

La transformación del Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, hace un año, en Instituto de Fisiología Celular, puso de manifiesto la capacidad de una dependencia universitaria para producir, en un tiempo relativamente corto, trabajos de elevada calidad y reconocimiento nacional e internacional en su área.

Señaló lo anterior el doctor Antonio Peña Díaz, director del IFC, al rendir ante el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, y miembros del personal académico y administrativo del instituto, el Informe de Labores 1985 de la dependencia a su cargo. (pasa a la página 28)

Cambio de carrera,
segunda carrera y
cambio de ciclo

página 7

Informe de Labores 1985 del Instituto de Fisiología Celular

- Ha producido trabajos de calidad y reconocimiento nacional e internacional
- Prioridad al renglón de publicaciones
- Colaboración con varias dependencias universitarias
- Impulso a la investigación biomédica básica



El doctor Antonio Peña Díaz presentó una evaluación de las actividades desarrolladas durante 1985 en el Instituto de Fisiología Celular.



El Rector de la UNAM puso en funcionamiento la Unidad de Computación del Instituto de Geofísica.

Inauguración de la Unidad de Computación del Instituto de Geofísica

En ceremonia efectuada ayer miércoles, el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, puso en funcionamiento la Unidad de Computación del Instituto de Geofísica, que apoyará al sistema de Red Telemétrica (RESMAC) y se utilizará para la captura de datos en materia de sismología, vulcanología y mareografía.

(pasa a la página 27)

Semana del servicio social en la Escuela Nacional de Artes Plásticas

Esta prestación es una de las expresiones universitarias más vigorosas y que claramente repercuten en la sociedad

El servicio social es una de las expresiones universitarias más vigorosas y que más claramente repercuten en la sociedad, afirmó el actuario Carlos Barros Horcasitas, secretario de la Rectoría, al inaugurar la Semana del servicio social en la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP).

Respecto a este acontecimiento académico, enmarcado en la conmemoración del 50 aniversario de la implantación del servicio social universitario, el funcionario hizo votos porque en él tenga lugar un profundo ejercicio de reflexión acerca de los problemas que actualmente afectan a la Universidad.

Durante el acto, efectuado ayer, 7 de mayo, el doctor Rafael Valdés González, coordinador ejecutivo de la Comisión Coordinadora del Servicio Social (CCSS), reseñó el desarrollo de esa actividad. Recordó que en 1936 90 estudiantes de la Facultad de Medicina se trasladaron al medio rural a brindar sus servicios profesionales sin ninguna remuneración.

Más adelante, prosiguió, tienen lugar una serie de cambios en las leyes y se instituye como obligatoria la prestación del servicio social por parte de todos los estudiantes de escuelas superiores.

Sin embargo, continuó, en un primer periodo cada escuela y facultad maneja esta función a su libre albedrío, lo que da lugar a situaciones de cumplimiento real o bien de cobertura de un trámite administrativo. Consideró un paso decisivo para corregir esto en la UNAM, la formulación del reglamento de servicio social, aprobado por el Consejo Universitario en 1985.

La importancia de tal acto, enfatizó, radica en que por primera vez se llegaba a un acuerdo acerca de cuáles serían los términos en que el servicio social universitario se llevaría a cabo. Por ejemplo, se acordó que sería necesaria la acreditación de un 70% de la carrera, por considerarse que es en este lapso cuando el alumno puede realmente retribuir a la sociedad los conocimientos adquiridos a lo largo de su formación.

Igualmente, se retomaron ideas como la de los programas interdisciplinarios; al respecto mencionó el de la selva del sureste, establecido en una comunidad situada a cuatro horas de Palenque, Chiapas, por brecha, en la cual un grupo de estudiantes están fundando una preparatoria. Este programa lleva ya un año y dado sus resultados positivos las autoridades estatales lo están apoyando económicamente.

Más adelante, el doctor Valdés González conminó a los estudiantes de la ENAP a reflexionar sobre la forma en que pueden apoyar a la Universidad y al país en estos tiempos de crisis, a través de su servicio social. Ejemplificó con la labor de rescate de los acervos culturales de las comunidades rurales, ya que, afirmó, una de las prioridades del país es "no dejar que nuestra cultura sea absorbida por otras ajenas y más recientes".

Otro aspecto importante del servicio social, añadió, es que contribuye a superar el rezago en la titulación, pues



El actuario Carlos Barros Horcasitas presidió la ceremonia de inauguración de la Semana del servicio social en la ENAP.

la experiencia obtenida en éste se puede utilizar para elaborar tesis. Hizo referencia también a la participación de los prestadores en la misma comunidad universitaria. En este sentido subrayó la participación de estudiantes de la escuela en la elaboración de carteles para la difusión de las actividades de la CCSS, así como en la elaboración de folletos de la misma comisión.

Al final reiteró que el servicio social no debe ser un trámite administrativo, sino una obligación de los universitarios de retribuir a los sectores más desfavorecidos del país la enseñanza recibida.

Anteriormente el maestro Juan Antonio Madrid Vargas, director interino de la ENAP, expuso, entre otras actividades desarrolladas por prestadores de servicio social de la escuela, el trabajo en el Centro de Readaptación Social de Tepepan, en el Reclusorio Sur, en las estancias creativas infantiles de los albergues para damnificados Venustiano Carranza y Pino Suárez, así como la participación de la escuela en el programa de la selva del sureste.

Afirmó más adelante que la idea de la participación universitaria en la solución de los problemas nacionales prevalece ahora como hace cincuenta años, aunque, agregó, en la actualidad debemos aportar con más énfasis nuestras capacidades.

El maestro Madrid Vargas recordó al doctor Gustavo Baz, "ilustre universitario precursor del servicio social, a quien felizmente podemos asegurar que sentimos como él hace 50 años el mismo compromiso por los semejantes".

El acto incluyó también la inauguración de una exposición montada dentro de las actividades de la Semana del servicio social y el aniversario de esta función, que muestra por medio de gráficas su desarrollo tanto en la ENAP como a nivel institucional en ese periodo.

En la ceremonia inaugural ocuparon el presidium, además de las personas mencionadas, los maestros Jorge Alberto Novelo, secretario general de la ENAP, y Manuel González Guzmán, jefe del Departamento de Servicio Social de la escuela, así como el licenciado José Luis Galicia, jefe de la Unidad de Difusión y Relaciones Públicas del INEA.

La UNAM, en el momento de superar su nivel académico

- El Rector de la UNAM se reunió con los Consejos Técnicos de Escuelas y Facultades para reiterarles la exhortación a participar en el proceso de auscultación que se realiza en esta Casa de Estudios

La Universidad Nacional se encuentra en un momento oportuno para rescatar el nivel académico que le permita cumplir cada vez mejor sus finalidades, vincularse aún más con la sociedad y coadyuvar en mayor medida a la resolución de los grandes problemas nacionales, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, al presidir la Reunión de los Consejos Técnicos de Escuelas y Facultades de esta Casa de Estudios.

En la sesión, a la cual asistieron representantes de las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Ciencias, Contaduría y Administración, Derecho, Filosofía y Letras, Psicología, Química y Medicina, así como de la FES Cuautitlán y de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, el doctor Carpizo precisó que "los universitarios tenemos clara conciencia de nuestros problemas y por ningún motivo dejaremos que se siga deteriorando el nivel académico de la Institución". Por ello, dijo, el propósito de esta reunión es reiterar la invitación a todos los miembros de la comunidad de la UNAM para que participen y contribuyan decididamente a superar los problemas que actualmente enfrenta la Universidad.



Doctor Jorge Carpizo.

En tal sentido, recordó que en el documento **Fortaleza y debilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México**, diagnóstico presentado recientemente a los universitarios, se procuró mostrar en forma equilibrada un panorama claro y veraz de la situación que guarda la Institución, cuáles son sus aspectos positivos y cuáles sus problemas: "ésta es la forma que hemos encontrado para resolverlos y fortalecer cada vez más a esta Casa de Estudios", señaló.

(pasa a la página 29)

Posibilitará el óptimo aprovechamiento de recursos

Convenio UNAM-CONACyT para la promoción del desarrollo infantil

- El producto académico derivado de los proyectos será difundido a través de publicaciones científicas, así como en foros especializados
- Permitirá a estudiantes de posgrado contar con infraestructura para la realización de prácticas de campo en psicología del niño

La UNAM, por conducto de la Especialización en Desarrollo del Niño de la Facultad de Psicología, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través del Centro de Desarrollo Infantil, suscribieron ayer un convenio de colaboración conjunta orientado a establecer y optimar diversos programas para promover el desarrollo integral de niños en los niveles lactantes, maternos y preescolares.

En breve ceremonia, el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, externó su satisfacción por la firma de este convenio específico de coparticipación con el CONACyT, mismo que significa un paso adelante en materia de apoyo y colaboración entre ambas instituciones, y subrayó que el CONACyT constituye un elemento esen-



Aspecto del acuerdo de colaboración entre el Centro de Desarrollo Infantil del CONACyT y la Especialización en Desarrollo del Niño, de la Facultad de Psicología.

cial en la investigación científica y tecnológica que se realiza en la Universidad Nacional.

Por su parte, el doctor Héctor Mayagoitia Domínguez, director general del CONACyT, precisó que el acuerdo signado adquiere una importancia singular respecto a otros convenios de su tipo establecidos con anterioridad, ya que ofrece amplias posibilidades para el aprovechamiento óptimo de los recursos humanos y materiales con que cuentan ambos organismos para coadyuvar a la mejor formación de los infantes que son educados en el CENDI-CONACyT.

(pasa a la página 28)

Reunión de análisis y consulta sobre construcción antisísmica y sus repercusiones en las políticas de urbanización

- Contribuirá a normar los criterios y leyes relacionados con las necesidades nacionales en materia de construcción

Al inaugurar la Reunión de análisis y consulta sobre construcción antisísmica y sus repercusiones en las políticas de urbanización, el doctor Arcadio Poveda, titular de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC), señaló que este encuentro será beneficioso pues ayudará a normar los criterios y leyes relacionados con las necesidades nacionales en materia de construcción.

Después de hacer un recuento histórico de la investigación científica de la UNAM, el doctor Poveda dijo que actualmente cuenta con la mayor infraestructura en el país para el desarrollo de este campo. Además, añadió, posee una gran capacidad organizativa entre sus diferentes institutos, lo cual permite aprovechar mayormente los frutos de sus trabajos.

Esta reunión, continuó, es muestra palpable de la cooperación interdisciplinaria de quienes se abocan a la investigación en la UNAM.

Informó que esta actividad se encuentra organizada en tres subsistemas, estrechamente relacionados: la Coordinación de Humanidades, la CIC y por la investigación generada en las diversas facultades y escuelas de la Universidad, donde se producen aportes importantes.

Por su parte, la diputada Beatriz Paredes Rangel apun-



Aspecto de la Reunión de análisis y consulta sobre construcción antisísmica y sus repercusiones en la política de urbanización.

tó que era vital conocer los avances de la ciencia para alcanzar así una política científica y tecnológica que permita reafirmar nuestra soberanía nacional.

Expresó que en la Cámara de Diputados se aprobó unánimemente la realización de este encuentro, a fin de obtener información que pudiera coadyuvar a la formación de normas jurídicas que correspondan de manera adecuada con la realidad.

(pasa a la página 30)

Impulso al intercambio académico con universidades del Japón

- Representantes de la Asociación Japonesa de Universidades Privadas visitaron la Universidad
- Se pretende establecer y consolidar programas que ofrezcan perspectivas de desarrollo mutuo

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, recibió recientemente la visita de una delegación integrada por miembros de la Asociación Japonesa de Universidades Privadas (AJUP), cuyo presidente, el doctor Yoshikazu Morita, hizo patente el deseo de la agrupación de estrechar los vínculos de amistad y ampliar las bases para promover un mayor intercambio académico y cultural con esta Casa de Estudios.

Al dar la bienvenida a los delegados de la AJUP, el doctor Carpizo describió brevemente algunos de los aspectos y tópicos más relevantes en torno a la estructura, funcionamiento y desarrollo de la Universidad Nacional, una de las tres primeras instituciones educativas del país, la cual realiza poco más del 50 por ciento de la investigación que se genera a nivel nacional.

Asimismo, precisó que en el ámbito de la cultura se inscribe una de las principales actividades que la UNAM lleva a cabo en forma permanente. En este contexto, añadió, las autoridades de la administración central reiteran por mi conducto su firme disposición de escuchar propuestas y planteamientos formulados por los representan-

tes de universidades e institutos de educación superior del extranjero, como es el caso de la AJUP, con vistas al establecimiento y consolidación de diversos programas de intercambio en materia educativa, cultural y de investigación, que redunden en un beneficio mutuo.

Finalmente, el doctor Carpizo indicó que la imagen que se tiene del Japón en nuestro país es la de una nación con un extraordinario desarrollo industrial, significativos avances en el campo de la tecnología y un alto nivel de vida de sus habitantes.

A estos y otros importantes logros ha contribuido, sin duda, el trabajador y disciplinado pueblo japonés. Hago votos por que los vínculos de amistad y cooperación entre la AJUP y la Universidad Nacional sean cada vez más estrechos y aporten resultados positivos para ambas instituciones, concluyó.

Por su parte, el doctor Yoshikazu Morita, en representación de los miembros de la asociación a su cargo, manifestó el propósito de establecer conjuntamente con la UNAM los mecanismos más idóneos para impulsar y extender acciones de intercambio académico y cultural.

Recordó que las instituciones de educación superior del Japón enfrentan actualmente algunos problemas para llevar adelante el proceso educativo ante las perspectivas del siglo XXI, en particular la necesidad de resolver dicha problemática a nivel internacional.

(pasa a la página 29)

Situación y perspectivas de la investigación en cáncer

- El análisis de estos aspectos fue el propósito de la Reunión de investigación en cáncer, efectuada en la UNAM

Con el propósito de analizar la situación y perspectivas de la investigación en cáncer, tanto en México como en el ámbito internacional, el pasado 29 de abril el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, puso en marcha los trabajos de la Reunión de investigación en cáncer, en acto efectuado en el Auditorio Nabor Carrillo de Ciudad Universitaria.

Durante la ceremonia de inauguración, el doctor Benny Weiss Steider, coordinador de la reunión y jefe del Laboratorio de Diferenciación Celular de la ENEP Zaragoza, afirmó que en nuestro país es necesario formar recursos humanos calificados y orientados al tratamiento de enfermedades oncológicas.

No obstante que el cáncer en México es una de las enfermedades de mayor índice de mortalidad e incidencia en la población, no es considerado como una prioridad a resolver, pues únicamente se aprecia como una enfermedad crónico-degenerativa, señaló.

Tras evidenciar que el cáncer ha escapado a la tecnología moderna, el doctor Weiss Steider puntualizó que en México es el momento de crear infraestructura tecnológica propia.

A su vez, el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, aseveró que la Universidad no puede quedar marginada de los servicios aplicativos de salud, pues de nada valdría una investigación si no tuviera, de alguna forma, aplicación inmediata en la solución del problema que se está estudiando.

En este sentido, apuntó el doctor Herrero Ricaño, se pensó en una reunión en la cual los máximos representantes de la investigación y aplicación médica sobre la oncología pudieran dialogar. Al concretarse la presente reunión expresó su beneplácito y dijo estar seguro que de este diálogo se formularán las mejores soluciones para atender cada día mejor a pacientes con cáncer.

- Necesario formar recursos humanos calificados y orientados al tratamiento de las enfermedades oncológicas



Durante la Reunión de investigación en cáncer integraron el presidium, en el orden acostumbrado, los doctores Antonio Velázquez, Rodolfo Herrero, Jorge Carpizo, José Narro y Arcadio Poveda.

La ENEP Zaragoza, dijo, tiene entre sus funciones la de involucrarse en los problemas que aquejan al país; por ello, analizar los padecimientos oncológicos es un ejemplo de lo que la Universidad puede hacer en colaboración con el Sector Salud y con el aplicativo de la investigación.

En la ENEP Zaragoza, informó finalmente, existe un grupo de investigadores del más alto nivel dedicado al estudio de los padecimientos oncológicos, y cuyos trabajos han sido reconocidos nacionalmente.

La Reunión de investigación en cáncer concluyó el 30 de abril, y contó con la participación de representantes del Sector Salud, instituciones oncológicas y de la propia Universidad. ■

CISE

AVISO AL PERSONAL ACADEMICO DE CARRERA

De acuerdo con el propósito que el doctor Jorge Carpizo, rector de nuestra Casa de Estudios, dio a conocer a través del número doble (27-28) de la revista **Perfiles educativos**, todo el personal académico de carrera y el que cubre 18 horas clase, **interesado en recibir gratuitamente por correo** la revista que edita el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), deberá enviar a este centro los siguientes documentos:

- Fotocopia del último talón de cheque.
- Carta de la Unidad Administrativa donde presta sus servicios, que especifique se trata de personal en activo.
- Datos personales: nombre completo,

domicilio, código postal y teléfono.

