

**SIMPOSIO
INTERNACIONAL:
LA COMPUTACION EN
LA EDUCACION INFANTIL**

pág. 10

Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**V CONGRESO
NACIONAL DE
SALUD ESCOLAR Y
UNIVERSITARIA**

pág. 2

Séptima época Volumen II Número 77 Ciudad Universitaria 25 de octubre de 1984

Valiosa fuente de información

Fue inaugurado el archivo que resguarda las actas del Consejo Universitario

- Contiene en 236 volúmenes la documentación relacionada con las sesiones ordinarias y extraordinarias celebradas desde 1949 a la fecha
- Se halla a disposición de la comunidad universitaria y de los interesados en conocer la evolución de la Universidad



El Secretario General de la UNAM inauguró el archivo que resguarda las actas de las sesiones ordinarias y extraordinarias del Consejo Universitario, acompañado de la señorita Alicia Alarcón, así como autoridades y funcionarios de la UNAM.

Las actas y documentos relacionados con las sesiones ordinarias y extraordinarias del Consejo Universitario de la UNAM, efectuadas desde 1949 a la fecha, quedaron a disposición de la comunidad universitaria en el archivo que inauguró el licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general de esta Casa de Estudios.

Los 236 volúmenes que se encuen-

tran en las oficinas del Consejo Universitario, ubicadas en el 4o. piso de la Torre de la Rectoría, dijo el licenciado Béjar Navarro, son una fuente de conocimientos sobre lo que es la Universidad. El trabajo realizado que hoy se cristaliza en una obra encuadrada es un servicio más que presta la Oficina del Consejo Universitario a la comunidad de esta Institución.

(Pasa a la pág. 26)

**Ocupación de la Cátedra Extraordinaria
"Ignacio Chávez"**

pág. 4

**Curso sobre la problemática financiera y
monetaria internacional**

pág. 7

**Seminario México-Canadá: desarrollos
diferentes, problemas comunes**

pág. 5

El "Día del médico", motivo de reflexión sobre la necesidad de una medicina socialmente justa

- Los vínculos de las instituciones de salud con las educativas son cada vez más fuertes



El licenciado Miguel de la Madrid Hurtado presidió la ceremonia conmemorativa del "Día del médico", que se efectuó en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional.

Actualmente se deben conciliar los grandes avances técnicos y los nuevos recursos con las ingentes necesidades de la población, donde se observan diferencias en el ejercicio médico en México debido a que se habla de una preparación deficientemente enfocada a una medicina curativa e individualizada; hacia la aplicación tecnológica sofisticada y más a la idea del ejercicio privado de la profesión que de su aplicación social.

Lo anterior fue señalado ante el licenciado Miguel de la Madrid Hurtado, presidente de la República, por el doctor Carlos Mac Gregor, subdirector general médico del Instituto Mexicano del Seguro Social, durante la celebración del "Día del médico", presidida por el Primer Mandatario el martes 23 y efectuada en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional.

(Pasa a la pág. 25)

Difusión de los avances más recientes en el área

El "III Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas": diálogo e intercambio de experiencias

- Fue puesto en marcha por el Secretario General de la UNAM

pág. 3

En algunos casos adolece de conceptos elementales

Gran parte de la población estudiantil carece de información especializada sobre temas de salud

- En la etapa de formación educativa se han detectado numerosas afecciones patológicas
- Inauguración del "V Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria"
- En el nivel de atención primaria se soluciona el 80% de los problemas de salud del país

Se ha considerado que el alumno a través de su formación educacional se encuentra en una etapa de buena salud, lo que no es del todo cierto, ya que en todos los niveles educativos se han detectado situaciones patológicas.

Lo anterior fue expuesto por el doctor Lázaro Benavides Vázquez, director general de Servicios Médicos, durante la inauguración del V Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria, el cual fue puesto en marcha por el licenciado Ramón Pieza Rugaría, director general de Personal, en representación del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM.

El titular de la DGSM expresó que "causa verdadera sorpresa advertir que con frecuencia los mismos estudiantes ignoran su estado patológico y que carecen de conocimientos elemen-

tales o conceptos científicos sobre temas fundamentales inherentes a su salud personal".

Por otra parte, dijo, en la población universitaria se reflejan nuevos valores y conceptos de moral, costumbres, formas de vida y normas sociales, como consecuencia de cambios económicos, migratorios, culturales y familiares que provocan estados de angustia, tensión, inseguridad y violencia, determinando serios trastornos de la personalidad, principalmente en los más vulnerables: los adolescentes y los inmaduros.

Señaló que estos hechos sugieren el criterio de que el proceso salud-enfermedad debe ser abordado por las ciencias médicas, sociales y conductuales en un solo contexto científico.

El doctor Benavides Vázquez enfatizó que el grupo escolar mexicano es



Al ponerse en marcha el "V Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria", el presidium estuvo integrado por los doctores Sergio Jara y Fernando Cano, el licenciado Ramón Pieza, así como por los doctores Lázaro Benavides y Miguel E. Bustamante.

digno de atención, entre otras razones, porque constituye prácticamente la mitad de la población total, que realiza de los 3 a los 25 años de edad su proceso enseñanza-aprendizaje, periodo vital que abarca 22 años de la vida del ser humano.

Proporcionó cifras en cuanto a la población actual del país, así como la

estudiantil, particularizando en la cifra expedida por la UNAM en 1983, que es de 279,938 (60 por ciento del sexo masculino y 40 por ciento del femenino). Los análisis y los datos muestran el determinismo multicausal de la enfermedad en el grupo y en el individuo.

(Pasa a la pág. 28)

Consideraba a las artes como el mejor medio de comunicación

Lillian Mendelssohn, mujer de profundo humanismo que enriqueció la etnomusicología de México

- Inauguración y develación de la placa de la biblioteca que lleva su nombre en las instalaciones de Radio UNAM

- Intégrada con un acervo de libros, discos y material magnetofónico que la investigadora donó a la radiodifusora

Lillian Mendelssohn tuvo la cualidad de convertirse en ciudadana del mundo por sus inquietudes humanísticas que la llevaron a realizar innumerables investigaciones, obra que en gran parte ha sido rescatada por Radio Universidad Nacional Autónoma de México, de la que fue distinguida colaboradora.

Su profesionalismo y entrega a la labor de investigación musicológica se manifiesta en textos y grabaciones únicas, testimonio de la riqueza folklórica de los pueblos que estudió. Gran parte de su labor ha quedado conservada gracias a la donación de un acervo de libros, discos y material magnetofónico que hiciera en vida a Radio UNAM, y que está a disposición de los estudiosos en la materia.

De esta manera se expresó el licenciado Miguel Carriedo Sáenz, director de Radio UNAM, poco antes de inaugurar y develar la placa de la Biblioteca Lillian Mendelssohn en las instalaciones de la radiodifusora.

Durante el homenaje a la investigadora, que fue transmitido a control remoto desde el Auditorio Julián Carriello el licenciado Carriedo Sáenz reiteró que la nueva biblioteca podrá ser



El licenciado Miguel Carriedo Sáenz develó una placa alusiva a la inauguración de la Biblioteca Lillian Mendelssohn en Radio UNAM.

utilizada por los interesados en la musicología o por investigadores de esa disciplina.

Al hacer uso de la palabra, la maestra Miriam Kaiser dijo que la señora Mendelssohn fue una "mujer difícil", según se calificaba ella misma con un "carácter alemán"; era una mujer que

sabía perfectamente lo que quería hacer, cómo y cuándo debía hacerse. "De ella aprendí que la lucha por la vida diaria, sin importar lo difícil que sea, hay que darla con alegría y tenacidad", agregó.

Lillian dejó un enorme legado de recuerdos y enseñanzas; brindó amor,

ayuda y consejos. Todo lo que poseía en libros y cintas grabadas en las sierras, mercados y pueblos de su país adoptivo, México, lo donó a Radio Universidad.

Mujer con una musicalidad innata

En su oportunidad, el doctor Felipe Orlando apuntó: "A través de largos años fuimos compañeros en las actividades programáticas de Radio UNAM; aquí realizamos un largo recorrido por los caminos en los que la magia establece un cauce relevante en toda nobleza expresiva: la música, las voces, los instrumentos, la literatura y la plástica".

Ambos compartieron sus investigaciones. Ella trabajó principalmente en las zonas de presencia africana en México y el doctor Orlando en América y África. Al regreso de los viajes llevaban a cabo reuniones e intercambiaban impresiones y proyectos, que generalmente se transmitieron por Radio UNAM.

(Pasa a la pág. 26)

El "III Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas": diálogo e intercambio de experiencias

- Fue puesto en marcha por el Secretario General de la UNAM
- Fortalecerá las bases estructurales propias de todo conocimiento de lenguas extranjeras

Los participantes en el III Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas obtienen, además de las experiencias acumuladas durante las dos fases anteriores y de la infraestructura académica propia de este tipo de acontecimientos, la posibilidad de acercarse a los resultados más recientes de investigación y conocer y discutir los esfuerzos editoriales tanto de la UNAM como de otras universidades del país.

Al inaugurar este III Encuentro, organizado por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, la Dirección General de Intercambio Académico y la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, el licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general de la UNAM, afirmó lo anterior, y advirtió que el intercambio de



El licenciado Raúl Béjar Navarro puso en marcha los trabajos del "III Encuentro Nacional de Profesores de Lenguas"; aparecen en la gráfica la física Carmen Tagüeña y los maestros Marcela Williamson y Manuel Márquez.

ideas y conocimientos entre los profesores de lenguas enriquecerá y fortalecerá las bases estructurales que entraña todo conocimiento de lenguas extranjeras.

Por su parte, la física Carmen Tagüeña Parga, directora general de Intercambio Académico, indicó que el

encuentro propiciará el acercamiento entre los participantes los cuáles, a través del diálogo y del intercambio de ideas, coadyuvan al mejoramiento de las técnicas y del contenido académico en el proceso de enseñanza de las lenguas extranjeras.

Destacó la participación de la di-

rección a su cargo en la difusión del encuentro al interior de la República, en la que se hizo énfasis en los nuevos horizontes que el III Encuentro proporcionará a los profesores, no sólo en el área académica sino en el aspecto cultural.

(Pasa a la pág. 28)

Lograr el uso de la computación entre niños y jóvenes, reto del desarrollo tecnológico moderno

- El Director del Programa Universitario de Cómputo inauguró el "Simposio internacional: la computación en la educación infantil"
- México debe utilizar esta tecnología de acuerdo a sus propios patrones culturales



El ingeniero Jorge Gil Mendieta inauguró el "Simposio internacional: la computación en la educación infantil"; en el presidium le acompañaron el M en I Ramón Cervantes, y los doctores José Sarukhán, Jorge Bustamante y Marco Antonio Murray.

Un país como México debe utilizar la tecnología computacional de acuerdo con sus propios patrones culturales, y si se quiere tener un impacto positivo hacia el futuro es necesario empezar con los niños y los jóve-

nes, afirmó ayer el ingeniero Jorge Gil Mendieta, director del Programa Universitario de Cómputo, al inaugurar el Simposio internacional: la computación en la educación infantil.

En el acto, efectuado en el Salón de

Actos del Palacio de Minería, el ingeniero Gil Mendieta estableció que este simposio forma parte de la Reforma Universitaria definida por el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, en la medida que el Programa tiene como responsabilidad propiciar el desarrollo de la computación dentro de esta Casa de Estudios y en su entorno, particularmente con el Proyecto: "Programa de orientación vocacional, profesional y social, dirigido a niños y jóvenes".

Añadió que la orientación vocacional deficiente o tardía repercute en la deserción escolar; por lo tanto, es importante y necesario encontrar los mecanismos que conduzcan a la integración de los sistemas de orientación con el Proyecto: "Vinculación académica de la investigación con la docencia", cuyo objetivo general es promover los mecanismos y establecer las políticas que fomenten la identificación entre la docencia y la investigación, mediante el empleo de la informática, subrayó.

En este sentido, manifestó que es labor de toda institución educativa estudiar el impacto de la computación en todos sus niveles y considerar prioritario el generar material, textos, programas, conferencias y simposios, así como reunir, ordenar y desarrollar nuevos conocimientos en el uso de esta

tecnología. Es por ello que la realización de este simposio permitirá conocer las experiencias de profesionales de diversos países en este campo, dijo.

"El compromiso de la Universidad es la docencia, la investigación y la difusión de la cultura, y el del PUC es atender las necesidades de computación en los niveles y en las disciplinas que se cultivan en esta Institución. Así, como una proyección universitaria está contemplar el área de la educación infantil y generar herramientas para aquellos que van a iniciar a nuevas generaciones en esta tecnología".

Por consiguiente, precisó, el objetivo no es comprar o vender, sino transformar una sociedad a través del uso de estas herramientas en la educación; procurar introducir computadoras en las escuelas, entrenar personal calificado que promueva adecuadamente su uso como medio amplificador de la inteligencia; que aquellos con capacidad de decisión acerca de la compra de microcomputadoras en la educación elemental, primaria y secundaria, tengan como meta promover el desarrollo del niño, dada la importancia fundamental que esto tiene en cualquier país.

Asimismo, dentro de los programas de la Academia de la Investigación Científica, el de Cómputo para niños, como parte de las actividades del proyecto "Domingos en la Ciencia", representa un esfuerzo considerable y sistemático que revela el interés de los académicos por impactar a la niñez y juventud con la transmisión de conocimientos en diversas áreas de la investigación científica, indicó.

(Pasa a la pág. 26)

El doctor Ignacio Chávez, promotor de la cardiología mexicana a nivel mundial

El doctor Gordon Hardman, destacado odontólogo y cirujano oral inglés, autor de 23 publicaciones, seis películas y un libro sobre cirugía bucal, ocupó ayer la Cátedra Extraordinaria Ignacio Chávez, al presentar la conferencia inaugural con el tema "Perspectivas de la cirugía oral", en el Auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología de la UNAM.

En la ceremonia de ocupación, el doctor José Manuel Berruecos Villalobos, secretario ejecutivo del Consejo de Estudios de Posgrado y director del Centro Universitario de Profesores Visitantes de la UNAM, informó que el centro a su cargo cumplió ayer cinco años de haberse creado.

Recordó que desde esa época se formaron nueve cátedras extraordinarias con el fin de perpetuar la memoria de ilustres maestros que colaboraron, hicieron y dieron su vida por la Universidad.

Una de estas cátedras es la correspondiente al doctor Ignacio Chávez, que por tercera ocasión se ocupa en la Facultad de Odontología. "Hablar del

- Al ocupar la Cátedra Extraordinaria que lleva el nombre de este ilustre universitario, el doctor de nacionalidad inglesa Gordon Hardman dictó la conferencia "Perspectivas de la cirugía oral"



El doctor José Manuel Berruecos presidió la ceremonia de ocupación de la Cátedra Extraordinaria "Ignacio Chávez": en la gráfica le acompañan los doctores Rogelio Rey, Gordon Hardman, Antonio Zimbrón, Ignacio Aguilar, Jesús Meza, Roberto Ulibarri y Jesús Cruz.

doctor Ignacio Chávez es referirse a uno de los grandes prohombres que esta Universidad ha tenido, además

de haber sido rector de esta Casa de Estudios", añadió.

Fue doctor Honoris Causa de nu-

merosas universidades extranjeras, ilustre médico y formador del Instituto de Cardiología y de la gran trascendencia que esta área médica ha tenido no sólo en México sino en el mundo. Los profesores que anteriormente han ocupado esta cátedra han dejado publicaciones que se utilizan en la educación de los alumnos de la Facultad de Odontología, así como de los odontólogos de todo el territorio nacional.

Ocupar una cátedra extraordinaria, explicó el doctor José Manuel Berruecos, implica un análisis de la Comisión Dictaminadora, un acuerdo de Consejo Técnico, cartas de apoyo de otras escuelas y facultades relacionadas con el área, la aprobación de una Comisión Técnica en donde se encuentran, entre otros, el Presidente de la Comisión del Mérito Universitario y el Presidente de la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario, así como un acuerdo final del Rector de la Institución.

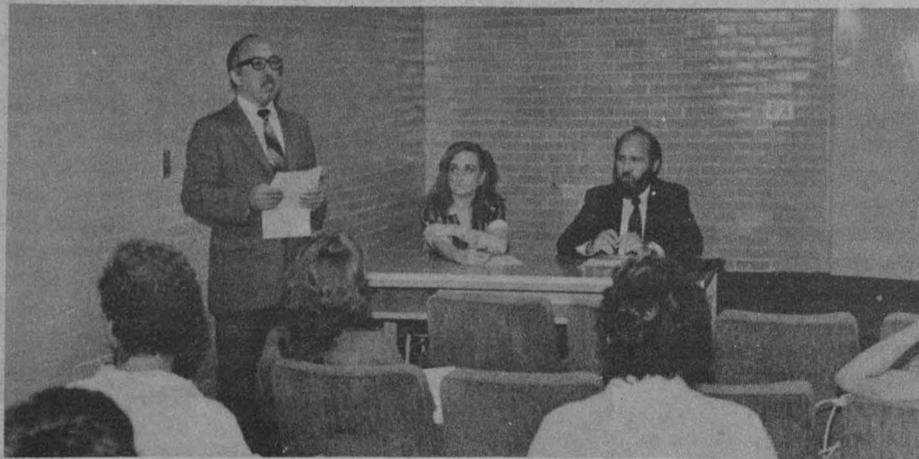
Ello explica la importancia académica que tiene el que una persona de reconocido prestigio en su disciplina sea honrado por la Universidad Nacional Autónoma de México para ocupar una cátedra de este tipo. Actualmente existen 20 cátedras. La Facultad de Odontología es, sin duda, la dependencia que ha hecho uso con mayor frecuencia de ellas, acción que permite renovar conocimientos por la presencia y participación de personas de alta calidad académica.

(Pasa a la pág. 28)

Fruto del ingenio, la ciencia y la técnica

El cinematógrafo transformó la mentalidad del hombre contemporáneo

- Produjo una revolución cultural y social tan importante como la determinada por la imprenta
- Numerosas y diversas aportaciones de inventores culminaron con la creación del cinematógrafo por los hermanos Lumière



El doctor Carlos Olivares dio la bienvenida a la licenciada Aurora Cano y al maestro Manuel González Casanova durante la inauguración de un ciclo de conferencias sobre cine en la Facultad de Medicina.

El cine trajo consigo una revolución cultural y social tan importante, al menos, como la que propició la invención de la imprenta. Su influencia sobre el hombre contemporáneo ha sido tan grande que, acaso, tenemos que hablar ya del "homo cinematográfico", señaló el maestro Manuel González Casanova, director de la Filmoteca de la UNAM, al disertar

sobre El origen del cinematógrafo.

Con esta ponencia dio inicio el ciclo El cine que, como parte del programa Grandes ideas-grandes temas, fue inaugurado el 23 de octubre en la Facultad de Medicina por la licenciada Aurora Cano Andaluz, directora general de Extensión Académica.

(Pasa a la pág. 29)

Hasta el momento se han firmado más de 100 cláusulas

Ofreció la UNAM a sus trabajadores administrativos un incremento salarial del 25%

- La Comisión de Rectoría entregó un paquete de prestaciones, entre las que destaca un aumento del 100% por concepto de apoyo a guarderías y despensas

La Universidad Nacional Autónoma de México ofreció ayer un incremento salarial de 25% a los trabajadores administrativos de esta Institución. Con dicha propuesta, el personal conseguirá un aumento directo en su remuneración mensual sin precedente, ya que considerando la retabulación efectuada el pasado mes de junio muchos trabajadores percibirán hasta más del 200% de su salario en relación con el que devengaban en octubre de 1983.

Asimismo, la Comisión de Rectoría, que encabeza el CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo de esta Institución, entregó un paquete de prestaciones, entre las que destaca un aumento del 100% por concepto de apoyo a guarderías y despensas, el cual constituye un verdadero esfuerzo para mejorar los niveles económicos de sus trabajadores, con base en las acciones que sustenta la Reforma Universitaria.

De esta manera, la UNAM ha dado

respuesta virtualmente a todas las cláusulas (170) que componen el pliego petitorio de revisión del Contrato Colectivo de Trabajo; hasta el momento se han firmado más de 100 cláusulas y sólo se espera la respuesta del STUNAM al resto de los planteamientos.

Dentro de las propuestas en el rubro de prestaciones entregadas ayer a los representantes de esta organización gremial hay un aumento económico importante; por ejemplo, se ofreció entregar 350 mil pesos mensuales para gastos de una clínica dental que atenderá al personal administrativo de la UNAM, además de 10 millones de pesos anuales para la adquisición de equipo y fomento de la práctica deportiva; 400 mil pesos para los festejos del "Día de la madre"; 360 mil pesos para los correspondientes al "Día del niño", y 9 millones de pesos anuales para la compra de juguetes a los hijos de los trabajadores.

(Pasa a la pág. 29)

La coincidencia de problemas estrecha la colaboración entre México y Canadá

- El Director del Instituto de Investigaciones Económicas inauguró el Seminario México-Canadá: desarrollos diferentes, problemas comunes
- Ambos países aspiran a obtener un desenvolvimiento independiente, autosostenido, equilibrado y democrático

Los intercambios científicos y culturales se hacen cada vez más necesarios en el caso de países como México y Canadá, que a pesar de sus notables diferencias económicas, sociales y políticas, enfrentan problemas comunes que obstaculizan su desarrollo y cuya solución demanda la unión de esfuerzos en acciones conjuntas y múltiples.

Así, en un mundo cada vez más interdependiente y complejo, el citado intercambio entre las instituciones de investigación y docencia no sólo es deseable, sino que se convierte en un imperativo para ampliar y perfeccionar el conocimiento de nuestras realidades, y para la búsqueda de soluciones viables para lograr el progreso de nuestros pueblos.

Lo anterior fue expuesto por el licenciado José Luis Ceceña Gámez, director del Instituto de Investigaciones Económicas, al inaugurar, en presencia de la física Carmen Tagüeña Parga, directora general de Intercambio Académico, el Seminario México-Canadá: desarrollos diferentes, problemas comunes.

El seminario, auspiciado por las dos dependencias universitarias referidas, en colaboración con la Universidad de Quebec en Montreal, a través de su Departamento de Ciencia Política, tiene como objetivo el disertar sobre los desarrollos y problemas de ambos países.

En este renglón, el licenciado Ceceña Gámez agregó que México y Canadá, en su aspiración de lograr un desarrollo independiente, autosostenido, equilibrado y democrático, enfrentan, entre otros problemas, al de su fuerte dependencia comercial, productiva, financiera y tecnológica respecto a su poderoso vecino común: Estados Unidos.

Dijo que este nivel de dependencia hace a las economías tributarias de Estados Unidos extremadamente vulnerables a los ajustes, que cada vez son más frecuentes, profundos y prolongados y que caracterizan a esa economía, así como a las políticas económicas



El licenciado José Luis Ceceña Gámez puso en marcha los trabajos del "Seminario México-Canadá: desarrollos diferentes, problemas comunes"; en la gráfica le acompañan el doctor Cary Hector, la física Carmen Tagüeña, la profesora Lizzete Jalbert y el licenciado Ignacio Cabrera.

aplicadas por esa nación, que tienden a descargar sobre el exterior el peso de su crisis, en especial hacia los países más dependientes.

El comercio de Canadá y México

El comercio de Canadá se realiza preponderantemente con Estados Unidos, apuntó. Así, en 1982 el 68% de sus exportaciones tuvieron como destino a EU, en tanto que el 67% de sus importaciones se originaron en ese mismo país. Pero en 1983 se acentúa esa situación, ya que se registraron con Estados Unidos 70.9% de las exportaciones y el 68.7% de las importaciones. Canadá ocupa el primer lu-

gar en el comercio exterior de Estados Unidos.

En el caso de México, argumentó que la situación es muy similar por el grado de dependencia comercial, ya que más del 60% se realiza con EU. Así, en 1982 México ocupó el tercer lugar en el comercio exterior de EU, después de Canadá y Japón.

En cuanto a inversiones estadounidenses, el licenciado Ceceña Gámez informó que Canadá registra una profunda penetración en este aspecto, ya que de los 221 mil 343 millones de dólares de inversiones directas norteamericanas en el exterior, en 1982, correspondían a Canadá 44 mil 509 millones; es decir, el 20.1% del total.

(Pasa a la pág. 27)

Especialistas de la rama de antropología que investiga la evolución y variabilidad biológica del hombre se han reunido en el Tercer Coloquio de antropología física Juan Comas, en donde se presentarán trabajos que abarcan aspectos genéticos de la población latinoamericana; investigaciones sobre crecimiento y desarrollo humano; aplicaciones de las mediciones del cuerpo humano al diseño de objetos y espacios usados por el hombre, entre otros temas.

Al hacer la declaratoria inaugural del coloquio, a desarrollarse del 22 al 26 del mes en curso, el doctor Luis Alberto Vargas, secretario académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM y vicepresidente de la Asociación Mexicana de Antropología Biológica, señaló que se busca hacer de este acto un foro internacional abierto a todos los investigadores que llevan a cabo trabajos de antropología biológica, para que presenten sus estudios y avances más recientes, con el objetivo de mantener una estrecha comunicación entre especialistas.

La razón principal de que el coloquio lleve el nombre de Juan Comas se fundamenta en que el doctor Comas fue uno de los más brillantes investigadores a nivel mundial. Fue un hombre que se preocupó por divulgar los trabajos y acciones de la antropología biológica, a través de sus obras escritas y sus conferencias. Su Manual de an-

Participan especialistas de nuevos países

Fue inaugurado el Tercer Coloquio de antropología física Juan Comas

- Se presentaron trabajos que abarcan aspectos genéticos de la población latinoamericana; investigaciones sobre crecimiento y desarrollo humano; aplicaciones de las mediciones del cuerpo humano al diseño de objetos y espacios usados por el hombre, entre otros temas



El pasado lunes 22 se puso en marcha el "III Coloquio de antropología física Juan Comas"; en la gráfica aparecen el doctor Luis Alberto Vargas, la maestra María Villanueva y el doctor Fabio Salamanca.

tropología física tiene una difusión internacional y ha sido traducido al inglés.

Por otra parte, señaló el doctor Vargas, el doctor Juan Comas se empeñó siempre en compartir escuelas antropológicas e insistió en la búsqueda del contacto con colegas de distintos países. Asociar su nombre a este coloquio significa reconocer la importancia de esta labor.

Recordó que el primer coloquio surgió como un homenaje al maestro Juan Comas y tuvo una gran aceptación entre los especialistas. Posteriormente, se pensó en la necesidad de trabajar en dos direcciones: integrar una Asociación de Antropología Biológica en México, y realizar un congreso de antropología física o biológica, objetivos que fueron alcanzados; muestra de ello es la realización del Tercer Coloquio de antropología física Juan Comas.

Para la realización del coloquio se contó además con el apoyo de las direcciones generales de Asuntos del Personal Académico y de Intercambio Académico de esta Casa de Estudios.

Al hacer uso de la palabra, el doctor Fabio Salamanca, presidente de la Asociación Mexicana de Antropología Biológica, manifestó que el coloquio se ha organizado con el objeto de estimular el desarrollo de las disciplinas que convergen en este campo.

