



GACETA UNAM

ARCHIVO HISTÓRICO
CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD
U. N. A. M.

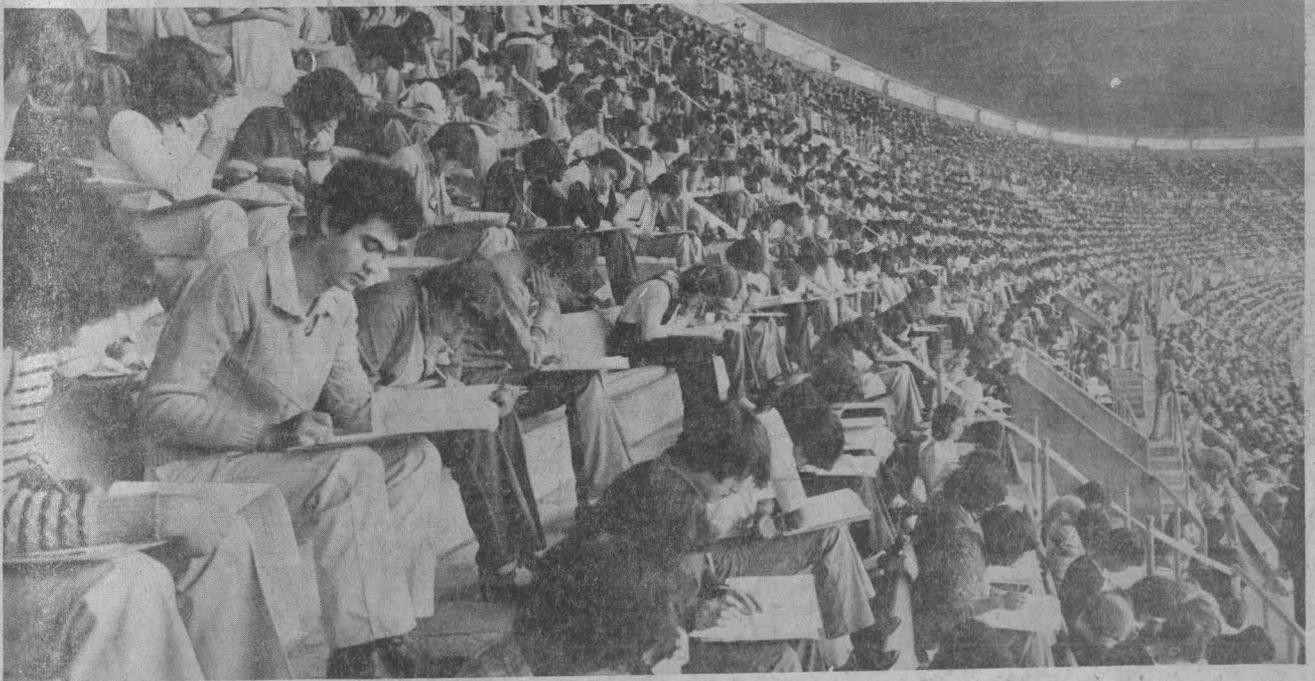
ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CUARTA EPOCA VOL.V N°59 CIUDAD UNIVERSITARIA 17 DE AGOSTO DE 1981

Un total de 99 mil estudiantes realizarán el examen INICIO EL CONCURSO ANUAL DE SELECCION PARA INGRESO A LA UNAM

- ★ De manera coordinada y organizada, diariamente lo efectúan 15 mil aspirantes en el Estadio Azteca
- ★ Eficiente planeación basada en la unión de voluntades de diferentes dependencias universitarias
- ★ Presentarán el concurso 70 mil aspirantes para el bachillerato, 24 mil para licenciatura y 5 mil para la carrera técnica de enfermería

→ 3



Miles de alumnos se congregan en el Estadio Azteca a fin de realizar el examen de admisión a la UNAM.

Educación Integral

- Facultad de Química
XVII CURSO PANAMERICANO DE METALURGIA → 27
- Facultad de Contaduría y Administración
MAESTRIA EN CONTADURIA → 28
- SEMINARIO "LA MERCADOTECNIA EN EL SECTOR PUBLICO" → 14

En este número:

El doctor Octavio Rivero Serrano PRESIDENTE DEL CENTRO INTERNACIONAL PARA LA MEDICINA GENERAL FAMILIAR

- ★ Reconocimiento al trabajo y a los esfuerzos de la UNAM en esta área
- ★ Promover el desarrollo de la medicina familiar, tanto en sus aspectos asistenciales como educacionales: objetivo del Centro → 5

GACETA DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

Un total de 99 mil estudiantes realizarán el examen

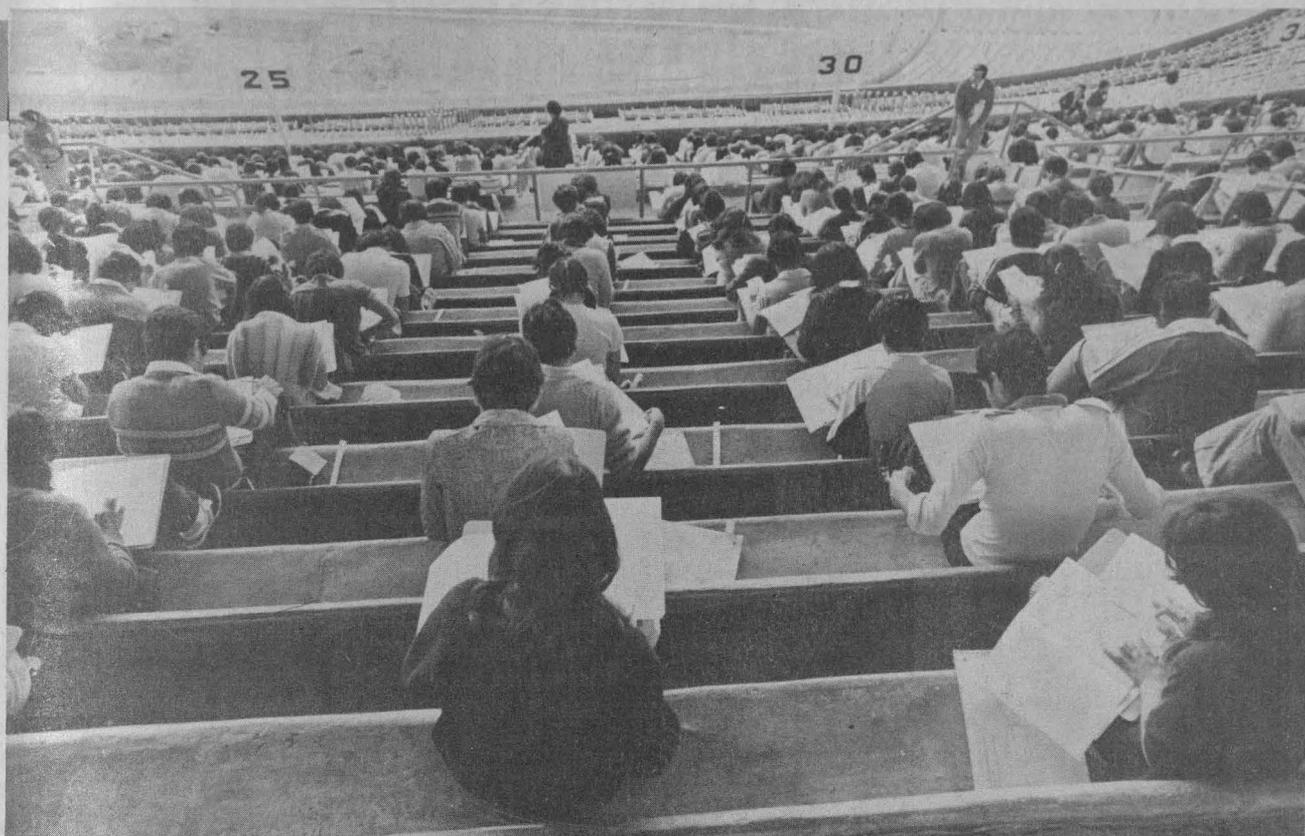
**INICIO
EL CONCURSO
ANUAL DE SELECCION
PARA INGRESO
A LA UNAM**

Un total de 99 mil estudiantes realizan en el Estadio Azteca, desde el pasado día 14, el examen de selección para ingresar a diferentes niveles de la UNAM, informó en conferencia de prensa el licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general de la UNAM.

Al iniciarse el concurso, el cual concluirá el 22 de agosto, el licenciado Béjar Navarro explicó que diariamente realizan el examen 15 mil estudiantes, divididos en los siguientes niveles: 70 mil para el bachillerato, de los cuales se admitirán 40 mil; 24 mil para licenciatura, de los que se aceptarán entre 18 y 22 mil, según el número de egresados del sistema de enseñanza media superior de la UNAM y, finalmente, 5 mil para la carrera técnica de enfermería, de



El Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, acompañado por el Secretario General Administrativo y el Secretario de Rectoría, realiza un recorrido por las instalaciones donde diariamente 15 mil aspirantes efectúan el examen de conocimientos para ingresar a esta Casa de Estudios.



La eficiente planeación, basada en la unión de voluntades de diferentes dependencias universitarias, ha permitido que el concurso de selección se desarrolle con absoluta calma.

los cuales serán aceptados 4 mil.

Luego de efectuar un recorrido por el Estadio y supervisar la aplicación del examen, el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, indicó que éste se efectúa de manera coordinada y organizada, gracias a la eficiente planeación desarrollada y a la unión de voluntades de las diferentes dependencias universitarias, siendo la Secretaría General la responsable de realizarlo.

Asimismo, el licenciado Raúl Béjar señaló que el examen constituye una manera de captar, de acuerdo a ciertos indicadores, a los alumnos más capacitados para incorporarse

a la Universidad, la cual ha determinado el ingreso en base a sus posibilidades de cupo.

En ese sentido expresó que la Institución ha entrado ya a una etapa de estabilidad en dimensiones cuantitativas, ya que no ha existido un aumento significativo de la demanda de ingreso en los últimos años porque existen otras opciones de educación como son, la Universidad Autónoma Metropolitana, el Colegio de Bachilleres, el CONALEP, los tecnológicos regionales, además de que las universidades estatales se han reforzado académicamente, en una labor en la que ha colaborado la propia UNAM.

El Secretario General precisó que el Estadio Azteca representa muchas ventajas para la aplicación de los exámenes, porque se encuentra eficientemente comunicado, cuenta con adecuados señalamientos internos que facilitan la clasificación de los grupos, posee condiciones óptimas de servicios así como un área techada.

El examen, puntualizó, el cual consta de 120 preguntas con 5 alternativas cada una, es atendido por 534 aplicadores de la Universidad, y no tiene como objetivo reprobar o aprobar a los aspirantes, sino de captar a los que obtengan mayor nivel académico. □

El arquitecto Jesús Aguirre Cárdenas, nuevo presidente TOMO POSESION LA DIRECTIVA ELECTA DE LA ACADEMIA MEXICANA DE ARQUITECTURA

★ La enseñanza de esta materia debe tomar en cuenta las limitaciones naturales que impone la época, para tender a una cooperación interdisciplinaria

La arquitectura es una obra del hombre, en esencia para servir al hombre integralmente considerado en todas sus características, para satisfacer sus condiciones y necesidades, tanto antropológicas, biológicas, psicológicas y sociológicas.

En ceremonia solemne que presidió el licenciado Miguel Alemán, presidente del Instituto Mexicano de Cultura, donde tomaron posesión de sus cargos y rindieron protesta los miembros de la directiva electa de la Academia Mexicana de Arquitectura, el arquitecto Jesús Aguirre Cárdenas, director de la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM y nuevo presidente de la Academia Mexicana de Arquitectura, expresó lo anterior y agregó que en los problemas de urbanismo, los arquitectos pueden y deben intervenir en buena parte para contribuir a la solución de los mismos.

Durante el acto, efectuado en el Instituto Mexicano de Cultura, el arquitecto Aguirre Cárdenas señaló que en esta época, en la que de manera especial las grandes ciudades producen gran problemática psicológica en todos los habitantes, es conveniente que los arquitectos se interesen más en esta área para que, cuando menos en lo habitable, la arquitectura produzca un remanso de paz psicológica, como refugio indispensable para el descanso del hombre y como protección de la integridad familiar.

Los problemas socio-económicos son actualmente causa de los grandes disturbios, no sólo en gran parte de las naciones, sino internacionalmente, las noticias de mayor importancia siempre están relacionadas con esto, y es así que se debe aceptar que indiscutiblemente el arquitecto tiene intervención en parte de ello, principalmente por lo que se refiere al aspecto demográfico y como conse-



Presidium de la ceremonia de toma de protesta de la nueva directiva de la Académica Mexicana de Arquitectura; en el orden habitual aparecen los arquitectos Hugo Páramo y Luis Ortiz Macedo, el ingeniero Luis Enrique Bracamontes, los licenciados Miguel Alemán Valdés y Juan González Alpuche, así como los arquitectos Jesús Aguirre Cárdenas y Enrique Avila Riquelme.

cuencia de ellos entre otros problemas, tal vez el de más importancia para el arquitecto, sea el de la vivienda.

Otro asunto que corresponde a los encargados de esa disciplina es el diseño de los espacios para uso de la comunidad, no como modificación o adaptación, sino como respuesta a la manifestación de las necesidades de los usuarios de acuerdo con la época en que se vive "es asunto que nos corresponde y que, en colaboración interdisciplinaria con otros profesionistas, tenemos la responsabilidad de atender".

Es necesario, dijo, que los profesionistas con criterio, habiendo aprendido a aprender, ahora acepten que todo problema puede ser nuevo aprendizaje y requiere de estudio para ser resuelto. "Ya no es posible que en las escuelas se enseñe todo de todo, ni que el arquitecto pretenda saber realizar todas las actividades que abarca la profesión".

Asimismo, mencionó que "así como debemos aceptar el trabajo en grupo de los especialistas de nuestra profesión, debido a que por la amplitud se entrelazan cada vez más las ramas de las diversas profesiones, debemos también saber aceptar la cooperación interdisciplinaria en aquellos en que las fronteras de las profesiones ya se desbordan", aseveró.

Por su parte, el arquitecto Luis Ortiz Macedo, presidente saliente de la Academia Mexicana de Arquitectura, recordó, en breve bosquejo histórico, experiencias que han vivido la Academia y sus compañeros arquitectos, así como los lazos de amistad que ha mantenido ese organismo con instituciones internacionales relacionadas con el área de la arquitectura.

Posteriormente el licenciado Miguel Alemán, acompañado por el Secretario General del Instituto Mexicano de Cultura, hizo entrega de diplomas a los miembros de la nueva directiva de la H. Academia Mexicana de Arquitectura, arquitectos: Jesús Aguirre Cárdenas, presidente; Rutilo Malacara de León, Leopoldo Domínguez, Jorge Medellín, Ricardo de Villafranca y Enrique Landa, vicepresidentes; Fernando Pineda Gómez y Roberto Iglesias, secretarios; Carlos Quintana y José Rivera, tesoreros.

El presidium estuvo integrado por el arquitecto Enrique Avila, miembro de la Sociedad Mexicana de Arquitectura, licenciado Juan González Alpuche, secretario general del Instituto Mexicano de Cultura; ingeniero Luis Enrique Bracamontes, presidente de la Academia Mexicana de Ingeniería y el arquitecto Hugo Páramo, secretario relator de la ceremonia. □

El doctor Octavio Rivero Serrano

PRESIDENTE DEL CENTRO INTERNACIONAL PARA LA MEDICINA GENERAL FAMILIAR



El doctor Octavio Rivero Serrano recibió el nombramiento de presidente del Centro Internacional para la Medicina General Familiar, en la ciudad de Caracas, Venezuela; en la gráfica lo acompañan el doctor Thomas Stern, un funcionario venezolano del sector salud y el doctor Luis José González Herrera.

El doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la Universidad Nacional, fue designado el pasado día 13, en la ciudad de Caracas, Venezuela, presidente del Centro Internacional para la Medicina General Familiar, cuya finalidad será promover el desarrollo de la medicina familiar, tanto en sus aspectos asistenciales como educacionales.

Durante la reunión, se estudió y aprobó el Estatuto del Centro, y se eligió al primer cuerpo de gobierno, que quedó integrado, además del doctor Rivero, por los doctores José Laguna, director del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud, de la UNAM; Thomas Stern, asistente de la Dirección Ejecutiva de la Academia Americana de Médicos Familiares; Edward Shady, presidente del Comité Conjunto para la Formación de Profesores de Medicina Familiar; Donald Rice, director Ejecutivo del Colegio Canadiense de Médicos de Familia; Michael Brenard, director de Estudios para Graduados de Medicina Familiar, de la Universidad de Western, Ontario, Canadá; Thomas Owen, director de la Residencia de la Medicina Familiar de la Universidad de Panamá; Pedro Iturbide, director del Hospital General del Sur de Maracaibo; y Carmen Carpio, del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales.