Departamento de Documentación, Eventos y Publicaciones del CISE. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, 04510 México, DF. Teléfono 548-87-41.

Serie "Coloquios del Instituto de Investigaciones en Materiales"

SONIDO 13

El viernes 9 de mayo, a las 17:00 h, en la sala de conferencias del instituto, la señorita Dolores Carrillo Flores impartirá este coloquio.

La conferencia se ilustrará con la grabación propiedad de la señorita Carrillo Flores; además, se contará con la participación del señor David Espejo, quien hará una demostración en el arpa.

Se adhieren a proclamas anticontaminantes en CU

En la Gaceta UNAM número 25, el señor Alcibiades Papacostas, del IIMAS-UNAM, comenta la contaminación que crea la planta de tratamiento de aguas negras que existe dentro de la UNAM.

Queremos manifestar nuestra adhesión a esa carta y añadir que como universitarios nos preocupa hondamente que nuestro lugar de estudios contribuya a aumentar la contaminación del Valle de México, ya grave de por sí.

Desde luego sabemos de diversos trabajos que en el terreno teórico se dan gracias a la UNAM, para apoyar las labores contra este grave problema, particularmente en el área de investigación.

Sin embargo ¿qué sucede en el terreno de la práctica? Por un lado, la contaminación que produce la planta de tratamiento de aguas negras, y por otro el hecho de que, aparte de un incinerador de basura ubicado atrás del estadio, cada facultad posee y utiliza pequeños quemaderos de basura.

Por cierto que el problema de la basura es grave en todo el Distrito Federal y no sólo en CU; sin embargo, considerando que un alto porcentaje de los desperdicios que se producen en la Universidad es biodegradable (y, por tanto, se pueden convertir en abono natural —composta—), es incomprensible que aún en los días de mayor inversión térmica todas y cada una de las facultades quemaron basura como si no pasara nada en la ciudad.

No sabemos a quien corresponde solicitar se revise esta política anti-salubre y por eso hacemos esta petición abierta, deseando que la situación, tanto en nuestra Universidad como en la ciudad en donde vivimos, mejore.

Joaquín Torres y Laura Rivas,
alumnos de la Facultad de
Filosofía y Letras de la UNAM.

La planta de tratamiento de agua de CU no es contaminante

Refiriéndome a la carta que Gaceta UNAM publica en su sección Foro Universitario el 14 de abril de 1986, firmada por el señor Alcibiades Papacostas, deseo a continuación hacer algunos comentarios que considero pertinentes.

Tal como lo menciona el señor Papacostas en su escrito, la UNAM se "ha declarado a favor de dar la lucha en contra de la contaminación". Posteriormente menciona que "esta posición se desvanece cuando los problemas son de la misma Universidad" al construir una planta para tratamiento de sus aguas de desecho "a 40 metros de la Facultad de Medicina y colindando con varias casas y edificios habitación".

En resumen, el señor Papacostas acusa de irresponsable la actitud de la UNAM con argumentos que reflejan su ignorancia de la situación y pasando por alto los beneficios que se derivan de la existencia de la planta.

Aunque el señor Papacostas afirma que es "universalmente conocido —por especialistas— que este tipo de plantas provocan una contaminación considerable", yo, como especialista, opino que no se puede universalizar semejante aseveración. Es un hecho que algunas plantas de tratamiento de aguas de desecho, debido a deficientes operación y mantenimiento, representan un peligro para la salud de los operadores y vecinos, mas no por esto se puede inferir que en todas las

plantas sucede lo mismo, y mucho menos afirmar que la planta de CU representa un peligro para la salud de la comunidad universitaria y sus vecinos. Acusar sin evidencia es una actitud irresponsable.

La planta para tratamiento de aguas de desecho de CU fue concebida para satisfacer tres objetivos principales:

- 1) Sustituir el agua potable que se utilizaba para riego de áreas verdes por agua tratada. Esto evita la necesidad de perforar más pozos y, asimismo, la sobre-explotación del acuífero, lo cual, sabemos, es perjudicial. Con los diferentes sistemas para tratamiento de aguas de desecho que se encuentran en la planta es posible:
- 2) Llevar a cabo investigación que permita conocer mejor la forma de diseñar, construir y operar plantas de tratamiento, y
- 3) Utilizando las instalaciones, formar especialistas de alta calidad que conozcan la problemática y dificultades que se presentan en la realidad.

Considero conveniente que la comunidad universitaria sepa que nuestra planta de tratamiento no solamente no es una fuente de contaminantes, sino que genera beneficios para todo el país.

Dr. Simón González Martínez.
Instituto de Ingeniería-UNAM.

A la comunidad universitaria

CAMBIO DE OFICINAS

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

Capacitación a instructores de instituciones de educación superior

La Dirección General de Estudios Administrativos organizó un curso para instructores los días 25 y 26 del mes pasado, para atender a las solicitudes de los participantes al Primer encuentro nacional sobre formación y desarrollo de recursos humanos en instituciones de educación superior.

Al curso asistieron representantes de las universidades autónomas de Nuevo León, Chihuahua, Chapingo y Guadalajara, así como de la Universidad Femenina,

Escuela Mexicana de Turismo, Universidad Pedagógica Nacional, Secretaría del Trabajo y Previsión Social y Secretaría de Educación Pública.

Al finalizar esta actividad los asistentes agradecieron el apoyo de la Universidad Nacional Autónoma de México en la preparación de instructores que coadyuvará a la capacitación del personal en las instituciones de educación superior. ■

Coordinación de Planeación, Presupuesto y Estudios Administrativos

Sistema Integral de Actualización

Programa 1: Administración universitaria

CURSO: OPERACION Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

Módulo III: Control presupuestal

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **Control presupuestal**, que habrá de realizarse del 12 al 16 de mayo, de 16:00 a 19:30 h, en la Sala de cursos de la dependencia, teniendo como instructoras a la licenciada Raquel Rivera Luna, y las CP Yolanda Flores Plata e Ilia Parres Ilizaliturri.

Programa 2: Comportamiento organizacional

CURSO-TALLER COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES

Módulo III: Integración de equipos de trabajo

Por otra parte, invita al curso-taller de actualización **Integración de equipos de trabajo**, que se efectuará del 12 al 16 de mayo, de 8:00 a 10:00 h, en la misma sede, teniendo como instructora a Lourdes Villar Van Pratt.

Informes de los dos cursos: Fechas de inscripción: hasta el 9 de mayo. Cupo: 20 participantes. Información general: Departamento de Selección y Capacitación, teléfono 655-13-44, extensión 7126, de 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

Secretaría General

Coordinación de la Administración Escolar

CAMBIO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de carrera que deberán acudir a la Dirección General de Orientación Vocacional, como requisito del trámite, en donde serán atendidos del 8 de mayo al 4 de julio.

SEGUNDA CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cursar una segunda carrera que deberán presentarse en la Torre de Rectoría, planta baja, en la ventanilla número 22, para realizar los trámites correspondientes, donde serán atendidos del 19 al 30 de mayo.

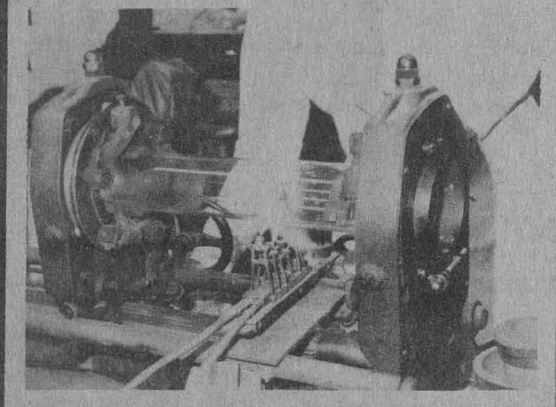
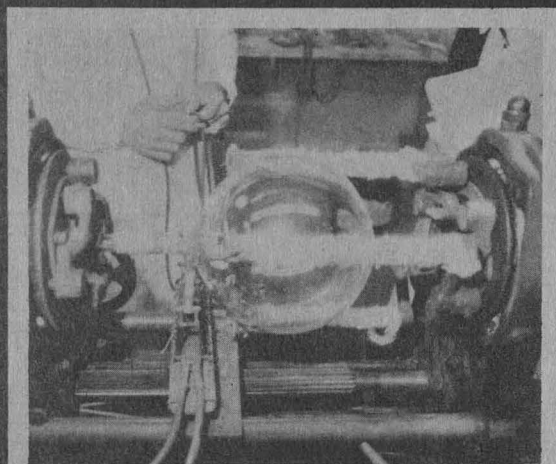
CAMBIO DE CICLO

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de ciclo, de bachillerato a enfermería o de enfermería a bachillerato, que deberán presentarse en la Oficina de Servicios Escolares que les corresponda para tramitar la solicitud:

- Alumnos de enfermería: en la Oficina de Servicios Escolares de su plantel.
- Alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria: en la Unidad de Registro Escolar (Adolfo Prieto No. 722, colonia Del Valle).
- Alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades: en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato (Ciudad Universitaria, Circuito Interior, Oficinas Administrativas No. 2, tercer piso).

Donde serán atendidos del 19 al 23 de mayo.

Diseño y elaboración de equipo de vidrio para laboratorio en el IQ



Doctor Fernando Walls.

El Taller de Soplado de Vidrio del Instituto de Química elabora diversos aparatos de laboratorio, muchos de los cuales son diseñados por investigadores del propio instituto. Asimismo, se repara instrumental dañado, lo cual apoya fundamentalmente la investigación científica urgente, que de otra manera se frenaría en espera de la adquisición del nuevo equipo.



Técnico Nilo Serrano.

El doctor Fernando Walls, director de este instituto, informó que el Taller de Soplado de Vidrio funciona desde 1945, cuando el Instituto de Química se encontraba en Tacuba. A partir de entonces ha satisfecho necesidades de científicos y laboratoristas que utilizan este material para el desarrollo de la investigación de la ciencia.

A iniciativa del doctor Alberto Sandoval y en respuesta a las necesidades del propio IQ se puso en marcha este taller.

Posteriormente, señaló, bajo la supervisión de Bernard Frey, especialista en esta técnica, quien obtuvo sus conocimientos de soplado de vidrio en Europa, se mejoró el funcionamiento del taller y en la actualidad continúa manteniéndose entre uno de los primeros talleres que responden a las necesidades de elaboración y reparación de instrumental.

El doctor Fernando Walls, discípulo tanto del doctor Alberto Sandoval como de Bernard Frey en esta actividad, ha elaborado diversidad de diseños y eficaces modificaciones para auxilio de los especialistas, a la vez que logra una simplificación del instrumental.

Microcondensador

Cabe destacar que entre los aparatos creados por el doctor Walls para la investigación se encuentra el microcondensador, capaz de destilar pequeñas cantidades de líquido en poco tiempo, este aparato está constituido por un tubo pequeño que requiere de cierta inclinación durante el proceso de destilado. La sustancia se coloca en uno de los extremos del tubo, donde se halla un calefactor conectado a un termostato.

Los investigadores de ese instituto también cuentan con un pequeño instrumento llamado aplicador para cromatoplasmas, con las cuales se hacen separaciones cromatográficas.

Su aplicación práctica se basa en un capilar de vidrio que se localiza en un extremo; mediante él se aplica la cantidad precisa de sustancia orgánica sobre la sílice de la placa y de ella se deben obtener, al eluir con un disol-

vente, los componentes que forman la mezcla, separándolos.

Existen también, entre otros instrumentos, una columna de pirólisis, la columna de destilación, un aparato de arrastre con vapor de agua y otro para producir diazometano.

Por último, el Director del IQ aseguró que si alguien es capaz de dibujar un aparato, un buen soplador es capaz de hacerlo.

En el interior del Taller de Soplado de Vidrio del IQ, bajo la flama del soplete que alcanza intensidades hasta de 1500°C y la habilidad del especialista, el vidrio va adquiriendo formas útiles para los investigadores; desde el más sencillo matraz hasta los aparatos más complejos que le proporcionan al estudioso elementos de avance para el desarrollo y aplicación de la ciencia.

El responsable de este taller es el técnico Nilo Serrano, quien precisó que el trabajo realizado en un laboratorio es diferente del que se logra en lugares que producen piezas artesanales de vidrio para uso doméstico, en virtud de que son distintas calidades de vidrio las que se utilizan para la elaboración de piezas de uso común.

Horneado a 550°C

Después de haber dado forma al instrumental que necesitan los investigadores se requiere hornear los aparatos e instrumentos para eliminar las tensiones que adquieren durante su elaboración. A una temperatura de 550°C y con este tratamiento los aparatos quedan listos para usarse.

El vidrio que llega al taller se adquiere en forma de tubos cilíndricos, con diferentes diámetros, espesores y largos; de calidades como la de borosilicato y la del cuarzo, que son materiales efectivos en el laboratorio por soportar temperaturas de 600°C y de 1500°C, respectivamente.

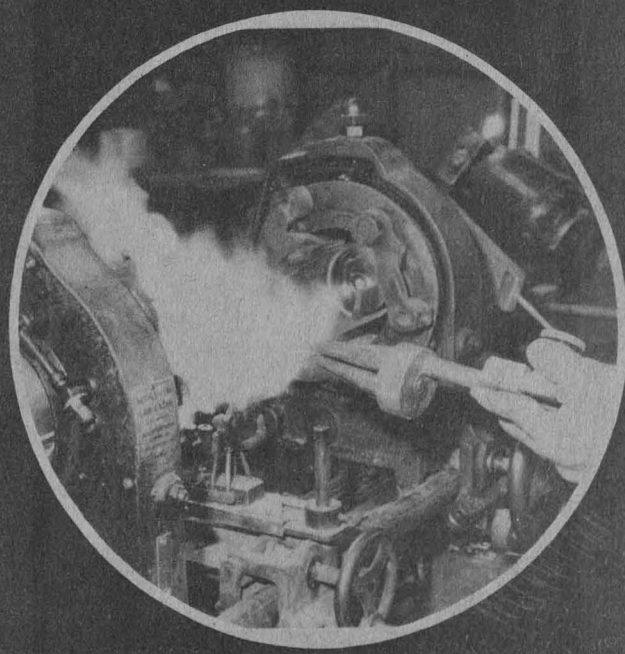
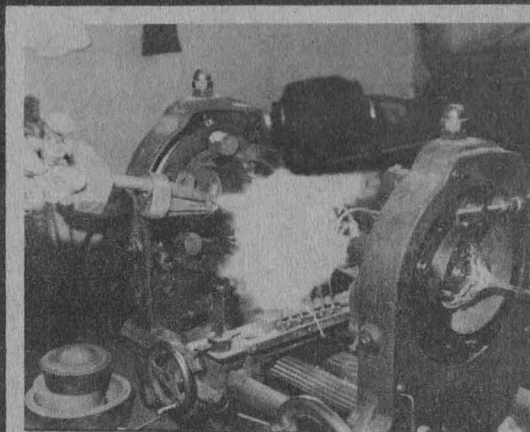
A estos tubos se les da forma de acuerdo a su diámetro y calidad, produciendo así los diferentes tamaños del instrumental.

El Taller de Soplado de Vidrio cuenta con diversas herramientas especializadas, entre las que se pueden mencionar los sopletes, que trabajan con gas butano y oxígeno y que alcanzan temperaturas mayores a 1500°C; un horno donde se temple el vidrio, un torno, dos sierras de diamante y una de carborúndum; una más para modelado de juntas y otra para el esmerilado de las mismas. Este último factor en el instrumental es de muy alto costo en el mercado, por lo cual su manufactura propicia una economía considerable.

El señor Nilo Serrano es considerado como uno de los mejores técnicos en soplado de vidrio, cuya experiencia de diez años en el Instituto de Química como responsable del taller le han dado la habilidad de recrear instrumentos y aparatos que se han hecho de una sola pieza, así como de las calificadas reparaciones que logra en infinidad de instrumentos de diferentes dimensiones.

El señor Serrano ha dado forma desde un matraz de diminutas medidas hasta los refrigerantes que poseen particular complejidad en su estructura y diseño. Asimismo, su conocimiento lo ha hecho extensivo al impartir clases a interesados en aprender esta técnica, que resulta fundamental en el quehacer científico universitario. ■

- En el Taller de Soplado de Vidrio existe capacidad de fabricar tanto un matraz diminuto como refrigerantes de compleja estructura
- En funcionamiento desde 1945 como respuesta a las necesidades de producción y reparación de instrumentos



Contaminación atmosférica por algas, bacterias y hongos

- El resultado de estos estudios será de utilidad para la elaboración de vacunas
- Se ha logrado aislar dos especies que no se hallaban registradas internacionalmente



Es cierto, ya no es la región más transparente...