(Pasa a la pág. 26)

Homenaje a fundadores del Jardín Botánico

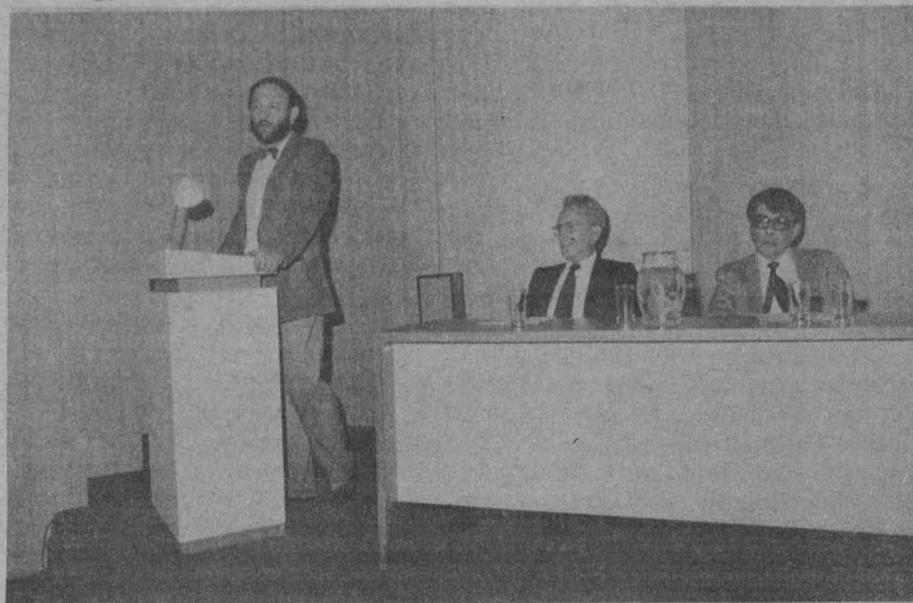
• Desde su fundación en 1959 abrió amplias posibilidades al estudio de la botánica en México

El Jardín Botánico ha sido el motor y generador de esta disciplina en México; en él se han formado investigadores que con sus trabajos han contribuido notablemente al mejoramiento de la disciplina en el país. El doctor José Sarukhán Kérmez, director del Instituto de Biología, afirmó lo anterior durante el homenaje póstumo que la comunidad del instituto y del jardín rindió a los doctores Otto Nagel, Eizi Matuda, Faustino Miranda y Manuel Ruiz, fundadores del Jardín Botánico.

Durante el acto, el cual se circunscribe dentro del 25 aniversario del Jardín Botánico, el doctor Sarukhán Kérmez afirmó que el Instituto de Biología guarda un especial cariño y un gran respeto por el esfuerzo y dedicación que estos hombres de ciencia profesaron al Jardín Botánico, el cual desde su fundación en 1959 abrió amplias posibilidades al estudio de la botánica en México.

Al realizar la remembranza del doctor Faustino Miranda, el doctor Javier Valdez, secretario académico del Instituto de Biología, indicó que desde su llegada de España, en 1939, el doctor Faustino Miranda dedicó su tiempo al estudio de la flora nacional y con entusiasmo asombroso penetró en el conocimiento de la botánica autóctona, a la que enriqueció con sus aportaciones. A partir de 1941, en que se nacionalizó mexicano, ingresó a la Universidad como investigador del Instituto de Biología y como catedrático de la Facultad de Ciencias, en donde se distinguió por su calidad humana y por sus dotes como docente.

Explicó que a fines del año 1957, el doctor Efrén C. del Pozo, quien ocupaba la Secretaría General de la UNAM, llamó al doctor Faustino Miranda para encomendarle la creación



El Instituto de Biología efectuó un homenaje a los fundadores del Jardín Botánico; en la gráfica aparecen el doctor José Sarukhán, quien hace uso de la palabra, y los biólogos Ignacio Piña y Javier Valdez.

del Jardín Botánico, con el objetivo de recuperar la tradición mexicana en esta materia. Así —continuó— en enero de 1959 el Jardín Botánico inició sus actividades dirigido por el doctor Faustino Miranda, quien acompañado por investigadores de prestigio como Otto Nagel, Eizi Matuda y Manuel Ruiz y de jóvenes estudiosos de la disciplina, inició una ardua labor con la que se iniciaba un reto y una lucha contra la naturaleza, ya que se traerían plantas de diversos lugares de la República para adecuarlas a un suelo basáltico y ácido, con una temperatura general de 17 grados y con una alta precipitación pluvial.

El doctor Velázquez, quien colaboró con el doctor Miranda en las primicias del Jardín Botánico, indicó que éste insistió siempre en conservar la originalidad y la mexicanidad de este espacio botánico, por lo que se opuso

a una construcción extranjerizante o artificial del lugar; las plantas fueron colocadas en espacios naturales entre piedra volcánica e incluso se llegó a traer suelo (tierra) del lugar de origen de algunos ejemplares. Señaló que el doctor Miranda fue fundador también del Jardín Botánico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, al que llevó alrededor de 600 mil plantas vivas del estado.

Finalmente, dijo que con su muerte prematura se perdió a uno de los más grandes especialistas en botánica del país, quien tenía además el doctorado en Ciencias Naturales. Destacó la amplia producción de trabajos científicos realizados por el doctor Miranda y remarcó que, conjuntamente con el doctor Efrén C. del Pozo, rescató la tradición de los jardines botánicos en México, misma que se había perdido durante años.

Al referirse a la labor del doctor Eizi

Matuda, el biólogo Ignacio Piña Luján, investigador de los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial, señaló que como investigador y docente el doctor Matuda impulsó el estudio de la botánica en México y no obstante los conflictos posrevolucionarios que enfrentó, nunca desistió en su afán por conocer y analizar la flora nacional, entre la que sintió verdadera atracción por el género Yuca.

Desde su llegada a México, el doctor Matuda demostró el amor a la naturaleza que caracterizaba a su espíritu, y con un entusiasmo contagiante y una perseverancia férrea caminó por los bosques, selvas y desiertos de México en busca del conocimiento. Recibió varias distinciones tanto en México y Japón —de donde era originario— como de otros países del mundo; como fundador del Jardín Botánico heredó el gusto por el trabajo y el interés por el estudio.

La bióloga Magdalena Peña Muñoz, investigadora del Jardín Botánico, presentó un audiovisual en el que se aprecia el humanismo que caracterizó al doctor Otto Nagel, así como su interés y labor desarrollada desde su llegada a México. "Crónica de una vocación" es el título del audiovisual que el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y el Instituto de Biología prepararon como homenaje póstumo al hombre que dedicó su vida al enriquecimiento de la botánica y legó todo un tratado sobre las orquídeas.

Finalmente, el doctor Teófilo Herrera, del Instituto de Biología, destacó la tarea académica y de investigación realizada por el doctor Manuel Ruiz, quien dedicó tiempo y conocimientos al trabajo administrativo del recién creado Jardín Botánico, sin descuidar su actividad docente, en la que se destacó en la Facultad de Ciencias, y sus investigaciones sobre hongos, tema que enriqueció con sus observaciones y descubrimientos. El doctor Ruiz abarcó distintas áreas del conocimiento, participando en la elaboración de textos de biología para la enseñanza en la secundaria. ■

FCyA/DEP

Programa de Doctorado en Administración (Organizaciones)

Convocatoria de ingreso

Se invita a los interesados en realizar estudios de **Doctorado en Administración (Organizaciones)**, para el semestre 85-II, a acudir a la Coordinación del Programa de Doctorado, cubículo 18, o comunicarse al teléfono 550-52-15, extensión 4629.

Los interesados deberán observar el siguiente periodo de admisión:

Semestre 85-II

- **Entrega de documentos y presolicitud:** del 21 al 31 de enero y del 1 al 21 de febrero de 1985.
- **Entrevistas:** del 25 al 28 de febrero y del 1º al 22 de marzo de 1985.
- **Examen de admisión:** el 26 de marzo.
- **Resultados de ingreso:** el 24 de abril.

Curso: Análisis de índices y resúmenes como factor importante en el proceso de selección

El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas invita a participar en el curso **Análisis de índices y resúmenes como factor importante en el proceso de selección**, conducido por la licenciada María del Carmen Negrete Gutiérrez.

Objetivo general: conocer y aplicar los criterios a considerar para el análisis de índices y resúmenes en el proceso de selección.

Dirigido a: estudiantes de bibliotecología y encargados de selección en bibliotecas.

Duración: del 28 al 30 de noviembre de 9:00 a 14:00 h. Se llevará a cabo en las instalaciones de la Dirección General de Bibliotecas (Ciudad Universitaria).

Costo del material didáctico: \$1,000.00.

Cupo limitado: 12 personas.

Informes: licenciada Zuemi Solís y

Rivero, a los teléfonos 522-41-88, 522-40-19, 522-41-91 y 522-47-03, extensión 203, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h.

Conferencias del Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a las conferencias que se llevarán a cabo en su Salón de Seminarios a las 12:00 h, las que serán dictadas por el doctor Julián Adem, de acuerdo al siguiente

Programa:

Lunes 29. **El clima terrestre durante la máxima glaciación de hace 18,000 años y su evolución presente.**

Miércoles 31. **Discusión y conclusiones generales del ciclo de confe-**



rencias: "Es posible predecir las fluctuaciones y los cambios climáticos".

La precipitación y la actividad eléctrica atmosférica

Además, invita a la conferencia que se llevará a cabo también en su Salón de Seminarios el 26 de octubre, a las 12:30 h, que será dictada por el físico Oscar Troncoso sobre **La precipitación y la actividad eléctrica atmosférica.**

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

La problemática financiera y monetaria afecta tanto a países en

desarrollo como a industrializados

- La presente crisis y los desafíos que plantea se materializan con particular fuerza en la deuda externa y la insuficiencia de liquidez internacional



Como parte de las actividades académicas del Programa Universitario Justo Sierra, la maestra Margarita Almada de Ascencio inauguró un curso referido a la problemática financiera en el mundo.

El problema financiero y monetario como tal es importante, pero actualmente adquiere mayor relevancia y prioridad, en virtud de que los países del mundo están frente a las posibilidades de un nuevo orden económico y ya conocen la realidad de la interdependencia económica de países y la influencia que las monedas llamadas "duras" ejercen sobre la economía internacional y, por consiguiente, sobre la economía particular de cada nación.

La maestra Margarita Almada de Ascencio, directora del Programa Universitario Justo Sierra, declaró lo anterior al inaugurar, en representación del licenciado Julio Labastida Martín del Campo, coordinador de Humanidades, el curso sobre La problemática financiera y monetaria internacional, el cual está compuesto por 13 sesiones, terminando éstas el 9 de noviembre.

La maestra Almada de Ascencio explicó que uno de los objetivos del curso es mantener actualizados a los profesionales del área en temas de prioridad nacional y que, por lo tanto, también lo son para la Universidad.

Puntualizó que el Programa Universitario Justo Sierra busca apoyarse en la infraestructura que posee esta Casa de Estudios y en los egresados de la misma, así como de otras instituciones educativas del país, para colaborar en proyectos interdisciplinarios, desde diversos sectores, pero principalmente el público y el académico, y ofrecer lo mejor de sí mismos para el desarrollo de sus disciplinas y, por tanto, coadyuvar al desarrollo del país.

Por su parte el licenciado Francisco Suárez Dávila, subsecretario de Hacienda y Crédito Público, externó que para países como México y de América Latina la crisis actual es mucho más severa que la de 1929, porque en esa época México era un país fundamentalmente agrícola, con un incipiente desarrollo industrial.

Dijo que al evaluar la problemática monetaria y financiera internacional es importante separar la posición teó-

rica de la analítica. Para ello se debe analizar, con todos los instrumentos y rigor científicos, cuáles son las características y cuál es el diagnóstico de la crisis, pues un buen análisis puede facilitar la instrumentación de una mejor política.

El análisis frío, severo y objetivo de las circunstancias de lo que en un momento dado puede ser la posición política frente a determinada prueba será abordada por este seminario de manera frontal.

El curso auspiciado por el Programa Universitario Justo Sierra, a través de su Área de Asuntos Económicos Internacionales, tiene como objetivos prioritarios actualizar y repasar la crisis financiera y monetaria internacional y sus implicaciones; dotar a los participantes de un conocimiento teórico y práctico sobre la presente situación financiera y monetaria internacional, su problemática, alcances, alternativas y perspectivas. En este contexto, los participantes también conocerán un panorama preciso sobre la importancia de su papel en esta crisis.

Según el planteamiento del PUJS, "la problemática del financiamiento y las monedas en el mundo han afectado por igual a países industrializados que a naciones en desarrollo; a los bancos multilaterales públicos y a la banca privada internacional, así como a los fondos mundiales y regionales de desarrollo.

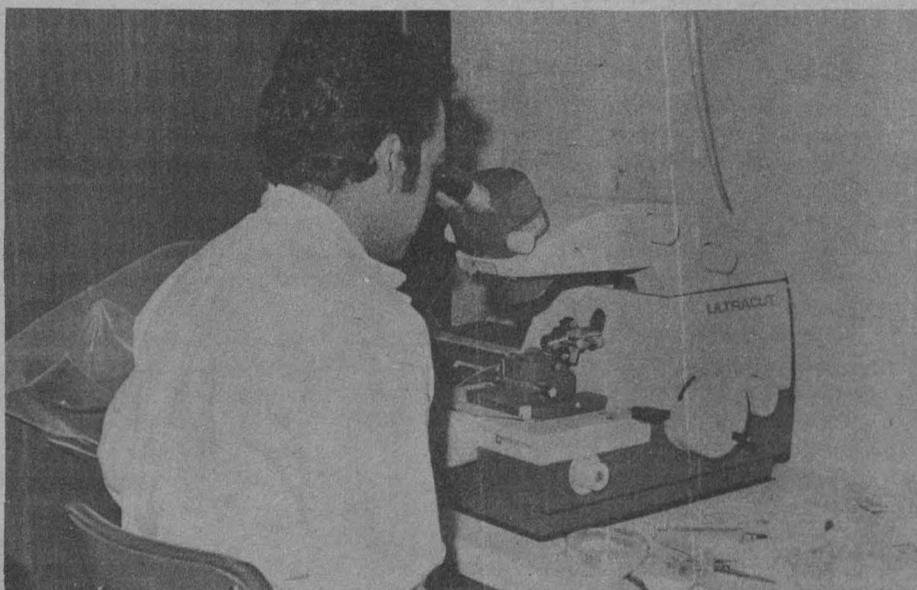
"La presente crisis y los desafíos que plantea se materializan con particular fuerza en la deuda externa y la insuficiencia de liquidez internacional.

"Lo que hace que estos dos elementos induzcan a factores de inestabilidad en el sistema monetario internacional y se constituyan como obstáculos serios al desarrollo económico mundial en el corto y mediano plazos".

Así que "la importancia, el papel y la participación de México en el contexto de esta problemática y de sus implicaciones nacionales y mundiales demandan un análisis breve, pero riguroso".

Trascendente el papel de los técnicos en la investigación científica

- La microscopía electrónica en medicina, área que registra pocos técnicos capacitados
- Concluirá mañana la "III Reunión anual de alumnos de maestría y doctorado en biomedicina"



México sigue siendo catalogado como un país subdesarrollado en investigación científica debido principalmente a la falta de científicos y técnicos suficientemente preparados para elevar la producción científica en calidad y en cantidad, afirmó el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina.

Agregó que es indispensable formar personal científico y técnico y que una forma de lograr esto es modificando las bases educacionales para interesar a los jóvenes, durante su preparación profesional o técnica, en la investigación científica.

Al inaugurar la III Reunión anual de alumnos de maestría y doctorado

en biomedicina, el doctor Cano Valle subrayó que la investigación es uno de los factores que más influye en nuestra forma de vida y en nuestro futuro.

Asimismo, consideró positivo el hecho de que se orienten esfuerzos hacia las maestrías y el doctorado; sin embargo, esto no debe ser en detrimento de la formación de técnicos y cuadros intermedios, ya que éstos son fundamentales para el buen desarrollo de la investigación.

El doctor Cano Valle dijo que es un malentendido pensar que aquel que desarrolla un trabajo técnico tiene capacidades inferiores a las del investigador y que el grado o calificativo de "técnico" es peyorativo.

En este sentido, recordó que aquellos investigadores que tienen una mejor y mayor producción son, en general, los que cuentan con las mejores técnicas y equipo.

El funcionario mencionó que una de las áreas de la medicina que ha registrado menor número de técnicos bien capacitados es la microscopía electrónica.

Precisó que a fines de la década de los cincuenta México ingresó al campo de la microscopía electrónica aplicada a la biomedicina. La llegada de un microscopio Zeiss EM 9 a una institución hospitalaria marcó el inicio de una nueva época.

Desde entonces, el número de mi-

croscopios electrónicos, así como de laboratorios que los utilizan ha aumentado considerablemente. Cada laboratorio ha sido equipado para dar apoyo al investigador, pero por la falta de técnicos una gran cantidad de equipo es subutilizado.

El Director de la Facultad de Medicina señaló que un grupo reducido de investigadores ha sido productivo en el área de microscopía electrónica en México; sin embargo, la preocupación de esos investigadores ha estado dirigida fundamentalmente al aspecto de publicaciones.

Enfatizó que es indispensable y urgente la formación de programas de entrenamiento para técnicos con conocimientos de ultramicrotomía.

Consideró que una razón poderosa para explicar la deficiencia de técnicos es la falta de motivación. "Si se cuenta con un plan de trabajo que induzca al técnico a superarse continuamente, pensamos que podrá resolverse este problema", concluyó el doctor Fernando Cano Valle.

La III Reunión anual de alumnos de maestría y doctorado en biomedicina, organizada por la Facultad de Medicina, el Programa Universitario de Investigación Clínica, la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado y el Instituto de Investigaciones Biomédicas, concluirá mañana, 26 de octubre.

La Hemeroteca y la Biblioteca nacionales son los organismos capitales de documentación e información del país

Iniciaron los trabajos del "II Seminario de la Red Nacional de Bibliotecas de Universidades Públicas Estatales"



Aspecto de la inauguración del "II Seminario de la Red Nacional de Bibliotecas de Universidades Públicas Estatales"; presidieron el acto el maestro Jesús Márquez, el doctor Ricardo A. Geitz, el licenciado Rodolfo Jiménez, la maestra María del Carmen Ruiz Castañeda, el ingeniero Enzo Molina y la maestra Margarita Almada de Ascencio.

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas se ha propuesto impulsar a nivel nacional la vocación de servicio que tienen desde sus orígenes las dos instituciones que encabeza: la Hemeroteca y la Biblioteca nacionales, que son los organismos capitales del sistema bibliotecario, de documentación y de información del país.

La maestra María del Carmen Ruiz Castañeda, directora del IIB, manifestó lo anterior al poner en marcha los trabajos del II Seminario de la Red Nacional de Bibliotecas de Universidades Públicas Estatales.

Durante la ceremonia inaugural, efectuada el 22 del mes en curso en la Sala de Espacio Escultórico de la Biblioteca Nacional, la maestra Ruiz

Castañeda señaló que este seminario es resultado de un proceso que se inició hace cuatro años con la Primera Reunión de Bibliotecas Públicas Estatales, que transcurrió del 6 al 10 de octubre de 1980.

En aquella ocasión, indicó, representantes de 14 universidades del interior del país, convocadas por el IIB y la Dirección General de Intercambio Académico (DGIA), buscaron establecer mecanismos cooperativos de información documental sobre bibliografía mexicana, a fin de apoyar adecuadamente las actividades de investigación, docencia y extensión cultural de los organismos de enseñanza superior, a través de sus sistemas bibliotecarios.

La creación de la REBIMEX

De las deliberaciones se desprendió la creación de la REBIMEX, formalizada el 10 de diciembre de ese mismo año mediante la firma de un convenio, con los objetivos de apoyar la elaboración de la bibliografía mexicana, la normalización bibliográfica, la capacitación de personal especializado y el intercambio de servicios entre los miembros de la red.

Ya que a la formalización del convenio no siguió la aprobación del presupuesto elaborado por el Comité Coordinador de la REBIMEX, ésta se vio

constreñida a operar limitadamente con programas bilaterales y autofinanciables en materia de asesoría y formación de recursos humanos, dijo.

Sin embargo, con el mismo espíritu que guió la constitución de la REBIMEX, y para superar las limitaciones que planteaba la carencia de presupuesto, aplazado una y otra vez por la crisis económica que sobrevino, el IIB se procuró el auxilio del Programa General de Información de la UNESCO, que ya había prestado su apoyo para la realización del I Seminario sobre control de publicaciones periódicas en Latinoamérica, organizado por la Hemeroteca Nacional en noviembre de 1980, precisó la Directora del IIB.

Asimismo, a través de la propia Hemeroteca, se organizó el I Seminario nacional sobre catálogos colectivos de publicaciones periódicas, que tuvo lugar del 3 al 7 de octubre de 1983. En esa reunión, agregó, se establecieron los objetivos y las etapas de desarrollo de dicho proyecto. Se propusieron las bases de un programa continuo de capacitación de personal para hemerotecas y algunos criterios fundamentales de normalización. Finalmente se convino en crear un comité para elaborar un convenio específico de colaboración entre los miembros de la REBIMEX interesados en participar en la integración del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas Mexicanas.

(Pasa a la pág. 27)

De los seis millones de agremiados con que cuenta el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), 600 mil o más sufren cada año accidentes laborales, con lo que aumenta la cifra de estos lamentables sucesos en los centros de trabajo del país.

Lo anterior se puso de manifiesto durante la inauguración del coloquio: **Salud y seguridad en el trabajo en México: situación actual y perspectivas**, organizado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, la División de Estudios de Posgrado de Diseño Industrial y la Dirección General de Servicios a la Comunidad, en colaboración con la Jefatura de Servicios y Seguridad en el Trabajo del IMSS y la Dirección General de Medicina del Trabajo de la STyPS.

La maestra María Eugenia Romero, jefa de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, quien estuvo a cargo del acto inaugural, advirtió que hasta hace poco tiempo el área de la salud y seguridad en el trabajo era dominio de los médicos e ingenieros, pero que dada la elevada incidencia de accidentes laborales, el tema es abordado y analizado por especialistas de otras áreas, incluyendo las de las ciencias sociales.

Indicó que la DEP de la Facultad de Economía está consciente de la necesidad de analizar esta situación, pues a través del estudio será posible ofrecer alternativas de solución que

Tema de interés multidisciplinario

En México se registra una elevada incidencia de accidentes en los centros de trabajo

prevengan y eviten accidentes y riesgos laborales que generan altos costos a los trabajadores. "Estamos conscientes de la importancia de contribuir al desarrollo de la salud y seguridad en el trabajo, con lo que se protege al trabajador y a la economía nacional", puntualizó la maestra María Eugenia Romero.

Los trabajadores, sostén de la economía

Por su parte, la licenciada Lilia Mendoza, de la Jefatura de Servicios de Seguridad en el Trabajo del IMSS, explicó que en este terreno es necesario analizar la relación hombre-trabajo y medio ambiente para encontrar soluciones adecuadas a la realidad nacional.

Explicó que existe un elevado número de trabajadores que no cuentan con seguro de riesgo en su trabajo y que éste es un aspecto que no debe descuidarse, pues todo país civilizado debe preocuparse por la salud de sus trabajadores, ya que son ellos el sostén de sus economías.

Más adelante dijo que en un país

- De los seis millones de agremiados con que cuenta el IMSS, 600 mil o más sufren percances de este tipo
- Inauguración del coloquio "Salud y seguridad en el trabajo en México: situación actual y perspectivas"



Durante la inauguración del coloquio "Salud y seguridad en el trabajo en México: situación actual y perspectivas", el presidium estuvo integrado por la doctora Aurora Sánchez, el DI Oscar Salinas, las maestras Jussara Teixeira y María Eugenia Romero, la licenciada Lilia Mendoza y el maestro Enrique Rajchenberg.

como México, en donde los recursos son escasos, organismos estatales como el IMSS se han vinculado con instituciones como la UNAM, a través de convenios de colaboración, para que

se incorporen al mercado de trabajo los profesionales universitarios, de quienes se espera cuenten con el perfil adecuado a las necesidades del gremio laboral.

(Pasa a la pág. 27)

El doctor Luis Felipe Rodríguez, premio Henri Chrétien 1984 de la American Astronomical Society

Uno de los más destacados físicos franceses de la primera mitad del siglo veinte fue el profesor Henri Chrétien. Introdujo novedosos métodos de cálculo para los sistemas ópticos que fueron muy apreciados antes del advenimiento de las computadoras. Por otro lado, sus contribuciones al diseño óptico cubrieron muchos campos. Entre éstos se encuentran numerosos sistemas catadióptricos (combinaciones de espejos y lentes); el espectroheliógrafo del Observatorio de Niza; el sistema aplanático que proporcionó un campo más grande y plano que el producido por un reflector ordinario que se utiliza en el telescopio Ritchey-Chrétien, y el sistema óptico que se conoce popularmente como cinemascopio.

En honor del profesor Chrétien, sus herederos establecieron una fundación cuya administración es responsabilidad conjunta de astrónomos franceses y norteamericanos. Esta fundación dio origen hace dos años al premio Chrétien, que cada año otorga la American Astronomical Society a astrónomos jóvenes de cualquier país, en reconocimiento a su excelencia en trabajos observacionales y como apoyo a proyectos que implican cooperación internacional o viajes al extranjero.

En 1984 se le otorgó el premio Chrétien al doctor Luis Felipe Rodríguez, actual director del Instituto de Astronomía de la UNAM, destacado astrónomo cuyo campo principal de investigación es la radioastronomía. Con este motivo, Ana Ma. Sánchez, del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, entrevistó al doctor Rodríguez. En esta charla, que a continuación transcribimos, el doctor Rodríguez se refirió al premio Chrétien en particular, y al proyecto por el que lo recibió.

Henri Chrétien fue un científico francés que efectuó numerosos trabajos en la óptica, en particular el diseño del sistema de espejos Ritchey-Chrétien. Nuestro telescopio de 2.1 m. y el telescopio espacial que se va a lanzar en 1986 utilizan, por dar unos ejemplos, este sistema óptico. Pero lo interesante es que Chrétien inventó el cinemascopio, es decir, inventó la óptica que permite filmar en este sistema. El formato del cinemascopio es muy ancho. Se filma con película normal, que es más o menos cuadrada y pequeña. A través de una óptica especial se comprime la imagen y luego al proyectarla se vuelve a ensanchar. Esta idea le produjo mucho dinero y sus herederos decidieron crear este premio en su honor. Ellos son franceses, pero se lo dieron a administrar a la American Astronomical Society (AAS) para que fuera dado a cualquier astrónomo del mundo, no necesariamente estadounidense. De hecho, se trata de que el premio no se dé todos los años a norteamericanos o a franceses. Ahora bien, por la cantidad de astrónomos que hay en Norteamérica, generalmente se le da cada año a un estadounidense y a alguien de otro país.

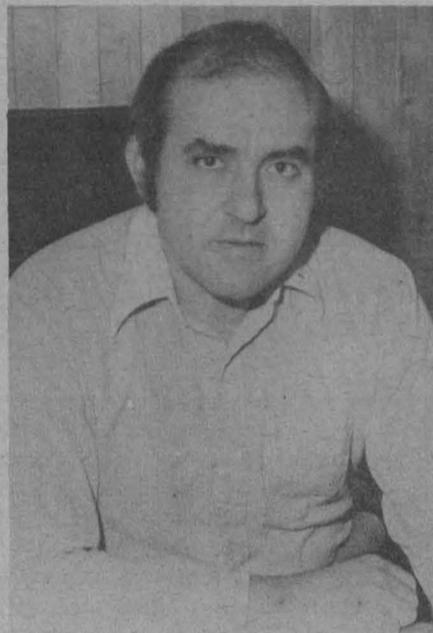
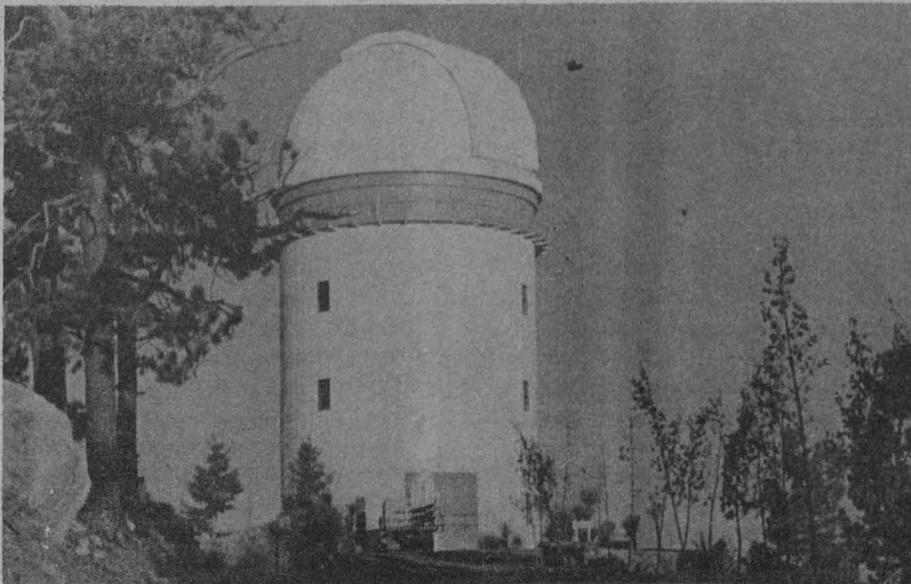
—¿Por qué se dan estos premios?

