecimiento celular y división**, por la maestra Ana María Baíza M., de 18:00 a 20:00 h.

Viernes 27: Conversión de energía. Mitocondria, de 16:00 a 18:00 h, y **Cloroplasto**, por el doctor Armando Gómez Pouyou, de 18:15 a 20:00 h.

Lunes 30: Microscopía electrónica, por el doctor A. Cárabes Trejo, de 16:00 a 18:00 h.
 Coordinadora: QFB Magdalena Oliva.

En el Salón de Profesores del Edificio "A" de la FQ.

Facultad de Ingeniería/División de Educación Continua

Astronomía. Coordinador: ingeniero Raymundo Arvizu. Del 23 de marzo al 10 de abril.

Estudio del trabajo para el incremento de la productividad. Coordinadora: ingeniera Silvina Hernández García. Del 24 de marzo al 7 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

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, 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.

Métodos numéricos aplicados a la hidráulica. Coordinador: doctor Polioptro Martínez Austria. Del 30 de marzo al 10 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

Introducción a las computadoras personales. Coordinador: ingeniero Héctor J. Arrona Urrea. Del 31 de marzo al 1o. de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

Open access. Coordinador: ingeniero Juan F. Magaña C. Del 31 de marzo al 10 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

Técnicas actuales para el diseño de máquinas. Coordinadores: ingenieros Alejandro Ramírez Reivich y Marcelo López P. Del 6 al 10 de abril; lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.

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

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

INSCRIPCIONES

Para: árabe, alemán *, búlgaro, chino, francés *, hebreo *, inglés *, ruso, griego moderno, italiano *, japonés, portugués y sueco.

Las inscripciones se realizarán en el Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos, ubicado en Calzada del IMAN No. 7, los días 29 y 30 de abril, de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 h.

Para los idiomas marcados con un (*) es requisito indispensable estar actualmente inscrito en alguna licenciatura o programa de posgrado en la Ciudad Universitaria (campus, CU) para tener derecho a inscripción. El alumno deberá mostrar su credencial actualizada con resello de 1987 o la tira de materias correspondiente al semestre 87/2, más una identificación, para poder realizar los trámites.

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

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

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

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

Inicio de clases: 18 de mayo de 1987.

REINSCRIPCIONES

Para: portugués, ruso, árabe, hebreo, sueco, griego moderno, chino, japonés y búlgaro.
 Fechas: 7, 8 y 11 de mayo.



Lugar: Sección Escolar del CELE, ventanillas externas.

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

Pasos a seguir:

1. El alumno recibirá junto con su boleta la orden de pago.
2. Pagará su reinscripción en las ventanillas de Rectoría (mezzanine).
 Costo: \$1,000.00: portugués, ruso, búlgaro, griego moderno, y sueco, y \$2,000.00: árabe, hebreo, chino y japonés.
3. El alumno entregará en la ventanilla de Sección Escolar el recibo de pago (original y copia), sólo los días señalados.
4. Personal del CELE lo registrará en la lista, y se le entregará copia del recibo de pago sellada (hoja amarilla) y firmada como comprobante de reinscripción.
5. Realizados todos los pasos anteriores, el alumno quedará formalmente reinscrito.

Examen de colocación: Los alumnos que hayan presentado examen de colocación y posean un nivel satisfactorio se podrán inscribir siempre y cuando haya lugar, los días 8 y 11 de mayo, de 12:00 a 16:00 h, en las ventanillas de Servicios Escolares del CELE.

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

Inicio de clases: 18 de mayo.

ENEP Acatlán

Talleres de regularización de matemáticas para las ciencias sociales

Elementos de matemáticas para ciencias sociales. 23 de marzo al 10 de abril. 9:00 a 11:00 h. Ponente: profesor Jorge Zamudio. Cuota de recuperación: \$10,000.00.

Probabilidad aplicada a las ciencias sociales. 23 de marzo al 10 de abril. 9:00 a 11:00 h. Ponente: profesora Aurora Clavel Díaz. Cuota de recuperación: \$10,000.00.

Estadística aplicada a las ciencias sociales. 23 al 10 de abril (lunes, martes y viernes), lunes y martes de 10:00 a 13:00 h y viernes de 8:00 a 10:00 h. Ponente: profesora Enriqueta de la Parra. Cuota de recuperación: \$8,000.00.