No es posible afirmar que toda la atmósfera de la ciudad de México esté contaminada uniformemente; en ella se presentan diversos microorganismos que actúan en condiciones particulares. La calidad del aire sólo se puede determinar por medio de estudios que establezcan el patrón estacional, abundancia y heterogeneidad.

Bacterias, algas y hongos, entre otros microorganismos, están presentes en el agua y en el suelo. Cuando éstos han sido contaminados pueden liberarse en la atmósfera.

Es por ello que en los últimos años se ha desarrollado en la UNAM una serie de investigaciones para conocer el tipo y la distribución de los microorganismos que potencialmente podemos respirar. En esto consiste el objeto de trabajo de la aerobiología, señaló la doctora Irma Rosas, encargada de la investigación en materia de ciencias ambientales que se realiza en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Enfermedades ocasionadas por protozoarios de la atmósfera

- Su estudio adquiere especial importancia en México, donde los microorganismos encuentran condiciones ideales para su desarrollo



Químico Fernando Lares.

El estudio de las partículas de vía libre, como los protozoarios de la atmósfera capaces de ocasionar enfermedades muchas veces fatales a la población, adquiere especial importancia en México, pues aquí encuentran las condiciones ideales para su desarrollo.

Señaló lo anterior el químico bacteriólogo parasitólogo Fernando Lares, profesor de la ENEP Iztacala, quien realiza investigaciones encaminadas a conocer la distribución de estos microorganismos en el aire.

Indicó que en 1969 el doctor Schlichting encontró que los protozoarios más comunes en la atmósfera son los géneros *Colpoda*, *Bodo*, *Vorticella*, *Perenea*, *Pharamecium* y amibas pequeñas de vía libre; de estas últimas han adquirido importancia los géneros *Maegleria* y *Acanthamoeba*, por ocasionar patologías al hombre.

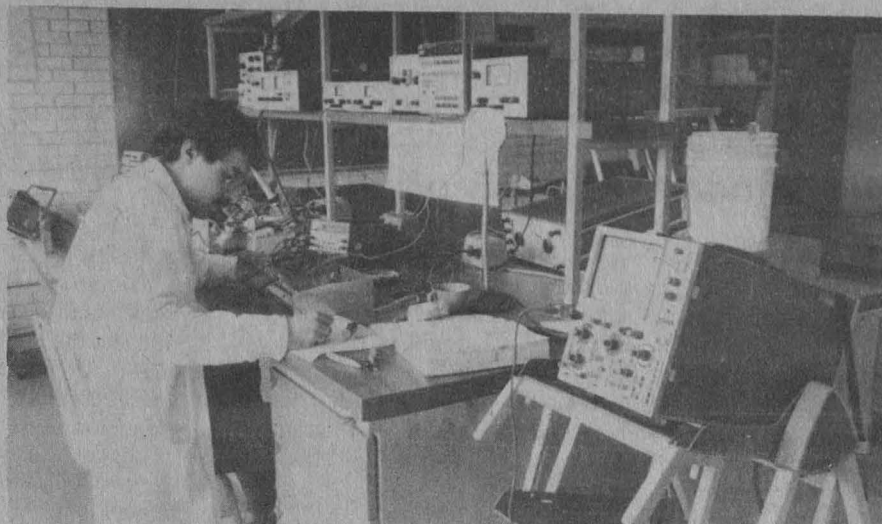
En principio, explicó el profesor Lares, se han separado protozoarios tanto de aguas termales y piscinas como de la atmósfera, y el aislamiento resultó positivo en Minatitlán y Coatzacoalcos, Veracruz. Posteriormente se hizo lo mismo en la zona sur de la ciudad de México, Cuernavaca y Ciudad Universitaria.

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, continuó, colectó muestras de aire en esas mismas regiones, donde se encontraron quistes de microorganismos patógenos de vía libre.

Entre las enfermedades que pueden adquirirse por inhalación, el ponente mencionó el antrax, tuberculosis, influenza, sarampión, infecciones por estreptococo-



Doctora Irma Rosas.



La aerobiología, disciplina reciente en México

La doctora Rosas explicó que la aerobiología es una ciencia multidisciplinaria, iniciada recientemente en México, la cual se orienta al estudio de las partículas vivientes (microorganismos) y su interacción con la atmósfera. El trabajo específico que se está llevando a cabo en la UNAM es de aislamiento e identificación de algas, bacterias y hongos.

Con respecto a las algas, en las primeras investigaciones nacionales se logró aislar alrededor de 20 especies, de las cuales dos no estaban registradas a nivel interna-

cional. Estas son *Botrykoryne simplex* y *Chlorogloea microcystoides*.

Las algas en el aire, factor alérgico

El estudio de las algas que se encuentran en el aire es importante, destacó la investigadora, en virtud de que producen alergias en los seres humanos. Actualmente se trabaja en colaboración con el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias para conocer la potencialidad alérgica de estos microorganismos.

(pasa a la página 30)

cos y meningoencefalitis amibiana primaria. Con respecto a esta última afección se reportaron los primeros casos en 1970.

Asimismo, se encuentran protozoarios que producen algunos tipos de alergia en el hombre como son: rinitis crónica, infecciones en el aparato respiratorio y encefalitis amibiana granulomatosa.



Al referirse específicamente a la meningoencefalitis amibiana primaria, el expositor señaló que se trata de una enfermedad de fatales consecuencias producida por la *Naegleria fowleri*. Originalmente se pensó que se adquiría por exposición al agua; sin embargo, se han descrito casos presentados en Nigeria y en el sur de Australia de individuos sin contacto con el agua, pero se descubrió que estuvieron expuestos a tolveneras antes de que esta enfermedad les causara la muerte.

Indicó el profesor Lares que según las estadísticas se presenta un caso de meningoencefalitis entre dos millones y medio de personas expuestas en un área donde se encuentran este tipo de amibas. No obstante la escasa manifestación de esta enfermedad, aseveró, es urgente alertar a hospitales y servicios de salud involucrados en el diagnóstico clínico ambiental para que se intensifiquen las investigaciones al respecto.

Por último, el especialista informó que en el país se han presentado dos casos de meningoencefalitis; uno en Mexicali, en un joven de 15 años, y el segundo en Monterrey, en una niña de 2 años. Ambos con resultados fatales. ■

Los anteriores conceptos fueron expresados durante la conferencia Protozoarios de la atmósfera enmarcada en el ciclo "Conservación y mejoramiento de la atmósfera".

Su importancia y variedad

Métodos anticonceptivos I

En la actualidad frecuentemente se solicita orientación sobre métodos anticonceptivos, quizá debido a que las parejas tienen cada vez más conciencia de la necesidad de un adecuado control de la fecundidad, para llevar a cabo una paternidad responsable.

Desgraciadamente no todas las parejas en edad y situación de procrear tienen los conocimientos suficientes para lograr ese control. De ahí la importancia de difundir estos procedimientos.

Por otro lado, existen parejas que, aún teniendo la información sobre la variedad de métodos anticonceptivos conocidos hasta la fecha, no los utilizan por temores como el de quedar estériles; esto sucede sobre todo en personas que no han tenido hijos, pues se ha observado que quienes tienen por lo menos uno usan con frecuencia contraceptivos.

La historia de la anticoncepción se remonta a miles de años. Los primeros métodos fueron administrados en forma de pócimas y ungüentos; quizás el más difundido desde tiempos primitivos sea el coito interrumpido.

Los procedimientos anticonceptivos disponibles en la actualidad son muy numerosos, cada uno de los cuales ofrece ventajas e inconvenientes.

La lactancia es un método muy popular por sencillo y económico, pues durante este periodo se encuentra inhibida la ovulación, pero es poco seguro.

Tanto el método del ritmo como el de Billings (filantés o aumento de la viscosidad o elasticidad del moco vagi-

nal) están basados en que la mujer, durante el tiempo entre una menstruación y otra, tiene un periodo central de fertilidad y dos periodos (antes y después) de esterilidad. Este procedimiento puede ser adecuado en parejas regulares, aunque también presenta un elevado número de fallas.

El coito interrumpido consiste en que el semen se expulsa fuera de los genitales femeninos, lo cual debe efectuarse a distancia de la vulva, pues el esperma depositado en ese sitio puede fecundar. También falla con frecuencia y además altera la fisiología del varón y disminuye la satisfacción de la mujer.

Los lavados vaginales poscoito, así como los tapones, son procedimientos poco efectivos, además de propiciar infecciones.

Los espermaticidas, tales como óvulos, jaleas y espumas, aconsejables en parejas con relaciones sexuales poco frecuentes, son de gran utilidad para complementar métodos como dispositivos y diafragma.

Es la pareja quien decide qué método anticonceptivo utilizar y durante cuánto tiempo; sin embargo, es recomendable consultar a un médico para obtener una información amplia sobre el más adecuado para cada caso.

Es importante vigilar y controlar periódicamente el tiempo de anticoncepción; de esta forma se eliminarán los temores ocasionados por estos métodos, al mismo tiempo que se incrementa la seguridad anticonceptiva. ■

Dirección General de Servicios Médicos

Departamento de Salud Pública
Servicio de Educación para la Salud.



- Se utilizan con frecuencia la lactancia, el ritmo, el coito interrumpido y los lavados poscoito

- Se debe establecer vigilancia y control periódico durante el tiempo de la anticoncepción

En el Plantel 4 de la ENP

VII Torneo Cuatrerros de Judo

Los judocas del Plantel No.4 Vidal Castañeda y Nájera de la ENP clasificaron en primer lugar femenino por equipos dentro del VII Torneo Cuatrerros de la especialidad, que año con año se realiza en esta dependencia, y donde por primera vez a nivel media superior se invitó a dos equipos del IPN, CECyT 4 y 6; este último ocupó el primer lugar por equipos y varonil.

Durante el torneo, que reunió a 450 alumnos, aproximadamente, la licenciada Guadalupe Gorostieta y Cadena, directora general de la ENP, externó su deseo de que el torneo resultara en lo deportivo un éxito y un elemento más de camaradería y espíritu universitario.

Los participantes y alumnos asistentes reconocieron los valores de los judocas visitantes y los locales, sobre todo cuando se dieron a conocer los resultados finales. El equipo del plantel anfitrión fue primero por equipos en damas, y segundo en varones; el de Ciudad Universitaria, tercero en ambas ramas; el de la Preparatoria 6 cuarto en dos especialidades; el de la Preparatoria 2, quinto en las dos ramas. Los equipos visitantes: Vocacional 4, sexto en varones y segundo en damas, y Vocacional 6, primero en varones y cuarto en damas.

En total, tomaron parte en el torneo de judo 80 varones y 50 damas. Los primeros lugares en cada categoría fueron los siguientes:

En varones, en la categoría de 50 kilogramos, fue primero Salvador García, de Ciudad Universitaria; en 55, Antonio Alanillo, de la Voca 6; en 60, Guillermo Uribe, de la Voca 6; en 65, Víctor Martínez, de la Voca 6; en 71, Miguel Ángel Chávez, de la Prepa 6; en 78, Luis Alberto Rivas, de la Voca 6; en 86, Antonio Mendoza, de la Prepa 4, y en más de 86, Javier Gómez, de la Prepa 4.

En damas, el primer lugar de la categoría de los 44 kilogramos fue Lidia Gómez, de la Voca 4; en 48, Carmen Salas, de la Voca 6; en 52, Ninzeta Estrada, de la Voca 4; en 56, Dolores Hernández, de la Prepa 4; en 61, Lilián Estrada, de CU; en 66, Griselda González, de la Prepa 6, y en más de 66, Claudia Terrazas, de la Prepa 4. ■

Organización Pumitas

Inscripciones para Fútbol Asociación

Se invita a todos los niños cuyas edades fluctúen entre los 4 y 9 años a que se inscriban a los distintos equipos de Fútbol Asociación que existen dentro de la Organización Pumitas.

Inscripciones los días sábados de 10:00 a 12:00 h en la Pista de Calentamiento de Ciudad Universitaria.

8 de mayo de 1986

Liga de los Pumitas

Guerreritos: un equipo de fútbol americano en vías de superación



Para el equipo de fútbol americano **Guerreritos**, de la Liga Universitaria de los Pumitas, dos son los retos a vencer ahora, cuando están a punto de iniciar sus entrenamientos: mantener la mística de grupo y superar sus actuaciones.

Guerreritos, que tiene su campo de entrenamiento en la Preparatoria No. 5, se fundó en 1978 con 120 niños, cuando se creó la Liga Universitaria de Fútbol Americano. Antes llevaban el nombre de Vaqueritos, pero con el fin de darle una nueva personalidad y presencia en los campos de juego decidieron cambiarlo.

Aunque anteriormente los coaches ponían un especial cuidado en el entrenamiento de los niños que tenían a su cargo, a partir de 1978 se plantean como objetivo primordial la "preparación de futuros atletas y futbolistas para los equipos de categoría juvenil, intermedia y liga mayor".

Además, buscan que los **Guerreritos**, sigan o no en el fútbol americano, "sean hombres de bien en la escuela, su casa y con sus compañeros de equipo; además de deportistas dignos y leales".

"Una de las cosas que aquí tratamos de conseguir de los niños —dice el coordinador técnico de estos pequeños, el coach Raúl Erazo— es que este sitio sea un lugar de relajamiento, para que se distraigan de las tensiones de la escuela y sean mejores, más capaces y responsables".

(pasa a la página 31)

Se imparten desde las 7:00 h, lunes, miércoles y viernes

Gimnasia rítmica y aerobics en CU

Alrededor de 200 universitarios (estudiantes, profesores y trabajadores) participan en las actividades recreativas que, con lecciones de aerobics y gimnasia rítmica, ha organizado la Subdirección de Educación Deportiva y Prácticas para la Salud en las instalaciones de Ciudad Universitaria.

Estos cursos se inician a las 7:00 de la mañana y culminan a las 18:00 h, en sesiones de una hora y

con grupos de 50 personas, los lunes, miércoles y viernes. Además de los aerobics y la gimnasia rítmica se impartirán cursos de fortalecimiento físico mediante caminata, trote y carrera.

Los universitarios interesados en participar en estas actividades pueden acudir a la DGADyR, con la profesora Mary Joe, o bien llamar al 550-52-15 extensión 4456. No importa edad, sexo ni condición física.



Secretaría de la Rectoría
Comisión Coordinadora del Servicio Social
Programas de Servicio Social



NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	INSTITUCION PATROCINADORA Y HORARIO	CARRERAS
Promoción de Servicio Social Universitario, 6a. etapa (0459).	Comisión Coordinadora del Servicio Social. Mutuo acuerdo.	Cualquier carrera.
Fiscalización Permanente (1733).	Secretaría de Hacienda y Crédito Público. De 9:00 a 14:00 h.	Contaduría y Administración.
Regulación, Sistematización y Simplificación en el Area Académico-Administrativa (0185).	Facultad de Medicina. Mutuo acuerdo.	Contaduría, Administración e Ingeniería en Computación.
Administración de Presupuesto por Programa (1293).	Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Mutuo acuerdo.	Contaduría.
Análisis de Recursos Materiales (1292).	Secretaría de Hacienda y Crédito Público. De 9:00 a 13:00 h.	Administración.
Análisis de Recursos Humanos (1291).	Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Mutuo acuerdo.	Administración.
Soporte Técnico al Software del Equipo de Cómputo (1290).	Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Mutuo acuerdo.	Ingeniería en Computación.
II Análisis y Evaluación de Información Relativa al Cumplimiento de la Política de Financiamiento al Desarrollo (1289).	Secretaría de Hacienda y Crédito Público. De 9:00 a 13:00 h.	Economía.
Protección del Empleo (1240).	CONASUPO. Mutuo acuerdo.	Contaduría, Derecho, Economía, Administración, Psicología, Bibliotecología. Relaciones Internacionales, Ingeniería Agrícola, QFB, Ingeniería en Alimentos, Sociología, Ciencias de la Comunicación y Literatura Dramática y Teatro.
Organización Campesina (1239).	Comisión Coordinadora para el Desarrollo Rural en el DF. Mutuo acuerdo.	Ingeniería Agrícola y Trabajo Social.
Contabilidad y Presupuesto (1238).	Comisión Coordinadora para el Desarrollo Rural en el DF. Mutuo acuerdo.	Contaduría.
Asistencia Técnica y Capacitación, II (1237).	Comisión Coordinadora para el Desarrollo Rural en el DF. Mutuo acuerdo.	Bibliotecología y Ciencias de la Comunicación.
Asistencia Técnica (1236).	Comisión Coordinadora para el Desarrollo Rural en el DF. Mutuo acuerdo.	Ciencias de la Comunicación, Pedagogía y Diseño Gráfico.
Subdirección de Control (1235).	Comisión Coordinadora para el Desarrollo Rural en el DF. Mutuo acuerdo.	Ingeniería Agrícola, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Administración y Contaduría.