—El premio se da para apoyar un proyecto, pero se otorga con base en la excelencia o al mérito del trabajo pasado y a lo promisorio de los proyectos futuros. Creo que es una combinación del interés que puede tener el proyecto y de lo bueno que sea el currículum. En realidad yo diría que más que por el proyecto se lo dan a uno por los antecedentes académicos, pues se podría inventar un proyecto que no fuera muy sólido (de hecho son proyectos muy espectaculares los que se mandan a concurso y luego sólo puede hacerse el 20% de lo que se prometió). Creo que lo otorgan más bien con base

en lo que uno ya ha realizado.

—¿Sobre qué es el proyecto que usted envió?

—Es un trabajo que estoy haciendo en San Pedro Mártir (SPM) y en un radiotelescopio norteamericano; se llama "Observaciones infrarrojas y de radio de estrellas muy masivas". En nuestra galaxia hay algunas estrellas muy grandes, tienen 30 ó 40 veces la masa del Sol. El año pasado, en una investigación, descubrimos —independientemente de otro grupo (así son estas cosas)— que algunas estrellas muy masivas tienen una emisión de ondas de radio que es variable en tiempo. Se supone que el mecanismo de emisión de ondas de radio de la estrella también debe producir emisión de radiación infrarroja de ciertas características. Por ello nosotros estamos estudiando conjuntamente en San Pedro Mártir la parte infrarroja y en el Very Large Array (VLA), que es un radiotelescopio muy grande en Nuevo México (de hecho son 27 radiotelescopios), la parte de radio. En el proyecto propuse que si me daban dinero, yo resolvería el problema.



Doctor Luis F. Rodríguez.

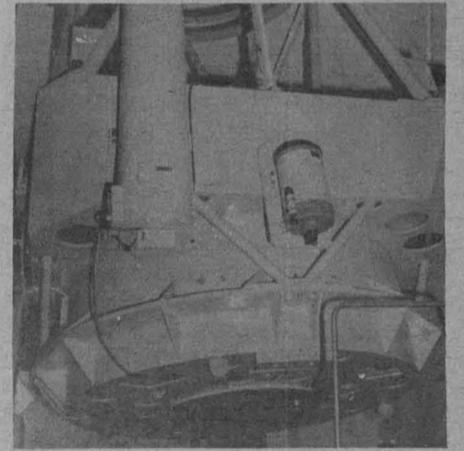
—Pero, ¿cuál es el problema?

—Desde hace mucho tiempo se sabe que hay estrellas muy masivas que no se espera que tengan una emisión de radio variable. No se entiende cuál es el mecanismo. Para empezar, se supone que una estrella, por la temperatura que tiene, debe emitir la mayor parte de su luz en la parte visible del espectro; entonces el hecho de que tengan emisión de radio ya en sí plantea un problema. Pero además esta emisión de radio es variable, va cambiando (variable quiere decir que si la observo hoy, y luego otra vez dentro de seis meses, su intensidad ya cambió), lo que plantea otro problema. No tenemos claridad en qué consiste el mecanismo que produce esos efectos. Entonces, una de las cosas que estamos haciendo todo este mes en el VLA, es observar una estrella que es bastante brillante (hacemos observación remota, no se tiene que estar ahí) y en SPM la observamos en la parte infrarroja del espectro.

En el VLA observamos la estrella a tres frecuencias distintas y la manera en que la emisión a estas frecuencias varíe relativamente entre sí (puede ser que a una frecuencia varíe más rápido que a otra, por ejemplo) nos debe dar una información muy importante sobre el mecanismo de emisión.

Para explicar este mecanismo existen varios modelos; nosotros proponemos un modelo en el que estas estrellas están perdiendo material en un viento

estelar muy caliente y altamente ionizado que emite radiación de un cierto tipo que se llama "Bremsstrahlung" (radiación de frenado). Con este modelo se puede explicar más o menos por qué hay emisión de radio. Pero, ¿por qué es variable? En nuestro modelo, la estrella avienta cada cierto número de años una especie de cáscara de material y esta cáscara, conforme se va expandiendo, tiene emisión de radio y causa que la emisión aumente y luego vuelva a disminuir en un periodo de meses. Pero conforme hacemos mejores observaciones, vemos que este modelo tiene fallas. No explica ciertas características de la variabilidad de la emisión de la estrella, sobre todo cuando la observamos a varias frecuencias. La emisión de la estrella es una emisión continua, de banda ancha; al observarla en cualquier parte del espectro hay emisión, pero esa emisión no necesariamente varía de manera pareja, o sea, a una frecuencia sube y a otra frecuencia puede estar bajando. Puede variar de manera muy compleja. Entonces, este mes observaremos esa estrella a tres frecuencias en varias ocasiones y en



base a la manera en que varíe el espectro podremos eliminar o apoyar algún modelo.

La verdad es que a este modelo de eyección de la cáscara, conforme más observamos le vemos más problemas, pero no se nos ha ocurrido ningún otro modelo. Hay otro modelo que propone otro grupo de astrónomos. En él, en ese mismo viento se producen inestabilidades, estas producen ondas de choque y en esas ondas de choque el gas puede ser calentado a temperaturas extremadamente altas, de millones de grados.

Finalmente, por el mecanismo de aceleración de Fermi los electrones de este gas se vuelven electrones relativistas de gran velocidad. Si existen campos magnéticos en el viento estelar (lo cual es posible), los electrones emiten radiación sincrotrónica. La radiación sincrotrónica se produce cuando electrones relativistas son acelerados por su campo magnético. Los electrones describen trayectorias con forma de espiral. Se le llama a esta radiación sincrotrónica porque en la Tierra se le produjo o estudió por primera vez en los grandes aceleradores de partículas conocidos como sincrotrones. Nosotros sostenemos que es radiación Bremsstrahlung, que es un tipo de radiación, y el otro grupo propone que es radiación sincrotrónica.

(Pasa a la pag. 27)

Conferencia

Enfoque de sistemas en el manejo de información

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH y el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, a través del Proyecto Académico en Comportamiento Organizacional, informan que dentro del ciclo **Temas selectos en comportamiento organizacional**, Ricardo Cortés dictará la conferencia **Enfoque de sistemas en el manejo de información**, el lunes 5 de noviembre a las 19:00 h, en la Sala de Juntas de la Unidad Académica.

Informes con la señorita Leticia Nieto al teléfono 550-51-75, de lunes a viernes, de 8:30 a 14:00 h.

Inmunocompetencia en histoplasmosis



La Facultad de Medicina, la División de Estudios de Posgrado, y la Coordinación de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas, informan que dentro del **Seminario de Estudiantes de Doctorado en Ciencias Biomédicas** ciclo 1984, el miércoles 31 de octubre a las 18:00 h será tratado el tema **Inmunocompetencia en histoplasmosis**, por Blanca Haydé Ruiz Ordaz, del Área Inmunología, en el Auditorio de la División de Investigación, sexto piso del ala norte, Facultad de Medicina.

Ciclo de seminarios

Simulación numérica de fluidos viscoelásticos, usando modelos implícitos

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales informa que, dentro de su ciclo de seminarios del segundo semestre, el doctor Octavio Manero Brito impartirá el seminario **Simulación numérica de fluidos viscoelásticos, usando modelos implícitos**, hoy a las 11:45 h, en la Sala de Conferencias del instituto.

Informes: con los doctores Octavio Manero Brito o Lourdes Vega al teléfono 550-52-15, extensiones 4743 y 4744.

Simposio internacional

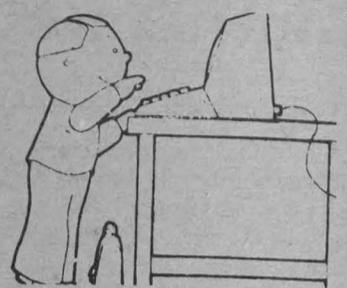
La computación en la educación infantil

El Programa Universitario de Computación da a conocer la continuación del programa del simposio internacional **La computación en la educación infantil**, que inició el día de ayer en el Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro).

Para mayores informes, comunicar-

se al PUC (Apartado Postal 20-059, Delegación Alvaro Obregón 01000, México, DF), al teléfono: 550-52-15, extensiones 3870 y 5877.

Claves para identificación de locales: A1: Auditorio 1; A2: Auditorio 2; AP: Auditorio Principal; CA: Capilla; SA: Salón de actos, y SI: Las Sibilas.



Grillo y Ricardo Nemirovsky, Colegio Israelita/ORT.

JUEVES 25

9:00 h, A1: **El taller de música por computadora**. César Pérez Córdova. El Libro Electrónico/Puebla. CA: **Sistema Plato**. Vladimiro Gil, Control Data de México.

9:30 h, A1: **La lógica de la programación y la lógica infantil**. Gabriela Lobatón V, EA/UNAM. CA: **El trasplante del software educacional y el diseño de productos nacionales**. César Pérez Córdova y Delfino Pérez Torres. El Libro Electrónico/Puebla.

10:00 h, A2: **Sistema Plato**. Robert Davis, University of Illinois.

11:00 h, A1: **Del teatro mágico al juego de los abalorios**. Enrique Calderón Alzati, Fundación Rosenblueth. SI: **Perspectivas de la computación en el sistema educativo**. José Antonio Paredes Pérez. A2: **Writing to read**. Rodney Roberts, IBM.

11:30 h, A1: **Karel, una experiencia en la enseñanza de la programación**. José Luis Romero y José Luis González, Fundación Rosenblueth. SI: **Reflexiones sobre las perspectivas de la computación en el sistema educativo nacional**. Alfonso Balvin, PUC/UNAM. CA: **Descubrimiento, conceptos matemáticos con ayuda de la microcomputadora, concepto y medición de ángulos**. Raquel Domínguez Mora, CINVESTAV/IPN.

12:00 h, A1: **El concepto de recursión y su aprendizaje temprano**. Ricardo Cortés, Fundación Rosenblueth. SI: **Consideraciones sobre algunos problemas en el uso de computadoras en la educación infantil**. Enzo Molina, CONACYT. CA: **Leonardo: una herramienta para el desarrollo computarizado de materiales gráficos educativos**. Marco A. Murray-Lasso, AIC.

12:30 h, A1: **Geos y el estudio de la geografía**. Guadalupe Calderón A, Fundación Rosenblueth. SI: **Perspectivas de la computación en el sistema educativo**. Marlyn Covo U, ACC. CA: **La enseñanza de la ciencia y el uso de la computadora**. Roberto Sayavedra Soto, CI/UNAM.

13:00 h, A1: **Génesis musical**. Gabriela Navarro y Alejandro Navarro, Fundación Rosenblueth. SI: **La computadora y su uso antropológico**. Alejandra Morales, Fundación Rosenblueth.

Mesas redondas con participación de niños

15:30 h, A1: **Dos programas para enseñar geometría**. Rosa Salazar y Mari Carmen Poo, Fundación Rosenblueth. SI: **Imagen de la computadora en el niño**. Sonia Sánchez Mejía, PUC/UNAM.

15:50 h, A1: **Los simuladores y su impacto en el proceso de aprendizaje**. Gustavo Delfis Ramos, Centro Galileo.

16:00 h, SI: **El uso de las computadoras en la educación**. Araceli Reyes G, SEP.

16:10 h, A1: **"Por qué", la historieta y la computación**. Ubicación de la historieta ilustrada en el universo del conocimiento G. Yankelevich N, IIB/UNAM.

16:30 h, A1: **"Cómo", la historieta y la computación**. Evaluación acerca de la posibilidad de la enseñanza de la programación a través de la historieta. G. Yankelevich N. y M. A. Cervantes, IIB/UNAM. SI: **La investigación en conducta aritmética y sus implicaciones para el aprendizaje de habilidades de cómputo**. Vicente García, Facultad de Psicología/UNAM.

17:00 h, A2: **Computer-assisted instruction in the schools**. Doctor Patrick Suppes, Stanford University.

18:00 h, A1: **Un experimento de proyecto infantil para la construcción de un robot**. Iván Moya, Fundación Rosenblueth. SI: **Una computadora dentro de un salón de clases**. Emanuel Jinich, Escuela Ciudad de México.

18:30 h, A1: **La moviola (máquina de animación)**. Miriam Lemus y Carlos Calderón, Fundación Rosenblueth. SI: **Utilización de la computadora como elemento formativo en la secundaria**. Emilio

VIERNES 26

9:00 h, CA: **Perspectivas de la computación en el sistema educativo**. Braulio Hornedo Rocha, Datamática, Oaxaca. SI: **¿Basic o Logo? una propuesta para la selección del lenguaje y para la evaluación de su enseñanza y aprendizaje**. Benito Manrique de Lara y Soria, PUC/UNAM.

9:30 h, CA: **Computación escolar, un enfoque integral**. Issac Schnadower, Sistemas Educativos Computacionales. SI: **Dos estrategias para la enseñanza del Basic**. Octavio Torres Ch. y Norma Patricia Martínez F, PUC/UNAM.

10:00 h, A2: **A look back and a look ahead**. Silvia Chark, Editor in chief, The Journal.

11:00 h, A2: **The british microelectronics education programme and its educational implications**. William R. Broderik, Educational Computer Center England. SI: **Reincorporación del diagrama de flujo al proceso de la enseñanza-aprendizaje de la programación de las computadoras**. Enrique López Patiño, Dime/UNAM.

11:30 h, A2: **El contenido y lugar de las nuevas tecnologías de información en la educación con referencia especial a los desarrollos en el Reino Unido**. Maurice Edmundson, Acorn Computers International/LTD. SI: **Qué podemos aprender sobre enseñanza para niños cuando construimos un experto artificial que aprende y enseña**. J. Negrete y E. Ariza, IIB/UNAM.

12:00 h, A2: **La necesidad de generar una cultura en cómputo**. Jorge Gil Mendieta, PUC/UNAM.



Coloquio de física

Fotoquímica primaria de la fotosíntesis

El Departamento de Física de la Facultad de Ciencias ha organizado el coloquio de física dedicado al profesor emérito Carlos Graef Fernández, dentro del cual Joaquín Quezada dictará la conferencia **Fotoquímica primaria de la fotosíntesis**, el viernes 26 de octubre, a las 14:00 h, en la Sala de Juntas de la Jefatura del Departamento de Física.

Jornadas científicas de unidades de investigación del Valle

El Programa IMSS-COPLAMAR representa para el país un esquema asistencial eficiente y, en particular para las escuelas y facultades de medicina, el espacio social para la formación del médico general que requiere la población mexicana.

El doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, señaló lo anterior al poner en marcha las **Jornadas científicas de unidades de investigación del Valle de México**, en el Aula Magna de la Subjefatura de Investigación, en el Centro Médico Nacional del IMSS.

Agregó que la formación clínica de los estudiantes de medicina, de licenciatura, de los residentes en posgrado y de los profesores universitarios, dentro del Instituto Mexicano del Seguro Social, ha enriquecido y fortalecido el sistema educativo médico del país.

Destacó la trascendencia que tienen instituciones de salud como el IMSS en la búsqueda de nuevos caminos en el complejo campo de la docencia y de la investigación.

El Director de la Facultad de Medicina recordó que en 1943 el IMSS se dedicó a establecer su organización interior y a fomentar la inscripción de patronos, trabajadores y beneficiarios en el Distrito Federal, Puebla, Monterrey y Guadalajara. Para 1945 eran ya 452 mil los beneficiarios que quedaban protegidos por el régimen de seguridad.

de México

- *La formación clínica de los estudiantes dentro del IMSS ha enriquecido y fortalece el sistema educativo médico nacional*

Entre 1959 y 1964 el Instituto tuvo un crecimiento sin precedentes con la ampliación de los servicios médicos, la integración de dos grandes centros médicos: el Nacional y el de La Raza, así como con la fundación de hospitales en las principales ciudades de la República.

La estructuración y organización de los servicios fue centrándose en el interés institucional por la medicina familiar, con especial énfasis en humanizar la medicina que se impartía.

El reforzamiento de las acciones de medicina preventiva, continuó el doctor Cano Valle, y la afirmación de un concepto de seguridad social integral definió la política de construcción de unidades habitacionales y de centros de bienestar social.

Posteriormente, la integración de la Comisión de Medicina Preventiva fue el mecanismo que, por una parte, con la formulación de programas concretos de trabajo, permitió el planteamiento de los problemas fundamentales y de las estrategias para buscar su solución, y, por la otra, con el apoyo



de la investigación en materia de salud pública fue posible lograr la detección temprana, la prevención y la erradicación de algunas enfermedades.

Precisó que las campañas intensivas contra la fiebre reumática y la poliomiélitis, así como la elaboración de normas que pudieran servir como guía para la prevención del tétanos y la compilación de informaciones acerca de parasitosis intestinales, generaron líneas de investigación cuyos resultados han trascendido al ámbito científico internacional.

El doctor Cano Valle consideró que la creación de la Oficina de Enseñanza e Investigación, el establecimiento de las subresidencias y los diversos cursos de adiestramiento fueron acciones que, además de incrementar la calidad del servicio, estimularon la investigación médica.

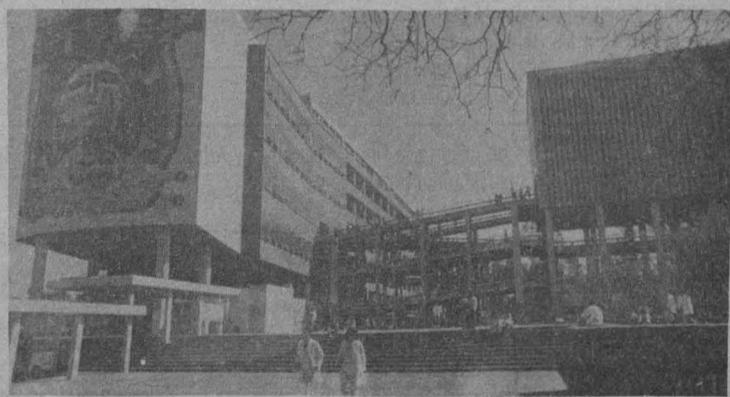
En el periodo 1971-76 el IMSS estableció políticas para ampliar su extensión de cobertura bajo el sistema médico familiar. De esta manera se acentuaron los esfuerzos en los aspectos preventivos y de medicina del trabajo.

Asimismo, la atención a las áreas rurales fue creciente, planteándose esfuerzos específicos tales como programas de proyección a la comunidad, cuyo resultado ha sido el programa modelo de atención primaria a la salud denominado IMSS-COPLAMAR, puntualizó el Director de la Facultad de Medicina. ■

Dirigido a químicos y patólogos clínicos

Curso de Actualización en hematología en la Facultad de Medicina

- *Disciplina enriquecida por la morfología, la inmunología y la farmacología, entre otras*



La hematología se encuentra en franco desarrollo científico, pero faltan recursos humanos preparados para el laboratorio clínico, los cuales apoyen a los especialistas en sus actividades de investigación, diagnóstico y control de las enfermedades, señaló el doctor Federico Gerzso Rivera, del Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina.

Informó que con el fin de contar con el personal requerido, en la facultad se realiza el curso **Actualización en hematología**, el cual se lleva a cabo durante el presente mes y está dirigido a químicos y patólogos clínicos.

Asimismo, comentó que son escasos los lugares que cuentan con un curso bien estructurado para este tipo de profesionistas, por lo que el Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina ha puesto especial interés en esta actividad y pretende llevarla a cabo anualmente.

Por otra parte, el doctor Gerzso Rivera, quien también es jefe de Enseñanza del Hospital de Ciudad Nezahualcóyotl de la SSA, informó que los padecimientos hematológicos más frecuentes son las anemias, las enfermedades hemorrágicas, las leucemias y los linfomas.

Precisó que las anemias se presentan en todos los niveles de atención, pero que se cuenta con eficientes tratamientos para hacer posible su completa curación.

La hematología permaneció estática en el país

La hematología es un área de la medicina que durante varios años permaneció estática en el país; sin embargo, poco a poco se desarrolla, de tal manera que actualmente existen grupos de excelencia dedicados a su estudio e investigación, externó en su oportunidad el doctor Romeo González Constandse, jefe de la División de Estudios de Posgrado, durante su participación en el curso.

Agregó que en Chihuahua, Monterrey, Guadalajara, San Luis Potosí, Morelia, Querétaro, Acapulco, Puebla, Veracruz, Mérida y en el Distrito Federal existen destacados investigadores, quienes realizan trabajos para el desarrollo del área.

Por otra parte, recordó que esta área se ha visto enriquecida por las aportaciones de diversas ciencias, como son la morfología, la cual está vinculada al progreso de la microscopía y la inmunología, sin la cual sería difícil tener una concepción clara de las neoplasias hematológicas. Asimismo, la farmacología, que con sus avances ha logrado la curación de por lo menos el 25 por ciento de las leucemias agudas en los niños; la genética, que unida a la

biología molecular ha contribuido al avance de los conceptos hematológicos, y la bioquímica, área que explica la coagulación de la sangre.

En cuanto a la transfusión sanguínea, en 1900, después de haber sido observadas las incompatibilidades sanguíneas, éstas fueron explicadas al descubrirse los sistemas de grupos sanguíneos mayores. Para 1941 se avanza sobre el sistema Rh y en la actualidad han sido descritos más de 20 sistemas.

El Jefe de la División de Estudios de Posgrado dijo que entre 1930 y 1950 se obtuvieron importantes avances en hematología originados, primero, por la posibilidad de estudiar el órgano formador de las células del tejido hematopoyético y, posteriormente, con el conocimiento de la función ganglionar y del bazo.

En esta época, considerada de oro en la medicina mexicana por los importantes avances registrados en distintas áreas, figura el doctor Ignacio González Guzmán, quien tenía como preocupación fundamental la morfología celular. Fue fundador del Instituto de Investigaciones Biomédicas, y sus trabajos de investigación, además de ofrecer valiosas aportaciones a la hematología mexicana, merecieron reconocimiento internacional.

Años más tarde, el doctor Luis Sánchez Medal impulsa esta disciplina con la formación de recursos humanos, por lo que se cree que es él quien realmente crea la escuela mexicana de hematología, labor en la que también participó el doctor José Báez Villaseñor, concluyó. ■

Programas Externos (14)

(Segunda parte)

Secretaría de la Rectoría/Dirección General de Servicios a la Comunidad

A continuación se enlistan algunos de los programas externos de servicio social que operarán en 1984, y que en su mayoría cuentan con remuneración mensual y servicios del ISSSTE para los prestadores.

CLAVE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INSTITUCION PATROCINADORA	HORARIO	OBJETIVO	CARRERAS	AYUDA ECONOMICA MENSUAL
1681	Estadística de Ingresos.	Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	Mutuo acuerdo.	Diseñar y mantener los sistemas electrónicos para la elaboración de estadísticas, para la captura y procesamiento de la información.	Ingeniería en Computación.	\$20,000.00.
1682	Determinación de Necesidades sobre Sistemas.	Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	Mutuo acuerdo.	Participar en el análisis y diseño de procesos e información.	Ingeniería en Computación.	\$10,000.00.
1671	Apoyo a la Elaboración de Paquetes Didácticos para los Programas de Capacitación Agraria/10.	Secretaría de la Reforma Agraria.	Mutuo acuerdo.	Contribuir al desarrollo rural y campesino, mediante la ejecución de una serie de actividades didácticas tendientes al desarrollo agrario.	Economía, Administración, Pedagogía, Sociología, Derecho, Ciencias de la Comunicación, Psicología, Ingeniería Agrícola y Diseño Gráfico o Artes Plásticas.	\$20,000.00.
1683	Integración del Centro de Documentación y Procesamiento de Datos.	Secretaría de Turismo.	Mutuo acuerdo.	Participar en el análisis e interpretación de las publicaciones de prensa e integrarlas adecuadamente en un centro de documentación.	Ciencias de la Comunicación.	\$10,000.00.
1684	Conciliaciones Bancarias/Depuración.	Fertilizantes Mexicanos, SA.	Matutino.	Participar en la actualización y el ajuste de las cuentas bancarias, tanto en moneda nacional como en moneda extranjera.	Contaduría.	\$20,000.00.
1685	Prevención Social/Atención Social y de Salud.	Delegación Cuajimalpa de Morelos.	Mutuo acuerdo.	Elaborar y desarrollar programas de bienestar infantil, de orientación familiar, médica y de salud.	Trabajo Social y Psicología (área Social).	\$10,000.00.
1686	Obras y Servicios Públicos/Obras Viales, Conservación y Mantenimiento de Edificios Públicos.	Delegación Cuajimalpa de Morelos.	Mutuo acuerdo.	Brindar apoyo técnico al mantenimiento y supervisión de obras públicas, así como en la elaboración de planos de extensión total de las áreas verdes correspondientes a la Delegación.	Ingeniería Civil y Arquitectura.	\$10,000.00.
1687	Protección Social/Servicios Voluntarios.	Delegación Cuajimalpa de Morelos.	Mutuo acuerdo.	Brindar apoyo a la creación de fuentes de trabajo que permitan impulsar el desarrollo socioeconómico, a fin de reducir el desempleo dentro de la Delegación.	Economía e Ingeniería Agrícola.	\$10,000.00.
1646	Reclutamiento del personal de la CNCP.	Comisión Nacional Coordinadora de Puertos, organismo público descentralizado de la SCT.	Matutino.	Coadyuvar al desarrollo y mejoramiento de los recursos humanos dentro de la CNCP, a fin de cubrir las necesidades en las distintas áreas de actividad dentro de la entidad.	Psicología (área del Trabajo).	Sin ayuda.
1691	Desarrollo de la Subdirección de Análisis de Crédito.	BANCRESER, SNC.	Matutino.	Participar en el análisis sobre políticas de crédito, a fin de obtener una evaluación para detectar las actividades de dicha área.	Economía y Administración.	Sin ayuda.
1692	Análisis de la Estructura Organizacional.	BANCRESER, SNC.	Matutino.	Participar en el desarrollo de los programas de organización, planeación e investigación, a fin de lograr una mejor administración de recursos humanos.	Administración.	Sin ayuda.
1693	Asistencia a la Dirección Corporativa de Sistemas.	BANCRESER, SNC.	Matutino.	Participar en la programación del análisis sobre el desarrollo del sistema de cómputo, con el fin de detectar las necesidades del mismo.	Administración e Ingeniería en Computación.	Sin ayuda.
1690	Desarrollo de la Subdirección de Análisis de Crédito.	BANCRESER, SNC.	Matutino.	Participar en el análisis sobre políticas de crédito, a fin de obtener una evaluación para detectar las actividades de dicha área.	Economía y Administración.	Sin ayuda.
1694	Asesoría y Apoyo a los Programas de Servicio Social Voluntario.	CREA.	Mutuo acuerdo.	Crear diferentes alternativas de empleo, así como gestionar adecuadamente la implantación de cooperativas de producción, consumo y servicios.	Psicología, Derecho, Trabajo Social y Economía.	\$10,000.00.
1688	Prevención Social.	Delegación Xochimilco, DDF.	Mutuo acuerdo.	Realizar un estudio comunitario, en el cual se establezcan lineamientos de carácter social, demográfico, económico y de salud para la elaboración de programas de bienestar familiar que apoyen las necesidades básicas de la población.	Enfermería y Trabajo Social.	Sin ayuda.