Al agradecer la designación, el Rector señaló que ésta no constituye una distinción personal, sino un reconocimiento al trabajo y a los esfuerzos emprendidos por la UNAM en el campo de la medicina general familiar, a través de la creación del Grupo de Medicina General Integral de la Facultad de Medicina; los currículos orientados en este sentido de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales Zaragoza e Iztacala, donde se

ofrece esta carrera y el desarrollo de sus clínicas de contacto primario; así como de la formación del módulo docente asistencial que implantó modelos de atención comunitaria a este nivel, y del Centro de Educación Médica Continua.

El doctor Rivero Serrano recordó que durante su gestión como director de la Facultad de Medicina, uno de sus proyectos prioritarios fue precisamente el impulso a la medicina general familiar, con el interés de vincular las tareas académicas con las necesidades sociales.

Más adelante, auguró éxitos en los trabajos del Centro, los cuales estarán fundamentalmente abocados a la formación de recursos humanos capaces en esta disciplina, y señaló que funcionará en un principio con 4 subsedes, ubicadas en Venezuela, Estados Unidos, Panamá y México.

“Con todo lo anterior, dijo, se dará enorme impulso a la medicina general —la cual puede atender el 80 por ciento de los casos que se presentan en una comunidad— en el Hemisferio Occidental”.

Las sesiones de la reunión se efectuaron los días 12 y 13 de agosto, presididas por el doctor Luis González Herrera, ministro de Salud de Venezuela.

Al acto asistieron los doctores José Narro, director general de Extensión Académica de la UNAM; Paul Yong, presidente del Comité Asesor Internacional del Programa de Medicina General Familiar y Félix Gruber, director de la Unidad de Medicina Familiar de Maracaibo; así como autoridades de la Asociación Venezolana de Escuelas y Facultades de Medicina, de la Organización Sanitaria Panamericana y de otras instituciones relacionadas con el área.

El Rector clausuró el Seminario
La Investigación Clínica

**COMPARTEN LA UNAM
Y EL SECTOR SALUD
LA TAREA DE FORMAR
RECURSOS HUMANOS
EN ESE CAMPO**

existente entre la UNAM y las distintas instituciones del Sector Salud del país es bien clara en los niveles de pregrado y posgrado. Al respecto señaló que solamente en el área metropolitana se imparten, en 315 sedes, más de 40 cursos de especialización a más de 5 mil alumnos.

Sin embargo, agregó, esta unión en la formación de recursos humanos de maestría y doctorado, por alguna razón no ha sido posible establecerla con toda precisión.

Aseguró que la Universidad tiene grandes recursos de investigación biomédica, aunque a nivel de hospitales se observa que los resultados son irregulares.

En ese sentido, informó que dentro del proyecto de investigación multidisciplinaria —propuesto por el doctor Guillermo Soberrón, en febrero de 1980— ya se planteaba el proyecto de conjunción entre la investigación básica y la clínica, para que ambas puedan aportar resultados para formar excelentes recursos humanos de alto nivel.

Señaló, por otra parte, que el Proyecto Universitario de Investigación Clínica, propuesto en este seminario, coincide con el proyecto prioritario de la actual administración, que es el ligar la investigación con la enseñanza y vincular la tarea académica con las necesidades sociales del país.

Finalmente, el Rector afirmó que este seminario es la culminación de los esfuerzos que ha realizado la Universidad para conjuntar la investigación básica con los trabajos clínicos.

**Conclusiones
del seminario**

**La investigación
clínica**

Al concluir el pasado viernes el seminario **La investigación clínica**, el doctor Fernando Cano Va-

Prueba de ello, indicó, es que la mayoría de las universidades y escuelas de medicina del país utilizan los servicios clínicos de las distintas instituciones de ese sector. Y subrayó que este tipo de vinculación es benéfica para los alumnos, pues aprenden la medicina que después ejercerán.

Asimismo, afirmó que la unión

El doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, al clausurar el pasado día 14 los trabajos del seminario **La investigación clínica**, afirmó que la formación de recursos humanos para la salud, particularmente los médicos, es una tarea compartida entre esta Casa de Estudios y el Sector Salud.



El doctor Octavio Rivero Serrano clausuró los trabajos del seminario *La investigación clínica*; en el presidium le acompañan, en el orden habitual, los doctores Guillermo Soberón, Carlos Mac Gregor y Jaime Martuscelli, el CP Rodolfo Coeto Mota y el doctor Jorge Hernández.

lle, secretario Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica dio a conocer las conclusiones a que se llegaron luego de tres días de trabajo en el Auditorio "Nabor Carrillo".

Si en nuestros días la salud se reconoce como un problema colectivo es también cierto que la enfermedad asume necesariamente formas casuísticas; es por ello que entre una y otra prevalece la atención clínica que, para no ser desbordada por las magnitudes sociales o por los costos biológicos del progreso, debe fundarse en la más sólida investigación interdisciplinaria.

Las preguntas que hoy se formulan con respecto a salud y enfermedad y los procesos sociales que las separan o unen demandan respuestas tan razonables que sean capaces de conjugar los esfuerzos diversos de muchas instituciones y de muchos hombres y mujeres.

La evolución de la investigación científica en la Universidad

se ha desarrollado a partir de 1929, sustentada, entre otras, en la integración del Consejo Técnico de la Investigación Científica, en la instauración de los nombramientos de personal académico de tiempo completo, en el establecimiento del Programa de Formación de Personal Académico, en el impulso a la descentralización y edificación en el campus e instalaciones foráneas con una importante inversión de equipo científico como resultado del incremento del presupuesto asignado. De este modo se ha llegado a consolidar en la UNAM una importante infraestructura en el sistema nacional de docencia, ciencia y tecnología.

A grandes rasgos, la investigación biomédica se puede definir como toda la investigación científica cuyos descubrimientos eventualmente pueden ser utilizados en el cuidado y tratamiento del enfermo, así como a la mejor prestación de servicios de salud.

En México la investigación en humanos o en colaboración con grupos clínicos se da en forma muy aislada y la participación de grupos interdisciplinarios son fenómenos poco observados.

La investigación que se realiza o debe realizarse en las unidades hospitalarias y la que se debe efectuar a otros niveles de atención a la salud, es escasa o nula.

Tan solo como un ejemplo para tratar de explicar esta falta de recursos humanos se comentó en repetidas ocasiones que el científico mexicano ha descuidado el aspecto de sensibilizar sistemáticamente a la sociedad y al estado de la importancia de su labor, y por tanto no se ha creado un "mercado de trabajo". En forma paralela faltan incentivos al estudiante y al investigador, y éstos deberán ser equilibrados en forma académica-económica y encontrar caminos fiscales que permitan mayor holgura económica.

A pesar de que la UNAM cuenta con los recursos necesarios, falta concordancia y unión de esfuerzos que conlleven al desarrollo de la investigación clínica en la UNAM y las instituciones de salud.

La Universidad y el Sector Salud han desarrollado trabajos mancomunados desde hace tiempo y se han apoyado en diversas acciones en donde la docencia será un ejemplo a tomar; los campos clínicos de las instituciones de salud son las áreas en donde se desarrolla la docencia biomédica. La UNAM, por lo tanto, tiene responsabilidades propias y otras compartidas.

Entre las primeras: establecer vínculos firmes entre docencia, investigación y servicio; promover la educación y la investigación en el área de salud, entendidas éstas como una sola actividad inseparable; fomentar la formación de recursos humanos con interés en la investigación, que se incorporen a los grupos de investigación ya existentes, así como la creación de nuevos grupos; coordinar los intereses entre la investigación biomédica básica y la clínica.

Entre las segundas: con el concurso de sus recursos humanos, seguirlos compartiendo con las instituciones de salud; con los programas de cursos para formar especialistas, maestros y doctores; con el análisis constante de los planes existentes, adecuarlos constantemente con los requerimientos cambiantes, reducir las repeticiones innecesarias de actividades académicas, la reorientación de programas para que no tengan la dependencia exagerada de los estudios profesionales. Revisar los lineamientos sobre las políticas de admisión y determinación de prerequisites, la asignación de becas como incentivos en el posgrado.

Con actividades como el Programa Universitario de Investigación Clínica, mecanismo académico que deberá producirse, permitirá establecer un marco

normativo; con objetivos comunes y específicos que sean formalizados y sienten las bases de colaboración entre la propia UNAM y las instituciones de salud, que consoliden la masa crítica de investigadores interdisciplinarios universitarios de acuerdo con los requerimientos para solucionar problemas de salud que se destaquen por su repercusión social y económica para el país.

Se enfatizó que el Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC) adopte la modalidad de Programa Universitario de Investigación Médica, lo cual daría congruencia a la formación de grupos interdisciplinarios, en donde si bien el médico tiene un papel bien señalado, no puede trabajar como un individuo aislado; una vez que la investigación médica en la actualidad es de grupos, condición fundamental que se establece en dicho Programa.

La investigación médica ha tenido una tendencia a realizarse en las unidades de tercer nivel; este antecedente entre otras motivaciones induce a hacer un balance y una reflexión sobre la necesidad de introducir nuevas líneas de investigación que permitan indagar no sólo aspectos de medicina básica, sino estudiar y explicar la problemática de salud colectiva que tiende a manifestarse en el primer nivel de atención.

Debe incrementarse la investigación de los servicios de salud y con los resultados obtenidos proponer medidas concretas que optimicen el costo-beneficio social del sistema de salud.

Se subraya que la política del sistema de salud debe tener la información válida y los recursos necesarios que le permitan dictar las normas que propicien las investigaciones más adecuadas que contribuyan a solucionar efectivamente los problemas de salud más urgentes del país.

El estudio epidemiológico de las enfermedades que se padecen en México señala que existen líneas de investigación que permanecen intactas y que se deben

fomentar. La vinculación de investigadores de la UNAM con los graves problemas de salud y apoyar las campañas generadas por la SSA.

Se ejemplificó:

Enfermedades rurales que están haciendo su aparición en zonas marginadas urbanas; estudio de infecciones respiratorias agudas, infecciones gastrointestinales, accidentes como primera causa de mortalidad entre los 15 y los 44 años, tuberculosis, rabia, parasitosis, rubeola, parotiditis, paludismo, oncocercosis y dengue, entre otras.

No importa lo que la Universidad haga en cuanto a la implantación de programas docentes para la formación de investigadores médicos, éstos no tendrán éxito si las instituciones de salud, a cuyo cargo está la práctica de la medicina, no destinan un presupuesto generoso, edifican instalaciones y crean conciencia de la necesidad de realizar investigación fundamental en sus instalaciones hospitalarias.

Las instituciones de la salud y la UNAM deben conjuntar esfuerzos y pugnar por establecer plazas de investigador de carreras en ciencias médicas; tomando como antecedente el nombramiento docente-asistencial a propósito del módulo de servicio en operación desde 1979 en forma conjunta con la SSA.

Debe considerarse a la investigación médica con toda seriedad, no como una diversión; en un país como México su interpretación debe ser como una inversión redituable y, por lo tanto, recibir el apoyo presupuestal adecuado para estos fines.

En el IMSS se estableció el puesto de investigador desde diciembre de 1980. Independiente de la categoría de médico y sin deberes asistenciales u obligaciones docentes, la dedicación de recursos adecuados para los proyectos de investigación y el establecimiento de una estructura administrativa especial señalan el reconocimiento de la importancia de las tareas de investigación en la vida de una institución de seguridad social, donde, otro-

ra se pensó, que la actividad de investigación no tendría cabida como parte de la actividad médica ordinaria. Queda como un paso natural la creación de plazas de investigadores clínicos de carrera, quienes ubicados en unidades hospitalarias, con responsabilidades clínicas, íntimamente vinculados en labores docentes de pre y posgrado, idealmente a tiempo exclusivo dediquen todo su esfuerzo al estudio de problemas clínicos de su elección, en donde la vinculación con la UNAM una vez más se hace conveniente.

La investigación sociomédica es una actividad creativa y sistemáticamente encaminada a incrementar el acervo de conocimientos científicos y técnicos que contribuyen al estudio y a la solución de problemas colectivos de salud sean referentes a su fomento y conservación, a la prevención y curación de las enfermedades o a la rehabilitación de los inválidos. Es una disciplina médica en la que ya no se duda de su importancia pero que se enfrenta a problemas de diferente índole, tales como la carencia de recursos humanos, incompreensión al dudarse de la categoría científica de la disciplina, desconfianza en virtud de las disciplinas varias que intervienen.

Para el desarrollo y vinculación con otras áreas médicas es deseable que se establezcan sedes permanentes o temporales en las instalaciones del Sector Salud preferentemente en las de nivel operativo, ubicados geográficamente dentro o en las cercanías del problema a estudiarse. Conjugando acciones de ciencias básicas, sociomédicas y clínicas en las unidades hospitalarias.

En relación a la infraestructura administrativa y la investigación en la UNAM se señaló que el Subsistema de Administración entiende que propocionar los bienes requeridos con la oportunidad deseada y brindar los servicios generales en forma más eficaz y eficiente, es la meta propuesta para apoyar las investigaciones que lleva a efecto la Universidad.

A la administración se le debe demandar y exigir una organización eficiente y responsable que no invada, condicione ni subordine las tareas académicas, sino por el contrario las apoye en su realización y las ayude en su desarrollo.

La tarea de extensión universitaria y la investigación médica permanece prácticamente inexplorada, es posible vislumbrar grandes posibilidades resultantes de la interacción de las dos áreas. Para ello es necesario: sensibilizar al alumno de la importancia de la investigación médica, informar a la comunidad en general de la incorporación de resultados de las investigaciones o bien tratar de aquellos procedimientos o técnicas que no están totalmente válidas; establecer la prestación de servicios institucionales tomando como ejemplo las unidades de medicina general familiar.

Las disciplinas humanísticas en la investigación clínica requieren de ser vinculadas y establecer trabajos interdisciplinarios en la que participen médicos, psicólogos, antropólogos, sociólogos, historiadores, filósofos; e integrarse para un mejor ejercicio de la clínica en nuestro país, concebido el hombre como un modelo bio-psico-social.

Finalmente, el doctor Cano Valle señaló que la Universidad contribuye a los propósitos que le ha señalado el país como se ejemplifica con el proyecto de estudio sobre las interrelaciones entre los sistemas de salud, educación superior y ciencia y tecnología, expuesto en este Seminario por el doctor Guillermo Soberón.

Los ponentes y temas presentados en este seminario fueron:

Doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, *La Investigación Científica en la UNAM*; Doctor Carlos Mac Gregor, director de la Facultad de Medicina, *La Investigación Clínica en las Instituciones de Salud y en la UNAM*; Doctor Federico Chávez Peón, subsecretario de Salubridad, representado en el seminario por el doctor Mariano García

jefe de Educación para la Salud, *Ética de la Investigación en Humanos*

Así, como: Doctor Fernando Cano Valle, secretario técnico de la Coordinación de la Investigación Científica, *Programa Universitario de Investigación Clínica*; Doctor Manuel Berruecos, secretario ejecutivo del Consejo de Estudios de Posgrado, *La Formación de Recursos Humanos para la Investigación*, Doctora Kaethe Willms, directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas, *Vinculación de la Investigación Biomédica Básica y Clínica*.

También: doctor Eleuterio González Carbajal, jefe del Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina; *La Investigación Sociomédica*; CP Rodolfo Coeto Mota, secretario Administrativo de la UNAM, *La Infraestructura Administrativa y la Investigación en la UNAM*; doctor Jesús Kumate, *La Investigación Clínica en el IMSS*, jefe de la Unidad de Investigación Biomédica del Centro Médico Nacional, IMSS; doctor Luis Rangel, *Las Unidades de Investigación en Areas Hospitalarias y Niveles de Atención a la Salud*;

Asimismo: doctor Jorge Fernández de Castro, director general de Epidemiología de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, *Los Problemas de Salud en México y su Vinculación con la Investigación*; doctor José Narro, director general de Extensión Académica, *La Extensión Universitaria y la Investigación Biomédica*; doctor Fernando Martínez Cortés, *La Investigación Clínica y las Ciencias Humanísticas*; doctor Guillermo Soberón Acevedo, Presidente de la Asociación Internacional de Universidades, *Interrelaciones entre los Sistemas de Salud, Educación Superior y Ciencia y Tecnología*.

Además, participaron en este seminario los jefes de Enseñanza Nacional de la SSA, el ISSSTE, así como de otras instituciones descentralizadas de salud. ■■■

Con obras consagradas
y otras poco
conocidas en México

FUE PRESENTADO EL PROGRAMA DE LA SEGUNDA TEMPORADA DE LA OFUNAM

- Dos conciertos se dedicarán íntegramente a obras de compositores nacionales
- Se incluye un Festival de música japonesa



El licenciado Alfonso de María y Campos dio a conocer la programación de la Segunda Temporada 1981 de la Orquesta Filarmónica de la UNAM; lo acompañan en la gráfica el maestro Raúl Cosío Villegas, el ingeniero Fernando Galindo y el licenciado Fernando Curiel, entre otras personas.

El licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria, a nombre del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la Universidad, el pasado día 14 presentó el programa de la segunda temporada 1981 de la Orquesta Filarmónica de la UNAM.

Informó que en esta temporada se incluyen obras de corte tradicional, como algunas sinfonías de Haydn, Mozart y Dvorak, y conciertos como los de Vivaldi y Mendelssohn. Asimismo, se han incorporado obras que son bien acogidas por el público, aunque no tan consagradas, como la *Primera Sinfonía* de Mahler o las dos piezas que se ejecutarán de Stravinsky; y se incluirán también obras que figuran de vez en cuando en los programas del país, como el *Concierto para violín* de Kurt Weill o las *Variaciones*, de Dallapiccola.

Por otra parte, manifestó, la OFUNAM renueva su objetivo de promover la creación musical de los compositores mexicanos. Por ello, la programación incluye dos conciertos dedicados íntegramente a obras de músicos del país.

Al lado de estos programas, se ha pensado organizar un *Festival de música japonesa*, con el propósito de dar a conocer en México la cultura y creación musical de aquel país. "Este festival incluirá dos conciertos de música sinfónica del Japón; tres conciertos de música de cámara y una conferencia dictada por el japonés Ryohei Hirose, que estará ilustrada con grabaciones y demostraciones de algunos instrumentos peculiares de ese país.

Asimismo, la OFUNAM rendirá homenaje al músico húngaro Bela Bartok con motivo del centenario de su nacimiento, y en consecuencia se han incluido diversas composiciones suyas.

Informó también que dentro de la política de extensión universitaria, la OFUNAM participará llevando música sinfónica al entorno

social que anima y nutre a la Universidad. "Hemos pensado, dijo, en continuar con las transmisiones radiofónicas de los conciertos de la OFUNAM a través de Radio UNAM, e iniciaremos la filmación y videograbación de esos conciertos a fin de poder difundirlos televisivamente; ello nos permitirá, además, formar un acervo con las interpretaciones de la Orquesta".

Asimismo, se programarán conciertos en planteles, dependencias, escuelas y facultades de la UNAM y, en la medida de lo posible se visitarán comunidades de instituciones vinculadas a esta Casa de Estudios por tradición, objetivos, composición y espíritu.

Una de las metas inmediatas es lograr que un mayor número de público disfrute y se beneficie con los conciertos de la OFUNAM. Así se ha diseñado, en colaboración con la Administración de Recintos Culturales, Recreativos y Deportivos de la UNAM, varias modalidades de abonos: el abono tradicional que da acceso a los conciertos correspondientes a la primera parte de la temporada o a la segunda mitad de ella; un abono que pretende combinar las actividades del *Festival de música japonesa*, que daría entrada a los dos conciertos de música sinfónica del Japón y a la conferencia del compositor japonés; un abono nuevo que permite la asistencia a cinco conciertos cualesquiera que sean los seleccionados, y un abono para la población joven de la Universidad, que ofrecerá entrada a cuatro conciertos de la temporada a un precio unitario.

Finalmente comunicó que la dependencia bajo su cargo, en colaboración con la Dirección General de Difusión Cultural y la Dirección Artística de Actividades Musicales, designó para esta temporada a dos directores asociados, a los maestros Eduardo Díazmuñoz y Enrique Diemecke y a un director asistente del maestro Armando Zayas.

Por su parte, el licenciado Fernando Curiel,

director general de Difusión Cultural, al hacer uso de la palabra enfatizó el propósito cultural que persiguen esta programación y la nueva estructura de la OFUNAM.

"La difusión de la música, subrayó, no puede limitarse a un repertorio de obras, por equilibrado que éste sea; la sala de conciertos es uno de sus ángulos, al que es menester sumar el análisis, la creación, la búsqueda y el conocimiento musical. El repertorio precisa del disco, de la radio, del libro, de la información especializada; en suma, de todo recurso que haga del concierto un punto de llegada y de partida".

Únicamente así, continuó el licenciado Curiel, pueden darse las condiciones para crear una atmósfera cultural cotidiana, un clima musical permanente.

Para concluir, aseguró que la programación de la OFUNAM responde ya a estos objetivos de la actual administración, que no refieren sólo al específico quehacer musical del cual la segunda temporada de la Orquesta es punta de lanza, sino también en el vasto ámbito cultural que abarca cine, teatro, danza, letras y humanidades.

La segunda temporada de conciertos del año 1981 se llevará a efecto los meses de septiembre, octubre y noviembre, con los tradicionales programas dobles en los que se ofrece un concierto los días viernes a las 20:00 h. y se repite los domingos a las 12:00 h. en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario. La temporada será inaugurada el viernes 4 de septiembre y el último concierto está programado para el domingo 29 de noviembre.

En el acto estuvieron también presentes el señor Nagashima Rohiel, agregado cultural de la embajada del Japón; el maestro Raúl Cosío, director artístico de Actividades Musicales; el maestro Juan S. Garrido y numeroso público. □

Apoyo indiscutible para la restauración del edificio de San Carlos

LOS EGRESADOS DE LA ENA, SINGULAR Y FERVOROSA VOCACION CREATIVA

El marco histórico en que se ubica el Bicentenario de la Escuela de Pintura, Escultura y Arquitectura, ha sido el responsable de una serie de realizaciones y proyectos que enorgullecen a los universitarios, afirmó el licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria, quien asistió en representación del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, al convivio de egresados de la Escuela Nacional de Arquitectura.

Durante el acto, efectuado el pasado día 14 y organizado por la ENA y el comité de egresados, el licenciado De María y Campos, a nombre del Rector, dio la bienvenida a los asistentes y manifestó que el estar rodeado de universitarios y profesionistas era en sí satisfactorio, pero que el hacerlo dentro de los actos conmemorativos del Bicentenario de la citada escuela, implicaba especial importancia.

Entre las realizaciones desarrolladas a lo largo de estos dos siglos, destacó la importante colaboración que se ha venido dando entre dos escuelas hermanas nacidas de San Carlos: la Escuela Nacional de Arquitectura y la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Asimismo, hizo hincapié en la unidad de propósitos que prevalece entre los egresados de la ENA.

En este sentido, señaló que los egresados, quienes se caracterizan por una singular y fervorosa vocación creativa, serán un apoyo indiscutible para la restauración que la Universidad llevará a cabo —a través de



Aspecto de la reunión de egresados de la Escuela Nacional de Arquitectura; en la gráfica aparecen el profesor Luis Pérez Flores, los arquitectos Jesús Aguirre Cárdenas y Pedro Ramírez Vázquez, el licenciado Alfonso de María y Campos y el doctor Héctor Mayagoitia.

un patronato específico— del bello edificio de San Carlos.

El licenciado De María y Campos —a nombre de las autoridades universitarias— hizo una cordial invitación a los egresados de la ENA para que colaboren con este ambicioso proyecto que se realizará bajo los auspicios de la Institución y a través del patronato que reunirá arquitectos y artistas plásticos (todos universitarios).

Informó que el Gobierno Federal y el de la ciudad de México —empeñados en una tarea de revitalización del centro histórico de la capital— no sólo han visto con beneplácito estos proyectos sino que prestan de hecho su entusiasta colaboración en la restauración de San Carlos.

Por su parte, el arquitecto Jesús Aguirre Cárdenas, director de la Escuela Nacional de Arquitectura, afirmó que el

problema de la enseñanza masiva es difícil, pero que en la ENA se procura —como en toda la Universidad— que los alumnos obtengan la calidad digna y representativa de un universitario.

Luego felicitó a los profesionistas que antes fueron alumnos de esta escuela, por el entusiasmo que han manifestado al preparar una serie de actividades —conjuntamente con la ENA— para celebrar los doscientos años de nacimiento de la misma.

Al acto también asistieron el profesor Luis Pérez Flores y el arquitecto Pedro Ramírez Vázquez, director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas y secretario de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, respectivamente, así como el doctor Héctor Mayagoitia Domínguez, director del Instituto Politécnico Nacional.

FORTALECIMIENTO PROFESIONAL EN LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

★ El maestro Roberto Garduño fue designado jefe del Departamento de Sistemas, el licenciado Felipe Filiberto Martínez fue ratificado en la jefatura del Departamento de Procesos Técnicos, y el maestro Eduardo Salas fue nombrado asesor del Director General de esta Dependencia.

El maestro Roberto Garduño, investigador de la Dirección General de Bibliotecas, fue designado en días pasados jefe del Departamento de Sistemas en esa Dependencia. Obtuvo su Maestría en Bibliotecología con una tesis enfocada al establecimiento de redes bibliotecarias y el banco de datos LIBRUNAM, además de haber tomado diferentes cursos en el área y ejercido labores docentes.

Por otra parte, el licenciado Felipe Filiberto Martínez, fue ratificado en la jefatura del Departamento de Procesos Técnicos. El licenciado Martínez ha desarrollado diferentes actividades en el área de procesos técnicos, principalmente sobre clasificación y

catalogación, además de tener experiencia docente en el área. Obtuvo también maestría en Bibliotecología.

Finalmente, el maestro Eduardo Salas, actual director de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (SEP), fue invitado a participar como asesor de proyectos del Director General de esta Dependencia. El maestro Salas, quien es uno de los profesionales más reconocidos en el área bibliotecológica del país, ha cursado diferentes seminarios especializados, además de haber ocupado importantes cargos en el área de bibliotecas, entre otros: bibliotecario de consulta del Instituto Nacional de Energía Nuclear y director de la Biblioteca Central de la

Universidad Autónoma de Guadalajara. Como se informó anteriormente, el profesor Eduardo Sánchez Osés y la licenciada Carmen León Saavedra, fueron designados subdirector y coordinadora Académica Bibliotecaria, respectivamente. El profesor Sánchez Osés, quien ha realizado estudios de administración, ha desempeñado diferentes cargos relacionados con el área de bibliotecas, entre otros: jefe de la Unidad de Servicios de Apoyo Académico, titular de la Secretaría de Servicios de Apoyo Académico y coordinador general de Extensión Universitaria en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, además de haber desarrollado trabajos sobre la optimización de recursos en las bibliotecas departamentales del sistema universitario.

Por su parte, la licenciada León Saavedra se ha desempeñado como directora de la Biblioteca de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), encargada de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, además de ser graduada en Bibliotecología. □

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Maestría en Enseñanza Superior

La División de Estudios de Posgrado de la FFyL, a través del Departamento de Enseñanza Superior, invita a los profesores de la UNAM interesados en cursar la Maestría en Enseñanza Superior a inscribirse en el concurso de admisión, para lo cual deberán presentar en la Sección Escolar de la DEP de esta Facultad, entre el 10 de agosto y el 11 de septiembre de 1981, la siguiente documentación por duplicado:

1. Solicitud de ingreso a la División de Estudios de Posgrado de la Facultad.
2. Título o grado universitario superior al de bachiller.
3. Certificado de estudios.
4. Constancia de ejercicio docente en la UNAM expedida por el director de su facultad o escuela.
5. Constancia de traducción de un idioma extranjero entre los siguientes: inglés, francés o alemán, expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE) o por la Coordinación de Letras Modernas de esta Facultad.
6. Acta de nacimiento.
7. Curriculum vitae.
8. Carta de exposición de motivos.

Horario de recepción de documentos: de las 10:00 a las 13:00 h.

Los alumnos seleccionados deberán inscribirse, en las mismas Oficinas de la División, entre el 1º y el 16 de octubre de 1981 de las 10:00 a las 13:00 y de las 17:00 a las 19:00 h.

Inscripciones correspondientes al Primer Semestre de 1982. Maestría y doctorado

Asimismo, informa que próximamente se abrirán las inscripciones y reinscripciones correspondientes al semestre escolar 82-1 para los cursos de Maestría en Filosofía, Letras (Clásicas, Españolas, Iberoamericanas, Mexicana, Inglesas, Lingüística Hispánica), Historia (del Arte, de México), Geografía (Evaluación y Conservación de Recursos Naturales, Planeación), Pedagogía, Bibliotecología, Enseñanza Superior (únicamente para catedráticos de la UNAM), y Estudios Latinoamericanos (Filosofía, Historia, Letras) y Doctorado en Filosofía, Letras, Historia, Geografía, Pedagogía y Estudios Latinoamericanos.

Los alumnos de reingreso deberán presentar la hoja de inscripción del semestre anterior.

Los alumnos de primer ingreso deberán presentar la siguiente documentación por duplicado:

1. Título profesional o carta de pasante (alumnos que provienen de la licenciatura antecedente en la propia Facultad)
2. Título profesional (alumnos que provienen de otras licenciaturas de la UNAM o de otras instituciones educativas)
3. Certificado de estudios.
4. Acta de nacimiento.
5. Constancia de examen de traducción de una lengua moderna (francés, alemán, italiano, portugués o ruso), expedida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE) o por la Coordinación de Letras Modernas de esta Facultad.
6. Curriculum vitae.
7. Carta de exposición de motivos.

Los alumnos que no sean egresados de la UNAM deberán acudir a la Unidad de Registro e Información de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado (antiguo edificio de la Facultad de Ciencias) del 10 de agosto al 11 de septiembre, para presentar original y fotocopias, debidamente legalizados, de los documentos arriba señalados. (Los alumnos que proceden de instituciones nacionales deberán legalizar sus documentos en la Dirección General de Profesiones o en el Gobierno del Estado; los que procedan de instituciones extranjeras deberán hacerlo en el Consulado de México en el país de realización de los estudios y en la Secretaría de Relaciones Exteriores).

Los alumnos egresados de alguna otra Facultad de la UNAM o de esta Facultad que provengan de una licenciatura no antecedente a la maestría que deseen cursar, deberán entregar la documentación arriba señalada por duplicado del 10 de agosto al 11 de septiembre en las oficinas de la Sección Escolar de esta División.

Los alumnos que provienen de la licenciatura antecedente cursada en esta Facultad, deberán presentar su documentación por duplicado en las Oficinas de la Sección Escolar de la División de Estudios de Posgrado del 1º al 16 de octubre de las 10:00 a las 13:00 y de las 17:00 a las 19:00 h.

En estas mismas fechas, todos los alumnos, tanto de primer ingreso como de reingreso, deberán presentarse con el asesor del departamento correspondiente para seleccionar las asignaturas que cursarán en el semestre escolar 82-1.

Fecha de iniciación de clases: 26 de octubre de 1981.

Nota importante: Todos los trámites deberán llevarse a cabo en las fechas indicadas.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., agosto de 1981.

EL DIRECTOR
Dr. Abelardo Villegas M.

EL JEFE DE LA DIVISION
Dr. José Pascual Buxó.

CONVOCATORIA PARA INSCRIPCIONES A CURSOS DE ESPECIALIZACION

La Coordinación General del Programa de Estudios de Posgrado convoca a inscripción a los interesados a cursar las siguientes especializaciones interdisciplinarias:

- Costos en la construcción:** su objetivo es preparar especialistas que sean capaces de elaborar análisis de costos unitarios, presupuestos y proyectos dentro de un marco financiero, administrativo y legal, que permita brindar alternativas óptimas de construcción.
Está dirigida a actuarios, ingenieros civiles, arquitectos, economistas, contadores, administradores de empresas y otras profesiones que tengan relación con el área en su práctica profesional.
- Geotecnia aplicada a las vías terrestres:** el objetivo de esta especialización es formar profesionales especializados en el trabajo del suelo y la roca como elementos integrales de las vías terrestres, así como determinar el comportamiento de éstos ante las solicitudes de servicio a las que estén sujetos.
Está dirigida esencialmente a ingenieros civiles, aunque podrán ingresar otros profesionistas con experiencia en el área.
- Instituciones administrativas de finanzas públicas:** su objetivo es brindar a los alumnos una visión de la función y administración de las instituciones administrativas federales y estatales de finanzas públicas; y de la organización, funcionamiento y mecanismos de control de las secretarías de Estado y principales entidades paraestatales e internacionales en materia financiera.
Está dirigida a licenciados en derecho, ciencias políticas y administración pública, economía, actuaría, contaduría y otros profesionistas relacionados con el área financiera.
- Estructura jurídico-económica de la inversión extranjera:** Su objetivo es formar especialistas en la amplia gama de problemas políticos, sociales, económicos y jurídicos que plantea la inversión extranjera directa en los países en vías de desarrollo en general y en México en particular; que sean capaces de proponer los sistemas de control más adecuados para orientarla hacia objetivos prioritarios del desarrollo nacional.
Se dirige a licenciados en economía, ciencias políticas y administración pública, relaciones internacionales, derecho, periodismo y comunicación colectiva, sociología; y licenciaturas afines.
Las especializaciones tienen una duración de dos semestres. A quienes cumplan con los requisitos establecidos se les otorgará un diploma de especialización.