Fide informes e insíbete 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 y de 17:30 a 19:00 h. La CCSS se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura

EL COORDINADOR EJECUTIVO
Dr. Rafael Valdes Gonzalez.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

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

AREA: BELLAS ARTES

DISEÑO GRAFICO

OFERTA 662. Características: Profesor de diseño gráfico o comunicación gráfica. Sueldo: \$99,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Treinta y dos horas semanales. Ambos sexos.

ADMINISTRACION

OFERTA 637. Características: Analista especializado. Experiencia: un año en organización. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes 6o. semestre. Horario matutino. Ambos sexos.

OFERTA 648. Características: Subgerente de servicio. Experiencia: seis meses en manejo de personal obrero, control de materiales y control de supervisores. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 649. Características: Ejecutivos de ventas. Experiencia en área de ventas. Sueldo: \$160,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Femenino.

OFERTA 656. Características: Analista. Experiencia en programa y presupuesto. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes 6o. semestre. Tiempo completo. Ambos sexos.

CONTADURIA

OFERTA 639. Características: Analista de costos. Experiencia: dos años en costos y contabilidad general. Sueldo: \$100,000.00 a \$120,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 654. Características: Auditor junior. Experiencia en auditoría. Sueldo: \$90,000.00 mínimo.

Requisitos: Estudiantes 8o. semestre. Horario convencional. Ambos sexos.

OFERTA 655. Características: Departamento de contabilidad. Experiencia: un año en contabilidad. Sueldo: \$90,000.00 mínimo. Requisitos: Pasante. Horario convencional. Ambos sexos.

OFERTA 658. Características: Contador. Amplio conocimiento en contabilidad general. Sueldo: \$130,000.00 a \$150,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

CIENCIAS DE LA COMUNICACION

OFERTA 651. Características: Administrativa. Experiencia: un año en comunicación educativa. Sueldo: \$167,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

ECONOMIA

OFERTA 659. Características: Coordinador de proyectos. Experiencia en investigación sobre el impuesto de la tecnología, en las estructuras ocupacionales. Sueldo: \$104,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos. Inglés. Currículum vitae.

AREA: FISICO-MATEMATICA INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA 632. Características: Ingeniero en sistemas y computación. Experiencia: un año en el área y que conozca algún lenguaje. Sueldo: \$180,000.00 a \$200,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

OFERTA 650. Características: Promotor de ventas. Sueldo: \$170,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

LICENCIADO EN BIBLIOTECONOMIA

OFERTA 667. Características: Coor-

dinador del Centro de Informes. Experiencia: dos años en catalogar y clasificar el material bibliográfico. Sueldo: \$160,000.00 a \$190,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos. Currículum vitae.

LICENCIADO EN PEDAGOGIA

OFERTA 652. Características: Pedagogo. Experiencia: un año en administración y comunicación educativa. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Femenino.

AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA INGENIERO QUIMICO

OFERTA 641. Características: Jefe de sección de control de calidad. Experiencia: un año en producción y control de calidad. Sueldo: \$161,800.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía. Currículum vitae.

OFERTA 661. Características: Jefe de departamento. Experiencia: dos años en control de calidad y normalización. Sueldo: \$180,000.00 a \$200,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

MEDICO

OFERTA 653. Características: Médico pediatra. Especialidad en pediatría. Sueldo: \$90,000.00 a \$100,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

PSICOLOGO INDUSTRIAL

OFERTA 640. Características: Auxiliar de sueldos y salarios. Experiencia: seis meses en el área. Sueldo: \$105,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Femenino.

AREA: SOCIALES

DERECHO

OFERTA 644. Características: Profesor de su área. \$1,200.00 la hora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario vespertino. Ambos sexos. Diez horas semanales.

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

DIRECTOR GENERAL
Act. Héctor Pérez Peraza.

Facultad de Química

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 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 las **plazas de técnico académico no definitivo** que se especifican a continuación:

División de Estudios Profesionales

Una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo, con sueldo de \$91,188.00, con experiencia en asesoría técnica y apoyo en el área de la química, para la selección de sustancias y equipo de laboratorio.

Una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo, con sueldo de \$91,188.00, con experiencia en análisis, clasificación y selección de los temas de divulgación en el área de la química.

Una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo, con sueldo de \$91,188.00, en el área de Ingeniería química metalúrgica, con experiencia en cálculos de circuitos de trituración y molienda de minerales.

Una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo, con sueldo de \$91,188.00, para apoyo de las áreas académicas de la química, con experiencia en mantenimiento de equipo eléctrico, electrónico y óptico.

Una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo, con sueldo de \$116,356.00, en el área de Microbiología experimental, con experiencia en experimentos a nivel de invernadero.

Una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo, con sueldo de \$127,508.00, en el área de Ingeniería química metalúrgica, con experiencia en la aplicación de la microsonda electrónica en análisis de aceros.

Una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$152,872.00, en el área de Bioquímica aplicada, con experiencia en fabricación de reactivos biológicos para diagnóstico inmunológico.

BASES:

Técnico académico auxiliar "B"

1. Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener preparación equivalente.

Técnico académico auxiliar "C"

1. Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

Técnico académico asociado "A"

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

Técnico académico asociado "B"

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

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del referido Estatuto, las pruebas a las que se someterán los candidatos, según lo dispuesto por el H. Consejo Técnico de la facultad, son:

- a) Interrogatorio oral.
- b) Prueba escrita.
- c) Demostración práctica.

Que acrediten el grado de dominio de sus conocimientos en el área.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación: currículum vitae actualizado, por duplicado, y los documentos que lo apoyen.

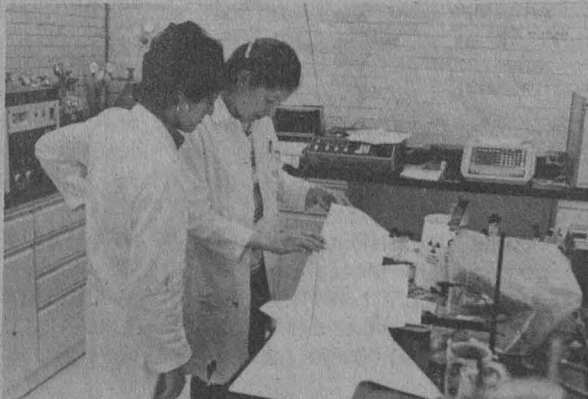
En la misma Secretaría se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y el lugar en que se practicarán las pruebas.

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

El resultado de este concurso surtirá efecto hasta la fecha de la terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

*

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 38, 41, 42, 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 las **plazas de profesor de**



carrera no definitivo que se especifican a continuación:

División de Estudios Profesionales

Una plaza de profesor ordinario de carrera asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$201,284.00, en el área de Computación, con especialidad en base de datos.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de tiempo completo, con sueldo de \$222,484.00, en el área de Investigación educativa, con especialidad en planeación educativa aplicada a la administración escolar en el área de la química.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de tiempo completo, con sueldo de \$222,484.00, en el área de Ingeniería química metalúrgica, con especialidad en corrosión acuosa.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de tiempo completo, con sueldo de \$222,484.00, en el área de Ingeniería química metalúrgica, con especialidad en desoxidación de aceros fabricados por electroescoria.

BASES:

Profesor ordinario de carrera asociado "C"

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

Profesor ordinario de carrera titular "A"

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Química determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- b) Interrogatorio oral y escrito sobre el área correspondiente.
- c) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado en el área de su especialidad.



Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico en este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae por duplicado, según formas que en dicha Secretaría se les proporcionarán.
- II. Fotocopias por duplicado del título, grados, diplomas y distinciones, y de documentos que avalen lo que se mencione en el currículum.

En la misma Secretaría se les dará un recibo de los documentos entregados, se les comunicará si su solicitud fue admitida y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

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

*

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 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 las **plazas de técnico académico no definitivo** que se especifican a continuación:

División de Estudios de Posgrado

Una plaza de técnico académico asociado "A" de medio tiempo, con sueldo de \$63,754.00, en el área de Química analítica, con experiencia en técnicas de análisis por difracción y fluorescencia de rayos X.

Una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$166,776.00, en el área de Físicoquímica, con experiencia en termo-

física, sistemas no uniformes, propiedades de mezcla y cristales líquidos.

Una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo, con sueldo de \$181,464.00, en el área de Físicoquímica, con experiencia en termofísica, azeotropía, estabilidad de espumas y transiciones de intercaras.

Una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo, con sueldo de \$181,464.00, en el área de Química nuclear, con experiencia en seguridad radiológica.

BASES:

Técnico académico asociado "A"

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

Técnico académico asociado "C"

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

Técnico académico titular "A"

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del referido Estatuto, las pruebas a las que se someterán los candidatos, según lo dispuesto por el H. Consejo Técnico de la facultad, son:

- a) Interrogatorio oral.
- b) Prueba escrita.
- c) Demostración práctica.

Que acrediten el grado de dominio de sus conocimientos en el área.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación: Currículum vitae actualizado, por duplicado, y los documentos que lo apoyen.

En la misma Secretaría se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y el lugar en que se practicarán las pruebas.

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

El resultado de este concurso surtirá efecto hasta la fecha de la terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 38, 40, 41, 42, 43, 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 las **plazas de profesor de carrera no definitivo** que se especifican a continuación:

División de Estudios de Posgrado

Una plaza de profesor ordinario de carrera asociado "B" de tiempo completo, con sueldo de \$182,044.00, en el área de Alimentos, con especialidad en bioquímica de proteínas.

Una plaza de profesor ordinario de carrera asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$201,284.00, en el área de Alimentos, con especialidad en aspectos nutricionales de leguminosas.

Una plaza de profesor ordinario de carrera asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$201,284.00, en el área de Química analítica, con especialidad en métodos cromatográficos.

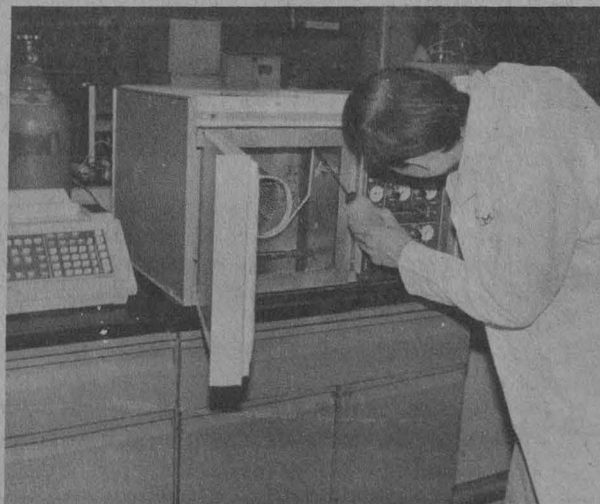
Una plaza de profesor ordinario de carrera asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$201,284.00, en el área de Química inorgánica, con especialidad en cinética y mecanismos de reacción en química de coordinación.

Una plaza de profesor ordinario de carrera asociado "C" de tiempo completo, con sueldo de \$201,284.00, en el área de Ingeniería química, con especialidad en adsorción de compuestos de azufre sobre catalizadores de níquel.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de medio tiempo, con sueldo de \$111,242.00, en el área de Química analítica, con especialidad en difracción de rayos X y espectrometría de rayos X.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de tiempo completo, con sueldo de \$222,484.00, en Cultura idiomática, con especialidad en comunicología práctica.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de tiempo completo, con sueldo de



\$222,484.00, en el área de Farmacia, con especialidad en aislamiento e identificación de principios activos de algunas rubiáceas mexicanas.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "A" de medio tiempo, con sueldo de \$111,242.00, en el área de Bioquímica básica, con especialidad en enzimología.

Una plaza de profesor ordinario de carrera titular "B" de tiempo completo, con sueldo de \$246,748.00, en el área de Físicoquímica, con especialidad en diagramas de equilibrio en fases fluidas, transiciones de superficie, tensión superficial dinámica y de equilibrio, micelización, microemulsión, dispersiones líquido-gas y cristales líquidos.

BASES:

Profesor ordinario de carrera asociado "B"

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la 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.

Profesor ordinario de carrera asociado "C"

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

Profesor ordinario de carrera titular "A"

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

Profesor ordinario de carrera titular "B"

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina y para dirigir grupos de docencia o de investigación.



De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Química determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- b) Interrogatorio oral y escrito sobre el área correspondiente.
- c) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado en el área de su especialidad.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae, por duplicado, según formas que en dicha Secretaría se les proporcionarán.
- II. Fotocopias por duplicado del título, grados, diplomas y distinciones, y de documentos que avalen lo que se mencione en el currículum.

En la misma Secretaría se les dará un recibo de los documentos entregados, se les comunicará si su solicitud fue admitida y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 8 de mayo de 1986.

EL DIRECTOR
Dr. Javier Padilla Olivares.

LAS JORNADAS CULTURALES DEL 1º DE MAYO

Los estudiantes de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invitan a **Las jornadas culturales del 1º de Mayo**, que continuarán según el siguiente

PROGRAMA:

Jueves 8

11:00 h. **El movimiento estudiantil de 1968 en México**. Participantes: Roberto Escudero, Salvador Martínez Della Rocca y Joel Ortega.

18:00 h. **El movimiento estudiantil de 1968 en México**. Participantes: Germán Álvarez, Paco Ignacio Taibo II y Rubén Venadero.

Viernes 9

11:00 h. **Inauguración de exposición de pintura**, en la planta baja del edificio "C".

Martes 13

11:00 h. **Presentación de la obra "A puerta cerrada"**, de Jean Paul-Sartre.

18:00 h. **Acto musical**, con el grupo Contrabanda.

Miércoles 14

11:00 h. **Acto musical**, con el grupo Vuelta a la izquierda.

18:00 h. **Teatro experimental: Posibilidades**.



TALLER DE CREACION LITERARIA

La profesora Eliana Albala impartirá durante el semestre 86-2 el **Taller de creación literaria** que iniciará el 9 de mayo, de 13:00 a 15:00 h, en el salón 001, del edificio B, de la facultad.

Mayores informes e inscripciones con la profesora Carmen Quiroz, en el Departamento de Difusión del plantel, edificio "C", segundo piso.

PROGRAMACION CULTURAL UNIVERSITARIA

CINE

En la Sala José Revueltas, 10:00 y 12:00 h:

Matinée infantil

Limonada Joe, director: Oldrich Lipsky, sábado 10 y domingo 11.

Semana del cine checoslovaco.

Contigo la vida es placer, directora: Marie Poledňakova, hoy, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h; **Y saluden de mi parte a las golondrinas**, director: Jaromil Jires, mañana, 12:00, 16:30 y 18:30 h; **El sol oscuro**, director: Otaka Vabra, sábado 10, 16:30 h; **Algo está en el aire**, director: Ludvik Raza, domingo 11, 16:30 y 18:30 h, y **Calle mayor**, director: Juan Antonio Bardem, del 9 al 11 de mayo, 20:30 h.

En el Cinematógrafo Lumière de la Casa del Lago, 11:00 h:

Ciclo: La historia del cine en la Casa del Lago, México

El aniversario de la suegra de Enhart, directores: Hermanos Alva; **Tepeyac**, director: Carlos F. González; y **Cortos de la Revolución**, directores: Hermanos Alva, hoy y mañana.

En el Cinematógrafo del Chopo, 16:30, 18:30 y 20:30 h:

Ciclo: La producción estatal en el cine mexicano de los años setenta

Un lugar sin límites, director: Arturo Ripstein, hoy, y **Retrato de una mujer casada**, director: Alberto Bojórquez, viernes 9 y domingo 11.

Cine Club infantil en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, 12:00 h:

Ciclo: Cine infantil socialista

De facto, **El conejito alpinista**, **El gatito Putsi**, **Los tres tontos y la vaca**, y **Tres tontos pescadores**, sábado 10 y domingo 11.

Cine Club Infantil en la Casa del Lago, 11:00 h:

Ciclo: Cine infantil checoslovaco

La alegría y la música, **El gusano y el pollo**, **Dos payasos**, **En el lago y Pedro en el cuento**, sábado 10 y domingo 11.

Cine Club Infantil en el Cinematógrafo del Chopo, 12:00 h:

Ciclo: Cine infantil socialista

Exámenes a deshora, sábado 10 y domingo 11.

En la Sala Julio Bracho, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h:

Ciclo: Woody Allen.

Comedia sexual de una noche de

verano, viernes 9, y **Zelig**, del 9 al 11 de mayo.