Técnicas de muestreo para ciencias sociales. 23 de marzo al 10 de abril. 18:00 a 20:00 h. (30 h). Ponente: profesora Aurora Clavel Díaz. Cuota de recuperación: \$10,000.00.

Facultad de Medicina

El Departamento de Medicina General, Familiar y Comunitaria invita al curso de actualización **Temas selectos de pediatría**, del 23 al 27 de marzo, de 8:00 a 14:00 h, por el doctor Luis David Urbán Cerda, y al curso de Educación Continua **Actualidades en gastroenterología para el médico general**, del 23 de marzo al 3 de abril, de 16:00 a 19:00 h, por el doctor Arturo Castañeda Morales, en la Unidad de Educación Continua para el Médico General/Familiar "Doctor Francisco J. Balmis": Independencia No. 20, colonia Zacahuitzco. Teléfonos 532-63-86 y 672-86-33. Cupo: 30 alumnos. Costo: \$5,000.00. **Prevía inscripción.**

Curso teórico-práctico **Técnicas didácticas y medios auxiliares en educación para la salud**, del 30 de marzo al 10 de abril, de 12:00 a 15:00 h, en el Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública. Cupo: 25 alumnos. Inscripciones en el edificio "B", 6o. piso, Unidad de Educación para la Salud. Teléfonos 550-57-72 y 550-57-74.

Mesas redondas sobre el Sector
Social de la economía mexicana

Programa:

30 de marzo. **Hacia una definición.**
10:00 h. **El Sector Social en el
proyecto nacional**, por Guillermo
Knochenhauer. **El Sector Social en
la perspectiva del desarrollo eco-
nómico**, por Víctor Manuel Bar-
celó. **Formación y desarrollo del
Sector Social**, por Alejandro Villar
Borja.

17:00 h. **La economía del Sector
Social**, por Ifigenia Martínez.
**Perspectiva obrera del Sector
Social en la economía mexicana**,
por Rafael Leal. **El Sector Social ¿al
rescate?**, por David Barkin.

Martes 31: **Algunas experiencias.**

10:00 h. **El camino hacia la au-
tonomía campesina**, por Gustavo
Gordillo y Sergio Block. **El Sector
Social en la agricultura mexicana**,
por Enrique Astorga. **Las experien-
cias artesanales**, por Rodolfo Becer-
ril Straffon.

17:00 h. **El papel del Estado en el
abasto popular**, por Fernando
Peón. **El Sector Social en la comer-
cialización**, por Demetrio Sodi de
la Tijera. **Obstáculos políticos y
jurídicos del Sector Social**, por
Miguel Barona de la O.

Inauguración del ciclo a cargo
del doctor Pablo González Casa-
nova. Coordinación de los trabajos
de las mesas a cargo del licenciado
Armando Labra M. Sede: Auditorio
Alfonso Caso de CU.

**Instituto de Investigaciones en
Materiales**

Seminario de polímeros (4):
Profesionistas investigadores

El Departamento de Polímeros
del Instituto de Investigaciones en
Materiales invita a este seminario,
que será impartido por el químico
Cuauhtémoc Barrios, en la sala de
conferencias del instituto, el 26 de
marzo, de 11:45 a 13:00 h.

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

Informe de labores 1986...

(viene de la página 3)

Utilidad del Sistema UNAM-JURE

Con base en un convenio suscrito
en junio del año pasado con la
Secretaría de Gobernación y el
Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología (CONACyT), añadió, a
la fecha se han incorporado como
destinatarios del servicio que ofrece
el Sistema UNAM-JURE, tanto la
Secretaría de Gobernación como la
Procuraduría General de la Re-
pública y los gobiernos constitu-
cionales de los estados de Baja Cali-
fornia, Nuevo León y Sonora.

En forma complementaria se ela-
boró y aprobó, para su realización
conjunta con la Dirección de Cóm-
puto, un proyecto de automatiza-
ción de los ficheros de Legislación
Nacional.

Respecto a las actividades de in-
tercambio académico llevadas a ca-
bo en 1986 por el IJ destaca la
participación de su personal en la
impartición de un significativo nú-
mero de conferencias, seminarios y
cursillos en diversas instituciones de
educación superior, tanto naciona-
les como internacionales. Con el
mismo propósito el instituto recibió

FES Cuautitlán

CICLO DE CONFERENCIAS DE ACTUALIZACIÓN

La Coordinación General de In-
vestigación y Estudios de Posgrado
de la FES Cuautitlán, a través del
Centro de Estudios Agropecuarios,
invita al ciclo de conferencias de
actualización que se realizarán
conforme al siguiente

Programa:

**La perspectiva de la investigación
en alimentos de la UNAM**, por el
ingeniero Carlos Castañeda Estra-
da, el 24 de marzo, 13:00 h.