Requisitos de ingreso:

- Solicitud-curriculum vitae en las formas elaboradas por el Programa de Estudios de Posgrado de la ENEP Acatlán.
- Título profesional. Los egresados de la UNAM podrán inscribirse con una carta que acredite el 100% de créditos, previo compromiso de titulación a más tardar seis meses después de la inscripción.
- Seis fotografías tamaño infantil
- Dos cartas de recomendación de profesores o profesionales del área.
- Constancia de promedio.
- Los candidatos no egresados de la UNAM deberán además tramitar el reconocimiento de suficiencia académica de su título profesional ante la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado; presentando los documentos que se les indicarán oportunamente.
- Entrevista personal con el Coordinador de la Especialización a la que se solicita el ingreso. Los solicitantes de Geotecnia aplicada a las vías terrestres deberán presentar además un examen de clasificación.
- En base a los documentos y la entrevista, se hará una primera selección por un Comité. Los candidatos seleccionados deberán llevar y aprobar un curso propedéutico, o demostrar la suficiencia en el área mediante un examen; previamente a la inscripción definitiva.
Los candidatos a Geotecnia aplicada a las vías terrestres serán seleccionados en base a los documentos, la entrevista y el examen.

Calendario

Recepción de documentos: del 17 de agosto al 17 de septiembre y del 28 de septiembre al 9 de octubre.

Exámenes: 19 y 20 de octubre

Inscripción a cursos propedéuticos: 20 al 23 de octubre

Inicio de cursos propedéuticos: 26 de octubre.

La especialización se iniciará al concluir los cursos propedéuticos.*

Mayores informes y recepción de solicitudes: Dirigirse al coordinador de la especialización específica o al profesor Julián Castro Rea, secretario técnico de la Coordinación General del Programa de Estudios de Posgrado en la ENEP Acatlán (Av. Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan, Estado de México), Unidad Académica II, planta alta; o a los teléfonos 373-23-99, 373-23-18, 373-28-40, extensión 148.

* Previo acuerdo en la sesión plenaria del H. Consejo Universitario.

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Escuelas de Relaciones Internacionales y Diplomacia

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, en colaboración con la Secretaría General de la UNAM, ENEP Acatlán, Secretaría de Relaciones Exteriores, Secretaría de Educación Pública, Secretaría de Turismo y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), invita al IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Escuelas de Relaciones Internacionales y Diplomacia, del 17 al 22 de agosto, con sede en la ciudad de México, que versará sobre los temas siguientes, y que formarán las cuatro mesas principales de trabajo:

- Planes y programas de Estudio.
- Problemática de la teoría y de la Metodología.
- Perspectivas del campo de trabajo, y
- Análisis científicos de problemas internacionales actuales.

PROGRAMA:

Lunes 17

9:30-10:30:

Inauguración en el Auditorio "Alfonso Caso".

11:30-13:30:

Reunión de la Mesa Directiva del Congreso.

Auditorio "Alfonso Caso", Ex-Auditorio de Ciencias.

16:00-17:30:

Primera sesión de mesas de trabajo.

18:00-20:00:

Segunda sesión de mesas de trabajo.

Martes 18

9:00-10:30:

Tercera sesión de mesas de trabajo.

10:30-11:30:

Reunión de Jefes de Delegación.

11:30-14:00:

Cuarta sesión de mesas de trabajo.

16:00-17:30:

Quinta sesión de mesas de trabajo.

18:00-20:00:

Sexta sesión de mesas de trabajo.

Estos eventos se realizarán en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez".

Jueves 20

9:00-10:30:

Séptima sesión de mesas de trabajo.

11:00-14:00:

Octava sesión de mesas de trabajo.

Estos eventos se realizarán en el Auditorio de la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez".

Viernes 21

9:00-10:30:

Primera sesión plenaria.

Agenda:

A) Informes sobre los trabajos del IV Congreso.

B) Informes y conclusiones de la primera mesa de trabajo.

C) Informes y conclusiones de la segunda mesa de trabajo.

15:30-18:30:

Segunda sesión plenaria.

Agenda:

A) Informes y conclusiones de la tercera mesa de trabajo.

B) Informes y conclusiones de la cuarta mesa de trabajo.

C) Discusión y aprobación de las conclusiones y recomendaciones generales del Congreso.

D) Informe del Presidente del Congreso sobre los trabajos del IV Congreso.

E) Acuerdos de la Reunión de Jefes de Delegaciones sobre el proyecto de Asociación de Internacionalistas de América Latina, así como de la Asociación de Escuelas de Relaciones Internacionales de América Latina.

F) País sede del V Congreso.

G) País sede del VI Congreso.

H) Entrega del Premio Andrés Bello a la mejor ponencia del III Congreso.

Estos eventos se llevarán a cabo en el Auditorio "Alfonso Caso". Informaciones: Teléfono 5-48-99-49.

SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE "INTERCAMBIO ACADEMICO EN APOYO A LA EDUCACION VETERINARIA"

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia informa que el Seminario Latinoamericano sobre "Intercambio académico en apoyo a la educación veterinaria", patrocinado por la Organización Panamericana de la Salud, durante el cual participarán decanos, directores y profesores de las escuelas y facultades de medicina veterinaria de 14 países latinoamericanos, se llevará a cabo de acuerdo al siguiente

PROGRAMA:

Lunes 17

Hora

- 9:00 Registro de los participantes.
- 9:30 Ceremonia de inauguración.
- 10:30 Recorrido por las instalaciones de la Facultad
- 11:30 Reunión de los participantes al Seminario, en el Auditorio de Educación Continua de la propia Facultad.
 - a) Formación de la mesa directiva.
 - b) Objetivos de la reunión.
Dr. Manuel Moro, OPS-Washington, D.C.
 - c) La Experiencia de la UNAM en Intercambio Académico, por la Lic. María de los Angeles Knochenhauer, directora general de Intercambio Académico de la UNAM.
 - d) Formación de los grupos de trabajo para tratar los temas de la reunión.
- 13:00 Traslado a la Unidad de Seminarios "Dr. Ignacio Chávez", en el Jardín Botánico Exterior de Ciudad Universitaria
- 15:00 Sesiones de trabajo de los grupos, en la Facultad.
- 16:00 Receso.
- 16:15 Continuación de la discusión por grupos.
- 18:00 Receso.

Martes 18

Hora

- 8:00 Traslado al Centro Nacional para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia (Rancho "Cuatro Milpas"), Tepotzotlán, Estado de México.
- 9:00 Continuación de las sesiones de trabajo de los grupos.
- 10:30 Receso.
- 10:45 Continuación de la discusión.

- 12:30 Recorrido por las instalaciones del Centro.
- 15:00 Continuación de la discusión por grupos.
- 16:15 Receso.
- 16:30 Continuación de la discusión por grupos.
- 17:30 Receso
- 19:45 Traslado a la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.
- 20:30 Concierto de la Orquesta Sinfónica del Estado de México, director Enrique Bátiz, con obras de B. Galindo, Beethoven, Mozart y Manuel M. Ponce.

Miércoles 19

Hora

- 9:00 Reunión plenaria en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, para la preparación del informe final.
- 10:30 Receso.
- 10:45 Continuación de la reunión plenaria, para preparar el informe final.
- 12:30 Receso.
- 16:00 Aprobación de las recomendaciones y clausura de la reunión.
- 18:00 **Optativo:** Traslado al Centro de Investigaciones, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical, ubicado en el estado de Veracruz.

Jueves 20

Visita a las instalaciones del Centro y traslado a la Ciudad de México.

Notas:

- 1.1 Para la mesa directiva se elegirá un presidente, un vicepresidente y un relator.
2. Para el funcionamiento de los grupos se designará a un coordinador y un relator, respectivamente.
3. Durante las sesiones de trabajo, se presentará una ponencia sobre el estado actual de **La enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia en México**, trabajo de 15', que presentará, la MV Aline S. de Aluja, presidenta de la Academia Veterinaria Mexicana.
Además una presentación sobre **Perspectivas de las ayudas audiovisuales en la enseñanza veterinaria**, por los doctores Jesus Santoyo, jefe del Departamento de Divulgación, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Alfonso López-Mayagoitia, Departamento de Patología de la Facultad y Paul R. Greenough, de la Universidad de Saskatchewan, Canadá, (en Año Sabático en la Facultad). (20)
4. En base a lo acordado en el Seminario anterior, celebrado en Brasil, en 1980, durante la reunión pudiera constituirse la Federación Latinoamericana de Asociaciones Nacionales de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Facultad de Contaduría y Administración

LA MERCADOTECNIA EN EL SECTOR PUBLICO

La Facultad de Contaduría y Administración invita al seminario La mercadotecnia en el sector público, que impartirá Romain Laufer, el 3, 4 y 5 de septiembre de 9:00 a 12:00 y de 15:00 a 18:00 h, en el Auditorio del CAPAC, FCA, de acuerdo al siguiente

TEMARIO

Las razones del desarrollo de la mercadotecnia en el sector público.

Objetivo: Determinar las razones por las cuales la mercadotecnia en el sector público corresponde a una necesidad profunda en la evolución de este sector.

El concepto de mercadotecnia pública

Objetivo: Definir el concepto de mercadotecnia pública analizando sus especificidades y estudiar la coherencia entre el concepto de mercadotecnia y la realidad del sector público.

Necesidades del público y concepto de segmentación

Objetivo: Definir un proceso de análisis que permita llegar a una segmentación

apropiada del público para adecuar el funcionamiento del servicio público a las necesidades de sus usuarios.

Indicadores sociales y nociones de producto e imagen

Objetivo: Proponer un intento de solución a los problemas que presenta la determinación de objetivos cuantificados en el sector público, introduciendo los conceptos de imagen y producto a partir de una reflexión sobre la definición metodológica y práctica de los indicadores sociales.

La aplicación de la mercadotecnia pública en Francia

Objetivo: Presentar ejemplos de aplicaciones de la mercadotecnia pública en algunas secretarías de Estado y empresas públicas en Francia.

La política de comunicación entre el público y el sector público

Objetivo: Mediante la presentación de algunas campañas de publicidad estudiar los problemas específicos de una política de comunicación en el sector público.

Dirección del CAPAC: Liverpool N° 66, México 5, D.F.

Inscripciones: Facultad de Contaduría y Administración, CU Secretaría Administrativa. Teléfonos: 548-32-01 y 548-36-17.

Nota: (Se impartirá en español).

El sector,
en crisis desde 1976

LA INDUSTRIA AZUCARERA: BALANCE AMARGO DE UN NEGOCIO DULCE

La familia Rodríguez decidió dejar Bejusco, su pueblo natal, allá en el Estado de México, atraídos por los volantes que invitan a la gente al corte de caña, como si se tratara de asistir a un carnaval. Ignoraban el verdadero rostro de esa invitación: interminables jornadas de trabajo, deficiente atención médica, malos tratos y "tranzas" a la hora de cobrar. Ellos, como otros miles, más tardaron en llegar a la zafra en Hueyapan, Veracruz, que arrepentirse.

Durante el tiempo que llevan en el corte de caña su albergue ha sido uno de los tantos galrones de madera y techo de lámina construidas específicamente para los que vienen a la zafra. Pero los Rodríguez se quejan de ellas: "aquí no hay luz, ni drenaje. Además, dicen que son para 800 personas pero hay veces que llegan a 1000, entre mujeres y niños". Ahí cocinan con estufa de petróleo junto a las plataformas de concreto que hacen las veces de literas.

El señor Rodríguez, al igual que los 90 mil 918 cortadores de caña que hay en el país, comienza su jornada a las cuatro de la mañana y deja de laborar a la hora del desayuno y la comida, o bien en los minutos que tardan en darle filo al machete; durante los sábados y domingos "descansan": toman cerveza y juegan

- ★ La producción azucarera sigue descansando en la explotación del trabajador asalariado, a través de bajos sueldos, jornadas de trabajo no fijas y condiciones de vida infrahumanas
- ★ A diez años de iniciada una reestructuración en el sector, el resultado más inmediato es que 700 mil toneladas de caña están sin industrializar: licenciada Louisa Paré



baraja, ambas cosas supuestamente prohibidas. No obstante los días lunes es fácil observar miles de latas de cerveza y otro tanto de botellas de licor tiradas en el suelo.

Únicamente de esa forma —controlar a los trabajadores y explotarlos— los 62 ingenios del país más o menos alcanzan el nivel de producción requerida de azúcar, e inclusive se llega a los siguientes extremos: a los cortadores se les lleva la comida al cañaveral y el día de pago el administrador lleva el dinero de la "raya" hasta la galera, con objeto de que el cortador de caña no pierda tiempo y no realice actividades durante los seis meses que dura la zafra, que no sea el corte.

La licenciada Louisa Paré, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales, remata por su parte: la producción azucarera sigue descansando en la explotación del trabajador asalariado, a través de bajos sueldos, jornadas de trabajo no fijas y condiciones de vida infrahumanas, sobre todo para los trabajadores temporales

que recurren al corte de caña al iniciarse la zafra.

Y esto, porque actualmente la industria azucarera del país está en crisis, lo que se refleja en la incapacidad de autosuficiencia desde 1976 y la eliminación de las divisas representadas por la exportación de azúcar y por una política de precios diferente respecto al precio real del producto.

Consideró que la industria azucarera no ha podido recuperar su capacidad productiva debido a la crisis que padece de hace mucho tiempo, a la corrupción en la administración pública, al mercado "negro" de azúcar para las empresas multinacionales de la industria alimentaria y refresquera, así como por el incremento interno considerable ocasionado por el aumento demográfico.

Señaló, además, que los 10 años empleados en la reestructuración de la industria azucarera ha dado como resultado que mil 700 toneladas de caña estén sin industrializar, tiradas en los campos.

La licenciada Paré explicó que

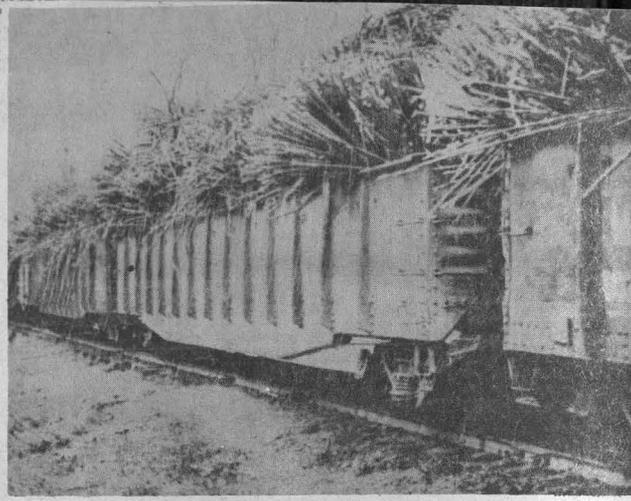
es urgente una reestructuración real y así evitar errores de suma gravedad, tales como el que el ingenio de San Cristóbal, Veracruz, comience la molienda de caña seis meses después de la zafra; el ingenio Zacatepec opere con cinco veces más del personal requerido o que los gerentes de los ingenios estatales ganen "100 mil pesos mensuales, más viáticos".

Cabe recordar, por otra parte, que el Estado inició su participación directa en la industrialización de la caña de azúcar desde 1936, cuando el general Lázaro Cárdenas creó el ingenio Emiliano Zapata, en el estado de Morelos, como institución de participación estatal. 33 años después, de los 65 ingenios que operaban en el país, el Estado administraba 23; en 1974 más de 29 y en 1976 28.

En 1938 los ingenios entregaban su producción a un organismo privado denominado AZUCAR S. A., Sin embargo, en 1970 se forma la Operadora Nacional de Ingenios S.A. (ONISA), con lo cual se centralizan los ingenios para adquirir, explotar o tomar en arrendamiento la explotación de unidades industriales destinadas a la producción de azúcar, alcohol, mieles o cualquier otro subproducto.

Asegura la licenciada Paré que el Estado interviene más directamente en la industria azucarera a través de medidas de tipo jurídico en donde el cultivo de la caña es obligatorio para los campesinos que poseen tierras que estén en áreas de influencia de los ingenios. En 1943, añadió, se expidió un decreto a través del cual los campesinos quedan atados a las agroindustrias.

En un estudio del Instituto de Investigaciones Económicas, se señala que México tiene tradición como productor de azúcar desde la Colonia española. Según datos de 1975, la superficie cultivable del país fue de 456 mil 412 hectáreas destinadas a este cultivo. Los estados productores son 15, de los cuales Veracruz posee el 45 por ciento del total, con 203 mil 937 hectáreas; Jalisco y Sinaloa con 38 mil 851 y 38 mil 396 hectáreas, respectivamente.



El estudio también señala que si bien el Estado, de una u otra forma, había tenido injerencia en la industria azucarera, a partir de 1970, administrando ya varios ingenios y encontrándose en grave situación esta industria, el gobierno del entonces presidente Luis Echeverría decidió efectuar la "reestructuración de la industria azucarera", con la cual obtuvo control más estrecho hacia todos los aspectos de la producción.

La licenciada Paré, a este respecto explicó que las principales medidas propuestas en la reestructuración de la industria, consistían en una mayor participación del Estado en los ingenios privados, la creación de la Comisión Nacional de la Industria Azucarera como organismo rector y que llevaría la política gubernamental en la industria, instituye un nuevo sistema de pago al productor de caña, además se decreta como de interés público su cultivo.