En el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, 17:00 h:

Cine Debate Popular

Las diabólicas, director: Henri Georges, domingo 11.

En la ENEP Acatlán, 13:00 y 18:00 h:

Ciclo: Francois Truffaut.

Antoine y Colette, hoy.

En la Facultad de Arquitectura (Aula P5), 12:00 y 18:00 h:

Ciclo: Francois Truffaut.

Antonine y Colette, y **Los mocosos**, mañana.

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

Ciclo: De la tinta a la emulsión

María, director: Chano Urueta, jueves 8.

Ciclo: 50 aniversario del Frente Popular

(Cine francés de los 30)

El gran viraje, director: Henri de Turenne y **Gira campestre**, director: Jean Renoir, el viernes 9.

Lindo equipo, director: Julien Duvivier, el sábado 10.

Entre artistas, director: Marc Allegret, el domingo 11:00 h.

DANZA

Festival de primavera

Danza Contemporánea Universitaria, dirección: Raquel Vázquez, domingo 11, en la Explanada frente a la puerta principal de la Sala Nezahualcóyotl, 13:45 h.

Temporada de danza universitaria

Ballet Folklórico de la ENEP Acatlán, director: Héctor Fink, en la Sala José Vázquez Ramírez de la ENEP Aragón, mañana, 18:00 h.

Ballet Folklórico Universitario Vini-Cubi, director: Jesús Soreque, en la Sala Miguel Covarrubias, domingo 11, 18:00 h.

XXXV Temporada

Taller Coreográfico de la UNAM, directora: Gloria Contreras; en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo (anexo a Arquitectura), mañana, 12:30 h, y en la Sala Miguel Covarrubias, domingo 11, 12:30 h.

LA FACULTAD DE PSICOLOGIA A TRAVES DE LA TELEVISION

IMEVISION, a través del Canal 22, cuenta dentro de su programación con una barra especialmente destinada a las universidades, cuyo objetivo primordial es el de difundir los programas que en materia de producción televisiva y cinematográfica se realizan en los talleres de las universidades del país, escuelas de educación superior, institutos de investigación y productores independientes.

En esta ocasión se cuenta, desde el 21 de abril, con la presencia de la Facultad de Psicología, que tiene

dentro de sus instalaciones un estudio de televisión y un gran acervo de materiales audiovisuales, que sirven como apoyo para la enseñanza en la carrera y sus especialidades.

Este ciclo de divulgación concluirá mañana 9 de mayo, de 21:00 a 21:30 h.

Para mayores informes en la captación del Canal 22, comunicarse a los teléfonos 544-05-26, directo, y 544-95-80, extensiones 228, 165 y 153.

PROGRAMACION DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

Jueves 8

12:00 y 18:00 h, en la Dirección General de Servicios Médicos: **Música popular**, con la Marimba Los Mecateros.

13:00 y 18:00 h, en la FMVYZ: **Crónica musical de la canción social mexicana**, con Judith Reyes.

19:00 h, en la Escuela Nacional de Música: **Jazz**, con el Grupo Pa' Jazz.

11:00 y 17:00 h, en la Facultad de Odontología: **Música popular mexicana**, con Viola Trigo.

11:30 y 18:30 h, en la ENAP: **Música afroantillana**, con el grupo Recuerdos del Son.

Viernes 9

12:00 y 18:00 h, en la Facultad de Psicología: **Crónica musical de la canción social mexicana**, con Judith Reyes.

11:00 h, en la ENAP: **Jazz**, con el Grupo Montage.

Difusión Cultural/PROGRAMACION

Teatro

LA SONATA DE LOS ESPECTROS



La sonata de los espectros, de August Strindberg, se presenta en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario, de miércoles a viernes a las 20:30 h, sábados a las 19:00, y domingos a las 18:00 h.

El reparto está integrado con Lorenzo de Rodas, Adriana Roel, Demián Bichir, Ariane Pellicer, Jorge Mateos, Xavier Massé, Miguel Ángel de la Cueva y Mario Catalá, entre otros; la dirección de escena es de Salvador Garcini y la escenografía de Humberto Figueroa.

Presentación de nuevas publicaciones

CICLO: LOS LIBROS HABLAN

Dentro del ciclo **Los libros hablan**, la Dirección de Literatura de la UNAM presenta **Relámpagos que vuelven**, de Antonio Castañeda, el domingo 11; **Palabras en reposo**, de Alí Chumacero, el domingo 18, y **Por la piel**, de Angélica de Icaza, Guadalupe Fausto, Ana Flashner, Patricia Vega y Carmen Villoro, el domingo 25, a las 12:00 h, en el Palacio de Minería.

Exposición

LA GUERRA DE TEXAS

La Dirección de Literatura de la UNAM, en coordinación con el Instituto de Investigaciones Bibliográficas, ha organizado una exposición de documentos y folletos sobre **La guerra de Texas**, que estará montada del 9 de mayo al 9 de junio en el Palacio de Minería, de 10:00 a 20:00 h.

HOMENAJE A EMILY DICKINSON, EN EL CENTENARIO DE SU MUERTE

La Dirección de Literatura de la UNAM programó una mesa redonda como homenaje a Emily Dickinson, en el centenario de su muerte, la cual se efectuará el 15 de mayo, a las 19:30 h, en la Librería El Juglar (Manuel M. Ponce No. 233, Plaza Valverde, Colonia Guadalajara Inn).



12:00 y 17:00 h, en la ENEP Izta-cala: **Danza regional mexicana**, con el grupo estudiantil de la ENEP Aragón.

12:00 y 17:00 h, en el Plantel Sur del CCH: **Ahorcados, rufianes y visiones divinas** (panorama del teatro mexicano).

12:00 y 18:00 h, en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades: **Música regional mexicana**, con Viola Trigo.

La entrada a estas actividades es gratuita.

**Coordinación de Planeación,
Presupuesto y Estudios
Administrativos**

Convocatoria

Sistema Integral de Actualización

**MODULO IV: ANALISIS DE
PROBLEMAS Y TOMA DE
DECISIONES**

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **Análisis de problemas y toma de decisiones**, que tiene como

Objetivos:

- Fijar los criterios por medio de los cuales se puede determinar la ubicación y confrontación de una situación problema (personal, organizacional, comunitario, etcétera).
- Estudiar las herramientas o medios de diagnóstico para detectar una situación problema y definirla en función de su naturaleza.
- Analizar los criterios de evaluación y decisión de una situación problema y en función de ello deducir el método para su solución.

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

Requisitos: Presentar solicitud de inscripción, acompañada de fotocopia del último talón de cheque, en esta dirección.

Datos del curso:

Fecha de inscripción: del 12 al 16 de mayo

Fecha de impartición: del 19 al 23 de mayo.

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

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

Cupo máximo: 20 participantes.

Instructora: licenciada Lourdes Villarreal Guillén.

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

**"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"**

Ciudad Universitaria, DF, 8 de mayo de 1986.

La Directora General
CP. Ma. Teresa Soto Ruiz de
Bracho.

Facultad de Medicina

**I REUNION:
IMAGENOLOGIA 2000.
PRESENTE Y FUTURO DE
LA RADIOLOGIA**

La Secretaría de la Defensa Nacional invita a la **I Reunión: Imagenología 2000. Presente y futuro de la radiología**, que se celebrará del 22 al 24 de mayo en Cuernavaca, Morelos.

Mayores informes en la Coordinación Nacional de Enseñanza e Investigación, al teléfono 557-31-00, extensión 1500, de 8:00 a 14:00 h.

**CONCURSO DE DIAGNOSTICO
RADIOLOGICO: VIAS DIGESTIVAS
Y ABDOMEN**

La FM, a través de las secretarías de Enseñanza Clínica y Educación Médica, invita al cuarto de diez concursos mensuales de diagnóstico de casos radiológicos, con el tema **Vías digestivas y abdomen**, que se verificará en mayo, de lunes a viernes, de 17:00 a 19:00 h, en la Radioteca del plantel (3er. piso del edificio B).

Informes en la Secretaría de Enseñanza Clínica, al teléfono 550-52-15, extensión 2161.

**V CURSO MODULAR
DE RADIOLOGIA: HIGADO,
PANCREAS Y VIAS
BILIARES**

Curso dirigido a estudiantes de los ciclos clínicos, que se realizará del 12 al 23 de mayo, lunes, miércoles y viernes, con horario vespertino en diferentes hospitales

Cupo limitado. Se extenderá constancia.

Informes e inscripciones en la Secretaría de Enseñanza Clínica.

**METODOLOGIA DE LA
INVESTIGACION SOCIOMEDICA**

La División de Estudios de Posgrado, en colaboración con el Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública de la FM, informa de este curso de actualización, que habrá de efectuarse del 12 al 30 de mayo, de 16:00 a 21:00 h, en las instalaciones del departamento (6o. piso, edificio B).

Informes a los teléfonos 550-57-74 y 550-57-72, de 9:00 a 15:00 h.

Inscripciones en el Palacio de Medicina (Venezuela y Brasil, Centro).

**SEMINARIO INTERINSTITUCIONAL
DE INVESTIGACION EDUCATIVA
EN CIENCIAS DE LA SALUD**

La Facultad de Medicina convoca al **Seminario interinstitucional de investigación educativa en ciencias de la salud**.

Fecha límite para el registro de proyectos de investigación: 20 de junio.

Informes de las bases y presentación de trabajos en la Secretaría de Educación Médica de la FM, ubicada en el 6o. piso del edificio B. Teléfonos 548-99-48 y 550-52-15, extensión 2169.

SALUD EN EL TRABAJO I

La Facultad de Medicina, a través del Departamento de Educación Continua, invita al curso **Salud en el trabajo I**, el cual se efectuará del 28 al 30 de mayo en el Palacio de la Escuela de Medicina, de 8:00 a 12:00 h.

Profesor titular: doctor Ernesto Cárcamo Solís.

Inscripciones en la sede.

MES DE ONCOLOGIA BASICA

La Secretaría de Enseñanza Clínica invita a estudiantes de los ciclos clínicos al curso extracurricular **Mes de oncología básica**, que se realizará del 5 al 30 de mayo; lunes, miércoles y viernes, de 14:00 a 15:30 h, en el Instituto de Canceología de la SSA, con la participación de los doctores Francisco Martínez Gutiérrez, José Luis Barrera Franco y Antonio Alfeirán Ruiz.

Informes en la Secretaría (edificio B, 3er. piso del plantel), teléfono 550-52-15, extensión 2161.

**PRIMER CONGRESO
LATINOAMERICANO DE FIBROSIS
QUISTICA**

Este congreso se realizará del 17 al 20 de mayo en el Hospital Nacional de Pediatría Doctor Juan P. Garrahan.

Informes e inscripciones en Beirut 2857-16, o al teléfono 825-02-24.

Ciclo de conferencias organizado por el Plantel 7 de la ENP

PRIMER CENTENARIO DEL 1o. DE MAYO

El salón C4 del Plantel Ezequiel A. Chávez de la Escuela Nacional Preparatoria será la sede de este ciclo, que se realizará conforme al siguiente

Programa:

Jueves 8, 7:50 h. A) **Organización obrera en la Inglaterra del siglo XIX**, B) **Los mártires de Chicago** y C) **Algunos problemas obreros contemporáneos (México y Polonia)**, por alumnos de los grupos 505 y 408 de Historia de México y Universal del plantel.

Viernes 9, 11:00 h. **Esbozo cronológico del movimiento obrero en México (1870-1940)**, por el profesor Marcial Montealegre Lara.

Lunes 12, 11:00 h. **Cronología del movimiento obrero en México (1940-1980)**, por Gerardo Peláez.

Martes 13, 7:50 h. **La Comuna de París y su trascendencia histórica**, por la profesora Estela Salazar Bueno.

Miércoles 14, 12:00 h. **Clase, conciencia de clase y lucha de clases**, por el profesor José Castillo Farre-ras.

Lunes 19, 11:00 h. **El movimiento sindical universitario**, por el licenciado Rodolfo Arreola Sánchez.

Martes 20, 12:00 h. **Anecdotario en voz alta sobre el sindicalismo universitario**, por trabajadores del plantel.

Miércoles 21, 12:00 h. Alberto Pulido Aranda presentará su libro **Primeras luchas del sindicalismo en la UNAM**.

Organizadas por la Facultad de Derecho

VACACIONES DE JUNIO EN FRANCIA

La Facultad de Derecho organiza un viaje cultural a París, Valence, Carcassonne, Avignon, Aix en Provence, Niza, Ginebra, Colmar, Strasburgo y Reims.

Las fechas reservadas son las siguientes: salida: 28 de mayo, a las 19:40 h; regreso: 17 de junio a las 12:10 h. Costo: \$1,546.00 dólares. Cupo limitado.

A la comunidad universitaria:

LAS TIENDAS UNAM PERMANECERAN CERRADAS EL 10 DE MAYO

Se comunica a la comunidad universitaria que el sábado 10 de mayo, "Día de las Madres", las tiendas de autoservicio permanecerán cerradas al público en virtud de que este día está considerado como de descanso obligatorio en el Contrato Colectivo de Trabajo 1984-1986.

Por otra parte, se invita para que el viernes 9 de mayo celebre con nosotros el "Día de las Madres", y aproveche nuestras ofertas en los departamentos de damas y jovencitas, perfumería y artículos de tocador, discos y cassettes, regalos y artículos para el hogar.



LAS TIENDAS UNAM NO ABRIRAN EL 15 DE MAYO

Asimismo, que el jueves 15 de mayo, "Día del Maestro", las tiendas de autoservicio permanecerán cerradas al público, en virtud de que este día está considerado como de descanso obligatorio en el Contrato Colectivo de Trabajo 1984-1986:

Por otra parte, se invita para que el día 14 de mayo celebre con nosotros el "Día del Maestro" y aproveche nuestras ofertas en los departamentos de caballeros, perfumería y regalos.

Del 28 de junio al 16 de agosto

COLOQUIO DE APOYO A LA TITULACION EN EL AREA EDUCATIVA

Este coloquio, organizado por el Colegio de Pedagogía de la Facultad de Filosofía y Letras y la Asociación Mexicana de Pedagogía, AC, se verificará del 28 de junio al 16 de agosto, de 9:00 a 16:00 h, en el salón 009 de la facultad.

Informes e inscripciones, hasta el 31 de mayo, en la coordinación, de lunes a viernes, de 9:00 a 11:00 h, y/o en la asociación: Norte 56 A No. 3730, colonia Río Blanco, de lunes a viernes de 15:00 a 18:00 h. Teléfono 760-99-31.

Cuotas: \$6,000.00, general, y..... \$5,000.00, asociados.

Seminario institucional

EVOLUCION DEL SUEÑO

El Instituto de Investigaciones Biomédicas informa del seminario institucional del lunes 12 de mayo, el cual estará a cargo del doctor Fructuoso Ayala Guerrero, del Departamento de Fisiología, con la ponencia **Evolución del sueño**, que se efectuará en el auditorio del instituto a las 17:00 h.

Facultad de Química

CURSO PROPEDEUTICO: METODOLOGIA (INFORMACION QUIMICA)

Este curso, dirigido a las maestrías que se llevan en la División de Estudios de Posgrado de la FQ, será impartido por el profesor Alfredo Buttenklepper, del 23 de junio al 13 de septiembre, lunes y miércoles de 18:30 a 20:00 h, en la DEP

Informes en la Coordinación Escolar de la DEP/FQ, o a los teléfonos 548-82-10 y 550-52-15, extensión 2267.

CURSOS DE ACTUALIZACION

El Centro de Estudios de Educación Continua de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía da a conocer el programa de cursos de actualización que ha organizado para el presente año, el cual se efectuará de acuerdo al siguiente

Calendario:

Las políticas de empleo: Una visión crítica, profesores: María Teresa Rendón y Carlos Salas, del 30 de junio al 4 de julio, salón 102, de 18:00 a 20:00 h. Inscripciones: del 23 al 25 de junio.

Crisis financiera en México, profesor: Alejandro Dávila F., del 14 al 18 de julio, salón 102, de 18:00 a 20:00 h. Inscripciones: del 7 al 9 de julio.

México y la reestructuración energética internacional, profesor: Angel de la Vega Navarro, del 21 de julio al 1º de agosto, salón 102, de 17:30 a 21:00 h. Inscripciones: del 14 al 16 de julio.

Crisis y reestructuración del capitalismo en México, profesor: Arturo Huerta, del 3 al 8 de agosto, salón 102, de 18:00 a 20:00 h. Inscripciones: del 20 al 30 de julio.

Informes e inscripciones en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, Edificio de la Unidad de Posgrado, 1er piso, Ciudad Universitaria, teléfono 550-54-82.