CLAVE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INSTITUCION PATROCINADORA	HORARIO	OBJETIVO	CARRERAS	AYUDA ECONOMICA MENSUAL
1695	L5- Celulosa, Papel y Derivados /01-Producción.	Manufactureras Gargo, SA, de CV.	Matutino.	Coadyuvar en la planeación y operación de los diagramas en el área eléctrica para su instalación y mantenimiento, así como en el análisis y evaluación de los programas de mantenimiento preventivo y correctivo.	Ingeniería Mecánica y Eléctrica.	Sin ayuda.
1696	Apoyo para Realizar Actividades Diversas en la Dirección de Quejas.	Secretaría de la Presidencia.	Mutuo acuerdo.	Participar en la Dirección de Quejas para optimar la atención que se proporciona a los usuarios, detectando las carencias o deficiencias existentes.	Derecho, Trabajo Social y Psicología.	\$10,000.00.
1708	Atención Médico Asistencial.	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en la prevención y control médico de las enfermedades que padecen los habitantes de la Delegación que no cuenten con servicios médicos institucionales.	Trabajo Social, Enfermería y Químico-Farmacéutico Biólogo.	Sin ayuda.
1707	Agropecuario.	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en la campaña de fomento agropecuario, para concientizar a la población en lo referente a problemas de desnutrición y parasitosis.	MVZ e Ingeniería Agrícola.	Sin ayuda.
1706	Desarrollo Agropecuario.	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Brindar asesoría a las comunidades rurales de la Delegación, a fin de orientar y reforzar las actividades que se realizan en materia agrícola dentro del área señalada.	MVZ, Sociología, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Biología e Ingeniería Agrícola.	Sin ayuda.
1705	Obras y Servicios (Servicios Urbanos).	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en el desarrollo de programas de mantenimiento y conservación de servicios públicos con apoyo de las autoridades correspondientes y de los diferentes órganos vecinales.	Trabajo Social, Arquitectura, Ingeniería Civil, Economía y Contaduría.	Sin ayuda.
1704	Salud Mental.	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en actividades que coadyuven al bienestar social físico y mental de los habitantes de la Delegación Tlalpan, mediante la localización y canalización de casos que requieran atención a nivel institucional.	Psicología y Trabajo Social.	Sin ayuda.
1703	Obras y Servicios (Obras Hidráulicas).	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en la aplicación de un censo para tener conocimiento de la zona en que se llevará a cabo el proyecto de construcción, supervisión de obras hidráulicas y sanitarias, con el fin de mejorar los servicios públicos de la Delegación Tlalpan.	Ingeniería Civil.	Sin ayuda.
1702	Obras y Servicios (Planificación Urbana).	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en la observación y control de las normas y criterios establecidos dentro del Plan Parcial Delegacional que se refiere a los usos del suelo.	Sociología, Arquitectura e Ingeniería Civil.	Sin ayuda.
1701	Jurídico y Gobierno.	Delegación Tlalpan, DDF.	Matutino.	Participar en actividades dirigidas a la regularización de la tenencia de la tierra, en las colonias que pertenecen a la jurisdicción de la Delegación Tlalpan.	Ingeniería Topográfica y Geodesia, y Derecho.	Sin ayuda.
1700	Eventos Culturales.	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Coadyuvar en el adecuado mantenimiento y organización de las bibliotecas que se encuentran dentro de la Delegación, con el fin de proporcionar un mejor servicio a los usuarios.	Bibliotecología y Lengua y Literatura Hispánicas.	Sin ayuda.
1699	Obras y Servicios (Aguas y Saneamiento).	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Realizar un estudio para destacar las necesidades de mantenimiento y ampliación en la red de distribución de agua potable y drenaje en las zonas de mayor prioridad.	Arquitectura, Ingeniería Civil y Trabajo Social.	Sin ayuda.
1698	Obras y Servicios (Obras Públicas).	Delegación Tlalpan, DDF.	Mutuo acuerdo.	Participar en la elaboración de programas de construcción y mantenimiento de obras públicas para el mejoramiento urbano de colonias, pueblos y barrios de la Delegación.	Arquitectura e Ingeniería Civil.	Sin ayuda.
1595	Fomento y Reglamentación Agropecuaria, Forestal y Agraria.	Delegación Tláhuac, DDF.	Mutuo acuerdo.	Proponer sistemas de organización para el desarrollo integral de las actividades agropecuarias y ecológicas que propicien un mejor nivel de vida dentro de la comunidad.	Economía, Administración Pública, Trabajo Social, MVZ, Ingeniería Topográfica y Geodesia, Ingeniería Agrícola, y Diseño Gráfico.	\$20,000.00.

Pide informes e inscribete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu escuela o facultad, o en la Comisión Coordinadora del Servicio Social, cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 h. y de 17:30 a 19:00 h. La CCSS esta ubicada entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

Octubre



Jueves 25

7:05 h. Bach, Johann Sebastian: "El clave bien temperado", libro I, preludios y fugas Nos. 17-21. Tartini, Giuseppe: Concierto para violín y orquesta en Do mayor, Op. 2, No. 5.
7:45 h. Tiempo de cambio, programa especial.
8:50 h. Cursos monográficos, por Alvaro Matute.
9:20 h. Dvorak, Antonin: "Leyendas" para piano a cuatro manos, Op. 59.
11:00 h. Revista informativa.
11:15 h. Halffter, Rodolfo: Tres piezas para orquesta de cuerdas.
11:30 h. Palabras sin reposo, por Tomás Mojarro.
11:45 h. En la ciencia, por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.
12:30 h. Arias para soprano de las óperas: "La Bohème" y "Baile de máscaras". Ravel, Maurice: "Dos melodías hebreas" para soprano y orquesta.
13:00 h. La opinión de los sucesos (repetición).
13:30 h. Reseña histórica de la música mexicana, por Mario Kuri (retransmisión).
14:00 h. Actualidades políticas, por el Centro de Estudios Políticos de la FCPyS.
14:15 h. Mozart, Wolfgang Amadeus: Obras para piano: Seis variaciones en Fa mayor, K. 398; Sonata No. 5 en Sol mayor, K. 283; Rondó en Re mayor, K. 485, y Allegro de sonata en Si bemol mayor, K. 400. Pergolesi, Giovanni Battista: Concierto armónico No. 2 en Sol mayor.
17:00 h. Transmisión diferida del XI Festival Internacional Cervantino 1983.
18:00 h. Revueltas, Silvestre: "Toccata" y "Planos", obras para orquesta de cámara.
19:00 h. La noticia económica de la semana, por la Facultad de Economía.
19:15 h. Vivaldi, Antonio: Concierto para flauta, cuerdas y continuo, Op. 10, No. 6, en Sol mayor.
20:00 h. Diálogos, por Margarita García Flores.

20:15 h. Canto nuevo, por Pedro Enrique Armendares.
21:00 h. Crítica de las artes. El teatro en que vivimos, por Josefina Brun y Esther Seligson.
21:15 h. Crítica de las artes-artes plásticas, por Lelia Frida Driben y Jorge A. Manrique.
21:30 h. Borodin, Alexander: Cuarteto No. 2 en Re mayor.
22:35 h. Villa Lobos, Héctor: Estudios para guitarra Nos. 1 a 8.
23:00 h. Liszt, Franz: "Años de peregrinaje", primer año: Suiza.
23:45 h. Haendel, Georg Friedrich: Aires de los cazadores de "Il pastor Fido".

Viernes 26

7:05 h. Alicia de Larrocha toca piezas para piano de Soler, Granados y Turina. Haendel, Georg Friedrich: "Música de los juegos acuáticos" (Suites Nos. 2 y 3).
7:45 h. Galería universitaria, presenta Academia Médica.
8:45 h. Galería universitaria, por el Departamento de Promoción.
9:20 h. Telemann, Georg Philipp: Trío en Fa mayor.
11:00 h. Ravel, Maurice: "La tumba de Couperin", para piano.
11:30 h. Pensamiento e ideas de hoy, por Tomás Mojarro.
11:45 h. Vivaldi, Antonio: Concierto para violín y orquesta en Re menor, Op. 8, No. 9.
13:00 h. Jiménez Mabarak, Carlos: "Balada del pájaro y las doncellas", suite de ballet. Quintanar, Héctor: Sonata para violín y piano (1967).
13:30 h. Hablemos de música. Los compositores y sus obras, por Uwe Frisch.
13:45 h. Gershwin, George: Variaciones sobre "Tengo ritmo" (I got rhythm) para piano y orquesta.
14:00 h. Beethoven, Ludwig van: Cuarteto No. 14 en Do sostenido menor, Op. 131.
14:45 h. La escena literaria internacional, por Luis Guillermo Plaza.
17:00 h. Haydn, Josef: Sonata para piano No. 28 en Mi bemol mayor.
18:00 h. Bach, Karl Philipp Emanuel: Sinfonía en Si menor.
19:00 h. Punto de Partida, programa de los jóvenes universitarios, por Marco Antonio Campos.
19:15 h. Hindemith, Paul: Sonata para arpa.
20:30 h. Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl: 3a. Temporada de la OFUNAM 1984.
22:35 h. Jolivet, André: Concierto para ondas martenot y orquesta.
24:00 h. Fauré, Gabriel: Quinteto para piano y cuerdas No. 2, y Cuatro nocturnos para piano.

Sábado 27

7:05 h. Bach, Johann Sebastian: "El clave bien temperado", libro II, preludios y fugas Nos. 17 a 20. Rossini, Gioacchino: Cuatro piezas para piano.
8:50 h. Telemann, Georg Philipp:

Programas diarios en AM

7:00 h. Rúbrica.
8:00, 15:00 y 22:00 h. Noticiero de Radio UNAM.
8:45, 15:30 y 22:30 h. Los universitarios, hoy.
9:00 h. Cultura y ciencia internacional.
9:15 y 13:55 h. Noticiero cultural.
12:00 h. Ventana al mundo.
17:15 h. Radio UNAM en el mundo.
17:30 h. Rock en Radio UNAM.
18:00 h. Rendez vous-avec vous.
18:30 h. La familia Baumann.
18:45 h. El italiano a través de sus canciones.
19:00 h. Pop pedagógico.
19:30 h. Panorama del jazz.
1:00 h. Fin de labores.



Cuarteto en Mi menor de la "Música de banquete" (Tafelmusik) III.
9:00 h. Foro de la mujer, por Elena Urrutia.
11:00 h. Revista informativa. La actividad cultural en México.
11:15 h. Barsanti, Francesco: Concierto grosso en Re mayor, Op. 3, No. 4.
11:30 h. Paliques y cabeceos, por Tomás Mojarro.
13:00 h. Notas sobre notas, por Juan Helguera.
13:15 h. Al pie de la letra, por Lya Cardoza.
13:35 h. Penderecky, Krzysztof: "A las víctimas de Hiroshima".
15:35 h. Dvorak, Antonin: Concierto en Sol menor para piano y orquesta, Op. 33. Brückner, Anton: Sinfonía "No. 0" en Re menor.
17:00 h. Transmisión diferida del XI Festival Internacional Cervantino 1983.
18:00 h. Encuadre cinematográfico, por la Filmoteca de la UNAM.
19:00 h. Schumann, Robert: Trío No. 1 en Sol menor, Op. 110. Britten, Benjamin: "Nocturnal", Op. 70, para guitarra.
20:00 h. La opinión de los sucesos.
20:30 h. Tercer Festival Universitario de Cultura Popular (transmisión diferida).
22:00 h. 100 años de tango (retransmisión).
22:45 h. Milhaud, Darius: "El buey sobre el tejado".

Conciertos en AM

Matutinos

Jueves 25

9:30 h. Karl Hoeller: Fantasía sinfónica sobre un tema de Frescobaldi, Op. 20. Johannes Brahms: Concierto No. 1 en Re menor para piano y orquesta, Op. 15. Samuel Barber: Sinfonía No. 1, Op. 9.

Viernes 26

9:30 h. Alexander Borodin: Música de ballet de la ópera "El príncipe Igor". Gottfried Von Einem: "Balada para orquesta", Op. 23. Sergei Prokofiev: Concierto para piano y orquesta No. 1 en Re bemol mayor, Op. 10. Antonin Dvorak: Sinfonía No. 4 en Re menor, Op. 13.

Sábado 27

9:15 h. Max Reger: Variaciones y fuga sobre un tema de Mozart, Op. 132, para orquesta. Johann Nepomuk Hummel: Concierto para piano y orquesta en La menor, Op. 85. Johannes Brahms: Sinfonía No. 1 en Do menor, Op. 68.

Domingo 28

8:05 h. Robert Kurka: Suite de "El buen soldado Schweik". Georges Bizet: "L'Arlesienne", suite No. 1. Joseph Rheinberger: Concierto pa-

ra piano y orquesta en La bemol mayor, Op. 94. Josef Haydn: Sinfonía casación en La mayor.

Festival de Oberturas

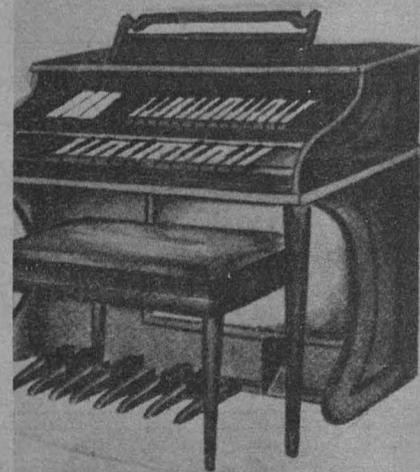
Viernes 26

12:30 h. Arthur Seymour Sullivan: "Iolante", "Pinafore" y "Los piratas de Penzance". Gioacchino Rossini: "Torvaldo y Dorliska".

Vespertinos

Jueves 25

15:35 h. Mily Balakirev: "Islamey" (orquestración de Casella). Alexander Scriabin: "El poema de fuego", Op. 60. Joaquín Rodrigo: Concierto





Domingo 28

7:05 h. Telemann, Georg Philipp: Obertura y suite en Si bemol mayor de la "Música de banquete" (Tafelmusic) III. Schubert, Franz: "Momentos musicales" para piano, Op. 94.
 9:30 h. El rincón de los niños, por Rocío Sanz (retransmisión).
 10:00 h. Sonos del domingo, por Ricardo Pérez Monfort.
 10:30 h. Beethoven, Ludwig van: Sonata para piano No. 32 en Do menor, Op. 111.
 11:00 h. El domingo en el Chopo (Control remoto).
 12:00 h. Concierto diferido de la III Temporada 1984 de la OFUNAM.
 14:00 h. 100 años de tango, por la Peña "Los muchachos de antes".
 15:00 h. Historia de la música vocal, por Eduardo Lizalde.
 16:05 h. Concierto en jazz, por Germán Palomares.
 18:00 h. Opera en Radio UNAM. "Bomarzo", en dos actos, de Alberto Ginastera.
 22:00 h. La Hora Nacional.

to de Aranjuez" para guitarra y orquesta. Paul Hindemith: Sinfonía "La armonía del mundo".

Viernes 26

15:35 h. Florent Schmitt: "La tragedia de Salomé", ballet, Op. 50. Benjamin Godard: Concierto para violín y orquesta, Op. 35. Muzio Clementi: Sinfonía No. 4 en Re mayor.

Sábado 27

13:45 h. Alexander Scriabin: Concierto para piano y orquesta en Fa sostenido menor, Op. 20. Josef Haydn: Sinfonía No. 81 en Sol mayor.

Otros

Sábado 27

11:45 h. Piotr Ilich Chaikovsky: "Francesca da Rimini", fantasía orquestal, Op. 32. Mily Balakirev: Concierto para piano No. 2 en Mi bemol mayor. Morton Gould: "Sinfonietta latinoamericana".

18:15 h. Salvador Contreras: Sinfonía para cuerdas y Divertimento para clarinete, trompeta, fagot, dos violines, cello y contrabajo. Krzysztof Penderecki: "Emanaciones" para doble orquesta de cuerdas.

Domingo 28

20:20 h. Malcolm Arnold: "Homenaje a la reina", ballet. Wolfgang

Octubre

Jueves 25

13:00 a 15:00 h. Turina, Joaquín: "Danzas fantásticas" para orquesta. Chopin, Frederic: "Andante spianato" y "Gran polonesa brillante" para piano y orquesta, Op. 22. Szymanowski, Karol: "Los asaltantes de las montañas" ballet pantomima. Field, John: Concierto para piano y orquesta No. 3 en Mi bemol mayor. Haydn, Josef: Sinfonía No. 6 en Re mayor "La mañana".

17:00 a 18:00 h. Transmisión diferida del XI Festival Internacional Cervantino 1983.

18:00 a 20:00 h. Opera en Radio UNAM: "La Bohemia", en cuatro actos, de Giacomo Puccini.



Amadeus Mozart: Concierto para piano y orquesta No. 203 en Re menor, K. 466. Alexander Borodin: Sinfonía No. 2 en Si menor.

De medianoche

Jueves 25

24:00 h. Félix Mendelssohn: Sinfonía No. 2 en Si bemol mayor, Op. 52 "Canto de alabanza".

Viernes 26

23:00 h. Charles Gounod: "Misa solemne de Santa Cecilia". Mijail Ivanovich Glinka: "Vals-fantasia".

Sábado 27

23:00 h. Hermann Schein: Suites Nos. 4 y 5 "Banquetto musicale". Camille Saint-Saëns: "Cipreses y laureles" para órgano y orquesta, Op. 156. Anton Rubinstein: Concierto No. 4 en Re menor para piano y orquesta, Op. 70. Dimitri Shostakovich: Sinfonía No. 14, Op. 135.

Domingo 28

23:00 h. Recital de compositores andaluces (II). Luigi Boccherini: Quinteto para guitarra y cuerdas en Mi menor, Op. 50, No. 3. Edward Grieg: Sonata para cello y piano en La menor, Op. 36. Antonio Soler: Concierto para dos órganos (II).

Programación en FM, 96.1 MHz

20:00 a 21:00 h. Conciertos de Radio Nderland con obras de: Mahler y Strauss.

21:00 a 22:00 h. Novedades en el repertorio de Radio UNAM: Haendel, Georg Friedrich: Concierto No. 3 a dos coros en Fa mayor. Saint-Saëns, Camille: Pieza de concierto para arpa y orquesta y Fantasía para arpa. Obras para dos violines y bajo continuo. Sarasate, Pablo de: "Navarra", danza española para dos violines.

22:00 a 23:15 h. Shostakovich, Dimitri: Sinfonía No. 7, Op. 60 "Leningrado".

23:15 h. Bach, Johann Sebastian: "El arte de la fuga" (versión instrumental de Kurt Redel). Casella, Alfredo: "Paganiniana", suite sinfónica. Beethoven, Ludwig van: Concierto para piano, violín, cello y orquesta en Do mayor, Op. 56.

Hugo: "Elegía" y "Rapsodia sueca". Mahler, Gustav: Sinfonía No. 10 (versión de Deryck Cooke).
 20:30 a 22:00 h. Tercer Festival Universitario de Cultura Popular (transmisión diferida).

22:00 a 23:00 h. Conciertos de Radio Nderland con obras de: Gabrielli, Mozart y Debussy.

23:00 a 1:00 h. Schoenberg, Arnold: "La espera", monodrama en un acto, Op. 17. Langlais, Jean: Piezas para órgano. Debussy, Claude Achille: Preludios para piano, libro I. Zelenka, Jan Dismas: "Capriccio III" en Fa mayor para 2 oboes, 2 cornos, fagot, cuerdas y continuo e "Hipocondria" en La mayor para 2 oboes, fagot, cuerdas y continuo.

Domingo 28

18:00 a 20:00 h. Música inglesa para laúd de la era isabelina (I). Chávez, Carlos: Tres piezas para guitarra. Chopin, Frederic: Polonesas Nos. 5, 6 y 7 para piano. Telemann, Georg Philipp: Concierto para flauta, violín y cuerdas en La mayor de la "Música de banquete" (Tafelmusik) I. Schoenberg, Arnold: "Sinfonía de cámara", No. 1, Op. 9. Richter, Franz Xaver: Cuarteto en Mi bemol mayor, Op. 5, No. 4.

20:00 a 22:00 h. Weber, Carl Maria von: Obertura de "El cazador furtivo" (Der Freischütz). Gottschalk, Louis Moreau: "Una noche en los trópicos". Bizet, Georges: "L'Arlesienne", suite No. 2. Jachaturian, Aram: "Espartaco", suite de ballet. Wieniawski, Henryk: Concierto para violín y orquesta No. 2 en Re menor, Op. 22. Gounod, Charles: Sinfonía No. 2 Mi bemol mayor.

22:00 a 1:00 h. Frecuencias enlazadas.

Viernes 26

13:00 a 15:00 h. Chávez, Carlos: Sinfonía No. 2 "Sinfonía india". Falla, Manuel De: "Noches en los jardines de España", para piano y orquesta. Brahms, Johannes: Concierto para violín y orquesta en Re mayor, Op. 77. Dvorak, Antonin: Sinfonía No. 8 (No. 4) en Sol mayor, Op. 88.

18:00 a 20:00 h. Lully, Jean-Baptiste: Selecciones orquestales de "Amadís". Barraud, Henri: Cuatro preludios para cuerdas. Nielsen, Carl: "Conmotio", para órgano. Bartok, Béla: Suite orquestal No. 1. Schubert, Franz: Sinfonía No. 3 en Re mayor, D. 200.

20:00 a 1:00 h. Frecuencias enlazadas.

Sábado 27

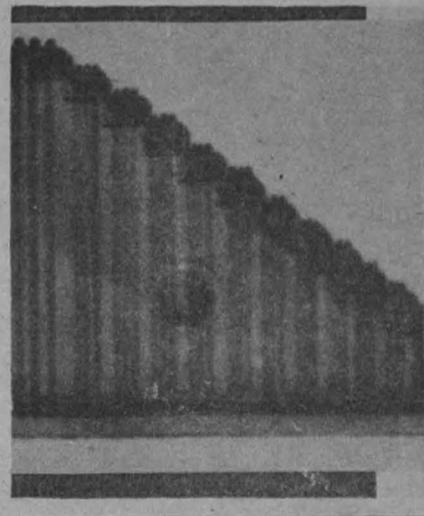
13:00 a 15:00 h. Gómez, Carlos: Música de las óperas: "Fosca" (obertura), "O Escarvo" y "Salvador Rosa" (obertura). Sibelius, Jean: "La tempestad", suite No. 1, Op. 109, No. 2. Paganini, Niccoló: Concierto para violín y orquesta No. 3 en Mi mayor. Dvorak, Antonin: Sinfonía No. 5 (No. 3) en Fa mayor, Op. 76.

17:00 a 18:00 h. Transmisión diferida del XI Festival Internacional Cervantino 1983.

18:00 a 20:00 h. Beethoven, Ludwig van: Sonata para piano No. 23 en Fa menor, Op. 57 "Appassionata". Brahms, Johannes: Cuarteto en Do menor, Op. 51, No. 1. Alfvén,

Programas diarios en FM

7:00 h. Rúbrica.
 7:05 h. El italiano a través de sus canciones.
 7:15 h. La familia Baumann.
 7:30 h. Pop pedagógico.
 1:00 h. Fin de labores.



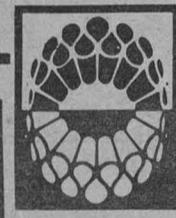
Danza, música y teatro, entre otros

El XII Festival en la UNAM de ca

En el marco de las actividades del **XII Festival Internacional Cervantino en la UNAM** se presenta una amplia gama de expresiones artísticas, entre las que se encuentran la danza, la música y el teatro, y tienen lugar en escenarios del Centro Cultural Universitario desde el pasado 16 de octubre y que continuarán hasta el 14 de noviembre, abarcando tanto espectáculos nacionales como extranjeros.

Es así como el grupo denominado **Limbs**, representando a Nueva Zelanda, actuó al inicio de este XII Festival expresando con movimientos dancísticos un interesante programa en el que se apreció una mezcla de ballet clásico, acrobacia, jazz, danza moderna y técnicas de improvisación, resultando del agrado del público que asistió a la Sala Miguel Covarrubias, el pasado 16 de octubre.

Compañía de Danza
Lynda Martha.



Ensemble Vocal
Caillat.

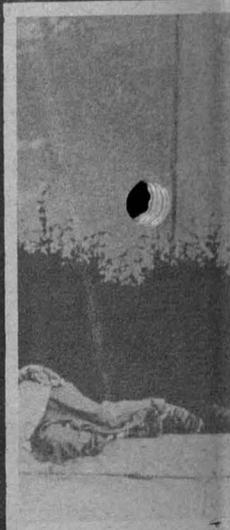


Violinista George
Vass.



Susana Rinaldi.

Compañía de pantomima
"O Sweet Clown".



al Internacional Cervantino I: un acercamiento del arte alidad a la sociedad

En lo que respecta a la música, los asistentes a la Sala Carlos Chávez recibieron con entusiasmo, un día después, al guitarrista Sueco Göran Söllscher, quien es uno de los artistas más solicitados en Suecia y en el resto de Europa. Su fina interpretación expresada por medio de una guitarra de once cuerdas, afinada como un laúd renacentista y también como una guitarra sexta, es parte indispensable para la ejecución de su amplio repertorio.

Asimismo, la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl sirvió como foro el día 21 de este mes al **Coro Ildebrando Pizzeti**, que cantó un programa compuesto por piezas de entretenimiento cortesano y popular.

Por otra parte, la **Compañía de Teatro Rodante Puertorriqueño**, hizo su presentación en la Sala Miguel Covarrubias, el día 19, con la obra

intitulada "La calle de Simpson", de Eduardo Gallardo, que en su esencia trata la salvación, la resignación e intentos de unos seres por salir de la situación en que se encuentran inmersos; es decir, aborda el tema de unas mujeres que han sido sistemáticamente brutalizadas por las circunstancias en que sobreviven por el machismo, elevado a la categoría de forma de vida. La **Compañía de Teatro Rodante Puertorriqueño** cumple así una de sus tareas primordiales: llevar su actividad teatral a diferentes públicos y ámbitos.

Lo mencionado es tan sólo una parte del programa general del **XII Festival Internacional Cervantino en la UNAM** el que, además del Centro Cultural Universitario, tendrá otros recintos, como el Centro de Extensión Universitaria Acatlán y la Biblioteca Nacional del ex Templo de San Agustín.

Obra musical "Lucrecia Borgia".



• Además de las instalaciones del Centro Cultural Universitario tendrá como recintos el Centro de Extensión Universitaria Acatlán y la Biblioteca Nacional del ex Templo de San Agustín



Quinteto de alientos "Quintessence".



Grupo Media Aetas.



Compañía "El teatro de bolsillo".



Compañía "Loma de teatro".



Teatro Libre de Bogotá.



Grupo, "Ensemble Claude Gervaise".

Al vencer a Aguilas Blancas del IPN

Cóndores calificó invicto a la semifinal

Los Cóndores de la UNAM se impusieron por 37 puntos a 15 a las Aguilas Blancas del IPN, en el clásico de mayor arraigo de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), Liga Mayor, donde los universitarios calificaron a la fase semifinal invictos en 6 partidos.

Debido a que su ofensiva se había visto muy fuerte en los dos últimos encuentros, antes del partido las Aguilas Blancas eran favoritas; empero, la poderosa defensiva universitaria los anuló, y en la segunda mitad del juego se enfocó hacia la victoria.

Las Aguilas Blancas en el primer cuarto lograron hilvanar jugadas bien balanceadas en serie, por tierra y aire, para conseguir su primera anotación por conducto de Enrique Morales, quien recibió un pase de 15 yardas de su quarterback Héctor Angle Peña. Zúñiga anotó el extra para el 7-0.

No obstante, los Cóndores continuaron con su labor, mantuvieron su nivel, y casi para finalizar el primer cuarto Fernando Loyo anotó un gol de campo de 46 yardas. En el siguiente lapso de juego Loyo realizó otros dos goles de campo para que las escuadras se fueran al descanso con el marcador 9-7 favorable a los aurinegros.

Tras el descanso, los Cóndores arrababan a las Aguilas. Por un lado la ofensiva, machacando, presionaba en busca del error, del resquicio por donde enfilar hacia las diagonales, y por otro, una defensiva veloz, parando todo intento de avance rival con fuerza y seguridad; sobrevino una intercepción de Angel Alonso Chein, quien corrió rumbo a las diagonales, hasta ser detenido en la zona de gol.