**La nueva estructura del INIFAR y su
relación con la enseñanza**, doctor
Antonio Tourrent Fernández, 25 de
marzo, 13:00 h.

**Panorama de la mecanización
agrícola en México**, ingeniero Ra-
món Gómez Jasso, 30 de marzo,
11:00 h.

como académicos visitantes a varios
catedráticos e investigadores de
universidades extranjeras y na-
cionales.

Durante el periodo que abarca el
informe del licenciado Madrazo se
llevó a efecto un gran número
de cursos, talleres y seminarios des-
tinados a la capacitación, regulari-
zación y perfeccionamiento del
personal académico, administrati-
vo y becarios de este instituto, don-
de en forma paralela se inició un
programa de regularización de téc-
nicos académicos y de investiga-
dores contratados, con el fin de que
pudieran obtener la plaza mediante
el correspondiente concurso de opo-
sición abierto.

Finalmente, el Director del IJ
expresó que en el transcurso de
1986 se logró cumplir cabalmente
con la mayoría de las 33 metas pro-
puestas, lo cual arrojó un balance
positivo para esta dependencia uni-
versitaria.

“En esta nueva fase del proceso
de cambio que vive la Universidad
Nacional será nuestro trabajo y
preocupación prioritaria, vincula-
da con nuestras responsabilidades
académicas, el mantener unido y
vigoroso el IJ, luchando por con-
quistar su idea de Universidad”,
concluyó. ■

LOS LIBROS Y LA ECONOMIA



EN EL SIGLO XIX

CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO
CALLE YANQUI 123 ROMA
INFORMACIONES Y
RESERVA A LOS 20 HORAS

SPP

UNAM

Primera reunión interna...

(viene de la página 2)

Durante la sesión, efectuada en el Salón del Espacio Escultórico del Instituto de Investigaciones Bibliográficas el pasado 20 de marzo, se dio lectura a los informes de los comités del Premio Gustavo Baz Prada; de Estudios de la Problemática en la Titulación; para el Estudio de la Problemática Administrativa del Servicio Social, y del Servicio Social de la Salud.

Cada comité puso de manifiesto sus objetivos, avances, problemática y alcances de la prestación del servicio social de los estudiantes.

Se resaltó el papel que tiene la difusión de los objetivos y funciones del servicio social, la cual constituye un medio para lograr que los estudiantes tomen conciencia sobre la importancia de realizarlo.

La Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), a través de su Departamento de Difusión, se dijo, proporciona información sobre los programas para lograr la captación de los prestadores solicitados y colaborar en la elevación del nivel académico en el desarrollo de las actividades de esta etapa de la formación profesional.

Asimismo, este departamento se encarga de dar a conocer los beneficios del servicio social no sólo en el ámbito universitario, sino también entre las comunidades rurales y las dependencias públicas y sociales que demanden esta actividad universitaria.

Después de informar del trabajo realizado en los últimos meses, se plantearon metas para este año en lo concerniente a la difusión del servicio social.

Al acto asistió el doctor Rafael Valdés González, titular de la DGSSI, así como los subdirectores, doctor Juventino Servín y licenciado Mario C. Bárcenas. ■

La responsabilidad social...

(viene de la página 1)

En estos términos, el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural, hizo la presentación de los ganadores de este concurso, que se hicieron acreedores a una colección de libros y la publicación de su trabajo, además de un cheque por la cantidad de 300 mil pesos al segundo lugar y 150 mil al tercero. El primer lugar fue declarado desierto.

Los jurados decidieron otorgar el segundo lugar a la señorita Irma Solórzano Oseguera, de 19 años, quien cursa el tercer semestre de la carrera de Administración de Empresas en la Facultad de Contaduría y Administración. La señorita Solórzano participó con el trabajo: **La responsabilidad social del universitario.**

El tercer lugar fue otorgado al estudiante Edgardo Corzo Sosa, de 20 años, quien también tituló su ensayo con el nombre del concurso. Es alumno del octavo semestre en la Facultad de Derecho.