Ciclo de mesas redondas

CLASE Y LUCHA OBRERA EN MEXICO A 100 AÑOS DEL 1o. DE MAYO

La Facultad de Economía informa del ciclo de mesas redondas **Clase y lucha obrera en México a 100 años del 1o. de Mayo**, el cual se desarrollará bajo el siguiente

Programa:

Lunes 12: Auditorio de la FE: 10:00 h. **El significado histórico del 1o. de Mayo en las luchas del proletariado en México y en el mundo.**



Valentín Campa, Sergio de la Peña, Luis Lozano y Eliezer Morales Aragón.

18:00 h. **El impacto de la crisis sobre la clase obrera.** Alejandro Alvarez, Alejandro Montoya y José Valenzuela.

Martes 13: Auditorio de la FE: 10:00 h. **Reconversión industrial y lucha obrera.** Carlos Aguirre, Arturo Huerta y Margarita Márquez.

18:00 h. **Políticas de empleo y salarios.** Rosa Albina Garabito, Gabriel Mendoza, Alejandro Pérez Pascual y Teresa Rendón.

Miércoles 14: Auditorio Narciso Bassols:

10:00 h. **El sindicalismo oficial frente a la crisis.** Fabio Barbosa, Daniel Molina y Carlos Schaffer.

18:00 h. **Estrategias sindicales ante la crisis.** Unidad Obrera Independiente, Coordinadora Sindical Nacional, Pacto de Unidad Sindical, Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación y Sindicato Mexicano de Electricistas.

MESA REDONDA Y PRESENTACION DE LIBRO

La mesa redonda y la presentación del libro **México ante la crisis**, organizadas por la FE, y con la participación del maestro Pablo González Casanova (compilador) y Gilberto Guevara Niebla, Francisco Báez Rodríguez y Antonio Rojas Nieto, se realizará el miércoles 14 del presente mes, a las 11:00 h, en la Sala de Lecturas de la Biblioteca Enrique González Aparicio de la FE.

CURSO DEL CEUTES PARA MAYO

Curso de evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje.

Del 12 al 23 de mayo.

De las 9:00 a las 14:00 h.

Los días lunes, miércoles y viernes.

Este curso corresponde al Programa de Formación Básica en el Ejercicio Docente.

Taller de elaboración de material didáctico de bajo costo.

Del 12 al 23 de mayo.

De las 9:00 a las 14:00 h.

Los días lunes, miércoles y viernes.

Taller de diseño del guión audiovisual.

Del 26 al 30 de mayo.

De las 9:00 a 15:00 h.

De lunes a viernes.

Estos talleres corresponden al Programa de Formación Básica en Apoyos Didácticos.

PARA JULIO

— **Curso de introducción a la didáctica general en el área de la salud.** Del 14 al 30, lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h.

Este curso corresponde a los programas de Formación Básica en el Ejercicio Docente y Apoyos Didácticos.

— **Taller de introducción a la fotografía.** Del 30 de junio al 11 de julio, lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 14:00 h.

Este curso corresponde al Programa de Formación Básica en Apoyos Didácticos.

— **Curso de administración de los servicios de salud.** Del 7 al 18, lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 20:00 h.

— **Taller de organización de los servicios de biblioteca.** Del 14 al 25, lunes, miércoles y viernes, de 9:00 a 14:00 h.

Estos talleres corresponden al Programa de Cursos Optativos.

Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 554-86-55, 554-85-13 y 554-55-79.

DOCTORADO EN ADMINISTRACION (ORGANIZACIONES)

La Facultad de Contaduría y Administración convoca a los interesados en realizar estudios de Doctorado en Administración (Organizaciones) para el semestre 87-1, a acudir a la Coordinación del Doctorado, cubículo 13 de la División de Estudios de Posgrado del plantel.

Requisitos:

- I. Poseer grado de maestría en cualquier área, otorgado por la UNAM u otra institución nacional o extranjera reconocida académicamente por esta Universidad.
- II. Ser dictaminado favorablemente por el Comité de Admisión y Asesoría, quien evaluará en función de:

- Currículum vitae.
- Experiencia profesional.
- Experiencia docente.
- Publicaciones y/o investigaciones.
- Entrevistas.
- Examen de admisión.

- III. Presentar los siguientes documentos en fotocopia tamaño carta:

- Currículum vitae, actualizado.
- Carta de exposición de motivos por los cuales desea ingresar al doctorado. Esta deberá ser dirigida al Comité de Admisión y Asesoría.
- Grado de maestría.
- Certificado de estudios de maestría.
- Título de licenciatura.
- Certificado de estudios de licenciatura.
- Acta de nacimiento.
- Pre-solicitud (proporcionada por la Coordinación).
- Investigaciones y/o publicaciones realizadas.
- Siete fotografías tamaño infantil.

- IV. Realizar el trámite de suficiencia académica ante la Unidad de Registro e Información (en caso de ser egresado de otra institución diferente a la UNAM).

Las personas con estudios realizados en el extranjero deberán acudir a la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

V. Cursar y acreditar los prerrequisitos señalados por el Comité de Admisión y Asesoría.

VI. Observar el siguiente calendario de admisión.

1. Recepción de documentos: 16 de mayo al 30 de junio de 1986.
2. Entrevistas: 1o. al 25 de julio.
3. Examen de inglés: 31 de julio.
4. Examen de admisión: 13 de agosto.
5. Resultados: 3 de septiembre.

Mayores informes en la Coordinación del Doctorado de la FCyA o al teléfono 550-52-15, extensión 4629.

MAESTRIA EN CONTADURIA

Se convoca a los licenciados en contaduría o contadores públicos interesados en realizar estudios de **Maestría en contaduría**, a acudir a la Coordinación de Cursos de Homogeneización, cubículo 23, o a la Coordinación de la Maestría, cubículos 8 y 16 de esta división.

Calendario académico:

- Inscripciones y entrega de documentos para los cursos de homogeneización previos a la Maestría, para el próximo semestre lectivo 87-1: de mayo a septiembre.
- Inicio de los cursos de homogeneización: abril y octubre de cada año.

Para mayores informes, presentarse a la DEP/FCyA, a los cubículos antes señalados, o bien llamar a los teléfonos 550-52-15, extensión 4627, y 550-56-27.

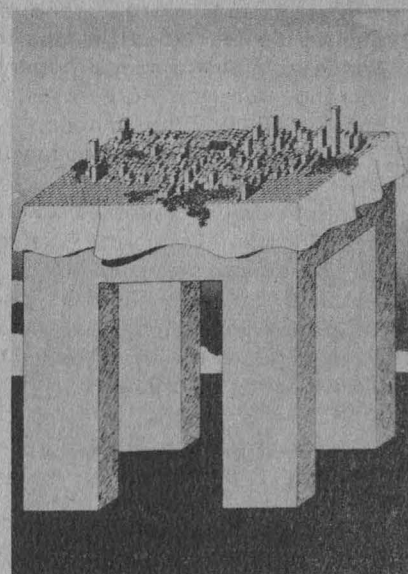
UNAM/Facultad de Arquitectura/SEDUE

COLOQUIO: LA CIUDAD MEXICANA, HOY Y MAÑANA (RETOS Y PERSPECTIVAS)

Con los temas: Fundación y desarrollo de las ciudades, Urbanismo, Ecología urbana, Economía urbana, Organizacional, Evento cultural, Cultura urbana, Comunicación urbana y Acción gubernamental, el coloquio **La ciudad mexicana, hoy y mañana (retos y perspectivas)**, organizado por la UNAM, la Facultad de Arquitectura y la SEDUE, se realizará del 19 al 23 de mayo en el Auditorio Alfonso Caso (anexo al Edificio de Posgrado, CU).

La inauguración estará a cargo del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, y la clausura a cargo del licenciado Manuel Camacho Solís, secretario de Desarrollo Urbano y Ecología.

Informes e inscripciones en la Facultad de Arquitectura a los teléfonos 548-57-37 y 548-96-40.

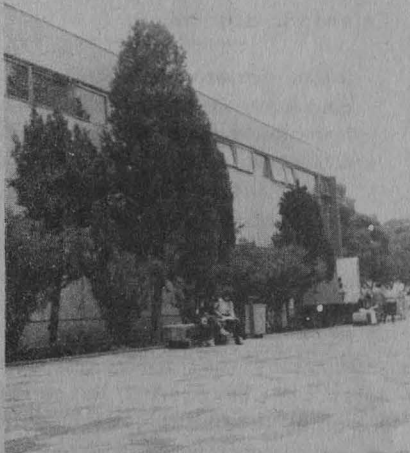


Cuota: \$15,000.00. Cupo limitado.

Se otorgará constancia de asistencia y la publicación de las ponencias.

CURSOS DE ACTUALIZACION

• **Sector externo y GATT**. Ponente: maestro Juan M. Mancilla. Duración: 16 horas. Costo: \$20,000.00. Cupo limitado.



• **Autogestión campesina y desarrollo rural**. Ponente: maestro Jorge Calderón. Duración: 16 horas. Costo: \$20,000.00. Cupo limitado.

• **Introducción a la economía política de la ciudad de México**. Ponente: maestra María Eugenia Moreno. Duración: 16 horas. Costo: \$20,000.00. Cupo limitado.

Nota: Se cancelarán si no hay un mínimo de 10 personas.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Facultad de Economía, edificio anexo de la Facultad de Economía, 1er. piso, teléfono 550-52-15, extensión 2118, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 17:30 a 20:00 h.

Serie: *Problemas económicos actuales*

CONFRONTACION DEL PLAN CRUZADO VS. PLAN AUSTRAL

Esta confrontación, organizada por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, tendrá como expositor a Pedro Paz, el lunes 12, a las 10:00 h, en el salón 102 de la DEP.

ENEP Acatlán

CURSO-TALLER DE METODOLOGIA PARA LA ELABORACION DE TRABAJOS DE INVESTIGACION ACADEMICA

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, a través de la Coordinación de Extensión Académica, invita al **Curso-taller de metodología para la elaboración de trabajos de investigación académica**, impartido por el licenciado Cuauhtémoc Jerez, con los siguientes módulos:

- I. Aspectos fundamentales y premisas para la elaboración de trabajos de investigación.
- II. Diseño metodológico de una investigación académica.
- III. Realización de un trabajo de investigación académica.

Podrán participar en el taller las personas vinculadas a las áreas de ciencias sociales, económicas, políticas, jurídicas y humanísticas.

Fecha de inicio: 14 de mayo.
Horarios: matutino: lunes, miércoles y viernes de 12:30 a 15:00 h; vespertino: de 17:00 a 19:30 h.

Cuota de recuperación: \$10,000.00 (media beca a estudiantes de la UNAM), por módulo.

Mayores informes, salón 8002, cubículos 3 y 10 de la ENEP.

ENEP Iztacala

MAESTRIA EN FARMACOLOGIA CONDUCTUAL

La ENEP Iztacala y la Maestría en Farmacología Conductual invitan al curso **Aplicación de programas comerciales de cómputo a la investigación**, que será impartido por el licenciado Javier Vila, del 9 de mayo al 15 de agosto, los viernes, de 11:00 a 14:00 h.

Cupo: 15 personas. Costo: gratuito.

Requisito: 1) Tener acceso a equipo de cómputo Comodore 64.

Informes e inscripciones, con la señora Graciela Fuentes en la Coordinación General de Estudios de Posgrado del plantel, al teléfono 565-22-33, extensión 114.

Seminario interno

LIBIA PASADO Y PRESENTE: UNA REALIDAD DEFORMADA POR EL IMPERIALISMO

El Proyecto Lázaro Cárdenas y la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invitan al Seminario Interno sobre Seguridad, Soberanía e Independencia Nacional, la invitada para esta sesión es la doctora Ikram Antaqui, y moderará la profesora Laura Palomares E., con el tema: **Libia pasado y presente: una realidad deformada por el imperialismo**, que se celebrará el jueves 22 de mayo a las 10:00 h, en la sede del Proyecto, calle de Economía No. 12, Copilco-Universidad.

SEMINARIO DEL CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que será dictada en su salón de seminarios, mañana 9 de mayo, a las 12:30 h, por la QFB Ofelia Guzmán de González sobre **Importancia de la determinación de la concentración del ion fluoruro en el agua potable de algunas comunidades de la República Mexicana**.

RESUMEN DEL TIEMPO

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

Centro Universitario de
Investigaciones Bibliotecológicas

EL ADIESTRAMIENTO EN EL SERVICIO, COMO MEDIO DE CAPACITACION DEL PERSONAL BIBLIOTECARIO NO PROFESIONAL

Este curso, organizado por el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, será impartido por el licenciado Eduardo Salas E., del 19 al 21 del presente mes, de 9:00 a 14:00 h, en Justo Sierra No. 16, 2o. nivel. Se otorgará constancia. Cupo limitado.

Inscripciones, con la licenciada Zuemi Solís y Rivero, a los teléfonos 522-41-91, 522-42-96 y 542-10-96, extensión 221, hasta el día 14 a las 12:00 h.

Inauguración de la Unidad...

(viene de la página 1)

Durante el acto, el doctor Ismael Herrera Revilla, director del Instituto de Geofísica, destacó la importancia de la computación y su trascendencia para la investigación teórica y aplicada. Puntualizó que las circunstancias actuales obligan al IG a contar con un equipo autónomo de computación.

Posteriormente, durante un recorrido por las instalaciones del instituto le explicó al Rector de la UNAM el tipo de investigación que se realiza en las diversas áreas. Durante el acto estuvieron acompañados por el doctor Arcadio Poveda Ricalde, coordinador de la Investigación

Científica, y el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural.

La unidad cuenta con una red de computadoras bajo el sistema operativo UNIX. Las computadoras enlazadas en red son HP-9000, CROMEMCO-400 y MASSCOM. Esta última destinada a la adquisición de datos telemétricos. Estos recursos vienen a dotar al Instituto de infraestructura para su actividad en el área de computación y del sistema RESMAC.

La unidad computarizada atenderá además a la investigación del instituto concerniente a magnetometría y estudios espaciales.

Las instalaciones están a cargo del ingeniero Guillermo Hernández, apoyado por el ingeniero Jorge Blásquez. ■

Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros

Convocatoria

EXAMEN DE PROFESOR DE IDIOMA EXTRANJERO A NIVEL SUPERIOR

La Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros de la UNAM, con base en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico, convoca al Examen de profesor de idioma extranjero, que se aplicará conforme al orden siguiente:

DOMINIO DEL IDIOMA

Alemán - 12 de mayo

Francés - 13 de mayo

Inglés - 14 de mayo

Italiano y portugués - 16 de mayo

METODOLOGIA - Todos los idiomas - 16 de mayo

Para presentar este examen los interesados deberán:

1o. Solicitar entrevista en la dependencia en la que se interesen prestar sus servicios. Obtener carta de postulación del departamento respectivo.

2o. Llenar forma de currículum vitae y solicitud de examen por duplicado.

3o. Pagar la cuota por derecho a examen en la caja de la misma dependencia. Obtener recibo de pago.

4o. Presentarse en el antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra 16, Centro) patio principal, 2o. piso, cubículo 332, a las 9:30 h, en la fecha señalada para el examen, con los documentos antes mencionados y 4 fotografías tamaño credencial (oval).

Para mayores informes, comunicarse al 522-42-96, extensión 235, lunes, miércoles y viernes, con la profesora Estrada.

Centro de Instrumentos

CURSO SOBRE DISEÑO DE SISTEMAS CON MICROPROCESADORES

Este curso se impartirá del lunes 19 al viernes 23 de mayo, de 17:00 a 21:00 h, en el Centro de Instrumentos, ubicado en el Circuito Exterior de CU.

Información e inscripciones con Clara Alvarado Z., secretaria académica, al teléfono 550-04-16, de 9:00 a 17:00 h.

Conferencia del doctor Taqdir Husain

BASES ORTOGONALES EN ALGEBRAS TOPOLOGICAS

El Instituto de Matemáticas informa que, dentro del Seminario sobre análisis funcional, el doctor Taqdir Husain, de la Universidad de Mc Master, Canadá, dictará la conferencia **Bases ortogonales en álgebras topológicas**, el miércoles 14 de mayo a las 13:00 h, en el Salón Graciela Salicrup del instituto.

Asimismo, los días 9, 12, 16, 23, 26 y 30 de mayo, a las 13:00 h, en el salón 2, el doctor Husain impartirá un curso con detalles técnicos sobre el tema.

Programa radiofónico

Los Universitarios y la Salud

La Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM invita a la comunidad universitaria y público en general a escuchar la serie radiofónica **Los Universitarios y la Salud**, todos los domingos a las 12:00 h, por las frecuencias de Radio Educación.