Pero la investigación del IIEc va más allá y afirma que los nuevos decretos obedecieron al aumento en el precio del azúcar al principio de la administración de Echeverría y a la compensación a los productores en los años siguientes, aunque este aliciente no los motivó a incrementar el cultivo de caña.

En síntesis, en el documento se indica que los decretos tenían la intención de estimular el cultivo de la caña; aumentar la productividad y el rendimiento del mismo, así como de dar por terminados el conflicto con los cañeros.

La investigadora Louisa Paré informó que la superficie sembrada de caña en el país en 1978-1979 fue de 474 mil 238 hectáreas, contándose entre los principales productores los estados de Veracruz, Jalisco, San Luis Potosí y Sinaloa. Además, explicó que el número de ingenios existentes en el año de 1979 era de 66, correspondiendo 49 al sector público, 15 al sector privado y únicamente dos cooperativas. Respecto a la producción azucarera del mismo año, añadió, fue de 122 mil 885 toneladas.

Respecto a lo que registra la historia de la industria azucarera, se conoce que Hernán Cortés a mediados del Siglo XVI introdujo el cultivo de la caña en las regiones de Tuxtla, Veracruz, e instaló en San Andrés Tuxtla el primer trapiche.

La industria azucarera, según la investigación del IIEc se empezó a modernizar a mediados del Siglo XIX cuando se introdujo la máquina de vapor. En el Porfiriato, debido a que la caña de azúcar requería de su transformación inmediata, se instalaron ingenios cerca de las zonas de cultivo, en los que se empleaban las técnicas más avanzadas de la época.

Sin embargo, actualmente la industria azucarera, según lo comentó la licenciada Paré, atraviesa por una crisis que debe ser solucionada a corto plazo, pues representa una palanca de acumulación para el desarrollo industrial del país, y la fuente de trabajo de miles de mexicanos.

SI SE CONTROLA SOLAMENTE EL PRECIO DEL HUEVO SE DESPLOMARA LA AVICULTURA NACIONAL

- ★ La demanda de incremento del precio responde al alto costo de los insumos en el mercado
- ★ Los intermediarios manejan el 50% del huevo que se vende en el área metropolitana: doctor José Antonio Quintana



Mientras se controle el precio del huevo a costa o en perjuicio de los avicultores, jamás se mejorará la industria avícola que es la más tecnificada entre todas las industrias pecuarias, informó el doctor José Antonio Quintana, del Departamento de Producción Animal: Aves, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, al comentar la situación por la que atraviesa este alimento básico.

Sostuvo que la razón principal de la demanda del incremento de precio del huevo responde al alto costo de los insumos en el mercado, principalmente del sorgo y la soya, lo cual representa el 65 o 70% en la ración alimentaria de estas aves, además del valor de las instalaciones y mano de obra, que hacen "imposible la explotación de gallinas de postura".

También afecta a esta situación, agregó, la acción de los intermediarios, quienes manejan el 50% del huevo que se vende en el área metropolitana. Según datos de la Unión de Avicultores, en abril del año pasado por esos problemas se perdieron 828 millones de pesos, cantidad que se duplicó a finales de julio del mismo año sin contar las pérdidas por el sacrificio de gallinas.

Por otra parte, descartó que exista especulación u ocultamiento de huevo, ya que además de ocasionar grandes pérdidas a quienes así lo hicieran, el producto bajaría de calidad.

Dentro de ese contexto, aseguró que existen numerosas granjas en el norte del país que se están cerrando porque resulta incooperable la actividad avícola.

Al referirse a la actitud del gobierno de importar 100 mil cajas de huevo a fin de garantizar el consumo nacional, explicó que esta medida afecta principalmente a pequeños y medianos productores y resuelve temporalmente la situación; pero más allá de un beneficio, creará mayores problemas a futuro, al impulsar de esta forma una avicultura de monopolio, la cual no podrá ser controlada ante la crisis.

Por otra parte, demandó un control total de precios a todos los niveles, porque de lo contrario si sólo se efectúa en la cuestión del huevo, provocará el desplome de la avicultura nacional y, al

mismo tiempo, obligará a quienes se dedican a esta actividad a cambiar de giro para producir pollo de engorda en el que ganan 8 o 10 pesos en el kilo, cuestión que provocaría una mayor escasez de huevo el próximo año.

Fundamentalmente, destacó, el problema se origina en el precio tope de venta del producto que fijan las autoridades ante una situación inflacionaria y a la falta de apoyo del gobierno en la producción y control de enfermedades de las aves, lo que desalienta a los productores "ya que les conviene más guardar su dinero en el banco que arriesgarlo en gallinas".

Al margen de esa situación, el entrevistado dijo que la inversión en la avicultura siempre tiene el riesgo de que se presenten enfermedades en las aves y se pierda todo el capital. Actualmente, informó, la tifoidea aviar está afectando a las gallinas reproductoras pesadas que dan origen a pollos de engorda.

No obstante, reconoció que si se da una baja mínima en la producción que va de 2 a 5% y no más, debido a situaciones sanitarias y a la época de lluvias.

Por último, hizo hincapié en que la importación de huevo no puede justificarse en razón de soluciones momentáneas pues conduciría al país a una dependencia en esta rama y omitiría esfuerzos para llevar a cabo la autosuficiencia alimentaria. ■■■

LAS ALEACIONES ZINC-ALUMINIO PUEDEN SUSTITUIR AL ALUMINIO

- ★ Material futuro para la industria de la construcción
- ★ La utilización del zinc mexicano permitirá disminuir la importación de aluminio
- ★ Producir aluminio: problema para la química extractiva; sustituirlo: problema para la ciencia de los materiales

Las aleaciones de zinc con un mínimo de 22 por ciento y un máximo de 40 por ciento de aluminio pueden sustituir satisfactoriamente a productos fabricados con aleaciones ricas en aluminio para la industria de la construcción, informó el doctor Gabriel Torres Villaseñor, miembro del Instituto de Investigaciones en Materiales.

Se ha llegado a esta conclusión después de dos años de pruebas de laboratorio en el IIM, mediante un proyecto patrocinado por la Organización de Estados Americanos y planes de cooperación con el Instituto de Geología y Metalurgia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y con el Departamento de Ciencia de Materiales de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.

El doctor Torres Villaseñor señaló que las investigaciones han tenido un triple propósito. Por una parte, reducir el consumo nacional de aluminio, que se ha duplicado en los últimos años, pasando de 72,692 toneladas en 1977 a 149 mil en 1980. Segundo, no aumentar el consumo de la energía eléctrica empleada para la producción de aluminio. Tercero, aprovechar el zinc, una materia prima nacional abundante y subutilizada, ya que de las 170 mil toneladas de zinc refinado producidas en México en 1978, se exportaron 100 mil a un precio muy inferior al del aluminio primario. Sin incluir los concentrados de zinc que se exportan, cuyos volúmenes no fueron declarados.

Aunque el aluminio no se encuentra en estado nativo sino en algunos minerales y en piedras preciosas, es el segundo metal más abundante en la corteza terrestre, explicó el investigador. La extracción de la materia prima, la alúmina, es costosa, de ahí su alto precio. Hasta ahora, el método conocido más económico para producir alúmina utiliza la bauxita, mineral inexistente en México.

No obstante que en México existen minerales susceptibles de ser em-

pleados como materias primas para la extracción de aluminio, hasta ahora resultan incosteables con los métodos actuales. "Este es uno de los casos en que la ciencia y la investigación tienen la oportunidad de ayudar al país, añadió el doctor Torres Villaseñor. La respuesta al problema está en sustituir el aluminio o producirlo. Producirlo a partir de los minerales existentes en el país es un problema para la química extractiva; sustituirlo es un problema para la ciencia de materiales".

Para la sustitución del aluminio se pensó en el zinc, porque México es un gran productor de este mineral que no tiene todavía un amplio mercado interno. "El zinc puro es utilizado como protector anticorrosivo del acero, pero no es posible laminarlo en condiciones rentables, debido a que su estructura cristalina es hexagonal. Sin embargo, sus propiedades mejoran al combinarlo con un 3 ó 5% de aluminio, pero aún no lo suficiente como para usarse en lugar del aluminio. Al aumentar la cantidad de aluminio, se logra una aleación muy especial por sus propiedades superplásticas. Esto es, la aleación obtenida puede estirarse, en ciertas condiciones de temperatura y rapidez de deformación, hasta un 10,000 por ciento con cargas tan bajas como 3Kg/mm². Todo ello resulta impresionante al considerar que el aluminio no puede ser estirado, en las mismas condiciones, más allá de un 80 por ciento sin fracturarse", agregó el investigador del IIM.

El doctor Torres Villaseñor señaló que las aleaciones han sido sometidas a diversas pruebas de laboratorio y que todas han sido alentadoras. Por ejemplo, se comprobó que la densidad de las aleaciones es aproximadamente de 5.6 gr/cm³, lo que la hace más ligera que el hierro. La resistencia mecánica es de alrededor de 12 kg/mm², lo que la hace más resistente que el aluminio 6063. Esta resistencia se duplica mediante tratamientos térmicos y se triplica si se le agregan pequeñas cantidades de co-



Doctor Gabriel Torres Villaseñor.

bre. "Además, los estudios sobre la resistencia a la corrosión, realizados en el Instituto de Geología de la UASLP y en el propio IIM, nos permite suponer que esta resistencia es semejante a la del aluminio, ya que también desarrolla una capa protectora que impide la corrosión".

Dentro del proyecto existe un grupo de investigadores, dirigido por el doctor Andrés Herrera, también del IIM, que ha realizado estudios sobre la fluidez y estructuras de solidificación de las aleaciones. Los resultados a que ha llegado permiten afirmar que la colabilidad de las aleaciones del zinc-aluminio, o sea, la factibilidad de ser coladas o moldeadas en estado fundido, es muy buena, en función de la temperatura. Otros objetivos de esta parte del proyecto del grupo de solidificación y fundición son los de estudiar los mecanismos de solidificación y la microestructura resultante en el material bajo condiciones controladas de enfriamiento, así como el efecto del tratamiento térmico en la estructura y las propiedades.

Concluida la etapa experimental se inicia ya la de aplicaciones para el uso comercial de las aleaciones de zinc y aluminio que gracias a su ligereza y más que nada a su alta resistencia a la corrosión van desplazando al hierro en la industria de la construcción. "Si se considera que el consumo de aluminio en esta rama es de 60 mil toneladas al año, las aleaciones de zinc con un 20 por ciento de aluminio lograrían un ahorro mínimo de 48 mil toneladas, que podrían ser utilizadas en aquellos casos en que la ligereza si es importante. Al mismo tiempo, utilizaríamos una cantidad apreciable de zinc, que se dejaría de exportar a precios muy bajos", concluyó el doctor Torres Villaseñor. ■

LA BOMBA DE NEUTRONES: POSIBILIDAD LATENTE DE DESTRUCCION TOTAL DE LA HUMANIDAD

- ★ La carrera armamentista insumió en 1980 el monto de 1 billón 369 millones 500 mil dólares diarios
- ★ La acción radiactiva de la bomba de neutrones aniquila a todo organismo vivo, más no deja de tener efectos destructivos materiales
- ★ Las mutaciones y deficiencias genéticas producidas perduran durante 10 generaciones, por lo cual es imposible calcular el número total de bajas

La decisión del gobierno de Reagan de autorizar la fabricación y producción en serie de la bomba de neutrones, obedece al deseo de que Estados Unidos recupere el papel preponderante dentro de la escala de la carrera armamentista mundial, que insumió en 1980 el monto de 1 billón 369 millones 500 mil dólares diarios.

Asimismo, tal decisión pretende apuntalar a la industria armamentista como eje central del conjunto de la economía norteamericana, con el fin de superar la grave crisis económica que padece actualmente ese país y, a la vez, superar la ventaja tecnológica que han logrado Japón y la República Federal de Alemania.

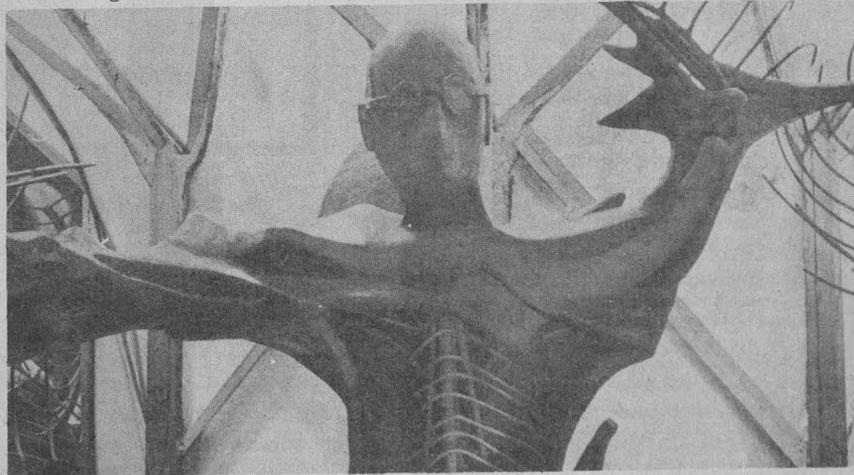
Estas son algunas de las expresiones del doctor Samuel Sosa Fuentes, coordinador del área Estados Unidos- México del Centro de Estudios Latinoamericanos (CELA) de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, quien también manifestó que la carrera armamentista ha tenido tal desarrollo que de los 700 mil científicos que existen en el mundo, 528 mil se dedican a la investigación y desarrollo de la industria bélica y del espacio.

Para darse cuenta del poder destructivo de la bomba de neutrones, añadió, es necesario conocer qué es y cuáles son sus efectos físicos. Su nombre oficial es **cabezal de radiación intensificada**, y su potencia explosiva varía de 1 a 10 kilotones. Un kilotón es igual a 1000 toneladas de trinitroglicerina (TNT), explicó el entrevistado.

Al momento de la explosión, 4 quintas partes de la energía que

posee la bomba de neutrones, se lanzan en forma de neutrones rápidos (14 millones de voltios de electrón); el resto de la energía es distribuida en forma de calor, detonación y radiaciones gamma, por lo que una bomba de neutrones no deja de tener efectos destructivos materiales, sostuvo el doctor Sosa Fuentes, quien asimismo funge como profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Dado que la acción radioactiva inducida ha sido enormemente intensificada en este tipo de bomba, todo organismo vivo es aniquilado masivamente, afirmó el investigador.



Se ha calificado a esta clase de bomba como artefacto genético, ya que se calcula que las mutaciones y deficiencias genéticas producidas por la misma prevalecen en la población afectada durante 10 generaciones, por lo que el número total de bajas no puede ser calculado actualmente, dada su magnitud, indicó el profesor Sosa Fuentes.

Con la decisión de producir la

bomba "N", dijo, Estados Unidos intenta influir, condicionar y manipular a la opinión pública internacional para que acepte esta nueva arma de aniquilación masiva como algo normal y común en las relaciones de poder internacional.

Sin embargo, añadió, el camino decidido por Reagan, apoyado por el gran complejo militar-industrial y tecnocientífico llamado Pentágono, nos acerca más a una gran crisis termonuclear que conlleva la destrucción total de la humanidad. Diversos cálculos y estimaciones han previsto que un cataclismo de esta magnitud sacaría a la Tierra de su órbita solar.

La producción en serie de la bomba de neutrones, el incremento de la carrera armamentista, el valor estratégico y destructivo del arsenal soviético y los efectos psicológicos y políticos que todo ello apareja, demuestra que hasta ahora los foros internacionales no han podido controlar

esta monstruosa escalada de aniquilamiento humano, lo que permite suponer que la próxima guerra nuclear no será realmente limitada, aseguró el entrevistado.

Finalmente, el catedrático universitario manifestó que cualquier tipo de protesta formal internacional quedará sólo como una protesta más, pues no influirá efectivamente sobre las decisiones estadounidenses. □

En torno al
Diálogo Norte-Sur

MEXICO NO PRETENDE EL LIDERAZGO DE AMERICA LATINA SINO ABRIR FOROS DE DISCUSION INTERNACIONAL

- ★ La visita de Fidel Castro fue motivada por los graves problemas que preocupan a los Países No Alineados
- ★ La reunión cumbre de Jefes de Estado, mutilada por la ausencia de Cuba y los países socialistas: licenciado Víctor Carlos García

Al gobierno de Cuba y a los Países no Alineados les preocupan los problemas de carácter económico que plantea la crítica situación de las relaciones internacionales. Cuba, como país que preside a los No Alineados, tiene interés en someter a consideración ese tipo de problemas a los Jefes de Estado que se reunirán en el próximo Diálogo Norte-Sur que se realizará en México, de ahí que quizá sea ésta la razón de la visita privada de Fidel Castro al mandatario mexicano.

Lo anterior fue expresado, durante una entrevista para este órgano informativo, por el licenciado Víctor Carlos García, profesor de Derecho Internacional en la Facultad de Derecho.