Este trabajo se hizo patente cuando las Aguilas Blancas cometieron error tras error, lo que aprovechó el quarterback Marcos Ramos en jugada directa de dos yardas con Juan Romero Flores y marcar el 15-7; el extra lo fallaron. Pero ya nada paraba a los Cóndores.

En este tercer cuarto los Cóndores estaban incontenibles. Javier González Toussaint, al conducir el ovoide 32 yardas a las diagonales, puso los cartones 21-7; nuevamente, el extra lo fallaron. Otra intercepción a cargo de Ernesto Partida de la Vega; cede la ofensiva de los aurinegros; Marcos Ramos lanzó un pase desde la yarda 40 a las diagonales, que capturó Rogelio García Lara para anotar seis puntos más, y en la conversión se fueron los Cóndores a 29-9, después de anotar con jugada dos puntos extras.

Finalmente, aunque las Aguilas Blancas tuvieron una gran reacción en el último cuarto, la historia ya estaba escrita. Jacinto Licea metió al juego al mariscal de campo Fabián Barberá, con el número 3. Barberá levantó los ánimos de los politécnicos y con el corredor Angel Gutiérrez anotaron seis puntos y en la conversión, con jugada, el extra, llegando a 29-15.

Momentos antes de concluir el juego José Juan Sánchez recibió de Marcos Ramos largo pase de 42 yardas, cruzó a lo ancho el campo y tras correr con el ovoide 24 yardas, anotó; los dos puntos más definieron el marcador final: 37-15.

En la etapa semifinal los encuentros serán los siguientes:

En la Conferencia Metropolitana los Cóndores se enfrentarán a los Osos de la ENEP Acatlán y Aguilas Blancas a los Guerreros Aztecas de la UNAM, encuentro que será la revancha para el equipo del IPN, ya que en la temporada regular perdieron 3-0.

En la Conferencia Nacional los Huracanes de la ENEP Aragón se medirán a los Toros Salvajes de Chapingo y los Búhos a sus hermanos de institución, Ola Verde de UPIICSA, quienes también calificaron invictos.

En Canadá y México

Triunfos pumas en waterpolo

Del 13 al 15 de octubre tuvo lugar en la ciudad de Waterloo, Canadá, el Campeonato Internacional Oktoberfest de waterpolo en el que participaron como invitados los equipos Juveniles "A" y "B" de la UNAM, mismos que obtuvieron los primeros lugares en sus respectivas categorías.

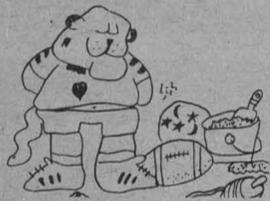
El torneo de Waterloo —entidad perteneciente a la provincia de Toronto— contó con la intervención de los equipos Hamilton, London, Waterloo, y UNAM, en la categoría Juvenil "A". En Juvenil "B" contendieron las quintetas Windsor, Toronto, Hamilton, la selección de Ontario y los Pumas de la UNAM. Además, los universitarios Alvaro Bolaños y Ernesto Mendiola fueron reconocidos como los mejores porteros de la competencia, al defender con gran eficiencia las vallas de los Pumas Juvenil "A" y Juvenil "B", respectivamente. El profesor Mariano Dávalos Paz fue designado por los organizadores del Oktoberfest (que recuerda la célebre Fiesta de la Cerveza en Alemania) como el mejor entrenador del torneo. Estos triunfos de los polistas universitarios, sin duda repercutirán favorablemente en sus niveles de juego, dado que en vista de la situación económica de nuestro país, los viajes de deportistas al extranjero se han reducido al mínimo; por ello, esta participación ha logrado sus frutos, no sólo por el triunfo de los pumas, sino por haberse enfrentado a estilos y estrategias de juego diferentes.

Los equipos de la UNAM que ganaron en Canadá estuvieron formados por: Juvenil "A": Alvaro Bolaños (portero), Antonio Olguín (capitán), Carlos Contreras, Francisco Barnés, Ernesto Mendoza, José de la Paz, Armando Acosta, Sandro Valentinotli, Rafael Vázquez y Rodolfo Márquez; Juvenil "B", Ernesto Mendiola (portero), Mario Contreras (capitán), Roberto Contreras, Rodrigo Favela, Rubén Bernal, Jorge Díaz, Enrique Acosta, Sergio Valentinotli y Eduardo Chaillo.

Oro para los pumas en el Campeonato Nacional de Waterpolo

El fin de semana pasado la escuadra de primera fuerza de la UNAM, obtuvo el Campeonato Nacional de Waterpolo, ya que terminó invicta y totalizó 8 puntos, para obtener la medalla de oro en este rudo y agotador deporte.

En el juego final los pumas se impusieron por 8-7 a la escuadra de Marina. Con este triunfo el waterpolo auriazul ratifica su calidad en las piscinas de todo el país, calidad que ha llevado a los pumas a integrar en innumerables ocasiones la base de los seleccionados de México que participan en juegos de corte internacional, como Centroamericanos, Universiadas, Panamericanos y Olímpicos.



En la ENP 8

Primera convivencia atlética para pumitas

La Organización Pumitas "Prepa" 8, en coordinación con el Departamento de Actividades Deportivas del plantel, convocan a la comunidad universitaria a la **Primera convivencia atlética para pumitas**, que se realizará en la pista de atletismo del Plantel No. 8 de la ENP (atrás del campo de fútbol), el próximo 27 de octubre a las 9:00 horas; los interesados deberán inscribirse a las 8:00 horas. Podrán participar niños y niñas de 6 a 15 años de edad. La cooperación será de 100.00 pesos por participante, quienes tomarán parte en las siguientes pruebas:

1. Carreras de 75 y 150 metros; lanzamiento de pelota y relevos 4 X 75 y 300 metros, para niños de 6 a 8 años.
2. Carreras de 75 y 300 metros; lanzamiento de pelota y relevos 4 X 75 metros, para niños de 9 a 10 años.
3. Carreras de 80, 100 y 400 metros; salto de altura; lanzamiento de bala y relevos 4 X 100, para niños de 11 a 12 años.
4. Carreras de 80, 100, 600 y 1000 metros; salto de altura; lanzamiento de bala y relevos 4 X 100, para niños de 13, 14 y 15 años.

Invitación

Cursos de diversas actividades deportivas

Con la intención de promover la práctica de diversas actividades deportivas, la Organización Pumitas invita a la comunidad universitaria a que inscriba a sus pequeños a los cursos que a continuación se enlistan:

Deporte	Horario	Edad
Gimnasia artística.	lunes a viernes de 16:00 a 19:00 h.	4 a 15 años.
Natación	lunes a viernes de 15:00 a 18:30 h.	3 a 15 años
Judo	lunes a viernes de 16:00 a 18:00 h.	7 a 15 años.
Basquetbol	sábados y domingos por la mañana.	5 a 12 años.
Voleibol	lunes a viernes de 16:00 a 18:00 h.	7 a 15 años.
Karate-do	lunes a viernes de 16:00 a 18:00 h.	7 a 15 años.
Tenis	lunes a viernes de 15:00 a 18:00 h.	7 a 15 años.
Tae kwon-do	lunes a sábado de 16:00 a 18:00 h.	7 a 15 años.
Atletismo	lunes a viernes de 16:00 a 18:00 h.	7 a 15 años.

Las inscripciones para los cursos se encuentran abiertas, de 10:00 a 15:00 h, de lunes a viernes.

Para mayores informes acudir a la Organización Pumitas, costado sur del Estadio Olímpico de CU, o al teléfono 550-52-15 extensión 4046.



Manifiesto interés de profesionistas de diversas ramas en el ámbito deportivo

Al concluir el viernes 19 de octubre el **II Congreso Internacional de Educación y Prácticas para la Salud** en el Auditorio Maestro Carlos Pérez del Toro de la Facultad de Contaduría y Administración, quedó de manifiesto el interés de antropólogos, administradores, comunicólogos, psicólogos y sociólogos en el ámbito del deporte, como fenómeno social, político y económico de nuestra época.

El congreso, que contó con la asistencia de más de 300 personas, entre las que se contaron profesionistas, estudiantes y especialistas de diferentes ramas deportivas, formó parte de la implantación del Proyecto 32 de la Reforma Universitaria, en su rubro: Formación de profesores y entrenadores, como apartado del Sistema Integral de Capacitación para Personal Especializado del Deporte y la Educación Física.

Al interior del congreso se hicieron interesantes planteamientos, como el del doctor Víctor K. Matsudo, representante internacional del Colegio Brasileño de Ciencias del Deporte, quien expresó su interés por la democratización de la educación física y el deporte; al hablar sobre el tema **Deporte en niños**, dijo que esta democratización debe estar fincada en el uso de "técnicas no sofisticadas", metodologías no complejas y en la utilización de pruebas que se puedan aplicar a los grandes conglomerados de la población, sobre todo si se trata de países altamente poblados y en vías de desarrollo.



Al abordar el tema **Deporte en la senectud**, los doctores Armando Pichardo Foster y Arturo Lozano Cardoso establecieron que "los viejos tienen que y pueden hacer deporte, el deporte no prolonga la vida, pero sí la enriquece, la hace más plena".

También dijeron que los ancianos deben practicar, bajo vigilancia médica, especialidades físico-atléticas, tales como trote, caminata, gimnasia, ciclismo y carreras.

Por su parte, el licenciado José Antonio Torres Solís, al desarrollar el tema **La crisis de los valores en el deporte**, dijo que son valores vitales para la salud, el vigor, la euforia y la capacidad orgánica; valores hedónicos, el placer, el solaz, la alegría y el deleite; **valores estéticos** la belleza, la gracia y la elegancia, y **valores sociales**, la comunicación, la amistad, la cooperación, la convivencia y la integración. Agregó que cuando los valores se profesionalizan entran en conflicto, se transforman en comercialización y en intereses políticos.

En la mesa redonda **La mujer en el deporte**, la doctora Guadalupe López de Caballero, jefa del Programa de Urgencias de la Dirección General de Servicios Médicos del DDF, reconoció que: "la deportista mexicana está mal alimentada", como lo está la mayoría de la población; puntualizó que hay serias dificultades para permitir el acceso de la mujer a la práctica del deporte. Agregó que si el varón encuentra obstáculos para

cultivar el deporte de su preferencia, en el caso de la mujer tales obstáculos se vuelven tabúes y prejuicios sociales.

El tema **¿Espectador o deportista?** fue abordado por el profesor José Luis López León, quien dijo que el individuo sedentario reúne una serie de características nocivas para su salud: no realiza ejercicio, es sólo espectador, su alimentación es excesiva, consume drogas, padece tabaquismo, presenta problemas de obesidad y su habitat está normalmente contaminado en alto grado.

El profesor López León agregó que éste es el perfil que delinea al aficionado que llena los estadios de fútbol, o permanece tirado frente a la televisión durante horas para ver las hazañas deportivas del momento.

"En México se practica mucho deporte de aficionados. Todo mundo promueve a deportistas y no se sabe a dónde va a terminar dicha promoción. Se hacen maratones de 15 mil, de 5 mil participantes..." señaló el doctor Alfonso Morales, comentarista de la empresa Televisa, al participar en la mesa redonda **Los medios de comunicación en el deporte**.

Sobre el particular, el licenciado José Ramón Fernández, subdirector de Eventos Especiales del Canal 13, afirmó que los cronistas y comentaristas de deportes son comunicadores. "Tenemos que serlo, afirmó, si no lo somos y no formamos opinión ya podemos retirarnos, porque para informarle al público qué es lo que está pasando por la radio y la televisión, formamos o deformamos la opinión. Ello es fundamental en nuestro medio".

El licenciado Fernández sostuvo que a excepción de Canal 11, ningún otro medio televisivo dedica un espacio para el deporte amateur, a no ser los grandes torneos, como las Olimpiadas.

Por su lado, el licenciado Sergio Bañuelos de la O, reportero del periódico **Excelsior**, apuntó que el presupuesto destinado para el desarrollo del deporte amateur no es amplio ni alcanza a cubrir las necesidades que requiere un deportista preparado para competir en Juegos Centroamericanos o Panamericanos. La preparación debe provenir desde su niñez para con el tiempo convertirse en un deportista verdadero.

En este sentido, el señor Juan Nuñez Guadarrama, coordinador general de información, de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, explicó que la Universidad está presente en la comunicación deportiva a través de la televisión, con un programa que se transmite los sábados por el Canal 8 a las 8 de la mañana, basado en la propuesta de crear una emisión completamente universitaria.

Posteriormente, el vicepresidente del Colegio Americano de Estados Unidos, doctor Richard Strauss, se pronunció contra el hecho de que los deportistas olímpicos compitan con la representación de sus países. El doctor Strauss sustentó el tema **Doping y deporte**.

En el último día del congreso, el doctor Antonio Márquez Mora dijo que el Programa Nacional de Desarrollo para los jóvenes de edad escolar y de bajos recursos resulta contradictorio, porque cuesta mucho dinero a las autoridades.

"Se cree que con la construcción de canchas y espacios para el esparcimiento y convivencia es suficiente para el desarrollo de la educación física, lo cual es falso; a tal insuficiencia se suma la falta de proyectos y programas que ayuden al desarrollo del deporte y la recreación en escuelas de educación básica", señaló.

El doctor Márquez advirtió que cualquier tipo de actividad recreativa tendría que hacerse fuera de la ciudad, en sitios donde predominen áreas verdes, agua, aire y luz solar. Señaló que las urbes, llenas de contaminación y condiciones adversas, no contribuyen al desarrollo del deporte. Indicó que el objetivo primordial de esta actividad es beneficiar los cambios metabólicos generativos y regenerativos de la energía en el ser humano.

Finalmente, el doctor César Bravo Barajas manifestó que la educación física se emplea en el deporte como vehículo para transformar su práctica en un hábito de vida para los individuos. Fue claro al afirmar que la instrucción y orientación de la práctica de la actividad física "debe ser manejada por verdaderos profesionales y no por charlatanes".

Se coronó el pasado fin de semana

El equipo universitario de hockey sobre pasto, campeón nacional

El equipo puma de primera división varonil se coronó el fin de semana anterior como campeón nacional de hockey sobre pasto. Los universitarios terminaron invictos con 12 puntos logrados y 27 goles anotados, contra sólo 2 anotaciones en su valla.

En el último encuentro, los Pumas vencieron por 5 goles a 1 al equipo Montreal, en las instalaciones de la Ciudad Deportiva de la Magdalena Mixhuca.

Pese a que el hockey sobre pasto no es un deporte con amplia difusión

dentro de la UNAM, durante los últimos años ha venido adquiriendo una gran popularidad entre los estudiantes, particularmente entre los de nivel de bachillerato. Los equipos de la UNAM —incluidos los de la rama femenil— se han colocado desde hace

varias temporadas en los primeros lugares de la clasificación, por lo que estos triunfos constituyen la mejor promoción para que el hockey sobre pasto cuente cada día con más adeptos y simpatizantes en esta Casa de Estudios.

Facultad de Medicina

La Facultad de Medicina, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 cinco plazas de profesor de asignatura "A" definitivo, en la asignatura de Internado, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la facultad determinó que los aspirantes deben presentar la siguiente



Prueba:

- a) Crítica escrita del Programa de Estudios vigente, con especial énfasis en el Internado.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción en la Secretaría General de la facultad dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que se mencionan a continuación:

- I. Curriculum vitae, siguiendo el formato que se le entregará en la Secretaría General.
- II. Copia del Acta de nacimiento. Si el candidato es extranjero, constancia de residencia legal y condición migratoria en la República Mexicana.
- III. Copia de los documentos que acrediten los estudios requeridos.
- IV. Señalar dirección para recibir comunicaciones en la Ciudad de México y/o Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General de la Facultad de Medicina se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 25 de octubre de 1984.

EL DIRECTOR
Dr. Fernando Cano Valle.

Facultad de Ingeniería

(Consejo Técnico
División de Estudios Profesionales)

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38 y 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, que se especifican a continuación, dentro de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica:

1. Plaza de profesor asociado "A" de tiempo completo, en el área de Máquinas Térmicas.

BASES:

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

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería estableció los siguientes procedimientos y pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico.

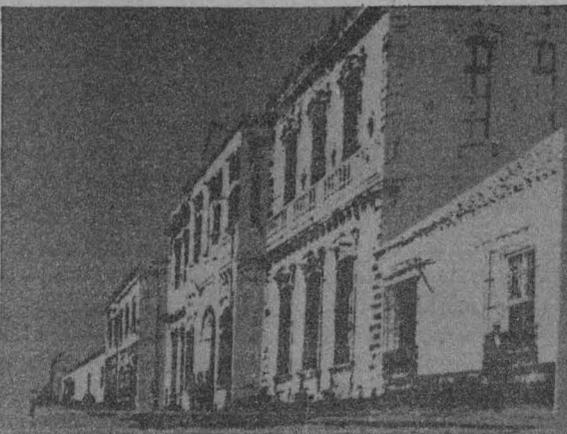
- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, ante un grupo de estudiantes.

NOTAS:

- a) Los seleccionados mediante este concurso para ingresar a la Facultad de Ingeniería deben prestar sus servicios en horario discontinuo con opciones entre 4 y 5 horas entre las 8:00 y 14:00, y de 3 a 4 horas entre las 16:00 y 21:00 h, de lunes a viernes.

Para participar en este concurso, los interesados solicitarán su inscripción por escrito en la Secretaría General de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Curriculum vitae por duplicado.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que tienen los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y publicaciones.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país.



- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la Ciudad de México y/o en Ciudad Universitaria.

El Secretario de la Comisión. Dictaminadora les comunicará las fechas de las pruebas.

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

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 25 de octubre de 1984.

EL DIRECTOR
Dr. Octavio A. Rascón Chávez.

Instituto de Biología

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$77,804.00, en el área Coleópteros Acuáticos, en particular en la familia Elmidae de México, Centroamérica y el Caribe, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBA:

Formulación de un proyecto de investigación sobre Coleópteros Acuáticos en particular en la familia Elmidae de México, Centroamérica y el Caribe.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 25 de octubre de 1984.

EL DIRECTOR
José Sarukhán Kérmez

Instituto de Investigaciones Biomédicas

El Instituto de Investigaciones Biomédicas, con fundamento en los artículos 9 y 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 "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$71,228.00, en el área de Biotecnología, de acuerdo con las siguientes

BASES:

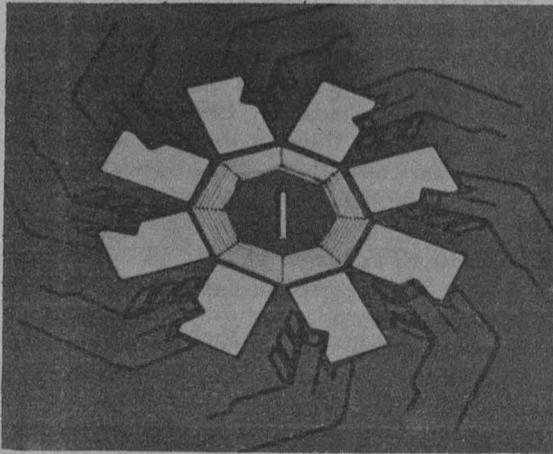
1. Tener licenciatura en ingeniería bioquímica o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.
2. Someterse a las pruebas correspondientes para demostrar su aptitud y conocimiento en diseño, instalación, operación y mantenimiento de una unidad piloto para el escalamiento de procesos fermentativos.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación en la Dirección de esta dependencia dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

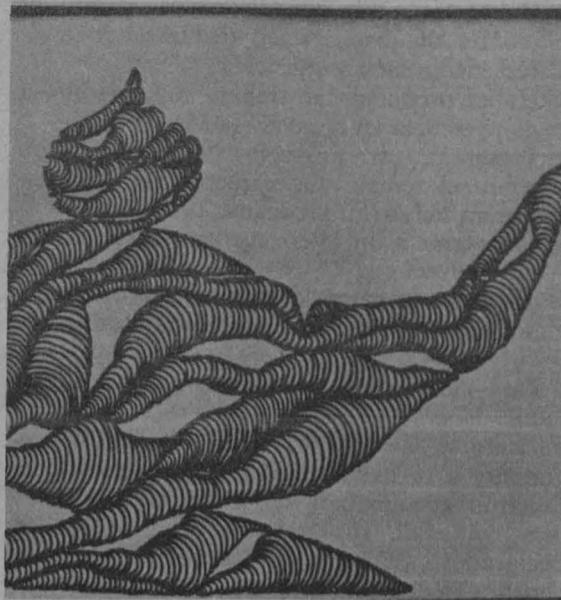
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 25 de octubre de 1984.

LA DIRECTORA
Dra. Kaethe Willms.



Instituto de Investigaciones Económicas

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 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 una plaza de investigador asociado del nivel "B" de tiempo completo interino, en el área de Reproducción del Capital y Fuerza de Trabajo en México, con sueldo mensual de \$77,804.00, de acuerdo a las siguientes



BASES:

1. Tener grado de maestro en ciencias sociales o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente en labores de investigación, cuando menos 2 años, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Crisis y proceso de trabajo en México 1970-1983"
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
6. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.



El Instituto de Investigaciones Económicas, 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 "A" interino, de tiempo completo, en el área de Clase Obrera en México, con sueldo mensual de \$54,448.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener título de licenciado en economía o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de 1 año en la materia o área de su especialidad.
3. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Salario mínimo en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y su distribución en el consumo familiar, en la última década".
4. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
5. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

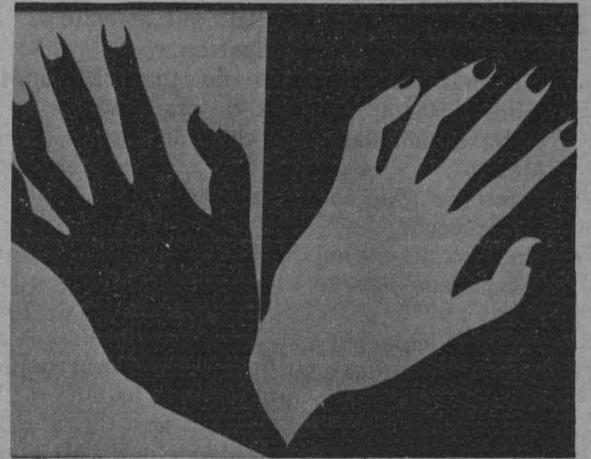
En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.



El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 "C" interino, de tiempo completo, en el área de Estudios de América Latina, con sueldo mensual de \$71,228.00, de acuerdo a las siguientes



BASES:

1. Tener el grado de licenciado en ciencias sociales o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de 2 años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Procesos de Integración en el Caribe".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
6. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.



★

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 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 una plaza de investigador asociado del nivel "A" interino de tiempo completo, en el área de Clase Obrera en México, con sueldo mensual de \$68,796.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Formas de organización y poder económico de la clase dominante en México".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
6. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

★

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 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 una plaza de investigador asociado del nivel "A" interino de tiempo completo, en el área de Clase Obrera en México, con sueldo mensual de \$68,796.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener título de licenciado en economía o grado equivalente.

2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "La estructura de la clase obrera industrial mexicana, 1970-1980".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
6. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.



★

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 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 una plaza de investigador asociado del nivel "A" interino de tiempo completo, en el área de Clase Obrera en México, con sueldo mensual de \$68,796.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Sindicatos Nacionales de la Industria Minero Metalúrgica".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
6. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una

solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

★

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 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 una plaza de investigador asociado del nivel "A" interino de tiempo completo, en el área de Estructura Agraria, con un sueldo mensual de \$68,796.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener título de licenciado en economía o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Desarrollo Agrícola y Crédito Rural en México".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.
6. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del Curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen.

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados.

El resultado del concurso surtirá efectos hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

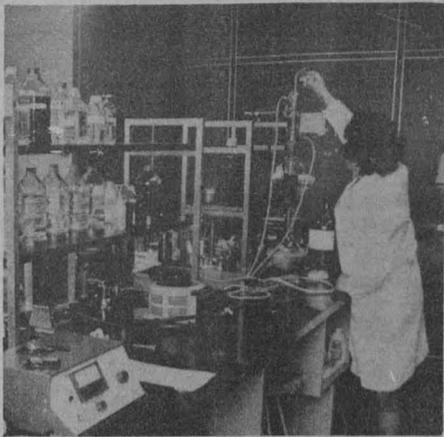
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 25 de octubre de 1984.

EL DIRECTOR
Lic. José Luis Ceceña Gámez.

Nota aclaratoria:

Por un error no imputable a este órgano informativo en la Convocatoria para ocupar 1 plaza de investigador titular "A" de T C, en el área de Síntesis de Complejos de Tungsteno del Instituto de Química, publicada en Gaceta UNAM del 4 de octubre del actual, dice: "...los artículos 38, 40, 42, 66, 68, 69..." y debe decir "...los artículos 38, 42, 66, 67, 68, 69..."

Desinfección y desinfectantes en medicina veterinaria



La Coordinación de Cursos de Actualización de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en coordinación con el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la misma facultad, invitan al curso de actualización **Desinfección y desinfectantes en medicina veterinaria**, que se verificará del 6 al 9 de noviembre en el Auditorio de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), ubicado frente a la Tienda UNAM.

Los objetivos del curso serán actualizar el conocimiento en el campo de la desinfección, como parte de los programas integrales de medicina preventiva veterinaria, y ponderar su práctica en la prevención y control de enfermedades.

Programa:

Martes 6

8:00 h. Registro de asistentes.
9:00 h. Inauguración del curso.
9:40 h. **Historia de la desinfección**, por el MVZ Manuel Ramírez, de Avícola Camarillo, SA.
10:20 h. **El papel de la desinfección en la historia natural de las enfermedades**, por el MVZ Raúl Vargas García, del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la FMVYZ.
11:00 h. **Clasificación y mecanismo de acción de los desinfectantes**, por el MVZ Luis Ocampo C., del Departamento de Fisiología y Farmacología de la FMVYZ.
12:05 h. **Susceptibilidad y resistencia de los microorganismos a los desinfectantes usados en el campo de la medicina veterinaria**, por el MVZ Jorge Torres B., de la Universidad Autónoma Metropolitana.
12:55 h. **Criterios para la selección de los desinfectantes en medicina veterinaria**, por el MVZ Héctor Sumano L., del Departamento de Fisiología y Farmacología de la FMVYZ.
13:35 h. **Riesgos de toxicidad por el mal uso de los desinfectantes**, por el MVZ René Rosiles M., del Departamento de Patología de la FMVYZ.

Miércoles 7

9:00 h. **Desinfectantes registrados para su venta en el mercado de México**, por el MVZ Lamberto Mora G., de la Dirección General de Sanidad Animal de la SARH.
9:40 h. **La desinfección como una medida en la prevención y el control de brotes**, por el MVZ Carlos Rosales O., del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la FMVYZ.

10:20 h. **La desinfección en las campañas sanitarias de la Dirección General de Sanidad Animal**, por el MVZ Jesús Larios C., de la Dirección General de Sanidad Animal de la SARH.

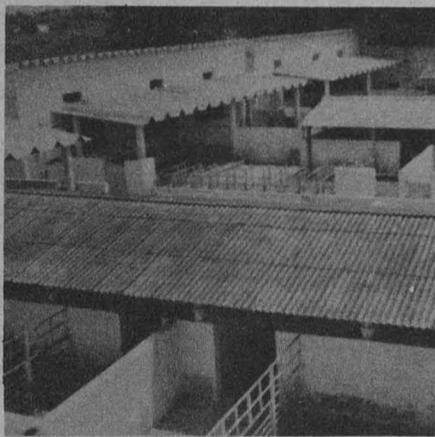
11:25 h. **Experiencias de desinfección en brotes epizooticos de enfermedades exóticas**, por la DVM Kelly Preston, de la Comisión México-Americana para la Prevención de la Fiebre Aftosa.

12:15 h. **Métodos de evaluación de las prácticas de desinfección**, por José Manuel Pérez L., de Laboratorios SQUIBB, SA.

Jueves 8

Mesas redondas sobre programas de desinfección en explotaciones pecuarias, moderador: MVZ Carlos Rosales O.