El 11 de mayo se tratará el tema **Educación para la salud**, donde sus dudas y opiniones al respecto serán escuchadas y resueltas si participan telefónicamente.



censo del personal académico
abril / mayo

Programa Universitario de Alimentos

INSPECCION, CONTROL Y TECNOLOGIA DE LA PESCA

El Programa Universitario de Alimentos invita al curso **Inspección, control y tecnología de la pesca**, el cual se realizará del 26 al 30 de mayo, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM.

Mayores informes en el PUAL, Coordinación de la Investigación Científica, o a los teléfonos 550-58-23 y al 550-52-15, extensiones 4808 y 4812.

Informe de Labores 1985...

(viene de la página 1)

Sobre el particular, precisó que una de las prioridades del instituto la ocupan las publicaciones. En el periodo comprendido se llegó a un total de 44 trabajos, entre artículos en revistas y capítulos en libros; además, se encuentran en prensa 20 artículos que aparecerán en el transcurso del presente año.

Por otro lado, se publicaron 4 libros y hay uno en prensa. En este sentido, indicó, "cabe destacar el esfuerzo serio de nuestros investigadores para participar en distintos programas; durante 1986 el IFC espera participar con la publicación de por lo menos 6 títulos en un programa de divulgación científica de la editorial Fondo de Cultura Económica, así como algunos otros libros de texto que se han presentado a la Dirección General de Publicaciones de la UNAM".

Docencia

Un total de 21 investigadores titulares, 7 asociados y 32 técnicos académicos, agregó, siguen colaborando de manera importante en los cursos de licenciatura en las facultades de Medicina, Ciencias y Química, principalmente, de los cuales se impartieron 40 en 1985.

Igualmente, en el área del posgrado el instituto ha centrado sus esfuerzos en la investigación biomédica básica, sin interrumpir su colaboración con los posgrados de Bioquímica y Biología Molecular, de las facultades de Medicina y de Química, respectivamente, aseveró.

En cuanto al número de tesis terminadas, informó que se obtuvieron 17 de licenciatura, 4 de maestría y 4 de doctorado, cifras que permiten, en forma preliminar, registrar un aumento en la producción de personal de alto nivel, lo cual parece resultar del esfuerzo realizado con el fin de incrementar la incorporación de estudiantes al instituto. Actualmente se atiende a 117 alumnos; 47 de ellos son becarios, apuntó.

Aunado a lo anterior, cabe destacar la significativa participación del IFC en un gran número de cursos, seminarios y conferencias, y trabajos presentados por miembros de su personal académico en simposios y congresos, dentro y fuera del país, estableció.

Asimismo, refirió que el nivel de desarrollo alcanzado por la dependencia a su cargo obedece en gran parte a la importante participación del personal administrativo, cuyo esfuerzo permitió en 1985 agilizar aún más las labores académicas.

Presupuesto

Por otra parte, expuso que durante el periodo señalado el presupuesto total del instituto ascendió a 396 millones de pesos, destinados en un 65 por ciento tan sólo para el pago de salarios y el resto para diversos gastos de operación.

Al respecto, explicó que dada la variación en el tipo de cambio entre el peso y el dólar el presupuesto equivalió a un millón de dólares, cantidad que comparada con el presupuesto de 1984, cuando fue ligeramente superior al millón de dólares, significó una reducción aproximada del 20 por ciento.

Desafortunadamente, dijo, la inflación y la devaluación de nuestra moneda ha determinado una disminución

real en el poder adquisitivo del presupuesto, lo cual refleja también una disminución de la producción por parte de los investigadores. Esta situación, acentuada en el presente año, amenaza con llegar a niveles definitivamente intolerables para el desarrollo y la marcha de las investigaciones, advirtió.

Administración

Del mismo modo, añadió, durante 1985 la estructura administrativa de esta dependencia experimentó la crisis más aguda en cuanto a la rapidez para adquirir equipos, refacciones, materiales, reactivos, libros, revistas, etcétera.

En tal sentido, enfatizó que para continuar formando recursos humanos de alto nivel e incorporarlos a la Institución para que coadyuven a la resolución de los problemas nacionales, resulta indispensable contar con los medios adecuados para ello.

Por consiguiente, indicó, es preciso que los miembros del personal del IFC, así como las autoridades universitarias, continúen en la búsqueda de nuevas fuentes de financiamiento. No obstante la crisis económica, es obvio que debe haber programas prioritarios, entre los cuales figura el de la investigación científica, aseveró.

Especialmente en esta época, es imposible pensar en una Universidad que no tenga como base una infraestructura sólida en el área de la investigación, concluyó.

El Informe de Labores 1985 del IFC se efectuó el 30 de abril en el auditorio del propio instituto. ■

Convenio UNAM-CONACyT...

(viene de la página 3)

Lo anterior, dijo, pone de manifiesto la preocupación de la UNAM y de la dependencia a mi cargo por contribuir, en la medida de sus posibilidades, al pleno desarrollo de los niños mexicanos.

En su oportunidad, el doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la Facultad de Psicología, se refirió al carácter particular del presente convenio, mediante el cual por primera vez psicólogos universitarios brindarán al CONACyT el apoyo necesario en materia de servicios y asesoría sobre mecanismos y procedimientos afines al desarrollo infantil.

Asimismo, dicho acuerdo permitirá a los estudiantes de posgrado de este plantel universitario contar con suficientes recursos de infraestructura para la realización de prácticas de campo en el ámbito de la psicología infantil, puntualizó.

Clausulado del documento

Con base en el clausulado del documento respectivo, la Especialización en Desarrollo del Niño de la FP proporcionará asesoría profesional y técnica al CENDI-CONACyT, específicamente en lo relativo al diseño, instrumentación y evaluación de programas de desarrollo y educación infantil; materiales didácticos; programas de capacitación de personal; estrategias de participación de la familia en el proceso de desarrollo y educación infantil y programas para la prevención, detección, tratamiento, evaluación y seguimiento de problemas de socialización, aprendizaje y adaptación.

La UNAM, en el momento...

(viene de la página 3)

Con base en lo anterior, agregó, la administración central ha puesto en marcha las acciones necesarias para efectuar, de inmediato, un proceso de auscultación entre los universitarios, el cual culminará el 31 de julio. Por ello solicitó de los consejeros técnicos de escuelas y facultades de la UNAM una participación más activa en este proceso; los consejos técnicos desempeñan aquí un papel importante, dijo, pues la opinión de sus miembros, por ser la más representativa, permitirá ampliar al interior de sus respectivas dependencias la discusión sobre el diagnóstico referido, así como discrepar y señalar otros problemas que no hayan sido contemplados en el propio documento, apuntó.

“Confiamos en el criterio y la sensibilidad de ustedes, como representantes de estos cuerpos colegiados, para hacer de este proceso de auscultación un ejercicio que asegure a todo universitario su participación en el mismo”, subrayó. Con este propósito, explicó, las opiniones sobre el particular deberán enviarse por escrito a la Dirección General de Planeación de la UNAM; posteriormente serán publicadas en un suplemento de la *Gaceta UNAM*.

Asimismo, indicó que en forma paralela se publicará en el campus universitario una serie de desplegados con preguntas dirigidas a los miembros de la comunidad, a

A su vez, el CENDI-CONACyT brindará el apoyo administrativo que garantice la óptima operación de los proyectos de trabajo, específicamente con relación a las disposiciones: administrativas generales; relacionadas con los espacios, mobiliario y equipo necesario; asociadas a los recursos materiales indispensables para la realización de los proyectos, e implicadas en las relaciones con el personal docente y administrativo para la instrumentación de los mismos.

En tal sentido, los programas de trabajo se llevarán a cabo mediante proyectos específicos y serán dirigidos y supervisados por profesores de la Especialización en Desarrollo del Niño, en coordinación con el personal directivo del CENDI-CONACyT y con los psicólogos inscritos en dicho programa de especialización.

Cabe indicar que todos los productos académicos derivados de los proyectos serán difundidos a través de publicaciones científicas, así como en foros especializados.

El presente acuerdo, cuya vigencia será de dos años, fue firmado por parte de la UNAM, por los doctores Jorge Carpizo (como testigo de honor) y Sánchez Sosa, y el maestro Vicente García Hernández, titular de la Especialización en Desarrollo del Niño de la FP.

En representación del CONACyT signaron el documento respectivo el doctor Mayagoitia Domínguez (testigo de honor), la QBP María Luisa Prado de Mayagoitia, directora de la Unidad de Promotores, y la licenciada Teresita Ramírez Gómez, directora del CENDI-CONACyT.

El acto se llevó a cabo en el sexto piso de la Torre de Rectoría. ■

efecto de promover y ampliar su participación. Cabe señalar, añadió, que los consejos técnicos de cada escuela y facultad determinarán sus propios mecanismos de auscultación.

Finalmente, el doctor Carpizo estableció que, a partir de agosto, la administración central emprenderá dentro del campo de su competencia medidas para enfrentar los problemas de la Institución, y propondrá otras a los cuerpos colegiados, de acuerdo con las funciones que conforme a la legislación universitaria tienen asignadas.

“Queremos que la participación de nuestra comunidad sea profunda, acorde a la diversidad y complejidad de los problemas que enfrenta esta Casa de Estudios”, puntualizó.

Horas más tarde, el doctor Carpizo se reunió con los consejeros técnicos del Colegio de Ciencias y Humanidades, la Escuela Nacional Preparatoria, las cuatro escuelas nacionales de Estudios Profesionales, las escuelas nacionales de Enfermería y Obstetricia y de Música, y las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería, Economía y Odontología.

Durante el acto, efectuado en presencia de los directores de las escuelas y facultades ahí representadas, el Rector, además de tratar los puntos de la reunión anterior, explicó que el ejercicio propuesto consta de tres etapas: la primera, dijo, fue el diagnóstico. La segunda es la actual auscultación, en la cual la comunidad universitaria, habiendo tomado conciencia de los problemas planteados, se manifestará libremente acerca de cómo resolverlos.

En la tercera etapa, añadió, se observarán los aspectos en los cuales hay consenso. En este sentido, aclaró, las medidas se implantarán de acuerdo con la competencia de cada uno de los órganos; las de carácter legislativo general se presentarán al Consejo Universitario. Otras medidas serán competencia de los consejos técnicos, en tanto las de tipo administrativo general corresponderán a Rectoría, y las administrativas locales se discutirán en el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas.

Al término de la sesión, en la cual los consejeros expusieron opiniones sobre el diagnóstico, el doctor Carpizo, al enfatizar que se buscará la participación del mayor número de universitarios en el proceso, mencionó que, además de haberse repartido ya alrededor de 150 mil ejemplares del documento, se utilizarán Radio UNAM y los programas universitarios de televisión como vehículos de comunicación en el ejercicio de la auscultación.

Las reuniones del Rector con los consejeros técnicos de escuelas y facultades de la UNAM se realizaron el 29 de abril en el Auditorio Alfonso Caso de Ciudad Universitaria. ■

Impulso al intercambio académico...

(viene de la página 4)

Es por ello que, aprovechando la experiencia que la UNAM tiene sobre el particular, los miembros de esta asociación, constituida por 8 universidades japonesas, manifestamos nuestro deseo de colaborar decididamente en el establecimiento de varios programas de intercambio que ofrezcan buenas perspectivas de desarrollo mutuo, finalizó.

El acto se llevó a cabo el 28 de abril en el sexto piso de la Torre de Rectoría. ■

Contaminación atmosférica...

(viene de la página 11)

De manera concreta, especificó, se está buscando si existe algún agente especial causante de alergias en una determinada época del año. El resultado de estos estudios servirá para la elaboración de vacunas que ayudarán a los niños en sus respuestas inmunológicas. Está probado que todas las algas presentes en el aire producen respuestas alérgicas de tipo respiratorio.

En el caso de las bacterias se está tratando de conocer en detalle la influencia de los desechos fecales sobre la calidad del aire. Hasta hoy, manifestó, lo visto después de diversas investigaciones, realizadas principalmente en el área de Ciudad Universitaria, es que existen problemas locales; es decir, la cantidad de bacterias que se pueden encontrar en un sitio específico, como, por ejemplo, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde las prácticas obligan a trabajar directamente con animales, no es la misma que la que puede haber en la Facultad de Contaduría y Administración.

En los muestreos bacteriológicos realizados en Ciudad Universitaria, informó la doctora Rosas, se llegó a encontrar hasta 10 bacterias fecales por metro cúbico en el área de la FMV y Z. Los muestreos se verificaron en días soleados, a la una de la tarde y a cuatro metros de altura.

Las bacterias permanecen en áreas restringidas

Lo anterior permitió establecer que la viabilidad de las bacterias está restringida y sólo se mantienen donde se están liberando, pero sin alcanzar amplias dimensiones geográficas.

Por ello, reiteró, no es posible afirmar que en toda la ciudad de México exista una cantidad homogénea de bacterias, pues éstas carecen de mecanismos de resistencia a las condiciones atmosféricas y, por tanto, su dispersión es reducida, lo cual las limita a una residencia local.

Por esta razón, añadió la doctora, es importante realizar estudios de la calidad del aire para conocer de manera específica y cuidadosa los tipos y la abundancia de bacterias, en cada lugar, época del año, temperatura, hora del día, altitud y otros factores meteorológicos.

El resultado de estas investigaciones será de suma utilidad para el diagnóstico clínico-ambiental en el momento de establecer relaciones entre las enfermedades y los ambientes donde se desenvuelve el paciente.

Los estudios, aclaró, se encuentran en la etapa de investigación básica y a un nivel más intensivo que extensivo. Sin embargo, se pretende que los primeros resultados sirvan de base a las instituciones comisionadas para el monitoreo ambiental del país.

Establecimiento de un sistema de muestreo

Se busca que las experiencias obtenidas mediante las técnicas de muestreo y laboratorio puedan servir de precedente para establecer un sistema de muestreo de aire. Los conocimientos que se obtengan con los muestreos del

centro permitirán ofrecer recomendaciones adecuadas a quienes deseen aplicar otros similares.

Desde 1982, recordó la investigadora, el Centro de Ciencias de la Atmósfera se preocupó por la creación de una infraestructura para efectuar estudios cualitativos y cuantitativos de la microflora del aire.

Las etapas de trabajo seguidas en el CCA han sido las siguientes: en 1982 se realizó la tarea de montar y calibrar los instrumentos y verificar su funcionamiento; en 1983 se hizo trabajo de aislamiento de algas, bacterias y hongos; en 1984 se realizaron estudios de composición de microorganismos en la atmósfera, y de 1985 a la fecha se han efectuado investigaciones cuantitativas asociadas con parámetros meteorológicos y de contaminación.

Métodos utilizados en la investigación

Las técnicas de investigación empleadas en el muestreo se han basado en la utilización de un Andersen de partículas viables de 6 etapas. Los muestreos se hacen diariamente durante una semana, en la mañana, tarde y noche. También se recurre a un sistema llamado burbujador, que consiste en un muestreo en impacto líquido realizado durante una hora.

En ambos muestreos se hacen, cada 15 minutos, lecturas de parámetros meteorológicos sobre temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento y radiación global.

La investigadora enfatizó que en el actual avance de los estudios no se puede afirmar cuáles enfermedades son más frecuentes a causa de los microorganismos existentes en el ambiente y cuáles son las épocas del año en que éstos proliferan. Esto sólo será posible asegurarlo en la medida que la investigación continúe.

Actualmente se encuentra en preparación un estudio sobre el patrón estacional, la abundancia y la heterogeneidad de los microorganismos en la atmósfera de Ciudad Universitaria. Por último, concluyó la doctora Rosas, en el mes de julio se iniciará, conjuntamente con la ENEP Iztacala, un muestreo sobre algas y protozoarios en cuatro puntos importantes de la ciudad de México. ■

Reunión de análisis y consulta...

(viene de la página 4)

Asimismo, la licenciada Paredes consideró que la reunión era una buena oportunidad para estrechar vínculos entre la Cámara de Diputados y la UNAM, con lo cual se enriquecerán las tareas del Congreso de la Unión.

En la reunión se abordaron temas como El fenómeno de los sismos, Condiciones geológicas del Valle de México, Efecto de los sismos sobre las estructuras, Desarrollo de la sismología y de la ingeniería, El urbanismo de las zonas sísmicas, etcétera.

En el acto, efectuado en el auditorio del Instituto de Ingeniería, también estuvieron presentes los directores de los institutos de Geología, Geofísica e Ingeniería, doctores Fernando Ortega, Ismael Herrera Revilla y Luis Esteva Maraboto, respectivamente, así como el doctor Daniel Reséndiz, secretario general del CONACYT. ■

Guerreritos: un equipo de futbol...