Al respecto, el joven estudiante mencionó que el recibir este premio es motivo de gran orgullo y satisfacción, pues denota la inquietud nacida en los estudiantes de manifestar algunas ideas en torno a lo que acontece en nuestra Casa de Estudios. "Dado que no soy la única persona a la que le mueven estas inquietudes, quisiera recibir este premio a nombre de todos aquellos que se esfuerzan por plasmar sus ideas dentro de este concurso, que ya es una tradición en la Universidad".

Los momentos en los que se encuentra la UNAM son

Investigación y desarrollo...

(viene de la página 5)

Asveró finalmente que la geología ha desempeñado un papel importante, por ejemplo en la construcción y futura entrada en operación de la planta nucleoelectrónica de Laguna Verde, Veracruz, que abre las posibilidades de que México entre a la modernidad en materia de utilización de recursos energéticos.

Asistieron también a la mesa los ingenieros Javier Jiménez Espríu, presidente de SEFI, y Carlos Orozco Sosa, quien fungió como coordinador del acto. ■

Director General de Servicios...

(viene de la página 2)

El doctor Elías Rescala Baca es egresado de la Facultad de Medicina de la UNAM, donde obtuvo el grado de médico cirujano. Efectuó su internado de pregrado en el Hospital ABC y realizó su servicio social en la propia DGSM.

En 1973 hizo un internado rotatorio en el Hospital General de Regina, Saskatchewan, Canadá, y de 1977 a 1981 estuvo como residente de Cirugía General y en la especialidad de Cirugía Oncológica en el Hospital 20 de Noviembre del ISSSTE.

Ha sido profesor de Farmacología y de Fisiología Médica en la Escuela de Enfermería del Hospital ABC. Entre sus trabajos publicados destaca el titulado **Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética**, aparecido en la revista médica del Hospital ABC.

Hasta el momento de su nombramiento se desempeñaba como jefe de oficina de la Subdirección de los Servicios Médicos de los Estados del ISSSTE. ■

ciertamente difíciles; por ello, no podemos soslayar nuestra responsabilidad que, como universitarios, debemos asumir. En este orden de ideas, añadió, debemos centrar nuestra atención en el cambio universitario.

Al ser los alumnos objeto fundamental de las actividades universitarias, nos corresponde comprometernos más con nuestra sociedad y, del mismo modo, con nuestra Universidad y nuestro México.

Esta responsabilidad consiste en hacer honor al intelecto y también a la actividad humana; todo ello mediante la educación.

Acto seguido, el doctor Carpizo entregó a los miembros del jurado un libro en reconocimiento a su labor durante el concurso.

Los jurados fueron el doctor José Sarukhán, coordinador de la Investigación Científica; el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural; el doctor Miguel Acosta Romero, director de la Facultad de Derecho; el licenciado Jorge Madrazo y el doctor Héctor Fix-Zamudio, director y miembro, respectivamente, del Instituto de Investigaciones Jurídicas; los doctores Carlos Martínez Assad, director del Instituto de Investigaciones Sociales; Roberto Moreno de los Arcos, director del Instituto de Investigaciones Históricas, y Octavio A. Rascón, director general de Servicios de Cómputo Académico.

Durante el acto también estuvieron el doctor Rafael Loyola, secretario académico del IIS, y la licenciada Alejandra Martínez, subdirectora de la Dirección General de Extensión Académica. ■

Interacciones...

(viene de la página 11)

Ello porque la madre, la mayoría de las veces analfabeta, debe atender a un número considerable de personas y distribuir su tiempo en múltiples actividades, por lo que convive poco tiempo con los niños. Además, hay que tener en cuenta que la mayoría se ven obligadas a trabajar fuera del hogar.

Por el contrario, en las familias pequeñas, con un nivel medio de educación e ingresos altos, se deja al niño una total libertad para que intervenga en las actividades mencionadas, y por lo general tiene mayor participación, aunque la madre trata de equilibrar la situación a fin de que exista reciprocidad.

La ventaja de este equilibrio consiste en que el infante no tiene ni mayor ni menor influencia sobre el adulto, por lo consiguiente no es taciturno y callado, ni caprichoso y violento.

Pero en realidad no puede asegurarse que la afirmación anterior se cumpla siempre, ya que existen otros factores que pueden alterar las relaciones familiares. Se ha comprobado, por ejemplo, que aunque es responsabilidad de la madre, o al menos a ella se le atribuye la mayor parte de la educación que recibe el niño, la actitud que asuma el padre es de gran importancia.