9:00 h. **La desinfección en establos lecheros y salas de ordeña**, participantes: Jaime del Río V., Marcelo Pérez D, Carlos Rodríguez G. y Carlos Raza G.



10:15 h. **La desinfección en explotaciones de ganado bovino, ovino y caprino**, participantes: Armando Rivas G., Juan I. Alonso A. y Alberto R. Alvarez y C.

10:45 h. **La desinfección en el campo de la avicultura**, participantes: Angel Mosqueda T., Horacio Ramírez J., José Antonio Quintana L. y Luis L. Flores.

12:15 h. **La desinfección en el campo de la porcicultura**, participantes: Jorge López M., Ramiro Ramírez N., Carlos Rodríguez P., Ricardo Flores H. y Carlos Chong R.

13:15 h. Conclusiones y recomendaciones, por Carlos Rosales O.

13:45 h. Entrega de constancias.

14:15 h. Clausura del curso

Viernes 9

Programa práctico del curso sobre desinfección.

Hora de salida: 7:00 h.

Lugar: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Aspectos prácticos de desinfección en una granja de aves y de cerdos.

Aspectos prácticos de desinfección en un rancho de ganado lechero.

Normas generales. Demostración de equipos de desinfección. Demostración de productos comerciales. Métodos de aplicación.

Informes e inscripciones: En la Coordinación de Cursos de Actualización, División de Estudios de Posgrado de la FMVYZ. Teléfonos: 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.

Cuota: \$5,500.00

Cupo: 60 participantes.

V Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria

A continuación se informa del programa correspondiente a los días 25 y 26 del **V Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria**, que se desarrolla, dentro del marco de las IX Jornadas Internas de Trabajo de la Dirección General de Servicios Médicos, en el Centro Médico Universitario.

Este congreso comenzó el día de ayer.

Jueves 25

Fase exploratoria de la salud estudiantil

9:00 h.

Primera sesión de trabajo. Objetivo: presentar el panorama de los principales problemas de salud y de los recursos que existen para atenderlos en los lugares operacionales de los participantes.

10:30 h.

Segunda sesión de trabajo. Objetivo: proponer soluciones ideales para atender las necesidades de salud en comunidades estudiantiles.

12:00 h.

Tercera sesión de trabajo. Objetivo: analizar las oportunidades y los obstáculos que existen para implantar los programas surgidos en la sesión anterior.

13:15 h.

Primera sesión plenaria. Moderador: doctor Rodolfo Herrero Ricaño; secretario: Alfredo Ramírez Valenzuela. Objetivo: presentación por cada grupo de trabajo de los puntos sobresalientes discutidos en las sesiones anteriores, identificando los temas vulnerables a fin de proponer soluciones concretas.

Fase operacional para atender la salud estudiantil

15:30 h.

Selección por los participantes de los temas identificados en la plenaria (según sus conocimientos, intereses y habilidades personales), para formar nuevos grupos de trabajo.

Módulo de información en el vestíbulo del Centro Médico Universitario.

16:00 h.

Cuarta sesión de trabajo. Objetivo: búsqueda, por medio de la participación activa de todos los asistentes, de alternativas creativas y soluciones a los problemas detectados por los nuevos grupos, con el fin de establecer acciones o programas.



19:00 h.

Actividad cultural: Raíces de sangre y fuego, con María Elena Anaya, en el Auditorio del Centro Médico Universitario.

Viernes 26

9:00 h.

Segunda sesión plenaria. Moderador: doctor Raúl Rojas Soriano; secretario: doctor Carlos Escudero. Objetivo: exposición, por cada grupo, de las conclusiones y alternativas surgidas de la cuarta sesión de trabajo.

10:45 h.

Tercera sesión plenaria. Moderador: doctor Manuel Tovilla y Pomar; secretario: doctor Marco A. Leonce Valencia (continuación de la exposición de las conclusiones y alternativas).

12:30 h.

Cuarta sesión plenaria (panel-foro). Moderador: doctor Enrique Dulanto Gutiérrez; secretaria: doctora Yolanda Pareyon Moreno.

Discusión coordinada de las conclusiones y alternativas obtenidas en las dos sesiones plenarias anteriores, con el objeto de plantear recomendaciones y soluciones concretas que brinden una mejor atención primaria de salud a las comunidades estudiantiles.

15:30 h.

Quinta sesión plenaria. Moderador: doctor Ignacio Avila Cisneros, MSP; secretaria: doctora Margarita Mondragón. Objetivo: formulación de las estrategias y políticas de la atención nacional primaria de salud dirigida a comunidades estudiantiles.

17:45 h.

Relatoría de las IX Jornadas Internas de Trabajo y del V Congreso Nacional de Salud Escolar y Universitaria. Doctor Lázaro Benavides Vázquez, MPH.

19:00 h.

Clausura.

20:00 h.

Concierto de la OFUNAM, en la Sala Nezahualcóyotl.

Bases para la exploración y preservación de recursos genéticos potenciales

Con motivo de sus 25 años el Jardín Botánico, del Instituto de Biología, ha organizado el Seminario Maximino, Martínez 1984 con el tema **Bases para la exploración y preservación de recursos genéticos potenciales**, que se llevará a cabo los días 5 y 6 de noviembre, en el Auditorio del Jardín Botánico, de acuerdo al siguiente

Programa:

Noviembre

Lunes 5

9:30 h. Presentación: M en C Hermilo J. Quero, director del Jardín Botánico, UNAM.

9:50 h. Inauguración: doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, UNAM.

10:00 h. **The exploration and preservation of plant diversity: principles, progress and perspectives**, por J.G. Hawkes.

11:45 h. Comentarios a la ponencia.

12:45 h. Discusión general.

13:15 h. Fin de la sesión.

Moderador de la sesión: M en C Javier Caballero.

16:00 h. **El significado biológico de los recursos genéticos. El valor de la diversidad vegetal**, por José Sarukhán.

17:45 h. Comentarios a la ponencia.

18:45 h. Discusión general.

19:15 h. Fin de la sesión.

Moderador de la sesión: M en C Hermilo J. Quero.

Martes 6

10:00 h. **Genetic resources: non conventional preservation methods ("in vitro" preservation)**, por Kuthy Kartha.

11:45 h. Comentarios a la ponencia.

12:50 h. Discusión general.

13:15 h. Fin de la sesión. Moderador de la sesión: doctor Abraham Rublú.

16:00 h. **Bases teóricas y metodológicas para la exploración de recursos genéticos potenciales**, por Efraín Hernández X.

17:45 h. Comentarios a la ponencia.

18:45 h. Discusión general.

19:15 h. Fin de la sesión. Moderador de la sesión: doctor Robert Bye.

Para mayor información comunicarse con: el M en C Javier Caballero, al teléfono: 550-52-15, extensión 4831, y con el doctor Abraham Rublú al teléfono: 550-50-57.



Evento patrocinado con la ayuda de la DGAPA/UNAM.

Cursos de ingeniería

La División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería informa del programa de cursos que impartirá en los meses de noviembre y diciembre y que se desarrollarán de acuerdo al siguiente

Calendario:

— **Administración de la producción usando computadoras**, del 5 al 16 de noviembre, de lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Enrique Galván Arévalo.

— **Proyecto e instalación de sistemas de acondicionamiento de aire**, del 5 al 16 de noviembre, de lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h. Coordinadores: ingenieros Manuel de Anda Flores y Carlos Gutiérrez Arango.

— **Microprocesadores y microcomputadores**, del 5 al 17 de noviembre, de lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: M en I Luis Peñarrieta Echenique.

— **Tratamiento de aguas residuales, municipales, industriales y residuos**, del 5 al 9 de noviembre, de lunes a viernes; de 9:30 a 18:30 h. Coordinador: doctor Ubaldo Bonilla Domínguez.

— **Programación y control de obras**, del 9 de noviembre al 7 de diciembre, viernes de 18:00 a 21:00 h, y sábado de 10:00 a 13:00 h. Coordi-

nador: ingeniero Pedro Llano Martínez.

— **Lenguaje de programación Fortrán**, del 9 de noviembre al 8 de diciembre, viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero Ricardo Ciria Marce.

— **Mantenimiento y control de equipo de construcción**, del 12 al 17 de noviembre, de lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 h, sábados de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero Federico Alcaraz Losano.

— **Análisis económico de decisiones en el campo de la ingeniería**, (segunda parte), del 12 al 21 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Jorge Terrazas y de Allende.

— **Fundamentos y aplicaciones de la ingeniería de sistemas**, del 19 al 30 noviembre, de lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 13:00 h. Coordinador: doctor José de Jesús Acosta Flores.

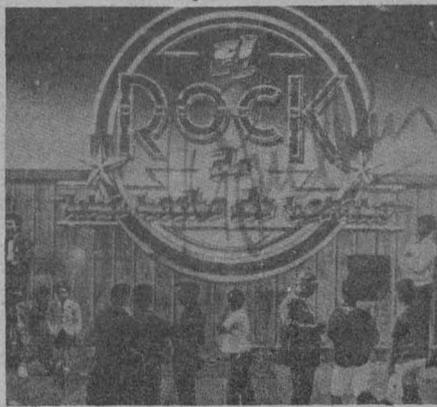
Nota: existe la posibilidad de impartir estos cursos exclusivamente al personal profesional de su empresa o institución.

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

Extrauniversitaria

Primer encuentro

El rock, la cultura y los jóvenes



Mesas de trabajo. Museo del Chopo. Doctor Enrique González Martínez, colonia Santa María la Rivera, teléfono: 546-84-90.

Jueves 25 y viernes 26, a las 11:00 h;
Sesiones cerradas.

El día doble R.

Sábado 27. **El rock y los resultados del encuentro**, conciertos en las 16 Delegaciones del DDF, con los principales grupos de rock mexicano, a las 17:00 h. Entrada gratuita.

Para mayores informes comunicarse con Jorge Pantoja a los teléfonos: 546-84-90 (directo) y 591-01-44, extensión 115.

Para este fin de semana

El Chopo informa

El Museo Universitario del Chopo informa de las actividades que para este fin de semana ha organizado, de acuerdo al siguiente

Programa:

Danza

Ciclo: Sabanza

Grupo de danza de la ENEP Iztacala y Grupo de danza de la FES Cuautitlán, 27 de octubre, 13:00 h.

Exposiciones

Personajes de playa, de Yolanda Mesa. **Nicaragua 84**, de Antonio Turrok; **Self Help Art Center**, gráficas chicanas, y **Pescado** (pieza del mes), de Francisco Toledo, de miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Teatro

El nombre de una mujer, Alesandra Colotti y Mirta Blostein, viernes 26, 19:00 h. Entrada gratuita.

Fulgor y muerte de Joaquín Murrieta, de Pablo Neruda, dirección: Sergio Cárdenas, Plantel Sur del CCH, domingo 28, 13:00 h.

¿Es inoportuna esta canción?, con textos de León Felipe, hoy, 19:00 h.

Ida y vuelta, de Mario Benedetti, dirección: Jesús García Ramón, mañana, 20:00 h; y sábado 27, 19:00 h.

Conservación de granos y semillas en almacén

El Programa Universitario de Alimentos de la Coordinación de la Investigación Científica informa del seminario sobre **Conservación de granos y semillas en almacén**, que se llevará a cabo del 6 al 9 de noviembre, de acuerdo al siguiente

Programa:

Noviembre

Martes 6

8:30 h. Inauguración.

9:00 h. **Humedad de los granos y semillas: Su importancia y medición. Hongos en granos almacenados**, doctor Ernesto Moreno.

12:15 h. **Micotoxicosis**, doctor René Rosiles.

15:30 h. **Determinación de las micotoxinas**. M en C Genoveva García.

17:00 h. **Biología de los insectos de granos almacenados**, M en C Mario Ramírez.

Miércoles 7

9:00 h. **Aspectos bioquímicos de la germinación y el vigor de las semillas**, doctora Irma Bernal.

10:30 h. **Taxonomía de los insectos de granos almacenados**, M en C María Ramírez.

12:15 h. **Importancia de los roedores en el deterioro de los alimentos**. M en C Epitacio Robledo.

15:30 h. **Secado y aireación de granos y semillas**, doctor Sergio Dávila.

Jueves 8

9:00 h. **Los plaguicidas y su uso en la conservación de granos**. M en C Juan Manuel Martínez.

12:15 h. **Control de calidad en semillas agrícolas**, bióloga Fernanda C. Barrera.

15:30 h. **Prácticas de almacenamiento y conservación de granos en Almacenes Nacionales de Depósito**, ingeniero Jacobo Godínez.

17:00 h. **Prácticas de almacenamiento y conservación de granos en Bodegas Rurales CONASUPO**, M en C Rodolfo Quintana.

Viernes 9

9:00 h. **Almacenamiento de granos en el medio rural**, ingeniero Gustavo Guarino.

10:30 h. **Control de calidad en granos**, ingeniero Joaquín Arias.

12:15 h. **El sistema de poscosecha del arroz en México**, M en C Armando Jayme.

13:30 h. Conclusiones y clausura.

Sede: el seminario se llevará a cabo en el Auditorio Dr. Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, ubicado en el Circuito Exterior, junto al Centro de Información Científica y Humanística y la Unidad de Bibliotecas.

Informes e inscripciones: Programa Universitario de Alimentos, teléfonos: 550-58-23, 550-52-15, extensiones 4808 y 4812. Cuota de inscripción: \$10,000.00.

Cupo limitado: 30 personas.

Fecha límite de inscripción: 1o. de noviembre de 1984.

El "Día del médico", motivo de...

(Viene de la pág. 1)

Ahí, el doctor Mac Gregor precisó que en el Sector Salud no se requieren sociólogos ni tecnócratas, sino médicos con destreza y proyección social.

Más adelante indicó que ya se observa la tendencia a disminuir la matrícula en las escuelas y facultades de medicina del país, y en varias de ellas se han reestructurado los planes de estudio con objeto de generar mejores programas y establecer sistemas de evaluación más útiles y prácticos.

En ceremonia en la que acompañaron al presidente Miguel de la Madrid, el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, así como los titulares de las instituciones del Sector Salud, el doctor Mac Gregor subrayó que los vínculos de las instituciones de salud con las educativas son cada vez más fuertes, y se va identificando el perfil profesional y el currículum educacional, ofreciendo mayor congruencia con las tareas a realizar.

Rehabilitación de los servicios de salud

Por su parte, el doctor Rodolfo Díaz Perches, director del Hospital General de México, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, manifestó que las indicaciones presidenciales de rehabilitar los servicios de salud para la atención de los que menos tienen, encuentra en el hospital a su cargo una amplia aplicación; "estamos esperanzados a que en este régimen, con la atención que se está dando al problema de la salud, se logre conjuntar intereses, orientar acciones que hagan desaparecer la pobreza de nuestro país y lleven a mejorar las condiciones de vida del mexicano".

Adujo que el propósito de superación de quienes laboran en el Hospital General, los ha llevado a apoyar y estrechar las relaciones con la Universidad Nacional Autónoma de México y con el Instituto Politécnico Nacional, con el objeto de mejorar los planes de enseñanza y elevar la calidad de la investigación médica en México.

Con ello se avanza en forma definitiva, dijo, para disminuir por lo pronto —y en un futuro romper— con la dependencia tecnológica.

El doctor Díaz Perches señaló que actualmente el progreso de la investigación es más fácil con la integración de grupos multidisciplinarios, y citó como ejemplo el proyecto de reciente creación, de farmacología clínica, en donde colaboran con la Facultad de Medicina de la UNAM. "Ahora se cuenta con un laboratorio capaz de desarrollar todas las fases de investigación previas a la utilización clínica de un nuevo producto".

Luego mencionó que la Facultad de Química de la UNAM ha aislado una importante serie de productos con supuestas acciones antineoplásicas, que serán estudiadas en nuestro laboratorio para determinar cuáles merecen pasar a la experimentación clínica.

Posteriormente, el Director del Hospital General resaltó como otro ejemplo importante, la asociación del nosocomio con el Instituto de Física de la UNAM, con la participación del Cen-

tro de Desarrollo y Aplicaciones Tecnológicas, de reciente creación en la SSA, para construir equipos médicos y disminuir la salida de divisas.

En otra parte de su intervención, dijo que de acuerdo con el último reporte de la Oficina de Estadística de la SSA, las enfermedades infecto-contagiosas siguen siendo la primera causa de muerte.

Durante el primer semestre de este año se produjeron 436 ingresos al hospital por padecimientos infecciosos o parasitarios, produciendo una ocupación de 14 mil 853 días-cama. Ese grupo de enfermedades es seguida muy de cerca por la que corresponde a accidentes y violencias.

Sin embargo, aseguró que ambas pueden disminuir si se aplican medidas adecuadas como control sobre la higiene de los alimentos —en el caso de los padecimientos infecciosos o parasitarios—. Asimismo, mencionó que la



Público asistente al concierto con motivo del "Día del médico".

devastación de nuestros bosques está originando la depauperación del medio y facilitando el desarrollo de las infecciones respiratorias.

Líneas estratégicas de acción del DIF

En su oportunidad, el doctor Eduardo Jurado García, subdirector Científico del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología para la Salud del Niño, del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), aseveró que las líneas estratégicas de acción con las que el DIF contribuye mediante la asistencia social al logro del Programa Nacional de Salud, comprende, entre otras, el conocimiento de la magnitud y características de la problemática social de más de 40 millones de habitantes, o sea, el 54% de la población del país.

Asimismo, ofrecer opciones de atención de menor costo —tanto para el Estado como para los usuarios— a través de la organización y financiamiento de nuevos modelos de orfanatorios, guarderías, casas para ancianos, centros de educación especial para minusválidos, talleres de capacitación y adiestramiento, y bolsas de trabajo.

El doctor Jurado García informó que el DIF, como coordinador de las acciones de asistencia social, participa además en los otros 12 programas de acción definidos por la Ley General de Salud, fundamentalmente a través de acciones de investigación, educación a la colectividad, programas de asistencia alimentaria, y formación y capacitación del recurso humano.

Finalmente, el doctor Armando Valle González, subdirector del ISSSTE, aseguró que urge una medicina socialmente justa, de un tipo de médico imbuido de la filosofía humanitaria y del espíritu de solidaridad social que requiere la atención de grandes grupos humanos desposeídos.

Afirmó que en la celebración del "Día del médico" son motivo de reflexión, el significado del médico ante sus pacientes, las responsabilidades mutuas entre instituciones y profesionales de la medicina y el equilibrio que debe existir entre las aspiraciones individuales del médico y las necesidades de un país que lucha por salir de la crisis mediante el esfuerzo de todos.

En la Facultad de Medicina

Concierto para conmemorar el Día del médico



El doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, acompañado por los doctores Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, Sergio Jara del Río, director de la ENEP Iztacala, y Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, asistió al concierto que la Orquesta Sinfónica de la Escuela Nacional de Música ofreció para conmemorar el "Día del médico".

El programa estuvo integrado por la obertura *Clemenza de Titus*, de Wolfgang Amadeus Mozart, la cual estuvo bajo la dirección del maestro Ivo Valenti; el *Concierto No. 2 en Re menor*, de Félix Mendelssohn, dirigido por el maestro Cruz Rojas Carranco y con la participación como solista del maestro Andrés Acosta, y la *Sinfonía en Si bemol*, de Franz Schubert, dirigida por el maestro Víctor Manuel Cortés.

El concierto, organizado por la UNAM, a través de la Facultad de Medicina y de las ENEP Iztacala y Zaragoza, se llevó a cabo en el auditorio principal de la Facultad de Medicina el pasado día 23.

Al acto conmemorativo asistieron también el doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica; el licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria; la doctora Kaethe Willms, directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas; el doctor Jorge Hernández y Hernández, director general de Comunicación Universitaria; el maestro Jorge Eduardo Suárez Angeles, director de la Escuela Nacional de Música, y la licenciada Margarita Saldaña, directora de Actividades Teatrales. ■

Fue inaugurado el archivo...

(Viene de la pág. 1)

Luego de expresar el agradecimiento de la Institución y del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, por el excepcional trabajo realizado, el Secretario General agregó que la calidad moral, la honestidad intelectual y la entrega al trabajo demostrado por la señorita Alicia Alarcón, obliga a manifestar un reconocimiento, no sólo por el logro del archivo, que es valioso y trascendente para la Universidad Nacional, sino una muestra y materialización de su espíritu institucional.

Recordó que hace cuatro años la señorita Alicia Alarcón publicó en dos volúmenes *El Consejo Universitario*, obra que sistematiza la información sobre el desarrollo de la Universidad en sus distintas etapas. "Trabajo que ha sido una fuente de conocimiento invaluable por presentar documentos de primera mano y adecuadamente organizados, en donde se relata de manera detallada la forma en que operaba la Universidad Nacional".

Al hacer uso de la palabra, la señorita Alarcón, secretaria ejecutiva de la H. Junta de Gobierno y del Consejo Universitario, explicó que la reorganización del archivo hasta la última sesión del Consejo Universitario ha sido una ardua labor que llevó cinco años de esfuerzo, en la que colaboraron eficaz y entusiastamente las señoras María Cristina Gómez de Balmori, Virginia Herrera de Bortolussi y Rosalina Barranco Alcaraz, así como el señor Juan Escamilla Trejo. "Hoy el archivo

es accesible a un gran número de personas, tanto investigadores como interesados en la evolución y desarrollo de la Universidad Nacional Autónoma de México".

Cada uno de los libros que integran el archivo agrupa órdenes del día, listas de asistencia, anexos y demás documentos relacionados con cada una de las sesiones. Asimismo, se ha tenido el cuidado de agregar todos los textos que han sido leídos, tanto por estudiantes como por profesores, relacionados con peticiones y sugerencias.

Algunas de las sesiones, indican, ocupan hasta cinco o seis libros debido a la abundante cantidad de puntos a tratar en las sesiones correspondientes. También cada una de las sesiones cuenta con un resumen de lo expuesto en las mismas.

Todos los documentos e información del archivo del Consejo Universitario son únicos, originales y completos. Es un archivo histórico, aseguró.

Durante el acto estuvieron presentes el doctor Luis F. Aguilar Villanueva, secretario de la Rectoría; el doctor José G. Moreno de Alba, director de la Facultad de Filosofía y Letras; el doctor Darvelio Castaño Asmitia, director de la Facultad de Psicología; el doctor José Miguel Yacamán, director del Instituto de Física; el ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano, director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, y el licenciado Francisco Casanova Alvarez, director de la ENEP Acatlán. ■

Lograr el uso de la computación...

(Viene de la pág. 3)

En este contexto, cabe destacar la importancia que otorgan algunas universidades al estudio de la computadora en la educación infantil, a la formación de profesores y al desarrollo de proyectos prioritarios de interacción niño-profesor-computadora-sistema.

Es por ello que a lo largo de este simposio se conocerá lo que piensan los profesores de la introducción de la computadora en la enseñanza, de la instrucción programada, del uso de la computadora en la solución de problemas prácticos y tareas, demostraciones y juegos. También se sabrá cuál es el impacto del uso de esta tecnología en el desenvolvimiento de los estudiantes en sus clases, qué tanto entusiasmo despierta en ellos el aumento de rendimiento, el trabajo independiente, la colaboración con sus compañeros y el aumento de nivel respecto al promedio, explicó.

"Estamos seguros que dichas cuestiones serán planteadas y que las soluciones constituirán verdaderas aportaciones al medio educativo nacional, en tanto que con la cada vez más fácil adquisición de equipo de cómputo en el país habrá una mayor factibilidad para la formación de recursos humanos, pero concediendo recursos a escuelas con un auténtico sentido educativo, la participación en proyectos de desarrollo, particularmente manuales

y de sistemas de programación", concluyó.

En su oportunidad, el doctor José Sarukhán Kérmez, director del Instituto de Biología de la UNAM y presidente de la AIC, comunicó que la informática y la computación constituyen una nueva revolución en los ámbitos científico y tecnológico, cuyo surgimiento, hace 20 años, ha propiciado otro alfabetismo.

"Las sociedades que no logren ese alfabetismo probablemente regresarán a un oscurantismo mayor que el de la Edad Media. Por ello, la Academia de la Investigación Científica, AC, que reúne a investigadores de diversas disciplinas, tiene como responsabilidad inobjetable el lograr que sus miembros se esfuercen por hacer que la ciencia forme parte de la cultura de nuestra sociedad, requisito fundamental para el desarrollo del país", apuntó.

Finalmente, el doctor Sarukhán Kérmez agradeció el apoyo brindado por el PUC y la Facultad de Ingeniería para la realización de este simposio, que culminará mañana con la participación de 30 instituciones.

Al acto asistieron los doctores Jorge Bustamante y Marco Antonio Murray Casso, tesorero de la AIC y jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, respectivamente, así como el M en I Ramón Cervantes, catedrático de esta dependencia universitaria. ■

Lillian Mendelssohn...

(Viene de la pág. 2)

Por su parte, el doctor Uwe Frisch consideró que la señora Lillian Mendelssohn fue una mujer con una musicalidad innata. Destacó su enorme sensibilidad, vitalidad y alegría, y expresó que Lillian siempre entendió que la forma más adecuada de conocer la esencia del ser humano es comprendiendo el lenguaje o expresión que va más allá de lo que es verbalizado: la música.

Lillian, cuya familia realizó importantes aportaciones a la historia del humanismo alemán, provenía de una ciudad de profunda tradición musical, lo que quizás explica su gran capacidad para la apreciación de todo tipo de música. Sus materiales son todavía un vasto mundo por explorar, son una invitación a ser escuchados, analizados y evaluados.

En su intervención, el maestro Jaime González Quiñones manifestó que la homenajeada fue una investigadora que rescató lo mismo música de la Huasteca y de Oaxaca, que de las calles de la gran ciudad; por ello, es preciso agradecer su aportación al estudio de la etnomusicología en México.

Destacó algunos rasgos de su carácter: era profundamente germana, y profundamente judía. Su trabajo lo desempeñaba con el mayor rigor y seriedad posibles. Era cariñosa y maternal. "Su vida está concluida, su obra está con nosotros", finalizó.

A su vez, la maestra Irene Vázquez recordó que Lillian Mendelssohn dedicó buena parte de su vida en México

a realizar tareas de promoción y difusión de la cultura, consecuentemente con su concepción del mundo y de la vida, en la que las artes ocupaban el lugar más destacado. Para ella la más importante comunicación humana se establece a través de las artes, y sobre todo mediante la música folclórica, manifestación que consideraba el más alto valor producido por un pueblo.

Dada su sólida formación antropológica no desconocía las diferencias y las relaciones asimétricas que se establecen entre distintas culturas. No obstante, ella insistió en resaltar el valor universal de la música folclórica como el más sólido medio de comunicación humana, puntualizó.

Prolífica labor en Radio UNAM

La colaboración de Lillian Mendelssohn en Radio UNAM incluye la emisión de programas como "Canción de cuna", que comprende treinta conferencias de canciones de cuna de todas las naciones del mundo, la mayoría inéditas debido a su antigüedad; "Los coros del mundo", ochenta emisiones que comprenden los continentes europeo, africano, americano y asiático; "La música negra en América", programa integrado por 30 conferencias; "Música contemporánea en América", y "Cuerdas rasgadas y punteadas", entre otras.

La transmisión y participación de los colaboradores de Radio UNAM estuvo coordinada por el señor Juan Rodríguez Yerena. ■

Fue inaugurado el Tercer Coloquio...

(Viene de la pág. 5)

Luego de expresar un amplio reconocimiento a todos los organismos que han contribuido a la realización del coloquio, agradeció la asistencia y participación de los doctores Gabriel Lasker, de la Universidad de Detroit, EU; Adelaida de Robles, de la Universidad Complutense de Madrid; Gonzalo Correal, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia; Manuel Rivero de la Calle, del Museo Antropológico Montaner de la Universidad de La Habana, Cuba; Alfredo Sacchetti de la Universidad de Tucumán, Argentina.