(viene de la página 13)

Explica el coach Erazo que un requisito para ingresar a **Guerreritos** es tener un buen promedio escolar, por lo que su estancia en la organización es para los niños un privilegio, un premio a su tesón en el estudio. Por eso, los infantes que están en la organización sienten más apego por ella, ya que en su mente está fija la idea de que son **Guerreritos** por méritos propios y no por suerte o antojo.

Sin embargo, es un grupo reducido; hoy son 150 y una vez, hace dos años, tuvo hasta 200 pequeños, luego la cifra decreció. **Guerreritos** muestra su tamaño en los equipos que tiene en la Liga Universitaria, tienen uno solo en las siguientes categorías: preinfantil especial, infantil, infantil especial, infantil "A", "AA" y "AAA". En "AAA" especial no tienen equipo.

Este año, del 100 por ciento de su población, los

Guerreritos aprovecharán el total, por una simple razón: no tienen problemas económicos por la ayuda de los padres y la utilería en existencia es suficiente para cubrir sus necesidades.

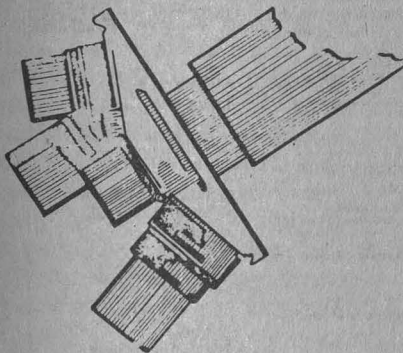
Es un semillero de **Guerreros Aztecas** de Liga Mayor de Futbol Americano, de donde surge el 20 y 25 por ciento de sus elementos; el resto no se pierde, ya que ellos prosiguen sus actividades íntegramente en otros renglones de su vida, sea la deportiva o la profesional.

El coach Erazo, quien tiene en **Guerreritos** seis años de actividad, indicó que por cada equipo y en las diferentes categorías hay cuatro entrenadores de sus equipos de juvenil, intermedia y liga mayor.

Estos entrenadores son los encargados de dar una adecuada preparación a sus pupilos para que sean aptos física y mentalmente al momento de entrar a una cancha de juego. Son estos coaches los que después de los maestros y padres ponen un granito de arena en la integración del niño con su medio circundante. ■

Convocatoria del CCH

XII SYMPOSIUM DE BIOLOGIA



La Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades y el Comité Organizador convocan al **XII Symposium de biología**, que se efectuará los días 22, 23 y 24 de julio de 1986, en el Auditorio Alfonso Caso, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. La participación será con un trabajo realizado durante el curso y deberá presentarse en el momento de la inscripción.
2. Ser alumno del ciclo de bachillerato del CCH, y también podrán tomar parte trabajos de alumnos de otras instituciones a nivel bachillerato.
3. Podrán participar sobre cualquier tema de la asignatura de biología o relacionado con ésta.

4. Los trabajos deberán ser elaborados en equipos que no excedan de cinco miembros.
5. Los trabajos deberán ser asesorados, y revisados previamente a su entrega, por un profesor de biología.
6. Se entregarán al Comité Organizador en la Jefatura del Area de Ciencias Experimentales del plantel correspondiente o en la Secretaría Académica de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, a partir de la publicación de la presente Convocatoria y hasta el 3 de julio del año en curso.
7. Características del trabajo con el cual se concursa.
 - a) Escrito a máquina en original y copia, según las normas de formato para un trabajo científico.
 - b) Podrá incluirse material complementario como transparencias, gráficas, modelos, acetatos, etcétera.
 - c) Deberá anexarse un resumen del trabajo que no exceda de una cuartilla.

El 16 de julio próximo se publicará, en el Departamento de Información, Servicios Escolares, Psicopedagogía y Jefatura del Area de Ciencias Experimentales de cada plantel, el listado de trabajos seleccionados para su participación en el **Symposium**.

Los equipos que hayan realizado dichos trabajos deberán exponerlos durante las sesiones del **Symposium**.

Dispondrán de 15 minutos para presentarlo y 10 para discutirlo con la participación de profesores y alumnos.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias
Secretario General
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

Genaro García
Subdirector de Ediciones

550-59-06

Los Universitarios

JUEVES 8, MAYO DE 1986



Teatro



Marta la piadosa

Espectáculo de Rina Zenteno. Basado en Tercio de Matia. Con: Lurda Huerta, Alejandra Vicens, Montserrat Delvino, Javier Velasco, Jesús Simón, Rodolfo Obregón, Alfredo, Adriano, Ramiro García, Víctor Cárdenas y Eugenio Coto. CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO. Centro Cultural Universitario. Boletos: \$ 1,000.00. Funciones: Miércoles a viernes/20:30 h. Sábados/19:00 h. Domingos/18:00 h.

Hanjo o El amargo placer de la espera

De Yoko Mishima. Dirección: Jesús García Ramón. Con: Natalia Ramón, Francisco Javier García, Guillermo Quintana, Marcos Lucero y Jesús García Ramón. SALA JULIAN CARRILLO. Radio UNAM. Adolfo Prieto No. 133. Cal. del Valle. Boletos: \$ 800.00. Funciones: Viernes a las 20:00 h. Sábado y domingos a las 18:00 y 20:00 h.

Agata

De Marguerite Duras. Dirección: Lorena Maíz. Con: Diana Cordero y Antonio Serrano. CASA DE LA PAZ. Cozumel No. 33. Col. Roma. Boletos: \$ 1,000.00. Funciones: Viernes/20:30 h. Sábados/20:00 h. Domingos/19:00 h.

Cursos

Curso taller:

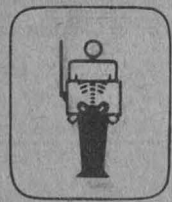
Control presupuestal
Del 12 al 16 de mayo
De 16:00 a 19:30 h.
Inscripciones: del 6 al 9 de mayo

Integración de Equipos de Trabajo

Del 12 al 16 de mayo
De 8:00 a 10:00 h.
Inscripciones: del 6 al 9 de mayo
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS
Mayores informes:
Departamento de Selección y Capacitación
Tel.: 655-13-44 ext. 7126.
De 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

V Curso Modular de Radiología

Hígado, páncreas y vías biliares.
Del 12 al 23 de mayo.
Lunes, miércoles y viernes.
Informes e inscripciones:
Facultad de Medicina, Secretaría de Enseñanza Clínica.
Edificio B, 3er. piso.



Pedro y el Capitán

De Mario Benedetti. Dirección: Carlos de Pedro. Música: Mariano Ballester. Asistente de dirección: Mauricio Anamarino. Con: Susana Rojas y Selma Barro. TEATRO LEGARÍA DEL IMSS. Calz. Legaría y Lago Gran Cso. Tacuba. Boletos: \$ 500.00. Funciones: Miércoles a viernes/20:00 h. Sábados/19:00 h. Domingos/18:00 h.

Próximo estreno:

Ambar
Espectáculo escrito y dirigido por Hugo Hinari. Con: Ignacio Ríos, Mimi Lubelski, Alvaro Guerrero, Ma. Antonia Yáñez, Patricia Egú y Laura Almeida, entre otros. FORO SOR JUANA INES DE LA CRUZ. Centro Cultural Universitario. Boletos: \$ 1,000.00. Funciones: Miércoles a viernes/20:30 h. Sábados/19:00 h. Domingos/18:00 h.

ULTIMAS FUNCIONES La inocencia acorazada



Escrita y dirigida por Miguel Ángel Álvarez. Con: Susana Zamora, Myriela Villaseca y Alberto Díaz, entre otros. SALA PRINCIPAL DE LA CASA DEL LAGO. (Antiguo Bosque de Chapultepec). Boletos: \$ 500.00. Funciones: Jueves y viernes/19:30 h. Sábados y domingos/13:00 y 18:00 h. Entradas con coche por Acapulco.

Concurso de Diagnóstico Radiológico

Vías Digestivas y Abdomen. Duración: 4 días de mayo. De lunes a viernes de 17:00 a 19:00 h. RADIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA. Centro de Recursos del Apoyo al Aprendizaje (CRAA). Edificio B, 3er. piso. Mayores informes: Facultad de Medicina, Secretaría de Enseñanza Clínica. Edificio B, 3er. piso. Tel.: 550-52-15 ext. 2161.

Curso de actualización Metodología de la investigación sociomédica

Dra. Fátima Antonia Sandoval Aguilar y Pedro B. Cervantes Hípsey. Del 12 al 30 de mayo. De 16:00 a 21:00 h. La investigación sociomédica. La formación en epidemiología en servicios de salud en Antropología Médica y en Sociología Médica. La formación de investigadores en áreas de la salud. El proceso de la investigación científica. Formas, métodos y técnicas de investigación. Diseños de investigación sociomédica. FACULTAD DE MEDICINA. Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública, Edificio B, piso 6. Incripciones: Palacio de la Escuela de Medicina. Venezuela y Brasil, Centro. Mayores informes: 650-57-74 y 550-57-72 de 9:00 a 15:00 h.

Radio



De August Strindberg. Dirección: Salvador Garcini. Con: Lorenzo de Rodas, Adriana Roel, Demian Bichir, Jorge Mateos y Alanís Peláez, entre otros. TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON. Centro Cultural Universitario. Boletos: \$ 1,300.00. Funciones: Miércoles a viernes/20:30 h. Sábados/19:00 h. Domingos/18:00 h.

Corazones apasionados en manos del buzón sentimental



Escrita y dirigida por: Gonzalo Valdés Medellín. Con: Rossana Barro, Agustín Reyes, Horacio Guerrero, Luis José I y Sandra Ponca. FORO DEL DINOSAURIO. Dr. Enrique González Martínez No. 10. Boletos: \$400.00 y \$200.00. Viernes 9, 16, 23, 30/20:00 h. Sábados: 17, 24, 31/20:00 h. Domingos: 6, 13, 20, 27 y 3 de Junio/20:00 h.

Conferencias

Seminario de Filosofía e Historia de la Ciencia

El concepto de Aptitud en Darwin. Margarita Ponca. ANITA JUSE GAOS. Instituto de Investigaciones Filosóficas Torre II de Humanidades, piso 2. Jueves 8/18:00 h.

Crisis y deuda externa

Seminario. Con exposición a desarrollo de tesis. Prof. Edgar Cruz. Del 19 de mayo al 1.º de octubre. Lunes de 18:00 a 20:00 h. FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES. Edificio F, Salón 1. Mayores informes: 655-13-44 ext. 7964.

Extensión Académica

Conferencias

Los viernes ciencia. Jardín Botánico del Instituto de Biología.

La colección de plantas vivas del Jardín Botánico Antecedentes, importancia y perspectivas. Bol. Tania Terraza A. ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO (San Idelfonso No. 43, Centro). Viernes 9/17:00 a 18:30 h.

Ciclo de conferencias Los Lunes Psicología

Mujer y Hombre: ¿Pareja o disparador? Lic. Gabriela Delgado. ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO. San Idelfonso No. 43, Centro. Lunes 12/18:00 h.

Radio

Revista informativa

Por: Radio UNAM. Noticiario de Radio UNAM. Amplitud Modulada 860 Khz. Jueves 1, 8, 15, 22 y 29 de mayo 8, 15:00 y 22:00 h.

Poesía al viento

Por: Carlos Ilescas. Amplitud Modulada 860 Khz. Jueves 1, 8, 15, 22 y 29 de mayo 18:00 h.

Rock marginal

Por: Walter Schmidt. Amplitud Modulada 860 Khz. Jueves 1, 8, 15, 22 y 29 de mayo 17:30 h.

Danza

Taller Coreográfico de la Universidad



XXV Temporada. Dirección: Gloria Contreras. Festival Juan Sebastián Bach. Suite para orquesta No. 2. Tempos breves. Ofrenda: Conciertos en re. Coreógrafas: Margarita y Gloria Contreras. TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAFZO. Anexo a la Facultad de Arquitectura. Viernes 9/12:30 h. SALA MIGUEL COVARRUBIAS. Centro Cultural Universitario. Domingo 11/12:30 h.

Desarrollo económico y existencia social

La distribución del ingreso y la riqueza en México. Dra. Nora Lustig. Instituto de Investigaciones Filosóficas. Av. Universidad No. 3000. Jueves 9/12:00 h. Mayores informes: 548-82-19 y 550-51-11.

La economía mexicana en los 80's

Capital financiero y acumulación de capital. Jorge Basave, Carlos Manera, Marco Fuentes Franco. ENEP ACATLAN. Auditorio II. Jueves 9/10:30 h.

Cursos

Taller: Exhibición de simultáneas de ajedrez

Prof. José Antonio Anguiano. Luis Miguel Flores Villar. Pasillo del Centro Cultural Universitario. Viernes 9/17:00 a 20:00 h.

Taller: Clases de ajedrez. Prof. Luis Miguel Flores Villar. Pasillo del Centro Cultural Universitario. Sábado 10/10:00-12:00 h.



Cine

Ciclo: De la tinta a la emulsión

Maria
Dir.: Chano Urueta. SALA CINEMATOGRAFICA FOSFORO. (San Idelfonso 43, Centro). Boletos: \$ 50.00. Jueves 8/10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 hrs.

Ciclo: La historia del cine en la casa del Lago México.

El aniversario de la muerte de la suegra de Enhart.

(1912). Dir.: Hnos. Alva.

Tepeyac

(1918). Dir.: Carlos F. González.

Cortos de la revolución mexicana

(1910). Dir.: Hnos Alva. CASA DEL LAGO. (Antiguo Bosque de Chapultepec). Martes 8 a viernes 9/11:00 h.

Ciclo: Woody Allen Comedia sexual de una noche de verano

(E.U.A., 1982). SALA JULIO BRACHO. (Centro Cultural Universitario). Boletos: \$ 300.00. Miércoles 7 y jueves 8/12:00, 16:30 y 20:30 h.

Semana de cine checoslovaco Contigo la vida es placer

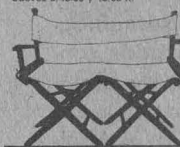
Dir.: Maria Poděbravka. SALA JOSÉ REVUELTAS. (Centro Cultural Universitario). Boletos: \$ 300.00. Jueves 9/12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Ciclo: François Truffaut Antoine y collette

(El amor a los 20 años) (Francia, 1962).

Los mocosos

(Francia, 1958). CENTRO CULTURAL ACATLAN. (Auditorio II). Jueves 9/13:00 y 18:00 h.



Televisión

Jueves 8 Canal 13

7:45 h. 12:30 h. **Presencia Universitaria Facultad de Ingeniería**
Autoconstrucción. Proyecto de una vivienda.

Canal 7

15:15 h. 18:00 h. **Presencia Universitaria Facultad de Ingeniería**
México en Marcha. Las exposiciones en el Palacio de Minería. Historia Gráfica de astronomía.

Canal 22

9:00 h. **La Facultad de Psicología a través de la Televisión.**
Televisión y cine experimental. Ciclos de divulgación en temas de Psicología como: alcoholismo, tabaquismo, inhalantes, hipnosis, amorio, etc. De lunes a viernes de 9:00 a 9:30. Del 21 de abril al 9 de mayo.

Canal 9

24:00 h. **Tiempo de FilMOTECA Ciclo: Maternalia El legado de una madre**

(All men to give) De Allen Reisner, con Glynis Johns, Cameron Mitchell y Patty McCormack.

Exposiciones

Clausura Miércoles 14

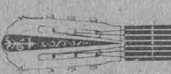
Espacios reales y verticales

De Julius Zamecznik. Bronces, cerámicas y fotografías proyectos para la escultura monumental de inspiración prehistórica. De martes a domingo de 10 a 20 h. PALACIO DE MINERÍA. Tacuba No. 5, Centro.

Música

Ciclo: Jazz en el Chopo

Cuarteto Marichal. Franco Ehl, guitarra. Alberto González, bajo eléctrico. Jorge Leal, batería. Alfredo Marichal, piano. FORO DEL MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO. (Dr. Enrique González Martínez No. 10). Boletos: \$800.00 y \$300.00. Jueves 8 y 29/19:00 h.



Temporada de Primavera. **Concierto Extraordinario**
Manuel López Ramos, guitarra. SALA MIGUEL COVARRUBIAS. (Centro Cultural Universitario). Jueves 8/20:30 h.

Crónica musical de la canción social mexicana

Julith Revias. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. Jueves 8/13:00 y 18:00 h.

Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director artístico: Jorge Velasco. Temporada 1985-86. Director: Jorge Velasco. Danza Macabro, Saint-Saëns. Segundo concierto para guitarra. Castelnouvo-Telesco. Los pájaros, Respighi. La Valse, Ravel. Solista: Alfonso Moreno, guitarra. SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCOYOTL. (Centro Cultural Universitario). Viernes 9/20:30 h. Domingo 11/12:00 h. Boletos: \$ 1,000.00, \$800.00 y \$400.00.