Indudablemente, dijo, también motivó esa entrevista la necesidad de encarar problemas multilaterales y bilaterales como la venta del azúcar y los pactos de cooperación técnica y comercial.

México no es necesariamente portador de la palabra o decisión de Cuba y los Países No Alineados; lo que sucede es que a través de la relación México-Cuba se pueden poner en consideración ciertos puntos de interés común para los países de América Lati-



na y el Caribe. Asimismo, observó que sería erróneo creer que México pretende un liderazgo de los países latinoamericanos por haber concertado y patrocinado la reunión cumbre de Jefes de Estado. La intención del gobierno mexicano es simplemente la de abrir foros para las discusiones internacionales de carácter económico.

Por otra parte, consideró que la inflación es un fantasma que se está consolidando día a día en el mundo, pues no hay un sólo país que esté exento de este fenómeno. Es por ello imprescin-

dible que los países platicuen sobre sus problemas políticos y económicos y adopten decisiones que son urgentes. Dentro de esta problemática se inscribe la conversación que sostuvieron Fidel Castro y José López Portillo.

Finalmente señaló que dada la no participación de los países socialistas en el Diálogo Norte-Sur, éste se encuentra mutilado, porque tanto la Unión Soviética como Cuba son naciones que expresan los intereses de un gran número de países en vías de desarrollo y tienen gran influencia en el contexto internacional. ■

Pintura, escultura, grabados y fotografías

CONVOCATORIA PARA PARTICIPAR EN UNA EXPOSICION MIXTA

La Secretaría de Rectoría, a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, y la Escuela Nacional de Arquitectura invitan a la comunidad docente de la escuela a participar en la exposición mixta que se ha organizado para festejar el 200 aniversario de su fundación.

Temas:

1. pintura, 2. escultura, 3. grabados, y 4. fotografía

Bases:

- Podrán participar todos los maestros de la Escuela Nacional de Arquitectura en servicio y fuera de él.
- Cada autor podrá presentar hasta tres obras.
- La entrega de los trabajos se hará en la Dirección General de Actividades Socioculturales, Departamento de Actividades Culturales, del miércoles 2 de septiembre al viernes 9 de octubre de 10:00 a 14:00 h. Para cualquier aclaración comunicarse al 550-52-15 Ext. 3300.
- Se solicita que, sin ser obligatorio, dos de las obras de cada autor sean donadas a la Escuela Nacional de Arquitectura; la otra será reintegrada al autor. De las dos primeras, una formará parte del Patrimonio Universitario y la otra se pondrá a la venta donando el 50% de los fondos recabados al Patronato de la Escuela, destinándose a la compra de libros para las bibliotecas de la misma y el otro 50% para el autor de la obra (si no se vende, queda a su elección donarla a la Escuela Nacional de Arquitectura o recogerla).
- Los trabajos deberán traer los siguientes datos: autor, título, técnica, fecha de la obra, dimensiones, propietario y precio.
- De las obras donadas deberá indicarse cuál es para el Patrimonio Universitario y cuál para la venta indicando el precio.
- Si desea mayor información, acuda a la Coordinación de Bibliotecas de la Escuela Nacional de Arquitectura, con el arquitecto Isaac Sigal.
- Las piezas serán aseguradas y sólo se cubrirá el costo de restauración en caso de daños. Si hay pérdida total se cubrirá el costo total de la obra.

Casa del Lago

Programa:

22 de agosto

La pesca y la ciencia en México, por el M en C Juan Luis Cifuentes, en la Sala Principal, 12:00 h.

Agrupación Sonido XX de la Escuela de Música de la Universidad de Guadalajara, participan: flautas: Jaime Segura, Carol Macquire, Guillermo Portillo, Porfirio Herrera, guitarra: Sergio Medina, Ernesto García de León, dirigidos por Eduardo Soto. Obras de Dávalos, Leo Brouwer, Avilés, G. Prieto, Macquire, Sala Principal, 17:00 h.

Ciclo: Cine "Silente Norteamericano", "Intolerancia" (1916), en la Sala de Proyecciones, 17:00 h.

23 de agosto

Teatro Guñol, en el Foro Abierto, 10:00 h.

España Cernuda, por Luis Maristany, antologista de la obra de Cernuda, en la Sala Principal, 11:00 h.

Grupo de Música Contemporánea de la Escuela Nacional de Música de la UNAM, participan: flauta: Porfirio Herrera; guitarra: Sergio Medina; violines: Pedro Barboza y Ramón Padilla; viola: Pedro Barboza; cellos: Antonio Gerezano y Eloisa Chávez Oregon; percusiones: Eleazar Corral e Isaac Borsegui; piano: Eduardo Soto y Antonio Navarro; director: Austreberto Chaires. Obras de Soto Millán, Vinholes, Medeles, Chaires y Navarro, en la Sala Principal, 13:00 h.

Exposiciones:

"Héroes anónimos", de Alfredo Sánchez Larrauri, en la Galería del Bosque.

Pinturas y litografías, de Maximino Javier, en la Sala 1 de la Galería del Lago.

Fototeca de la Casa del Lago, en las Sala 2 de la Galería del Lago.

Grabados, de Carmen Mones, Sala 3 de la Galería del Lago.

FACULTAD DE MEDICINA

Concierto de Christodoulos Georgiades y de Rasma Lielmane

La Facultad de Medicina invita al segundo **Concierto de Christodoulos Georgiades y de Rasma Lielmane**, pianista y violinista, respectivamente, que interpretarán música de Tartini, Locatelli, Bach y Vitali, el día 19 de agosto, a las 10:00 h. en el Auditorio del "Hospital Juárez".

Concierto del pianista Paul Rosenbaum

Asimismo invita al concierto del pianista Paul Rosenbaum, que interpretará música de los grandes maestros de la música clásica, el 19 de agosto, a las 13:30 h. en el Auditorio Principal de esta Facultad.

Distribuidora de Libros de la UNAM

INAUGURACION DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DE LA LIBRERIA DE LA ENP IZTACALA

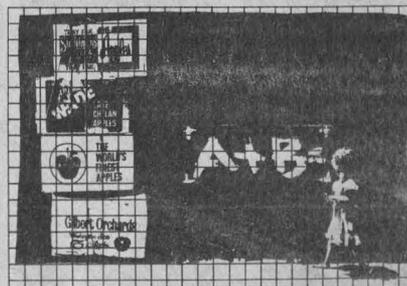
La Distribuidora de Libros de la UNAM invita a la inauguración de las nuevas instalaciones de la librería de la ENP Iztacala, a cargo del doctor Octavio Rivera Serrano, rector de esta Casa de Estudios, el día 18, a las 11:00 h.

En el Foro de la Librería Universitaria

PRESENTACION DEL LIBRO "GENESIS DE UN MURAL"

La Facultad de Ingeniería, la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería y la Distribuidora de Libros de la UNAM, invitan a la presentación del libro **Genesis de una pintura**, de la autora Louise Noelle, en el que se refiere al mural pintado por Federico Silva en la Facultad de Ingeniería.

El acto se llevará a cabo el 20 de agosto a las 19:00 h en el Foro de la Librería Universitaria, ubicada en Insurgentes Sur N° 299. Los comentarios estarán a cargo del maestro Antonio Rodríguez.



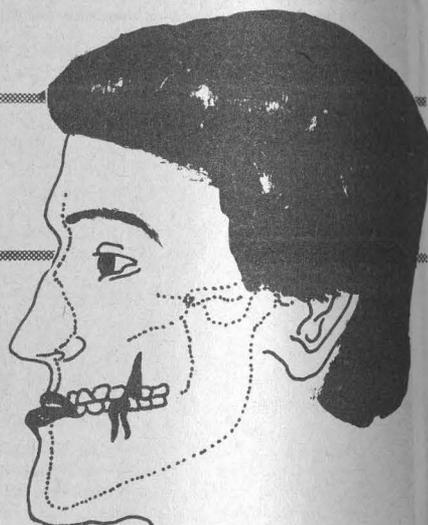
REGISTROS VISUALES
Obra Gráfica de
Jesús Romero Galdamez
(El Salvador)

Museo Universitario del Chopo,
Enrique González Martínez No. 10, Sta. Ma. la Ribera
Abierto al público a partir del 6 de agosto.
Miércoles a domingo 10:00 a 14:00, 16:00 a 20:00 horas
Entrada libre
difusión cultural/UNAM

ENFERMEDADES BUCODENTALES (VI)

Otros problemas de patología bucal

- ★ Además de la caries y la enfermedad paradontal existen otras situaciones patológicas de la cavidad bucal
- ★ Entre ellas vale la pena mencionar, por su importancia, las maloclusiones, el cáncer de la boca y la fluorosis dental
- ★ Complicaciones locales, digestivas, fonéticas y estéticas pueden encontrarse como repercusiones de esos trastornos



Maloclusión.— El tercer grupo en orden de frecuencia de las enfermedades de la cavidad bucal está constituido por las maloclusiones, que consisten en cambios en la posición de los dientes y en las relaciones de los de la arcada superior con los de la arcada inferior. Dientes apiñados, desplazados, incorrectamente inclinados y que no ocluyen correctamente con los antagonistas, se consideran dentro de este grupo de anomalías. Muchas veces la alteración radica únicamente en el cambio de posición, otras se acompaña de inflamación gingival y de caries, como consecuencia de ese trastorno posicional.

Estas alteraciones tienen origen genético, es decir, son hereditarias y por tanto son prácticamente imposibles de prevenir; pueden conducir a la aparición de varias complicaciones digestivas, fonéticas y estéticas. Afectan principalmente a la dentición permanente y se relacionan con una desarmonía entre el tamaño de los dientes y el del hueso que los ha de sostener.

Realizando una observación cuidadosa de las arcadas dentarias entre la población estudiantil universitaria, se pueden descubrir cambios de diferente magnitud, en un porcentaje que fácilmente podría llegar a un 30%. El tratamiento correctivo puede efectuarse a

cualquier edad, pero es preferible aplicarlo en pacientes jóvenes, por la facilidad con que pueden desplazarse los dientes. Ciertos datos de la dentición primaria pueden ayudar a detectar oportunamente futuras anomalías, pero debe hacerse notar que el elevado costo de su corrección lo hace muchas veces inaccesible a grandes sectores de la población.

Fluorosis dental.— Es otra alteración dentaria relativamente frecuente. Se presenta en regiones donde el agua de bebida tiene una concentración elevada de fluoruros y se manifiesta por la aparición de manchas blanco-amarillentas en las coronas dentarias que determinan alteraciones estéticas muy notables; al avanzar puede afectar la estructura y la morfología dentaria. En la población universitaria se detecta en relación con el lugar de origen de los alumnos.

Epidemiológicamente, se ha precisado que extensas áreas geográficas del país presentan este problema, que mayormente se observa en los estados de Zacatecas, Durango, Chihuahua, Aguascalientes, Guanajuato y Veracruz.

Cáncer de boca.— Tiene un pronóstico grave. Afortunadamente es poco frecuente entre los jóvenes y se observa sobre todo en personas mayores, afirmándose que el consumo exagerado de tabaco y

alcohol es factor que puede contribuir a la aparición de este padecimiento. La presencia de ciertas manifestaciones clínicas deben llamar la atención respecto al inicio de una lesión cancerosa en la cavidad bucal. Dichas manifestaciones son principalmente las siguientes: ulceración o lesión dolorosa en cualquier área de la boca que no cicatriza rápidamente; áreas blanquecinas escamosas en la mucosa bucal; inflamación o engrosamiento persistente de labios o encías; hemorragias bucales sin causa aparente; pérdida de sensibilidad o adormecimiento.

Existen, finalmente, otras enfermedades de la cavidad oral, como por ejemplo: la gingivitis ulcero-necrosante, con las siguientes características clínicas: un segmento de la encía presenta inflamación aguda con hemorragia; después, las papilas interdentarias aparecen como corroídas, la distorsión toma el vértice de la papila y avanza como cráter hacia la base, cubriéndose de una falsa membrana de color blanco-amarillento. Es muy dolorosa y puede sangrar, se produce por falta de cepillado y acumulación de sarro.

RECUERDA: LA SALUD ES UNA CONQUISTA
¡CONSIGUELA Y CONSERVALA!

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS
DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA
Oficina de Educación para la Salud
Servicio de Estomatología.

Para integrar el equipo representativo de paracaidismo de la UNAM

Selectivo de precisión en Tequesquitengo, Morelos

Arrojo y experiencia para precisar la caída en el punto exacto.



El equipo de paracaidismo deportivo de la UNAM llevó a cabo el 15 y 16 del presente mes, las pruebas selectivas de precisión para integrar el equipo representativo de esta Casa de Estudios, en el aeródromo de Tequesquitengo, Morelos.

La prueba de precisión consistió en hacer blanco en un disco de 10 centímetros de diámetro —con salto sobre una altura de tres mil pies sobre el terreno— en tiempo máximo de caída libre de cinco segundos (seleccionados previamente los puntos de salida del avión y apertura del paracaídas, para así establecer la trayectoria óptima de acuerdo a las condiciones del viento existentes).

Por otra parte, se invita a las personas interesadas en practicar este deporte, a inscribirse los días jueves —de 20:00 a 22:00 h.— en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, con el entrenador en jefe Raúl Sumano.

Ciclismo

Dos triunfos pumas en Milpa Alta

Los ciclistas universitarios Rafael González y Octavio Plata, consiguieron sendas victorias en las carreras de 78 kilómetros (Primera Fuerza) y 40 kilómetros (categoría "B") respectivamente, que con motivo de los festejos de la Delegación Milpa Alta se efectúan cada año en esa localidad.

No obstante que la justa contó con la participación de reconocidos clubes de ciclismo del Distrito Federal, los representantes universitarios impusieron su calidad en dos de las cuatro competencias realizadas.

En la prueba de 78 kilómetros, Rafael González se impuso con poderoso empuje en su recorrido, a los 28 competidores que intervinieron, con tiempo de 2 horas, 8 minutos y 20 segundos, adelante de Juan Martín (Windsor) y Carlos Gómez (UNAM), segundo y tercer lugares respectivamente.

Por lo que respecta a la categoría juvenil "B", Octavio Plata se llevó los máximos honores de la prueba de 38 kilómetros, al cubrir el recorrido en una hora, 34 minutos y 7 segundos, seguido

por Marco Antonio Banda y Jorge Briones del CREA.

Otro corredor universitario, Jaime Plata, ocupó el cuarto lugar en la prueba de 58 kilómetros juvenil "C", tras cerrada lucha con los primeros lugares que fueron ganados por Aulo Gelio López (CREA), Fernando Suárez (D.F.) y Gerardo Cisneros (CREA).

Por último, en la carrera de Segunda Categoría con recorrido de 68 kilómetros, los tres primeros sitios fueron ganados por los ciclistas del CREA, Raymundo Rosas, Joel Romero Romero y Ricardo Cisneros, respectivamente.

De esta manera, los representantes de la UNAM —bajo la dirección de Edmundo Alpiza— cumplieron otra buena actuación para orgullo y satisfacción del deporte universitario.



Los ciclistas pumas entre los mejores de Milpa Alta.

Ganó a la Selección

Obrera 11-9

Reacción sorpresiva de la selección puma de beisbol

La selección de beisbol de la UNAM, que entrena intensamente en vistas a su próxima participación en el **Campeonato nacional abierto**, en la Paz, Baja California, sorprendió en el encuentro contra la Selección Obrera, al voltear el marcador en las últimas dos entradas, de 0-9 a 11-9.

El juego, efectuado el pasado día 6 en el campo de los tranviarios, de Tetepilco, fue de gran nivel ya que el contrincante se formó de una selección emanada de los pasados Juegos Obreros del Congreso del Trabajo. De tal forma fue relevante el control emocional de los pumas, que superaron los errores cometidos en la primera parte del juego para finalizar con jugadas de gran precisión. El pitcher ganador fue Mora de Medrano, entre los cuatro que en plan de foguero intervinieron por la UNAM.

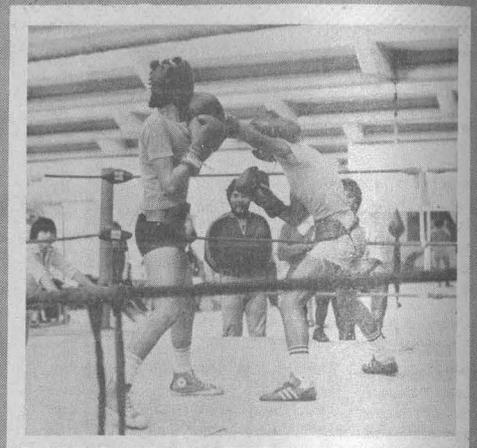
Después de este resultado, junto con dos juegos más sostenidos el 13 y 15 de agosto contra el Sindicato Ferrocarrilero y el de la Lotería Nacional, se espera con gran expectativa la actuación de los pumas en el **Campeonato Nacional Abierto**, que se efectuará el 5 de septiembre.



Jorge Muñoz hizo meritorio esfuerzo.