William Stini, de la Universidad de Arizona, EU; Ileana Acevedo, de la Facultad de Medicina de la Universidad Federal de Bahía, Brasil; Berenice Kaplan, de Wayne State University, Detroit, EU; Consuelo Prado, de la Universidad Autónoma de Madrid; Antonio Martínez, del Museo Montaner de La Habana, Cuba; Héctor Soto, del Departamento de Antropología del Instituto de Medicina Legal de La Habana, Cuba; Susan Piiffer, de la Escuela de Biología Humana de la Universidad de Guelph, Canadá, y Adelaida Díaz, de la Universidad Central de Caracas, Venezuela.

Más adelante el doctor Salamanca consideró que el coloquio no hubiera sido posible sin la participación de todos los grupos de antropología biológica del país. Señaló que se ha alcan-

zando una cifra tope de 60 trabajos y más de 100 personas inscritas, lo cual constituye un logro para la Asociación Mexicana de Antropología Biológica, concluyó.

Cabe señalar que entre los temas a tratar destacan: Un siglo de antropología física en México; Dermatoglifos en cinco subtribus aborígenes yukpa, Venezuela; Dermatoglifos digitales en el noroeste de España; Proporcionalidad corporal en un grupo de futbolistas de alto rendimiento; Densitometría en nadadores de alto rendimiento; La maduración ósea en relación al momento de la menarquía; Valor predictivo de los segmentos de la talla; Antropología demográfica de la familia; Problemas teóricos y metodológicos; Modificaciones óseas entre los huastecos; Paleodemografía en el México colonial; Talla y peso en el momento de la menarquía; Estudio de crecimiento en recién nacidos de peso normal en la Ciudad de México; Relación entre la capacidad vital y la grasa subcutánea durante las fases juveniles del desarrollo, y Problemas de salud en la capital de la Nueva España, entre otros.

Las sesiones del evento se efectuarán en el Auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas. En la sesión de apertura estuvo presente la maestra María Villanueva, investigadora del IIA y tesorera de la Asociación Mexicana de Antropología Biológica. ■

La coincidencia de problemas...

(Viene de la pág. 5)

A través de estas inversiones el capital norteamericano tiene una influencia decisiva en la economía del Canadá, principalmente en la industria manufacturera, en el petróleo y en la banca y finanzas, aunque en buena medida en el comercio y en la minería. Pero también es cierto que capitalistas canadienses tienen inversiones en Estados Unidos por un valor de nueve mil 823 millones de dólares; sin embargo, el saldo neto es contra Canadá, pues alcanza los 34 mil 686 millones de dólares.

Más adelante, el funcionario universitario subrayó que, con toda proporción guardada, el caso de México es muy similar al del Canadá, e informó que las inversiones directas de origen norteamericano ascendieron en 1983 a mil cien millones de dólares, que representaron el 66% de la inversión extranjera total en nuestro país. El destino de las inversiones norteamericanas es, básicamente, la industria manufacturera, que absorbe el 71% del total. Los establecimientos financieros, por su parte, absorben el 13.2% y el comercio el diez por ciento.

Con estas inversiones directas los capitalistas norteamericanos, o sea las grandes empresas trasnacionales, tienen una gran influencia sobre todo en diversos renglones de gran importancia de la industria, como es la automotriz, la de productos químicos e industriales, químico farmacéuticos, producción de llantas, maquinaria y equipo eléctrico, ejemplificó el Director del IIEc.

Señaló, además, que esta influencia podría aumentar sustancialmente si los 20 mil millones de deuda privada se convierten en participación extran-

jera en las empresas que ahora son mexicanas.

Dijo que estos dos ejemplos ponen en claro el alto grado de dependencia de Canadá y México respecto con Estados Unidos, lo que ha deformado y frenado el proceso de desarrollo independiente, que es una de las más caras aspiraciones de los dos pueblos.

Esta desafortunada coincidencia de situaciones, remarcó, sienta las bases, sin embargo, para una estrecha colaboración entre los dos países, para que juntos, con el intercambio de puntos de vista y experiencias, encuentren los caminos para contribuir a consolidar la independencia y acelerar el desarrollo para el bien de ambos pueblos.

"El momento no podría ser más oportuno ahora que la crisis nos golpea con tanta fuerza y nos arrastra a situaciones de mayor dependencia, y cuando también se intensifican proyectos imperiales, como es la formación del Mercado Común de América del Norte, que amenaza con integrar orgánicamente a Canadá y México con Estados Unidos.

Informó que a través de este seminario y los que seguirán en Canadá, de acuerdo al convenio de intercambio académico que está por suscribirse, se podrá avanzar en el estudio y diseño de alternativas que conduzcan a hacer realidad las aspiraciones de ambos pueblos: "alcanzar mayores niveles de progreso en un clima de paz y con pleno ejercicio de nuestra soberanía", puntualizó el licenciado Ceceña.

En el acto inaugural el licenciado Ceceña Gámez fue acompañado, además, por el licenciado Ignacio Cabrera, investigador del IIEc; el doctor Carry Héctor, del Departamento de Ciencia Política de la Universidad de Quebec en Montreal, Canadá, y la profesora Lizzete Jalbert, de la misma universidad. ■

La Hemeroteca y la Biblioteca ...

(Viene de la pág. 8)

La maestra Ruiz Castañeda estableció que, entre ese primer seminario y el que ahora se inicia, han ocurrido hechos que pueden dar a la REBIMEX y al proyecto concreto de dicho Catálogo un impulso que será definitivo.

El primero de ellos, indicó, es el respaldo decisivo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) para lograr este segundo seminario. Cabe mencionar que previamente la DGAPA facilitó al IIB la organización de la I Reunión de bibliotecas nacionales latinoamericanas, en febrero del presente año.

Tercera edición del Catálogo Colectivo

El segundo hecho es el convenio de colaboración signado recientemente por la UNAM y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para registrar regularmente los títulos de publicaciones seriadas mexicanas que ingresen a la tercera edición del Catálogo Colectivo.

Entre otras modalidades importantes, añadió, dicho convenio prevé la

capacitación de personal mediante el valioso recurso universitario del servicio social. El programa está prácticamente integrado y funcionando casi en su totalidad.

"Interesados en apoyar la creación y funcionamiento de redes nacionales o sectoriales de información, en contribuir a la formación y actualización de personal especializado, y proporcionar servicios de asesoría y consulta a instituciones análogas para mejorar los servicios bibliotecarios y documentales, así como en respaldar planes de colaboración nacionales e internacionales que coadyuven con estos objetivos, agradecemos una vez más los apoyos recibidos y la presencia de todos los participantes a este segundo seminario de la REBIMEX", concluyó la Directora del IIB.

Al acto asistieron el licenciado Rodolfo Jiménez Guzmán, director general de Bibliotecas; los maestros Margarita Almada de Ascencio, directora del Programa Universitario Justo Sierra (PUJS), y Jesús Márquez, coordinador de la Hemeroteca Nacional, así como el doctor Ricardo Gietz, presidente de la Federación Internacional de Documentación, y el ingeniero Enzo Molina, director de Servicios Informáticos del CONACyT. ■

En México se registra una elevada...

(Viene de la pág. 8)

Con este tipo de reuniones, concluyó, se espera despertar el interés por el tema y detectar, a través de inventarios, la cantidad de recursos humanos que se dedican a esta área.

En su oportunidad, la doctora Aurora Sánchez, de la Dirección General de Medicina del Trabajo de la STyPS, insistió en que la salud y la seguridad en el trabajo han adquirido mayor importancia en la medida en que los accidentes laborales han ido en aumento, y actualmente especialistas de diferentes disciplinas se han abocado a su estudio.

Por su parte, el diseñador industrial Oscar Salinas Flores, coordinador académico de la DEP de Diseño Industrial, aseguró que el área de su especialidad tiene también la responsabilidad de atender los aspectos de salud y seguridad de los trabajadores, pues a él le corresponde la atención e instrumentación de los equipos de trabajo.

Finalmente, los maestros Enrique Rajchenberg y Jussara Teixeira, coordinadores del coloquio, ofrecieron un

panorama de la situación actual de los riesgos de trabajo y de la salud ocupacional en México, aclarando que la crisis no debe ser entendida en su definición catastrófica sino como un paso de transición y una preparación para nuevas condiciones socioeconómicas.

Advirtieron que esperan organizar otras reuniones en que participen de manera activa grupos de trabajadores organizados para que externen su punto de vista, pues al fin y al cabo son ellos los afectados y los que a diario enfrentan riesgos en el desempeño de sus labores. Durante su participación realizaron un bosquejo histórico de las condiciones sociales, políticas y económicas que han enfrentado los trabajadores en sus centros de trabajo, explicando que el aspecto de la seguridad y de la salud había sido siempre asunto privado.

Al paso del tiempo, la salud en el trabajo ha dejado de ser asunto privado para ser de orden público y, por lo tanto, asumir características políticas. Las pérdidas que provocan los accidentes laborales lesionan, además del trabajador, a la economía nacional, puntualizaron. ■

El doctor Luis Felipe Rodríguez...

(Viene de la pág. 9)

Una manera de distinguir entre los dos modelos es precisamente observando cuidadosamente las emisiones a lo largo del tiempo, viendo cómo varían. Cada modelo tiene características muy específicas.

—¿Cree usted que con estas observaciones puedan decidir cuál es el modelo adecuado?

—Ciertamente, permiten decir cuál es el mejor modelo.

—¿Es esa la meta de la investigación?

—Sí es nuestra meta.

Es muy raro que con un experimento se logre resolver un problema. Por lo común haces el experimento y eso te permite restringir más el problema, lo que te da más ideas para una nueva observación. En muy pocas ocasiones un experimento (aunque a veces sí sucede) te dirá sí o no. Uno lo trata de plantear así, pero resulta que se hace y sale una cosa que no es suficientemente clara, sobre todo en la astronomía,

donde no tenemos control sobre los objetos de estudio; yo no puedo cambiar a la estrella, no la puedo tocar. Un químico o un físico hace una serie de experimentos en donde va cambiando los parámetros. En astronomía las cosas están dadas y uno las estudia y trata de planear experimentos, pero normalmente no se contesta definitivamente la pregunta.

—¿Cómo se llama la estrella que estudia?

—Esta en particular se llama Cisne OB2 número 5. Cisne, porque está en la constelación del Cisne, OB porque es de tipo O (o podría ser tipo B), 2 porque es la segunda constelación de estrellas tipo OB en Cisne, y 5 porque dentro de ésta es la estrella número 5. En fin, estamos tratando de entender de qué se tratan estos fenómenos en este tipo de estrellas. Yo creo que en un año o dos ya vamos a tener una idea bastante buena acerca de cuáles son los que producen estas emisiones de radio y su variabilidad. ■

una vez más...

 Del autor al lector

del 26 de noviembre al
9 de diciembre 1984

Gran parte de la población ...

(Viene de la pág. 2)

Puntualizó el doctor Benavides que la salud estudiantil no puede abordarse con todos los requisitos, acciones y recursos que exige una población abierta para su cobertura bajo la atención primaria, pero es indudable que tal estrategia es aplicable con ventajas y beneficios a las comunidades escolares. "Buscar los caminos, aplicar los programas y obtener el beneficio constituyen los retos de nuestro quehacer actual y futuro".

Atención primaria de salud

Luego de realizar un recorrido por la exposición, montada en el vestíbulo del Centro Médico Universitario, titulada **Atención primaria de salud del estudiante**, se dio paso a la ponencia del doctor Héctor Ulises Aguilar, secretario general de la Facultad de Medicina, quien disertó sobre la formación de recursos humanos para la atención primaria de la salud en la referida facultad.

En su plática, el doctor Aguilar expresó que los principales objetivos de la FM, a través de su licenciatura de médico cirujano, son: diagnosticar los padecimientos más frecuentes en el país, aplicar las medidas específicas de prevención en los niveles primario, secundario y terciario con los medios del programa a que pertenece y/o con la coordinación de recursos humanos intra o extrainstitucionales.

También en 1974 la Facultad de Medicina creó el plan llamado A-36, como una alternativa en la búsqueda de la capacitación de recursos humanos, y que pone en contacto a los estudiantes con los problemas más fre-

cuentes de la práctica, permitiéndoles encontrar la información que necesitan.

Dijo que en esta dependencia universitaria surge el Centro de Estudios en Atención Primaria para la Salud, en el cual ha quedado definida una unidad para prestar auxilio en ese nivel, de manera integral y continua a los individuos y a sus familias. Asimismo, añadió, se realizan programas educacionales de pre y posgrado, así como de capacitación y educación continua para todos los profesionales que participan en la atención primaria para la salud.

En el ámbito de la investigación señaló que uno de los propósitos de este Centro es el de generar un modelo de atención primaria para la salud, que será planteado como una alternativa de solución en el medio, toda vez que esta dependencia, por sus características y su situación geográfica dentro del Distrito Federal, podrá solventar algunos problemas de salud que desde tiempo atrás no se han podido atender con eficacia.

Finalmente, apuntó, entre los objetivos prioritarios que se persiguen en la Facultad de Medicina están los de preparar médicos a nivel científico con un gran sentido humanista, y el fomentar en ellos un auge estricto de seguridad social que los vincule con la sociedad impulsándolos a participar en la solución de los problemas que en ella se generan en los aspectos de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

"Porque el médico no puede seguir trabajando aislado, sino que debe entender, en el momento actual, que forma parte de un equipo de salud y que es a través de atención primaria como se soluciona el 80 por ciento de los problemas de salud del país". ■

El doctor Ignacio Chávez...

(Viene de la pág. 4)

Al hacer la presentación del académico que ocupó la Cátedra, el doctor Antonio Zimbrón Levy, director de la Facultad de Odontología, informó que el doctor Gordon Hardman se graduó en Gran Bretaña, en el área de medicina, y realizó estudios de especialización en cirugía bucal.

Durante 30 años sirvió como oficial en la fuerza naval británica y ha sido cirujano en diversos hospitales. En el Hospital de Gales del Norte fue director hasta enero de este año. Asimismo, ha sido miembro fundador de la Asociación Británica de Cirujanos Orales, organismo en el que ocupó la presidencia; ha sido miembro de la Asociación Internacional de Cirujanos Orales, misma de la que fue presidente fundador.

Es miembro de la Asociación Británica de Medicina y de múltiples asociaciones médicas y dentales de todo el mundo. Ha dictado conferencias en Estados Unidos, Canadá, Austria, Dinamarca, Holanda, Alemania, España, India y varios países de Sudamérica. Cabe destacar que esta es la tercera ocasión que visita la Facultad de Odontología.

La trayectoria del doctor Gordon Hardman es admirable y posee un alto prestigio como cirujano oral en todo el mundo, más aún porque cuenta con valores humanos que en contadas ocasiones se pueden observar en maestros. Su afán de enseñanza y absoluta entrega a la docencia es su principal meta. En su estancia en México ya ha compartido sus conocimientos con especialistas de la ciudad de Campeche y, posteriormente, estará en Ciudad Juárez, Chihuahua.

Perspectivas de la cirugía oral

Al presentar su conferencia **Perspectivas de la cirugía oral**, el doctor Hardman señaló que la cirugía bucal es la parte de la odontología que se dedica al diagnóstico y al tratamiento quirúrgico de los padecimientos, traumatismos y defectos de los maxilares en humanos, así como en sus estructuras adyacentes.

En una parte de su actividad la cirugía bucal también se dedica a arreglar defectos o anomalías de pacientes que tienen problemas en la cara. Asimismo, las intervenciones de cirugía bucal han contribuido a dar una mejor presencia y personalidad de algunas personas con defectos en la cara o en el cuello.

El nacimiento de la cirugía bucal se debió a los traumas provocados por los accidentes de las Primera y Segunda guerras mundiales, sobre todo en personas que empezaron a acudir al médico cirujano para que les corrigiera algún problema de la boca o alguna parte de la cara.

Más adelante precisó que el entrenamiento y práctica de la cirugía bucal difiere sustancialmente en las islas británicas, Estados Unidos, Europa Continental (incluyendo Rusia, pero excluyendo Escandinavia), Holanda y el resto del mundo (incluyendo México), dividido en áreas de influencia británica y norteamericana, considerando a Japón entidad separada.

En Gran Bretaña, después de la guerra, el servicio de salud integró a la sociedad a las personas con problemas en la cara o boca y se integraron odontólogos en distintos hospitales. La educación y actividad odontológica se ha caracterizado en Estados Unidos por la existencia de un cuerpo de

entender ni hacerse entender y, como resultado, ni entiende ni le llegan a entender los demás".

Indicó que el principiante necesita desarrollar confianza en sus habilidades y darse cuenta de que las estrategias que utiliza diariamente en su lengua materna le servirán igualmente en el aprendizaje de su nuevo idioma.

Por su parte, las profesoras Eloísa Almeida y Elin Emilsson, del CELE, manifestaron que el manejo de la cultura y la ideología en el salón de idiomas se ha presentado siempre como un punto difícil de resolver, y que las diferentes soluciones que se han tomado, consciente o inconscientemente, tienen implicaciones importantes para el proceso de enseñanza-aprendizaje de un idioma.

Es necesario por tanto, dijeron, aclarar y afinar los conceptos: cultura, ideología, y función del maestro, entre otros, y procesos como manejo de la cultura en el salón de clase y relación entre lenguaje y cultura, que se comprenden a lo largo de las discusiones; discutir los problemas e implicaciones de estos términos y procesos con base en las experiencias cotidianas de los participantes y su reflexión teórica y práctica; presentar las principales polémicas que surgen en torno a la temática y llegar a algunas conclusiones concretas sobre el manejo de la cultura y la ideología en el salón de clase. ■

El "III Encuentro Nacional..."

(Viene de la pág. 3)

A su vez, el maestro Manuel Márquez Fuentes, director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, aseguró que en un momento en que los conflictos de cada nación amenazan con ocasionar un enfrentamiento entre países, una conflagración mundial, el estudio e interpretación de las lenguas extranjeras, así como el conocimiento real y profundo de la lengua nacional, han adquirido especial importancia en México, y precisó que el desarrollo y modernización del país demandan el dominio de una o varias lenguas extranjeras.

Indicó que la Universidad ha cultivado desde siempre el estudio de las lenguas extranjeras, primero como un aporte académico que enriquecía la formación integral del alumno y como un requisito adicional en algunas carreras, hasta llegar a ser un servicio más, en el que el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE) juega un papel determinante y en el que además de la enseñanza de idiomas se cuenta con la Maestría en Lingüística Aplicada, en cuya organización e instrumentación figura la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH.

La enseñanza de las lenguas extranjeras, advirtió, es una necesidad estratégica en la formación profesional actual y a través de su aprendizaje es posible contribuir al desarrollo del país en forma más independiente, puntualizó el maestro Márquez Fuentes.

El CELE: 17 años de servicio y apoyo a la enseñanza de lenguas

Finalmente, la maestra Marcela Williamson Camou, directora del CELE, al dar la bienvenida a los participantes del encuentro, señaló que, a 17 años de haber sido fundado, el CELE ha agilizado y enriquecido su servicio y apoyo, destacando la creación de la Maestría en Lingüística Aplicada y la formación básica de profesores de idiomas en las áreas de inglés, portugués, italiano, francés y alemán, así como la colaboración e intercambio de conocimientos del centro con otras instituciones en el área de investigación y en la elaboración de manuales y materiales didácticos, con lo que se ofrecerá un mejor servicio a la comunidad universitaria, concluyó.

Durante el encuentro, mismo que concluirá hoy, se comprenden diversos temas, entre los que destacan: textos literarios, comprensión de lectura, comprensión auditiva, cultura y metodología, informaron miembros del Comité Organizador, quienes indicaron que este encuentro, como los dos anteriores, tiene como propósito central lograr un verdadero intercambio de opiniones y experiencias entre los profesores de lenguas extranjeras del país.

Destacaron la importancia de las sesiones denominadas "Encuentros académicos", en donde los profesores tendrán la oportunidad de organizarse en un intercambio libre de ideas sobre cuestiones relevantes para la enseñanza de lenguas que hayan surgido durante las sesiones del encuentro, o previamente a éste.

Durante las sesiones se han incluido temas como el de la "Práctica de comprensión auditiva para el desarrollo de confianza en el principiante", en donde la profesora Joann Miller, del Instituto Mexicano-Norteamericano, señaló que uno de los problemas principales del alumno de idiomas en sus primeras horas de contacto con el nuevo idioma es su completa falta de confianza en sí mismo para poder entender o expresarse satisfactoriamente. "Muchas veces el estudiante está convencido de que no le será posible

profesionales dentales que tratan problemas quirúrgico-bucales; en algún momento las actividades quirúrgicas estuvieron restringidas por otras especialidades hasta la llegada de la corrección quirúrgica de deformaciones faciales y trastornos de la articulación.

En lo que se refiere a Europa Continental, la cirugía bucal se considera especialidad médica, pero es obligatorio poseer calificaciones dentales. En el resto del planeta existe una influencia británica en patrones de entrenamiento en esta disciplina en todas las excolonias, exceptuando Norteamérica y Canadá.

En México existe un magnífico grupo de odontólogos que trata padecimientos y es apoyado por la Universidad Nacional Autónoma de México. "La salud es una de las cosas que en la vida no puede ser comprada. La enfermedad ataca a todos sin discriminar; en este sentido, la obligación es tratar de minimizar, dentro de lo posible, todas las enfermedades", aseguró.

"Estoy convencido de que debemos procurar que el tratamiento especializado llegue y esté al alcance de quienes lo necesiten. Sería conveniente —agregó— que en el rubro de cirugía bucal se llevara a cabo un entrenamiento de cuatro años para asegurar un alto nivel en la educación", concluyó.

Durante la ceremonia de ocupación de la Cátedra Extraordinaria estuvieron los doctores Jesús Meza, secretario general de la Facultad de Odontología; Ignacio Aguilar Alvarez, decano de la dependencia; Rogelio Rey, jefe de la División de Estudios de Posgrado; Jesús Cruz, secretario general de la Unión de Profesores, y Roberto Ulibarri, jefe de unidad del Centro Universitario de Profesores Visitantes.

La ceremonia se efectuará en el Palacio de Minería

Homenaje al ingeniero Bernardo Quintana Arrijoja

La Universidad Nacional Autónoma de México invita al homenaje que se le rendirá al ingeniero Bernardo Quintana Arrijoja, distinguido universitario, que se llevará a cabo el lunes 29 del presente, a las 19:00 h, en el Palacio de Minería, ubicado en Tacuba No. 5, Centro.

Programa:

- Palabras del doctor Octavio A. Raschón Chávez, director de la Facultad de Ingeniería.
- Palabras del ingeniero Alberto Escofet Artigas, presidente de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería.
- Palabras del licenciado Carlos Abedrop Dávila, expresidente del Patronato Universitario.
- Número musical.

El cinematógrafo transformó...

(Viene de la pág. 4)

Sobre el particular, el maestro González Casanova indicó que para responder a las preguntas: ¿Por qué? ¿Cómo? y ¿Cuándo nació el cine? es preciso remontarse a los orígenes de la cultura; encontrar al hombre primigenio contemplando el juego de luces y sombras que la fogata refleja en las oscuras paredes de su cueva.

A partir de entonces muchos caminos serán recorridos y confluirán en el nacimiento del lenguaje cinematográfico, el cual cumplirá la función de narrar una historia proyectando imágenes sobre un espacio blanco.

El viejo afán del hombre por reproducir el movimiento es expresado, desde el arte rupestre hasta nuestros días, mediante relieves, pinturas y grabados, a veces en sucesiones de figuras que, antecedentes directos de las películas, narran historias de héroes y dioses, de triunfos y derrotas, de amor y de muerte.

Las sombras chinas, ampliamente cultivadas en el país que les dio nombre, fueron conocidas en todo el mundo como un arte efímero, donde el hombre se vale de sus propias manos y de objetos varios para crear sombras que figuran cosas, animales y seres humanos. Este espectáculo llegó a Europa a fines del siglo XVII.

Primeras formas de la proyección de imágenes

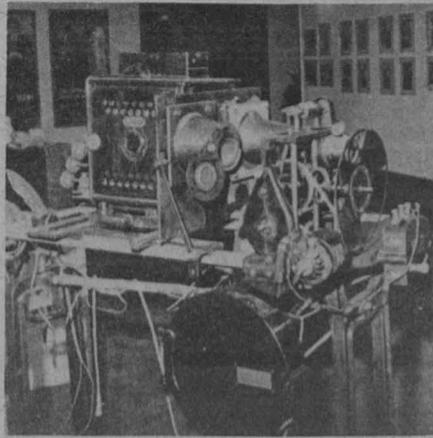
La óptica fue otro de los caminos que habrían de desembocar en el cine: el principio de la cámara oscura, que daría origen a la linterna mágica, es desarrollado con base en la propagación de la luz y la reflexión de las imágenes. De esta forma fue posible proyectar imágenes pintadas con colores transparentes sobre un cristal.

En los albores del siglo XIX, añadió el Director de la Filmoteca, el físico belga Etienne-Gaspard Robertson dio un paso nuevo al inventar el fantascopo, una especie de linterna mágica montada sobre una base de ruedas que le permitían alejarse o acercarse a la pantalla para aumentar o disminuir el tamaño de las figuras proyectadas.

Pero la última etapa del camino que desembocaría en el cine la trazaría el desarrollo de la tecnología; faltaba la reproducción mecánica de la imagen por medio de la fotografía. Joseph Niepce dio los primeros pasos para inventarla, mediante el procedimiento de la heliografía, el cual tenía el inconveniente de necesitar más de diez horas de exposición para fijar las imágenes en una lámina de cobre que posteriormente, tratada con ácido, quedaba lista para imprimir copias del original.

Hacia 1837, el talentoso artista Jacques Daguerre logró fijar las imágenes ocho veces más rápido, utilizando el yoduro de plata, creando así los llamados daguerrotipos.

A partir de entonces, los avances de la fotografía se multiplican y con ellos los nombres de los precursores hasta formar una larga lista en la que destacaron los ingleses Fox Talbot, John Herschel y Alexander Parkes. Sin embargo, precisó, el cine no pudo existir



sin la búsqueda emprendida por varios científicos, a partir de una característica del ojo humano conocida como "persistencia retiniana", que consiste en que la imagen perceptible permanece en la retina una fracción de segundo después de impresionarla.

El maestro González Casanova refirió que este hecho fisiológico es la base del cine, ya que éste no es sino una serie de fotografías fijas que al sucederse a una cierta velocidad (actualmente a 24 imágenes por segundo) dan la impresión de un movimiento continuo.

Los pasos finales

Más adelante correspondió al inventor mexicano-estadounidense Tomás Alva Edison el penúltimo paso anterior a la aparición del cine. Su invención del kinetoscopio condujo a sincronizar el sonido con la imagen en movimiento. Dicho aparato era una caja en cuyo interior corría una banda sin fin, pasando frente a un ocular e iluminada por una lámpara.

El honor del último paso para llegar al cine correspondería a los hermanos Luis y Augusto Lumière, de Francia. Otros inventores siguieron la misma senda sin llegar a su culminación:

Alva Edison, en Estados Unidos; William Friese Green, en Inglaterra, y Max Skaladonowsky, en Alemania, son ejemplos de la simultaneidad de las ideas y de la importancia del medio ambiente en que se desarrollan. Y si bien muchos aportaron su talento hasta lograr impresionar fotografías en movimiento, fueron los hermanos Lumière los primeros en proyectarlas.

El especialista señaló que a fines de 1895, ante un público asombrado, se proyectó por primera vez sobre un muro blanco una serie de imágenes en movimiento. ¡Había nacido el cine!

Los hermanos Lumière trabajaron mucho tiempo buscando el mecanismo capaz de detener la película una fracción de segundo frente a la lente, dejar pasar la luz, oscurecer, sustituir el cuadro y repetir la operación ininterrumpidamente.

Finalmente, recordó, un día en que Luis Lumière se encontraba en su casa, enfermo, se dio cuenta de que tenía la respuesta ante sus ojos sin verla, en la máquina de coser. De inmediato ambos hermanos aplicaron el principio a un proyector y presentaron su cinematógrafo.

El aparato nació como un juguete más; habría de transcurrir algún tiempo para que hombres y mujeres clarividentes comenzaran a comprender su importancia, concluyó.