Los psicólogos en general coinciden en que si el bebé es varón, el padre le prestará mayor atención y le cumplirá todos sus deseos por el simple hecho de ser hombre. En tanto que a las mujeres las relegará y por ende tendrá menos contacto con ellas, provocando escisiones dentro de la familia. De ahí que mantener un equilibrio en las relaciones padre-hijo sea de vital importancia para que los pequeños puedan desarrollarse en forma armónica y no tener obstáculos a la hora de integrarse a la sociedad mediante diversas actividades, como la asistencia a la escuela.

En opinión de la psicóloga Assol Cortés, existe también otro tipo de factores que pueden influir para que el niño no logre adquirir correctamente el lenguaje; éstos pueden ser biológicos, patológicos e incluso nutricionales.

Si bien esos son temas de medici-

na, la psicología se ha interesado gradualmente por ellos, pero no ha abandonado su campo primordial, que considera al lenguaje y su adquisición como un proceso que se adquiere por convencionalidad, en donde un grupo se pone de acuerdo para llamar de una forma determinada a los objetos y las cosas. Aunque existe la posibilidad de que al usar la misma palabra se esté hablando de cosas distintas, de acuerdo al contexto en que se esté, el hombre mismo establece, por acuerdo, cuando se refiere a una u otra cosas.

La muerte de la estrellas...

(viene de la página 9)

Los astrónomos, a pesar de lo anterior, están confundidos porque la brillantez de la supernova ha permanecido igual, cuando lo normal es que hubiera aumentado o disminuido. La explicación más lógica hasta ahora es que la supernova fue causada por una compañera cercana de la estrella que se creyó inicialmente fue la fuente.

De cualquier forma, esta situación tal vez permita fundamentar varias de las hipótesis sobre la evolución y muerte de las estrellas de masa mayor que la del Sol.

Por otra parte, se sabe que cuando todas las fuentes de energía se agotan, la estrella (o lo que quedó de ella después de eyectar parte de su masa) se enfría, se apaga y se contrae bajo la acción de su propia gravedad. Su tamaño disminuye y su densidad aumenta.

Últimas fases de evolución

Pero, ¿cuáles son las últimas fases de la evolución estelar? La respuesta la da el investigador Rafael Costero Gracia, del Instituto de Astronomía: nuestro Sol terminará su vida, según estimaciones realizadas por importantes científicos, cuando hayan transcurrido otros cinco mil millones de años, tiempo similar al que tiene de existir. Entonces se convertirá en **enana blanca** y no

De cualquier forma, al convivir en grupo se transmiten estos acuerdos de generación en generación, y con el paso del tiempo nuevas palabras se incorporan al lenguaje, enriqueciéndolo cada vez más e, incluso, creando nuevos idiomas.

Patrones de comunicación entre individuos esquizofrénicos y patrones de comunicación de parejas con hijos esquizofrénicos, fueron otros de los temas abordados durante los tres días que duró la conferencia que tuvo como sede el antiguo Colegio de San Ildefonso. ■

podrá comprimirse más por la degeneración del material en ella producida por un fenómeno cuántico de los electrones.

La enana blanca morirá entonces lentamente y se enfriará. Su núcleo constará sólo de carbono y carecerá de las condiciones físicas adecuadas para mantenerse en estado incandescente. Así, cuando la estrella tiene más de 1.4 veces la masa del Sol, después de explotar como **supernova**, su núcleo se comprime, y se fusionan los protones y electrones para formar neutrones, dando como resultado final una estrella de neutrones.

Este tipo de estrella fue llamada así en 1934 por los astrónomos Baade y Zwicky, cuando propusieron que las llamadas supernovas son estrellas que explotan bruscamente dejando, como remanente, lo que fuera el núcleo mismo de la estrella, y si la masa de la estrella que explota es muy grande, su residuo, cuya masa exceda de la crítica, está condenado a contraerse indefinidamente hasta volverse uno de los cuerpos oscuros que el francés Pierre Simon Laplace llamó **hoyos negros**.

En el marco de las actividades culturales paralelas a la realización de la VIII Feria internacional del libro, efectuada recientemente en el Palacio de Minería, el astrónomo Rafael Costero Gracia explicó éstos y otros conceptos relacionados con el tema "La muerte de las estrellas". ■

La poliomiélitis...