Foguelo de
púgiles novatos

Mañana encuentro UNAM-UAP



Mañana tendrá lugar en el encordado de la Universidad Autónoma de Puebla una interesante competición entre los equipos representativos de la UNAM y la propia UAP en la rama de boxeo. La confrontación forma parte de una serie de encuentros contra los poblanos, que incluye torneos a celebrarse el 23 de septiembre en Manzanillo, el 8 de octubre en la misma UAP y el 11 de noviembre en Tecamachalco, Puebla.

El evento servirá para foguear a los púgiles novatos que trabajan bajo las órdenes del profesor José Rodea, jefe de la rama en la UNAM. Así, los boxeadores que han tenido pocas oportunidades de acción, como aquellos que frecuentemente compiten en torneos capitalinos y nacionales, podrán poner a prueba su capacidad y demostrar sus facultades.

Los entrenamientos de los boxeadores pumas incluyen de manera cotidiana aspectos como: desplazamientos sobre el ring, práctica de precisión durante el golpeo y simultánea defensa, así como piernas tanto al ataque como a la defensiva; esto se muestra inicialmente a los universitarios mediante gráficas, para culminar con prácticas sobre el encordado.

Además, los deportistas deben cubrir una etapa de acondicionamiento físico que incluye recorridos al área libre —en el Jardín Botánico de CU— y ejercicios estacionarios.

En terrenos específicos, los muchachos practican con el saco o costal, la pera loca y el llamado "boxeo de sombra" y movimientos sobre el ring.

Natación

Bronce en el Nacional para Jorge Muñoz

En el **Campeonato nacional de natación de primera fuerza**, que tuvo lugar en la alberca Kukulcán, de Mérida, Yucatán, la UNAM, con solo cinco nadadores, conquistó el quinto lugar por equipos. Por otra parte, se presenció una sobresaliente actuación de Jorge Muñoz, quien bajó su marca personal en tres segundos para conquistar la medalla de bronce en los 200 metros nado de mariposa.

Para la realización de este evento se exigió que en encuentros selectivos previos los nadadores efectuarán ahí las marcas mínimas que exige la Federación Mexicana de Natación para poder llegar al Nacional. De esta forma se inscribieron sólo 60 competidores del más alto nivel del país.

Jorge Muñoz también consiguió un noveno lugar en los 100 metros de estilo mariposa, mientras que en los mil 500 llegó en séptimo; la marca con que conquistó el tercer lugar fue de 2:23.121, contra su anterior marca personal de 2:26.

Otros competidores pumas fueron Ricardo González en 400 metros combinado individual y libre, y en mil 500 con sexto y dos octavos lugares, respectivamente; Román Ramírez, que compitió en 100 y 200 metros pecho, mejoró su marca personal en esta última con 2:41.743; Juan Manuel Méndez con séptimo y décimo primer lugar en 100 metros pecho y dorso, y Luis Peimbert, que compitió en 100 metros mariposa y 100 y 200 libres, bajó su marca personal a 59.68, quedando en décimo tercer lugar.

Cabe resaltar también la buena labor en el relevo de 100 metros combinado de Ricardo González, Juan Manuel Méndez, Jorge Muñoz y Luis Peimbert, al registrar un tiempo de 4:33.040 para ocupar sexto lugar, pues esta marca se quedó a décimas de la marca universitaria impuesta desde 1976 por medallistas centroamericanos y panamericanos.

INSTITUTO DE INGENIERIA

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38, 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 una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo, en el área de ingeniería sísmica, con sueldo mensual de \$39,312.00.

BASES:

1. Tener grado de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores de investigación incluyendo publicaciones originales en el área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina. De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, los concursantes podrán ser sometidos a una o más de las pruebas indicadas en los incisos:
 - a) Crítica escrita de un programa de investigación.
 - b) Interrogatorio sobre la materia.
 - c) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

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

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

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

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

★

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado nivel "C" de tiempo completo, en el área de automatización con especialidad en programación en tiempo real, con sueldo mensual de \$30,192.00.

BASES:

Para los aspirantes a la categoría de Asociado "C"

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente prueba: **Interrogatorio sobre la materia.**

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

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

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

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

★

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado nivel "A" de tiempo completo, con especialidad en diseño mecánico, con sueldo mensual de \$23,080.00.

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente, y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente prueba: **Interrogatorio sobre la materia.**

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

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

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

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU
Ciudad Universitaria, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
Dr. Daniel Reséndiz Núñez.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado del nivel "A" de tiempo completo, en el área de moneda, con un sueldo mensual de \$29,162.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado en economía o grado equivalente.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos un año en labores de investigación en la materia de su especialidad, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Crisis monetaria internacional actual y sus repercusiones en México".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del Instituto y dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud, acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados que certifiquen el grado académico que poseen y los comprobantes de calificaciones.

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

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

★

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39 del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado del nivel "A" de tiempo completo, en el área de industria, con un sueldo mensual de \$29,162.00, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado en economía o grado equivalente.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos un año en labores de investigación en la materia de su especialidad, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.
4. Presentar un proyecto de investigación sobre el tema: "Teoría de la crisis internacional y su influencia en el proceso de industrialización".
5. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del Instituto y dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud, acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados que certifiquen el grado académico que poseen y los comprobantes de calificaciones.

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

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
Lic. José Luis Ceceña Gámez.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "A" de tiempo completo en el Jardín Botánico, con sueldo de \$13,674.00 en el área de jardines botánicos, en particular sobre colecciones, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de bachiller o una preparación equivalente.
2. Someterse a un examen teórico-práctico sobre el área.
Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.
Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

★

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$27,782.00 en el área de botánica fanerogámica, en particular sobre taxonomía y ecología de halófitas y gipsófitas de México, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Someterse a la siguiente prueba:
Formulación de un proyecto de investigación sobre Botánica Fanerogámica en particular sobre taxonomía y ecología de Halófitas y Gipsófitas de México.
Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.
Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

★

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "A" de tiempo completo, en el Jardín Botánico, con sueldo de \$13,674.00, en el área de anatomía y taxonomía de palmas en particular sobre mantenimiento y cuidado de colecciones de palmas vivas, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de bachiller o una preparación equivalente.
2. Someterse a un examen teórico-práctico sobre el área.
Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud y la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de esta dependencia dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.
Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
Dr. José Sarukhán Kermez.

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 38, 40 del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$32,980.00 en el área de alteraciones ecológicas provocadas por la contaminación, sobre las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestro en biología o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la investigación.
De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a la siguiente prueba: formulación de un proyecto de investigación sobre "Bioacumulación de desechos antropogénicos en sistemas acuáticos".
Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la Dirección de esta Dependencia dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará la aceptación de la solicitud y la fecha de iniciación de la prueba.
Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se dará a conocer el resultado de este concurso.

★

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "A" de TC, para trabajar en el área de instrumentación meteorológica y monitoreo ambiental, con sueldo mensual de \$23,080.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Ser licenciado en física o ingeniería, o preparación equivalente, y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad
2. Dominio del idioma inglés en un 55%
3. Disponibilidad para viajar al extranjero periódicamente.
4. Someterse al examen sobre instrumentación para monitoreo de calidad de aire.
Para participar, los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, ahí se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
Ing. Pedro A. Mosiño Alemán

CENTRO DE SERVICIOS DE COMPUTO

El Centro de Servicios de Cómputo, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$19,580.00, en el área de proyecto y mantenimiento de equipos de apoyo a la computación, y aire acondicionado, energía ininterrumpida, plantas diesel de emergencia, instalación eléctrica, de acuerdo a las siguientes:

BASES:

1. Haber acreditado todos los estudios de licenciatura o preparación equivalente.
2. Presentar exámenes sobre el área de mantenimiento de equipo, de aire acondicionado, energía ininterrumpida y plantas diesel.
Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Unidad Administrativa de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.
Ahí mismo se les informará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
M en C Francisco Martínez Palomo

CENTRO DE INSTRUMENTOS

El Centro de Instrumentos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "C" TC, con sueldo mensual de \$30,192.00, en el área de: sistemas y lenguajes de computadoras, con especialidad en Pascal y Fortran, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.
2. Presentación de un proyecto sobre administración y generación del sistema operativo RSX11M para computador PDP11.
3. Exposición oral del punto anterior, en caso de que la Comisión Dictaminadora lo juzgue necesario.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de este Centro, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
M en C Héctor Domínguez Alvarez.

INSTITUTO DE QUIMICA

El Instituto de Química, con fundamento en los artículos 38, 42, 66, 68, 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador de carrera de tiempo completo con categoría de Asociado Nivel "C", con sueldo mensual de \$35,516.00, en el área de química inorgánica: catálisis homogénea en reacciones de hidroformilación y similares con derivados organometálicos y complejos de la mena del platino.

BASES:

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 bien tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas:

Presentar un proyecto de investigación sobre el desplazamiento agua-gas catalizado en fase homogénea con compuestos de coordinación.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, DF, 17 de agosto de 1981.

EL DIRECTOR
Dr. Fernando Walls Armijo.

Notas aclaratorias:

En el N° 56 de Gaceta UNAM, correspondiente al 6 de agosto de 1981, se publicó una convocatoria para una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo en el Área de bibliotecas universitarias, para la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, que ya había sido publicada en el número 51 de este órgano informativo, razón por la cual no procede para los efectos académicos correspondientes.

En ese mismo número de Gaceta, por error se omitieron las firmas del licenciado David Pantoja Morán, coordinador del CCH, y del M en C Juan B. Recio Zubieta, director del Plantel Azcapotzalco, en la convocatoria a concurso abierto para dos plazas de profesor de carrera de enseñanza media superior.

En la misma convocatoria se omitió la base décima primera que dice: "Los profesores que aprueben el curso pasarán a la Dirección del Plantel después de la publicación de los resultados, a recibir los nombramientos correspondientes". Y se repitió la base décima.

De igual forma en la convocatoria para ocupar una plaza de técnico académico asociado "C" T.C. del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, hay un error en el sueldo, —no imputable a este órgano informativo— pues dice \$ 30, 190.00 debiendo decir \$30,192.00.

Cursos, Conferencias, Seminarios y Congresos

Facultad de Química

XVII CURSO PANAMERICANO DE METALURGIA

La Facultad de Química, a través de la Coordinación de Servicios Generales y de la Sección de Divulgación, invita a la inauguración del XVII Curso Panamericano de Metalurgia, el 17 de agosto, a las 10:00 h, en la Sala de Directores de la misma Facultad.

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

Nutrición prehispánica

La Dirección General de Servicios Médicos, a través del Departamento de Estudios Sociomédicos, invita a la octava Sesión Académica vespertina Nutrición Prehispánica, en la que participará la doctora Leticia E. Casillas Cuervo, jefe de la Oficina de Antropometría Médica, del mencionado Departamento, en el Auditorio del Centro Médico Universitario, a las 19:30 h, el miércoles 19.

Muerte

Asimismo, invita a la Decimocuarta Sesión Académica que versará sobre Muerte, en la que participará el doctor Rafael Alvarez Cordero, jefe de los Servicios Médicos de la Delegación N° 6, el miércoles 19, a las 12:00 h, también en el Auditorio del Centro Médico Universitario.

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

División de Estudios de Posgrado

MAESTRIA EN AREAS ESPECIFICAS

Cursos:

Maestría en Arquitectura (urbanismos)

Maestría en Arquitectura (Restauración de monumentos)

Calendario:

Duración de los cursos: cuatro semestres.

Entrega de documentos para ingreso en la División: del 2 al 11 de septiembre, de 9:00 a 13:00 h y de 16:00 a 21:00 h.

Entrevistas con el coordinador del área: del 28 de septiembre al 9 de octubre (previa cita).

Trámites de inscripción a aceptados: del 13 al 16 de octubre

Término del semestre incluyendo exámenes: marzo de 1982.

Documentos:

Para aspirantes egresados de la UNAM:

Dos copias de Acta de nacimiento, título, certificado de estudios curriculum vitae, cartas de razones para ingreso, trabajo relacionado con el área y cinco fotografías tamaño infantil.

Para aspirantes provenientes de otras instituciones nacionales o extranjeras:

1. Entregar en la División una copia de los documentos mencionados.
2. Otra copia de esos documentos y la exhibición de los originales del título y certificado de estudios, legalizados por el Consulado mexicano de su lugar de origen y la certificación de la Secretaría de Relaciones Exteriores: caso de extranjeros o por la entidad federativa correspondiente (caso de nacionales).
3. Entrega en la Unidad de Registro e Información del 2 al 11 de septiembre (planta Baja del Edificio de Posgrado).

Informes: en el Edificio de Posgrado, junto a la Torre II de Humanidades, teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

Facultad de Contaduría y Administración MAESTRIA EN CONTADURIA

La Facultad de Contaduría y Administración, a través de la División de Estudios de Posgrado, invita a todos los licenciados en Contaduría o Contadores Públicos a realizar estudios de Maestría en Contaduría; así mismo, invita a participar en los próximos Cursos de Homogeneización del mes de octubre, en las siguientes materias:

1. Introducción a los Métodos Cuantitativos
2. Tópicos actuales de Contabilidad y Finanzas
3. Macro y Micro Economía
4. Introducción a la Informática
5. Metodología de la Investigación.

El objetivo de estos cursos es de actualizar y homogeneizar los conocimientos en las materias anteriores y preparar el examen de admisión para el próximo semestre.

Mayores informes, al teléfono 550-52-15, extensión 4627, o en la propia División de Estudios de Posgrado.

Facultad de Medicina

División de Estudios de Posgrado

Maestrías y doctorados en las áreas de: Biología Molecular, Ciencias Morfológicas, Inmunología, Fisiología, Farmacología, Microbiología, Parasitología.

Inscripciones: del 7 al 11 de septiembre y del 5 al 9 de octubre.

Exámenes de certificación: del 7 al 11 de septiembre.

Inicio de los cursos: el 19 de octubre.

Primer semestre: del 19 de octubre de 1981 al 5 de marzo de 1982.

Segundo semestre: del 22 de marzo de 1982 al 23 de julio de 1982.

Informes: en la División de Estudios de Posgrado de la misma Facultad, con el doctor Héctor Ulises Aguilar Baturoni. Teléfono: 5-48-73-76 ó 5-50-52-15. Extensión 4126.

Dirección: 1er. Piso del anexo de la antigua Torre de Ciencias.

Coordinación de Extensión Académica

Curso

Obtención, caracterización y procesado de materiales termoplásticos por los doctores Andrés García-Rejón, Joaquín Palacios y Leonardo Ríos Guerrero, del 2 al 12 de septiembre.

Informes e inscripciones: Facultad de Química, Departamento de Educación Continua y Cursos Especiales, Avenida Insurgentes Sur N° 2388 - 7° piso, México 20, D.F. Srita. María del Rosario Pedraza o al teléfono: 550-61-87.

CEUTES

EL PAPEL DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO EN LA EDUCACION DE POSGRADO

El Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud (CEUTES), a través del Departamento de Tecnología Educativa, invita a las conferencias El papel de la investigación y desarrollo en la educación de postgrado y La investigación y desarrollo en la educación de posgrado, que impartirá el doctor Arnold S. Reisman, el día 20 de agosto, a las 19:30 h, en el paraninfo de la Antigua Escuela de Medicina.

CARTA TERAPEUTICA

El Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud pone a disposición de la comunidad médica Carta Terapéutica, publicación trimestral con información científica sobre diferentes métodos terapéuticos y medicamentos, que se edita con el propósito de contribuir a la educación continua del profesional en salud.

Informes y suscripciones en el CEUTES Presidente Carranza N° 162, Coyoacán, teléfono 554-85-13.

Centro de Actualización Profesional en Contaduría y Administración

Seminarios abiertos

Programa:

Nuevas técnicas de investigación de mercados, que impartirán los doctores Robert Peterson y Javier Cervantes Aldana, 20, 21 y 22 de agosto. Dirigido a Gerentes de Investigación de Mercados, Gerentes de Mercadotecnia, Gerentes de Desarrollo de Productos de Ejecutivos de Publicidad.

Objetivo: actualizar a los participantes en el uso de técnicas modernas de investigación, que por su desarrollo reciente aún no están entendidas en cuanto a su uso en nuestro país, pero que han sido éxito en otros países para medir las preferencias de los consumidores.

Temario: Introducción: Investigación de Mercados; Análisis y Conceptos Generales. La Contratación de Servicios de Investigación Externa. El Proceso de Investigación: Diseño e Implementación. El proceso de medición: Las Escalas de Actitud: Escalas Monádicas y Escalas Comparativas. Análisis Factorial y Cluster Analysis.

Horario: jueves y viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 h. Sábado de 9:00 a 13:00 h.

Informes en el CAPAC, Liverpool 66, México 6, DF; teléfonos 533-16-17/18 y 19.

Los sistemas de programación presupuestación y su aplicación en la administración pública, que impartirá el licenciado José Luis Mares Maravilla y el doctor Arturo León y Ponce de León, los días 20, 21 y 22 de agosto. Dirigida a funcionarios involucrados en la elaboración y control de presupuestos en el sector público y empresas paraestatales. Objetivo: proporcionar al participante los conocimientos especializados para la elaboración y análisis del presupuesto por programa, así como para su utilización como herramienta de planeación, operación, control y evaluación.