Ofreció la UNAM a sus trabajadores...

(Viene de la pág. 4)

Al entregar el paquete económico a la Comisión de Representantes del STUNAM, el licenciado Marconi Osorio, director general del Presupuesto por Programas, ejemplificó cómo el 31 de octubre de 1983 un auxiliar de intendencia ganaba 19 mil 608 pesos; a partir del primero de noviembre de ese año pasó a 25 mil 98 pesos, con incremento del 28%, es decir, un aumento de 5 mil 490 pesos. El primero de julio de 1984 llegó a 31 mil 402 pesos, con incremento de 25.1%, es decir, 6 mil 304 pesos.

Con la propuesta de aumento del 25% de la UNAM pasaría a 39 mil 252 pesos, con incremento de 7 mil 850 pesos. El licenciado Marconi Osorio dijo que si se suman los incrementos habidos en un año resulta un aumento casi del doble; 19 mil 644 pesos más con respecto a lo que ganaba el 31 de octubre de 1983.

Asimismo, un ayudante de laboratorio que en octubre de 1983 ganaba 19 mil 608 pesos, en noviembre del mismo año percibía 25 mil 98 pesos, con incremento del 28%; en julio de 1984 ganaba 44 mil 402 pesos, con diferencia del 126%. Con el incremento del 25% que ofrece la UNAM, en noviembre de 1984 percibirá 55 mil 502; el aumento global será entonces del 183%, sin contar con la reducción de jornada de 40 a 32 horas para este grupo de trabajadores; esto es, el 25% adicional, o sea el 208%.

Un profesionista que percibía, en octubre de 1983, 21 mil 860 pesos pasó a noviembre del mismo año a 27 mil 982 pesos, con incremento del 28%, o sea, de 6 mil 122 pesos. A julio de 1984 ganaba 56 mil 902 pesos, es decir, un incremento del 103.3%, o sea, 28 mil 920 pesos; con el incremento del 25% que propone la UNAM, pasará a 71 mil 128 pesos, con incremento de 14 mil 226 pesos. Si se suman los incrementos habidos en un año se tiene 225.3% de incremento; esto es, 49 mil 268 pesos.

Ambas partes acordaron reanudar las negociaciones hoy a partir de las 18:00 horas en las oficinas de la Secretaría General Administrativa de esta Casa de Estudios.

Extrauniversitaria

Becas-crédito

El Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica, a través de la Comisión de Apoyo a la Docencia, ofrece **Becas-crédito** para realizar estudios de doctorado, a fin de integrar grupos interdisciplinarios para la investigación y docencia en los planteles del Sistema de Educación Tecnológica, en las áreas: industrial y de servicios, agropecuaria y forestal, ciencia y tecnología del mar.

Informes: Comisión de Apoyo a la Docencia, Fray Servando Teresa de Mier No. 42, 3er. piso, México, DF, teléfonos 761-31-31, 761-47-67 y 761-47-65.

Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios

Jueves 25

10:00 h. Ingeniero Marco A. Torres H. Abastecimiento de agua para la Ciudad de México. *Facultad de Ingeniería.*

11:00 h. Licenciados Bertha Orozco y Rafael López Gaytán, y profesora Susana Aroché. Docencia y sociedad. *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón (Pedagogía).*

11:30 h. Ingeniero Joaquín Berruecos e IA Alfredo Alvarez. Tecnología del frío. III parte. *Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.*

12:00 h. Profesora Esperanza Ledezma. Epitaxis. *Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia.*

12:30 h. Ingeniero Joaquín Berruecos. El tabaco es algo más que humo: el tabaco, lo qué es y lo que podría ser. *FES Cuautitlán.*

Viernes 26

10:00 h. Licenciado Eduardo Luis

Feher, profesora Luba Aptilón y doctor Miguel Angel Pérez. La soledad. *Dirección de Divulgación Universitaria.*

11:00 h. Licenciados Gustavo Cázares y Rogelio Torres Dávila. La seguridad social y los trabajadores autónomos. *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón (Derecho).*

11:30 h. Licenciados Emma Rizo, Carmen Cano, Jorge Ramírez, Melquiades Herrera y pintor Felipe Ehremberg. Arte y cultura en Acatlán: los hombres también pintan y... se pintan. *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.*

12:00 h. Conductor: Juan Stack, voces en Off, Miguel Velasco, Enrique Salas, Mauricio Rodríguez; adaptación e ilustración Ignacio Elizarrarás. El devorador de calcio de Herbert. *Dirección General de Difusión Cultural.*

12:30 h. Serie: Desde la Universidad. *Dirección de Divulgación Universitaria.*



Universitaria
Divulgación

Introducción a la Universidad

Viernes 26

Jueves 25

13:00 h. Ciencias Sociales. El proceso electoral. Licenciada Patricia Villalobos.

13:30 h. Orientación al futuro. Diseño gráfico. Licenciada Cecilia Batres.

14:00 h. El hombre y la administración. El comercio en la Edad Antigua. Maestro Alejandro Tavera Barquín.

14:30 h. Sistemas científicos. La sociedad II. Biólogo Arturo Müller.

15:00 h. Proyección universitaria. El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Señor Raúl Demesa.

13:00 h. Ingeniería de la producción. ¿Cómo funciona un elevador? Licenciado Julio Sánchez Cervón.

13:30 h. Temas agropecuarios. Absorción gastrointestinal. MVZ Jesús Santoyo Vargas.

14:00 h. Panorama de México. Centros turísticos del estado de Tabasco. Licenciado Julio Sánchez Cervón.

14:30 h. Comunicación y control. Checoslovaquia. Físico Gustavo Bastián.

15:00 h. Salud pública. La salud en América Latina. Doctor Javier Estrada.

Programación en Vivo

Jueves 25

Universidad y entorno social

8:00 h. Psicólogos Irma Jiménez y Roberto García, ingeniero Alejandro Hernández y QFB Glafira A. Ocampo. Técnico en soldaduras. *Dirección General de Orientación Vocacional.*

Grandes temas

9:00 h. Maestros William López, Antonio Lot y Edelmira Linares. Flora y fauna en México, parte IV. *Instituto de Biología.*

Viernes 26

Universidad y entorno social

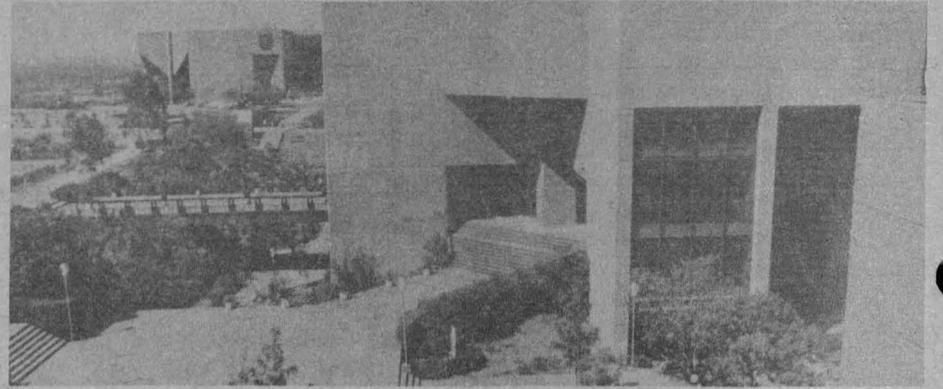
8:00 h. CP. Arturo Díaz Alonso. La hora fiscal. *Facultad de Contaduría y Administración.*

Grandes temas

9:00 h. Maestros William López, Antonio Lot y Edelmira Linares. Flora y fauna de México, parte V. *Instituto de Biología.*



XII Festival Internacional Cervantino en la UNAM



El cuarteto de cuerdas "Kodaly", de Hungría

En representación de Hungría se presenta el cuarteto de cuerdas Kodaly, el día 14 de noviembre, a las 20:30 h, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario.

El cuarteto Kodaly, formado por Atilia Falvay y Tomás Szabo, violines; Gábor Fias, viola, y János Devich, violoncello, ha realizado extensas giras en diferentes países, entre los que se cuentan: Austria, Australia, Gran Bretaña, Bulgaria, Checoslovaquia, las dos Alemanias, Finlandia, Francia, Italia, Japón, Polonia, la Unión Soviética, Suiza y Yugoslavia.

Música para piano en la Sala Carlos Chávez

En el marco del XII Festival Internacional Cervantino en la UNAM se presenta la pianista de Grecia Rita Bouboulidi, el miércoles 7 de noviembre a las 20:30 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

En este magno acto cultural que se realiza año con año, y en el que ya suman doce de reunir a los máximos exponentes del mundo cultural en nuestro país, presenta su recital la artista griega, egresada y graduada en el Conservatorio de Música y en el Liceo Clásico de Atenas.

Presentación del conjunto "Claude Gervaise" en la Sala Nezahualcóyotl

Dentro del XII Festival Internacional Cervantino, el próximo 30 de octubre a las 20:30 h se presentará el conjunto Claude Gervaise de Canadá, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

Claude Gervaise fue un músico francés cuya actividad se sitúa en París alrededor de 1550; imprimió en la casa de Attaignant y en la de Du Chemin cerca de cuarenta canciones para tres y cuatro voces. Sin embargo, su fama le viene de la publicación de tres libros de danseries en los que predominan los bailes de cuenta y los pares pavana-gallarda; varias de estas danseries, que Gervaise recopiló en sus libros, eran arreglos de canciones polifónicas de compositores populares de la época.

El grupo que lleva el nombre de este compositor y recopilador de música popular fue creado en Quebec, Canadá, en 1968, por un grupo de músicos, cuyo objetivo era dar a conocer la música del Renacimiento, interpretándola con instrumentos de la época. Entre sus actividades se encuentran, además de los conciertos, la investigación de la música popular medieval y renacentista, la colección de instrumentos musicales, y la publicación de una revista dedicada a la música antigua, así como de un folleto explicativo sobre los instrumentos que toca el grupo.

Por el Canal 8 de televisión

Programación Cultural Universitaria

Tiempo de Filmoteca

Jueves 25:

La parisina. (That Girl from Paris), (1936). De Leigh Jason, con Lily Pons y Gene Raymond.

Viernes 26:

Música suave (Sweet Music). (1934). De Alfred E. Green, con Rudy Vallee y Helen Morgan.

Festival

Sábado 27 de octubre, a las 15:30 h.

Palabras en un idioma extraño. Utilizando recursos teatrales de diversas fuentes, desde la tragedia griega y el teatro medieval, hasta las modernas corrientes dramáticas, el grupo Itaca presenta un espectáculo mágico y envolvente en los espacios abiertos del Centro Cultural Universitario.

Grupo de la República Democrática Alemana en el XII Festival Internacional Cervantino



El cuarteto Siering, una de las agrupaciones de música de cámara más antigua y de mayores méritos de la Filarmónica de Dresde, participa el día 27 de octubre, a las 20:30 h, en la Biblioteca Nacional-San Agustín, gracias a los auspicios del Ministerio de Cultura de la República Democrática Alemana, a la Embajada de ese país en México y a la UNAM.

Este cuarteto de cuerdas, a casi treinta años de su fundación (1955), sigue actuando con los mismos integrantes, y desde hace más de veinte años ha estado presentando en la ciudad de Dresde una serie de actos musicales de cámara con el nombre de *Conciertos Landhaus*, los que han adquirido una notable fama.

Las raíces del pueblo andino y boliviano a través de la música de Calicanto

Con la intención de expresar las raíces de los pueblos andino y boliviano, a través de su música, el grupo *Calicanto* se presenta el próximo 31 de octubre, a las 20:30 h, en el Centro de Extensión Universitaria Acatlán (Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan de Juárez, Estado de México), dentro de la programación del XII Festival Internacional Cervantino.

Surgió en La Paz, Bolivia, en 1981, y, bajo el nombre de *Grupo Raíces*, el conjunto sureño recorrió las principales peñas de la capital boliviana, luego de obtener el primer premio del Festival juvenil de folklor andino, suceso con el cual se dio a conocer tanto en su país como en el extranjero.

Por motivos de estudio, los integrantes del grupo viajaron a México hace algún tiempo, formando nuevamente *Raíces* con dos nuevos integrantes; en 1983 cambian de nombre y aparece el grupo *Calicanto*, el que realiza presentaciones públicas y programas radiofónicos, así como la grabación de un disco de larga duración, en el cual se hace alusión a la sequía que asoló a Bolivia entre 1981 y 1983.



El conjunto vocal "Stephane Caillat", de Francia, se presenta en el Centro Cultural Universitario

El conjunto vocal Stephane Caillat, de Francia, participa en el XII Festival Internacional Cervantino, y Extensión Cultural de la UNAM invita a su presentación en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, el 28 de octubre, a las 18:00 h.

El conjunto vocal Stephane Caillat fue fundado en el año de 1955, y actualmente se compone de treinta cantantes. La característica principal de este grupo es el hecho de que sus integrantes no son profesionales, sino amateurs de la música.

El conjunto interpreta música de cinco siglos, desde las canciones y madrigales del siglo XVI hasta la música de nuestros días. En este repertorio están, asimismo, obras a capella y con el acompañamiento de orquesta.

Este conjunto vocal ha participado en importantes festivales internacionales: en Arezzo, Eisenach, Praga, Lausana, Canterbury y otros lugares. Entre las muchas grabaciones realizadas por el conjunto se encuentran cinco que han obtenido el Gran Premio del Disco. En mayo de 1984, recibió el primer premio del Concurso de Canto Coral, organizado por el Ministerio Francés de Cultura.

El violinista George Vass ofrecerá un recital



El concierto que ofrecerá el violinista George Vass, de Chipre, el próximo 31 de octubre, a las 20:30 h, en la Sala Carlos Chávez, se incluye dentro del XII Festival Internacional Cervantino. Su programa para esta ocasión incluye algunas de las obras de Wolfgang Amadeus Mozart, Ludwig van Beethoven, Sergei Prokofiev y Maurice Ravel.

El violinista chipriota inició sus estudios a los 6 años en su ciudad natal, para continuarlos después en Inglaterra, Escocia, Francia y Estados Unidos, donde estudió de 1976 a 1981 en la Escuela de Música de Meadowmount, New York, con Ivan Galimian y Sally Thomas. Anteriormente estudió en Londres, en la Real Academia, y realizó estudios de composición y orquestación bajo la dirección de F. T. Durrant.

El maestro Virgilio Valle dirigirá a la Orquesta Sinfónica del Estado de México este fin de semana

La Orquesta Sinfónica del Estado de México presenta, bajo la dirección del maestro Virgilio Valle, el *Festival de la juventud*, con la actuación del tenor Mario Monge, la soprano María de la Paz García y el oboísta Bernardo Dufrane, como solistas, los días viernes 26, a las 20:30 h, en el Teatro Morelos de la ciudad de Toluca; sábado 27 en alguno de los municipios del Estado de México y domingo 28, a las

12:00 h, en el Centro de Extensión Universitaria Acatlán.

En esta ocasión, la OSEM interpretará *El califa de Bagdad*, de Boieldieu; el *Concierto para oboe y orquesta*, de Haydn, con Bernardo Dufrane como solista; dos arias de ópera para soprano y dos arias de ópera para tenor, así como dos dúos de ópera para soprano y tenor.

Se viene presentando en la Sala Julio Bracho

Ciclo: "Autores de la nueva ola francesa"

Extensión Cultural de la UNAM y el Departamento de Actividades Cinematográficas vienen presentando el ciclo *Autores de la nueva ola francesa*, con las cintas: *Fuego fatuo* (1963), de L. Malle, del 26 al 28; y *Cabeza contra el muro* (1958), de G. Franju, del 30 del presente mes al 1o. de noviembre, exhibiéndose a las 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h, en la Sala Julio Bracho del Centro Cultural Universitario.

La nueva ola, que llevaba años larvándose como una actitud meramente especulativa, comienza a tomar forma en el curso de 1958, al dirigir y producir Claude Chabrol la cinta *El bello Sergio*, realizada artesanalmente y sin estrellas importantes. La operación resulta un buen negocio y el mismo año pudo rodar la cinta *Los primos*. Paralelamente, Truffaut realiza *Los cuatrocientos golpes* (1959), que es un retrato con resonancias autobiográficas, de una infancia solitaria y baquetada por la dureza del entorno.

En el Foro Principal de la Casa del Lago

Espectáculo de pantomima: Mimo ritmo del Caribe



Olga Flora y Ramón, directores y primeras figuras del teatro y la pantomima de Cuba, presentarán un espectáculo llamado *Mimo ritmo del Caribe*, el sábado 27 a las 12:00 h, en el Foro Principal de la Casa del Lago en el Bosque de Chapultepec.

Este espectáculo pantomímico comprende una panorámica de la cultura cubana, que comienza con una sátira de la llegada de Colón al Caribe, hasta llegar a los últimos tiempos.

De la III Temporada 1984

Obras de Rossini, Liszt y Wagner conforman el sexto programa de la OFUNAM

La obertura a *La italiana en Argel*, de Rossini; el *Concierto para piano No. 2*, de Liszt; la obertura a *El buque fantasma*, y cinco canciones *Wesendok*, de Wagner, son las obras que integran el sexto programa de la III Temporada 1984 de la OFUNAM, que se presenta los días 26 y 28 de octubre, a las 20:30 y 12:00 h, respectivamente, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario.

La dirección de la orquesta universitaria corresponderá en esta ocasión al director huésped Enrique Patrón de Rueda, quien estará acompañado de los solistas: Fernando García Torres, pianista, y Martha Félix, mezzoprano.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Octavio Rivero Serrano
Rector

Lic. Raúl Béjar Navarro
Secretario General

CP Rodolfo Coeto Mota
Secretario General Administrativo

Dr. Luis F. Aguilar Villanueva
Secretario de la Rectoría

Lic. Cuauhtémoc López Sánchez
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección de Prensa de la Dirección General de Comunicación Universitaria.
11º piso de Rectoría
548-82-14
652-28-35
550-51-64

Dr. Jorge Hernández y Hernández
Director General

Genaro García O.
Subdirector



Los UNIVERSITARIOS HOY

Jueves 25
Octubre
1984

extensión cultural

MÚSICA

HOY
II Temporada de Maestros de la
Escuela Nacional de Música
en Concierto

Rafael Guerra

piano
Programa:
Partita No. 4 en Re Mayor, Bach
Fantasía Op. 49 en Fa Menor,
Chopin
Estudios Sinfónicos Op. 13,
Schumann
AUDITORIO JUSTO SIERRA
(A un costado de la Facultad de
Filosofía y Letras,
Ciudad Universitaria)
Jueves 25/19:00 h.

HOY
III Temporada de Maestros de la
Escuela Nacional de Música

Edith Saldaña

violoncello
Cathy Simmonds
piano
Sonata en Mi Mayor, Françoer
Sonata N.º 2, en Sol Menor,
Beethoven
Sonata en Mi Menor, Brahms
ANFITHEATRO
SIMÓN BOLÍVAR
(Justo Sierra N.º 16, Centro)
Jueves 25/20:00 h.
Boletos: \$120.00

SABADO

Coro del Colegio Alemán

Directora: Josefina Alvarez Ilerena
Programa:
Tres popurries de
canciones alemanas
Canciones mexicanas
SALA DE CONCIERTOS
NEZAHUALCÓYOTL
(Centro Cultural Universitario)
Sábado 27/19:00 h.
Domingo 28/18:00 h.
Boletos \$480.00,
\$360.00 y
\$200.00

DOMINGO Guadalupe Parrondo

piano
Programa:
Sonata K. 545, en Do Mayor,
Mozart
Sonata No. 21, en Do Mayor,
Op. 53, Waldstein
Impromptu en La Bemol,
Op. 90-4, Schubert
Rapsodia Op. 79-1 y 2, Brahms
Un vals., Ruiz Armgol
Scherzo No. 2, en Si Bemol
Menor, Op. 31, Chopin
PALACIO DE MINERÍA
(Facuba No. 5, Centro)
Domingo 28/18:00 h.
Boletos: \$30.00

TELEVISIÓN

HOY
GRANDES TEMAS

El México Nacional Flora y fauna en México

(IV parte)
INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Participantes:
Mtro. William López, Mtro. Antonio Lot y Mtra. Edelmira Linares
9:00 a 10:00 h.

HOY
8

Divulgación de Temas y Tópicos Universitarios

UNIVERSIDAD Y ENTORNO SOCIAL

8:00 h. Técnico en soldaduras. DIRECCIÓN GENERAL DE
ORIENTACIÓN VOCACIONAL

GRANDES TEMAS: «EL MÉXICO NACIONAL»

9:00 h. Flora y fauna en México (IV parte). INSTITUTO DE BIOLOGÍA.

UNIVERSIDAD Y ENTORNO SOCIAL

10:00 h. Abastecimiento de agua para la ciudad de México. FACULTAD DE
INGENIERÍA.

11:00 h. Docencia y sociedad. ENEP ARAGÓN/Pedagogía.

11:30 h. Tecnología del frío (III parte). FES CUAUTITLÁN.

12:00 h. Epitaxis. ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA.

12:30 h. El tabaco es algo más que humo (IV parte): El tabaco, lo que es y
lo que podría ser. FES CUAUTITLÁN.

Introducción a la Universidad

13:00 h. CIENCIAS SOCIALES: El proceso electoral.

13:30 h. ORIENTACIÓN AL FUTURO: Diseño Gráfico.

14:00 h. EL HOMBRE Y LA ADMINISTRACIÓN: El comercio en la edad
Antigua.

14:30 h. SISTEMAS CIENTÍFICOS: La Sociedad (II parte).

15:00 h. PROYECCION UNIVERSITARIA: El Instituto de Ciencias del Mar
y Limnología

TIEMPO DE FILMOTECA

Ciclo: «Voces legendarias»

La parisina

(That girl from Paris)

Dirección: Leigh Jason (1936)
Con Lily Pons y Gene Raymond
Jueves 25/23:00 h.



XII Festival Internacional Cervantino

Centro de Extensión Universitaria
Acatlán

HOY Y MAÑANA/TEATRO

Le Lierre Théâtre

(Francia)

Jueves 25 y viernes 26/20:30 h.

SABADO Y DOMINGO/DANZA

Ballet de Camagüey

(Cuba)

Sábado 27/19:00 h. Domingo 28/18:00 h.

DOMINGO/MÚSICA

Temporada de la

Orquesta Sinfónica del Estado de México

Dirección: Virgilio Valle

El califa de Bagdad, Boieldieu

Concierto para oboe, Haydn

Dos arias de ópera para soprano

Dos arias de ópera para tenor

Dos duos de ópera para soprano y tenor

Solistas:

Bernardo Dufrane, oboe Ma. de la Paz Garza, soprano

Mario Monge, tenor

Domingo 28/12:00 h.

CENTRO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA ACATLÁN
(ENEP Acatlán, Av. Alcanfores y San Juan Totoltepec,
Nauclapan, Edo. de México)

CONFERENCIAS

HOY

Seminario universitario
de aguas subterráneas

La cartografía

hidrológica nacional

SALÓN DE SEMINARIOS DEL

INSTITUTO DE FÍSICA

(Circuito exterior de C.U., frente a

la estación Metro-Universidad)

Jueves 25/17:00 h.

HOY

Ciclo de Seminarios del

Departamento de Polímeros, 1984.

Simulación numérica

de fluidos

vinsoelásticos usando

modelos implícitos

Dr. Octavio Manero Brito

INSTITUTO DE

INVESTIGACIONES EN

MATERIALES

Jueves 25/11:45 h.

RADIO

La UNAM en síntesis

RADIO EDUCACIÓN

(AM: 1060 Khz.)

Lunes a viernes/17:00 h.



Orquesta Filarmónica de la UNAM

III Temporada 1984

VI Programa

Octubre 26/28

Director: Enrique Patrón de Rueda

Obertura a «La italiana en Argel», Rossini

Concierto para piano No. 2, Liszt

«Cinco canciones Wesendonk», Wagner

Solistas: Fernando García Torres, piano

Martha Félix, mezzosoprano

SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCÓYOTL

(Centro Cultural Universitario)

Viernes 26/20:30 h.

Domingo 28/12:00 h.

Boletos: \$500.00, \$400.00 y \$200.00



XII Festival Internacional Cervantino

En la
UNAM

16 de octubre
al 14 de
noviembre

Centro de Extensión
Universitaria Acatlán
(ENEP Acatlán)

Centro Cultural Universitario



HOY

Le Lierre

Théâtre

Ópera nómada (Francia)

Dirección y concepción de obra:

Faride Pava

Dirección musical: Marc Lauras

Iluminación: Marc Chauvelin

Actores: Aloual, Vicent, Aupat,

Valery Soly, Jean Yves Peñañiel,

Mary Claude Vallez y

Katherine Wittkowsky

CENTRO DE EXTENSIÓN

UNIVERSITARIA ACATLÁN

(Av. Alcanfores y San Juan

Totoltepec, Nauclapan,
Edo. de México)

Jueves 25 y viernes 26/20:30 h.

Boletos: \$500.00

Lynda Martha Dance Co.

(E.U.A.)
SALA MIGUEL
COVARRUBIAS
Viernes 26/20:30 h.

Zona de Teatro

(E.U.A.)
FORO SOR JUANA INÉS
DE LA CRUZ
Viernes 26/20:30 h.
Sábado 27/19:00 h.
Domingo 28/18:00 h.

Ensamble Vocal Caillat

(Francia)
SALA DE CONCIERTOS
NEZAHUALCÓYOTL
Domingo 28/18:00 h.

Grupo de Jazz Saint Jacques Vendette

(Quebec, Canadá)
SALA DE CONCIERTOS
NEZAHUALCÓYOTL
Sábado 27/19:00 h.

Biblioteca Nacional / San Agustín

(Isabel la Católica y Uruguay)

Cuarteto Siering

(R.D.A.)
Sábado 27/20:30 h.

TEATRO

HOY

Lulú

Basada en «El espíritu de la tierra»

y en «La caja de Pandora»

de Frank Wedekind

Dirección y adaptación:

Gustavo Torres Cuesta

TEATRO DE CIUDAD

UNIVERSITARIA

(Anexo a Arquitectura)

Jueves y viernes/20:00 h.

Sábados/19:00 h.

Domingos/18:00 h.

MAÑANA ESTRENO/20:30 h.

INBA/UNAM

La verdad sospechosa

Espectáculo de Héctor Mendoza

basado en la obra de Juan Ruiz de Alarcón

Música: Luis Rivero

Coreografía: Marcela Aguilar

Escenografía: Alejandro Luna

Vestuario: Patricia Eguía

Con Delia Casanova y Luis Rabago

TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

(Centro Cultural Universitario)

Martes a viernes/20:30

Sábados/19:00 h. Domingos/18:00 h.

Boletos: \$400.00

MAÑANA

Teatro Estudiantil/Temporada 1984

La fábrica de los juguetes

De Jesús González Dávila

Dirección: Javier Espinoza

Escuela Nacional de Estudios

Profesionales Zaragoza

17:00 h.

Octubre terminó hace mucho tiempo

De Pilar Campesino

Dirección: Luis León Vela

Facultad de Contaduría y

Administración

19:00 h.

TEATRO LEGARIA

(Calz. Legaria y Lago Gran Oso,

Tacuba)

Viernes 26

CINE

HOY

Ciclo: «Autores de la

nueva ola francesa»

Las buenas mujeres

Dirección: Claude Chabrol

(1960)

Lolita's dreams

Dirección: Julio Melo

SALA JULIO BRACHO

(Centro Cultural Universitario)

Jueves 25/12:00, 16:30,

18:30 y 20:30 h.

Boletos: \$80.00

HOY

Ciclo: «La ópera en el cine»

El zar y el carpintero

Dirección: Joaquim Hess

SALA JOSÉ REVUELTAS

(Centro Cultural Universitario)

Jueves 25 y viernes 26/12:00,

16:30 y 19:30 h.

Boletos: \$80.00

HOY

Ciclo: «Akira Kurosawa»

Cielo e infierno

CINEMATOGRAFO

DEL CHOPO

(Dr. Atl No. 37)

Hasta el domingo 28

16:30 y 19:30 h.