(viene de la página 10)

Es importante mencionar que la progresión del virus dentro del organismo infectado puede detenerse en cualquiera de las fases señaladas, circunstancia que permite explicar la diversidad de formas clínicas de la enfermedad. También debe recalcar el hecho de que cuando la infección se limita a la fase inicial entérica, el virus produce inmunidad duradera y tal vez permanente; esta es la base para la administración oral de la vacuna.

La infección es transmitida por contacto directo de persona a persona, principalmente a través de las secreciones nasofaríngeas y heces fecales. Aunque la posibilidad de contraer la infección es universal, no son muchos los que desarrollan la enfermedad; en México, esto acontece en mayor porcentaje entre los menores de 5 años, por el hecho de haber perdido, con el paso del tiempo, las defensas transmitidas por la madre al mes y medio o poco más de haber nacido, y no haber recibido las vacunas necesarias para que desarrollen por sí mismos sus defensas.

El periodo preparalítico se inicia en estos casos por una sintomatología poco característica, con fiebre alta, dolores de cabeza violentos, tensión en las extremidades, somnolencia, gran postración; a menudo sobrevienen diarreas y poco apetito.

Después del periodo inicial preparalítico, puede o no presentarse el periodo paralítico. La mayoría de los infectados se limitan a presentar el periodo preparalítico y no avanzan hacia la parálisis; tan sólo un pequeño número, que varía según las epidemias, llega a la fase paralítica; esto depende de varios factores, como es la rapidez con la que actúan los sistemas de defensa. Como vemos, éste es un grave padecimiento que puede evitarse fácilmente aplicando con regularidad las vacunas que son necesarias, y ayudar así al país a erradicar esta enfermedad, lo que para 1990 es la meta del Sector Salud. Por eso, este 28 de marzo acudamos con nuestros niños menores de 5 años al puesto de vacunación más cercano. La Dirección General de Servicios Médicos pone a la disposición de la co-

munidad universitaria los puestos de vacunación ubicados en las tiendas UNAM 1 y 3 (Estadio y Estación Metro) de las 10:00 a las 16:00 h.

El amanecer y la...

(viene de la página 8)

Como la ausencia del Sol se consideraba perjudicial, los eclipses se tomaban como una alteración del orden cósmico. Durante ellos acostumbraban hacer ruidos para ahuyentar a las hormigas *Xulab*, las que, creían, trataban de comérselos.

La Luna es el astro que marca los ritmos de vida, por ello es considerada universalmente como la regidora de la fertilidad cósmica, pues influye sobre las aguas (mareas y lluvias) y sobre la vegetación.

La erosión...

(viene de la página 7)

Geológicamente un volcán con erupciones registradas de 600 años a la fecha, se le puede considerar activo y el Popocatepetl, en el mismo lapso, ha tenido aproximadamente 20 erupciones, incluso a principios del siglo, algunas de signos menores, lo que refleja su actividad, pues el fenómeno que se dio en Colombia, donde fallecieron muchas personas, puede ocurrir aquí en cualquier momento, más aún cuando los datos de actividad del Nevado del Ruiz hacían pensar que tenía menos actividad que el Popo.

La posible erupción del volcán mexicano sería capaz de derretir el hielo que lo cubre y con ello formar un río de lodo (lahar) que generalmente se desplaza hasta más de cien kilómetros. En estas circunstancias se detectaron las zonas más vulnerables al problema de un eventual flujo y se ha propuesto una vigilancia constante sobre este volcán. En sus faldas se encuentran poblaciones de entre 500 y 2,500 habitantes, situadas a sólo 16 kilómetros y que se verían seriamente afectadas. La ciudad de México no sería alcanzada por los lahares.

En la República hay dos volcanes que tienen un riesgo relativo de entrar en erupción: el de Fuego, en Colima, y el Tacaná, en la frontera de México y Guatemala, precisó el investigador. ■

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

En el *Kay Nichte*, cantar número 7 de *Dzitbalché*, se describe incompleta una ceremonia bajo la luz de la Luna, relacionada con la sexualidad femenina y el amor, representados por la flor de la *Plumería*.

El Sol y la Luna tienen vinculaciones con la luz y la oscuridad, con el cielo y el inframundo. Son "seres poderosos" que influyen sobre el orden del mundo y sus significaciones pueden ser positivas y negativas; es decir, son ambivalentes, o mejor dicho, polivalentes, pues no siempre sus cargas actúan de la misma manera. ■

Gaceta UNAM



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