Temario: Conceptos y modelos de planeación. Pronósticos y estimación de necesidades. Análisis de programación. Sistemas presupuestales. El presupuesto tradicional en la administración. El presupuesto por programa como herramienta de planeación, presupuestación, control y evaluación. Elementos básicos para la integración de un presupuesto por programa. Operación de un programa de presupuesto por programa. El sistema de registro-control del presupuesto por programa. Modelos de decisión.

Horario: jueves y viernes de 9:00 a 14:00 h, y de 15:00 a 18:00 h.

Sábados de 9:00 a 13:00 h.

Informes en el CAPAC, Liverpool 66, DF.; teléfonos 533-16-17/18/19.

Instituto de Investigaciones Filosóficas

CONFERENCIA "BASIC AND APPLIED SCIENCE"

El Instituto de Investigaciones Filosóficas invita a la conferencia titulada Basic and applied science, que dictará el doctor Joseph D. Sneed, profesor del Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales en Colorado School of Mines de Golden, Colorado, EU.

La conferencia se verificará el jueves 20 de agosto a las 11:00 h, en el aula del 3er. piso de la Torre I de Humanidades.

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS



Invita a profesores de educación superior a inscribirse a los siguientes cursos:

SUBPROGRAMA	CURSO	REQUISITOS	FECHA	TURNO	PERIODO - DICIDAD	INSCRIPCIONES ABIERTAS HASTA:
A	Introducción a la Didáctica de las Ciencias Históricas Sociales	Presentar constancia de trabajo docente	1 - 20 Octubre	Matutino	Díario	21 Agosto
	Diagnóstico Institucional		9 Septiembre - 23 octubre	Matutino	Miércoles viernes	
ACTUALIZACION	Taller de Material Audiovisual		10 Septiembre - 29 octubre		Martes jueves	
DIDACTICA	Evaluación Educativa	Haber cursado Introducción a la Didáctica General	31 Agosto - 21 octubre	Vespertino	Lunes miércoles	14 de Agosto
	Enseñanza Programada		14 Octubre - 25 Noviembre	Matutino		11 Septiembre

Es el primero de seis cursos que se llevan en secuencia y tienen el orden siguiente:

- INTRODUCCION A LA DOCENCIA • INTRODUCCION A LA INVESTIGACION EDUCATIVA
- ASPECTOS SOCIALES DE LA DOCENCIA • ASPECTOS PSICOPEDAGOGICOS DE LA DOCENCIA
- ASPECTOS DIDACTICOS DE LA DOCENCIA • LABORATORIO DE DOCENCIA.

Inscripciones y mayores informes en las oficinas del CISE, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, los días lunes, martes y jueves de 11:00 a 13:00 hrs., y de 17:00 a 19:00 hrs., y los miércoles y viernes de las 9:00 a las 14:00 hrs., con la Lic. Alicia Battlori de Sánchez Nava.

El 11 de septiembre, fecha límite de entrega de trabajos

CONCURSO PARA DISEÑAR EL LOGOTIPO DE LA COORDINACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Coordinación de Extensión Universitaria invita a la comunidad estudiantil de las áreas de Arquitectura, Diseño Gráfico, Artes Visuales y Comunicación Gráfica a participar en el diseño de un logotipo que identifique la Extensión Universitaria.

BASES:

- 1o. Podrán participar los alumnos de la UNAM.
- 2o. Los concursantes presentarán el número de logotipos que consideren conveniente.
- 3o. El logotipo deberá reunir las siguientes características:
 - a) Presentar el original para impresión en tamaño carta, para ser utilizado en: carteles, folletos, volantes y papelería en general.
 - b) El logotipo deberá incluir en tipografía la siguiente leyenda: "Extensión Universitaria, UNAM."
- 4o. La entrega deberá ser en sobre cerrado con nombre, dirección y teléfono del concursante.
- 5o. Los derechos de los logotipos que concursen serán cedidos a la UNAM.
- 6o. El Jurado estará integrado por el arquitecto Jesús Aguirre Cárdenas, director de la Escuela Nacional de Arquitectura; el profesor Luis Pérez Flores, director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas; el licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria; el licenciado Fernando Curiel, director general de Difusión Cultural; el doctor José R. Narro, director general de Extensión Académica; y la doctora Magdalena Labrander, jefa del Departamento de Extensión Intrauniversitaria. El fallo de dicho jurado será inapelable.

PREMIOS:

Primer lugar.— Diploma y 10,000.00 pesos en libros editados por la UNAM.
Segundo lugar.— Diploma y 5,000.00 pesos en libros editados por la UNAM.
Tercer lugar.— Diploma y 2,500.00 pesos en libros editados por la UNAM.
4o. al 6o. lugar.— 1,000.00 pesos en libros editados por la UNAM.

Los trabajos deberán entregarse en las oficinas de la Dirección General de Extensión Académica, en el 10º Piso de la Torre de Rectoría, hasta el 11 de septiembre de 1981.

Informes: Dirección General de Extensión Académica. 548-82-15 y 550-52-15, Ext. 5159.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Cd. Universitaria, D.F. agosto de 1981.
El Coordinador de Extensión Universitaria

Escuela Nacional de Artes Plásticas

División de Estudios de Posgrado
CURSO DE MAESTRIA Y ESPECIALIZACION

Maestría en artes visuales.
(Pintura, Escultura y Grabado).

Maestría en arte urbano.

Maestría en diseño y comunicación gráficos.

Inscripciones del 20 de agosto al 10 de septiembre, Academia 22, México 1, D.F. Teléfono: 5-22-04-77.

ENEP Iztacala

CURSO MONOGRAFICO: PLASTICIDAD EN EL SISTEMA NERVIOSO

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala invita al Curso monográfico: **Plasticidad en el Sistema Nervioso**, que se llevará a cabo del 18 de agosto al 10 de noviembre en las instalaciones del Plantel.

El curso tiene como objetivo, que el profesional que se inscriba aprenda teorías sobre la plasticidad del sistema nervioso; que categorice ciertos principios básicos del aprendizaje a nivel de su sustrato en el sistema nervioso y los mecanismos de la recuperación funcional.

Informes en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, teléfono 565-22-33, extensión 114.

Facultad de Ciencias

Seminarios en el mes de agosto
Programa:

FISICA

Título pendiente, seminario a cargo de Dieter Forster de la University of Temple. Jueves 20.

Nota: se llevará a cabo en la Sala de Proyecciones del CEF, 2º piso del Departamento de Física, a las 12:30 h.

DOCENCIA

La enseñanza de la lógica, por el método analítico y su posible influencia en los cursos de matemáticas, por Gonzalo Zubieta. Miércoles 19.

El laboratorio de Docencia de Óptica: una experiencia de integración teoría-laboratorio, por Manuel Gimeno. Miércoles 26.

Nota: se llevarán a cabo en la Sala de Proyecciones del CEF, 2º piso del Departamento de Física, 12:00 y 17:00 h.

BIOLOGIA

Purificación y caracterización de la transferina de suero de conejo, por Luis Alba Lois. Miércoles 19.

Sistemática y distribución de los moluscos del Golfo de Tehuantepec, por Laura González. Miércoles 26.

Nota: Se llevarán a cabo en el Aula Magna 1, a las 10:00 h.

Facultad de Filosofía y Letras

LA GUERRA CRISTERA

La Dirección General de Difusión Cultural y el Instituto de Investigaciones Históricas, invitan al ciclo de conferencias La Guerra Cristera, que se llevará a cabo en la Facultad de Filosofía y Letras, Salón 9, a las 18:00 h. de acuerdo al siguiente

PROGRAMA:

Agosto:

Martes 18:

Cristeros y Santeros: La Cristiada en Tuxpan, Jalisco, por José Lameiras

Miércoles 19:

La Cristiada en los Altos de Jalisco, por Andrés Fabrega

Jueves 20:

Movimiento Popular y Religión, por Jean Meyer

Viernes 21:

¿Hubo un problema Cristero? por Alicia Olivera

Nota: (Programación sujeta a cambios)

Instituto de Investigaciones Filosóficas

Evolutionary perspectives in Biology and science, por el profesor William Wimsatt, de la Universidad de Chicago.

Reductionistic research strategies in Evolutionary Biology. Robustness reality and multiple determination in science. 3 sesiones en inglés: del 31 de agosto al 4 de septiembre, lunes, miércoles y viernes de 12:00 a 14:00 h. Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades, CU.

Ontología y análisis de fundamentos en las ciencias factuales, por el profesor Miguel A. Quintanilla, de la Universidad de Salamanca. 3 sesiones: del 31 de agosto al 3 de septiembre: lunes, martes y miércoles de 16:00 a 18:00 h. Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades, CU.

Lenguaje y comunicación. Apuntes para una teoría de la acción lingüística, por el profesor Eduardo A. Rabossi, de la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico. La polémica: semántica formal vs. teoría de la acción lingüística: verdad vs. comunicación. La doctrina estándar de la acción lingüística y su desarrollo. La doctrina del significado-intención. Temas para la elaboración de un modelo teórico: a) La aptitud (competence) lingüística: aspectos cognoscitivos y regulativos. b) La acción lingüística y la intencionalidad. c) Verdad, significado y comunicación. d) Modelos conversacionales. 6 sesiones: 8, 9, 11, 17, 18, y 19 de septiembre a las 18:00 h. en la UAM-Iztapalapa, calle de la Purísima y Michoacán, México 13, D.F.

Estos cursos los organiza el Instituto de Investigaciones Filosóficas en colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, el Consejo Británico de Relaciones Culturales y la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.

LA UNAM EN TV



Canal 5

LUNES 17 DE AGOSTO

- 8:00 Doctor Modesto Seara Vázquez. El continente africano, unidad y diversidad. CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES.
- 8:30 Licenciado Sergio Domínguez Vargas. Teoría económica. DERECHO.
- 9:00 Doctor Juan Gay Gutiérrez. Virología. Viruela Ovína. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
- 9:30 Doctor Gustavo Abascal. Inspección del huevo. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
- 10:00 Doctor Raymundo Iturbe. Titulación de vacunas antirrábicas. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
- 10:30 LAE José Guadalupe Arriaga. Técnicas de administración de recursos humanos: manejo integral del Instituto del Seguro Social y del INFONAVIT. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
- 11:00 LAE René Martínez Alvarado. La economía y la empresa: las formas de la empresa I. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
- 11:30 Maestro Alvaro Matute. México en el siglo XIX. DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES.
- 12:00 Ingeniero Fernando Olicera Bustamante. Pavimentos. ENEP ARAGON (AREA INGENIERIA).
- 12:30 Ingeniero Guillermo Estrada Ruiz. Introducción a las computadoras. ENEP ARAGON (AREA INGENIERIA).

MARTES 18 DE AGOSTO

- 8:00 Doctores José Oscar Herrera T., Humberto Jaime Alarid, Francisco Olvera M. y Ma. Elena Ramírez Grande. Medicina familiar. MEDICINA.
- 9:00 Doctores Gilberto Lobo, Francisco de la Vega y Fernando Mainou. Parámetros productivos en la cerda. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
- 10:00 Licenciado Everardo Moreno Cruz. La libertad y la esclavitud en Roma. I parte. DERECHO.
- 11:00 Licenciados Sergio Rosas Romero, Saulo Martín del Campo y Sergio Guerrero, y arquitecto Jorge Donat Rivera. Interdiscipliniedad. ENEP ARAGON.
- 12:00 Doctor Javier Portilla R. Cáncer Bucal. ODONTOLOGIA.

MIÉRCOLES 19 DE AGOSTO

- 8:00 Doctor Fernando Flores García. Teoría del proceso. DERECHO.
- 8:30 Licenciado Carlos Cuenca Dardón. Derecho Penal. DERECHO.
- 9:30 Licenciada Yolanda Higareda. Teoría de la Constitución. DERECHO.
- 10:00 Ingenieros Julio Beltrán y Joaquín Berruecos. Las medicinas I. FES CUAUTITLAN.
- 10:30 Doctores Luis Vargas Elías, José Mercado Verdín y H. Tovar Acosta. La depresión y los trastornos afectivos. MEDICINA.
- 11:30 CP Jaime Espinoza de los Monteros. Contabilidad III: pasivo a largo plazo y contingentes. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
- 12:00 CP Jorge Galindo Galindo. El factor de los ingresos financieros. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.
- 12:30 Ingeniero Marco A. Torres H. Recursos y necesidades de México. INGENIERIA.

Canal 2

LUNES 17 DE AGOSTO

- 13:00 Licenciados Eduardo Luis Fañer y Luis J. Molina Piñero. El escritor y la sociedad. DERECHO.

MARTES 18 DE AGOSTO

- 13:00 Doctor Julio Aspe Rosas. Manejo de paro cardíaco respiratorio. MEDICINA.

● Dirección General de Actividades Socioculturales.

Programa.
Cine
Lunes 17
Jornada Cultural de China Popular:
Proyección de los documentales Oso Panda, 10:00 h. y El sol ilumina Lasa, 12:00 h. en el Auditorio de la ENEP Zaragoza.
Ciclo Chino:
Jai Sia en el Auditorio "Javier Barros Sierra", Facultad de Ingeniería, 11:00 y 18:00 h.
Ciclo La Nueva Ola Francesa:
El silencio del mar, director Marcel Cartier, 1947, en el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, 18:30 h.
Ciclo Universitario:
Luz en las Estrellas, Discreto y Corto de Vista y La Aurora, director Antonio del Rivero Herrera, en el Auditorio "Salvador Allende", Facultad de Medicina, 19:00 h.

Martes 18
Jornada Cultural de China Popular:
Proyección del largometraje La Comuna de Teichai en el Auditorio de la ENEP Zaragoza, 12:00 h.
Semana Cultural de Polonia:
proyección del largometraje La acción del arsenal, en el Aula Magna de la ENEP Iztacala, 14:00 h.

Miércoles 19
Ciclo universitario:
Luz en las Estrellas, Discreto y Corto de Vista y La Aurora, director Antonio del Rivero Herrera, en el Aula 1102, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 11:00 h.
Ciclo Estilos Musicales:
Cantando bajo la lluvia, Gene Kelly, Donald O'Connor, director Stanley Donen, en el Auditorio "A" de la ENEP Aragón, 12:00 h.
Semana Cultural de Polonia:
Gdansk, Puerto de altura, Otra vez Varsovia, en el Aula Magna de la ENEP Iztacala, 14:00 h.

Jueves 20
Ciclo Universitario:
Luz en las estrellas, Discreto y Corto de Vista y La Aurora, director Antonio del Rivero Herrera, en el Auditorio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la FES Cuautitlán, 12:00 y 16:00 h.
Semana Cultural de Polonia:
Valores arquitectónicos y paisajes de Polonia, en el Aula Magna de la ENEP Iztacala, 14:00 h.
Ciclo Grandes Directores:
El señor de las moscas, director Peter Brooke, en el Auditorio del Centro Médico Universitario, 19:00 h.

Viernes 21
Ciclo Universitario:
Luz en las estrellas, Discreto y Corto de vista y La Aurora, director Antonio del Rivero Herrera, en el Aula "Horacio Durán" de la Unidad Académica de Diseño Industrial, 11:30 h.
Ciclo Polaco:
La espéral, director Krizof Zanussi en el Auditorio de la ENEP Zaragoza, 13:30 y 18:30 h.
Cine Club del Instituto de Química:
Santa, director Antonio Moreno, 1931, en el Instituto de Química, 18:00 h.

Sábado 22
Ciclo Chaplin:
Monsieur Verdoux, en el Auditorio de la ENEP Zaragoza, 12:00 h.

MIÉRCOLES 19 DE AGOSTO

13:00 MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

Conferencias

Viernes 21
Jornada Cultural de China Popular:
Medicina tradicional china, por el doctor Octavio Ramírez, en el Auditorio de la ENEP Zaragoza, 12:00 h.

Exposiciones

Los círculos de la fotografía, del maestro Guillermo Hoffner Long, en la Sala de Exposiciones del Edificio "B" de la Facultad de Química, abierta hasta el 21 de agosto, 9:00 a 20:00 h.

Semana Cultural de Polonia:
Grabados contemporáneos:
Inauguración, Lunes 17, 13:00 h. por el señor Eugenio Trzepak, consejero de la Embajada de la República Popular de Polonia, en la Biblioteca de la ENEP Iztacala. Abierta del 17 al 21 de agosto, 8:00 a 21:00 h.
Mundo mágico de M.C. Escher, en la Sala de lectura de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de Investigación Científica. Del 13 al 21 de agosto, de 9:00 a 20:00 h.

Música
Lunes 17
Semblanza histórica de la canción popular mexicana, en el CCH Azcapotzalco, 11:00 y 17:00 h.
Banda Isla, en la ENEP Acatlán, 12:00 y 18:00 h.
Martes 18
Rodrigo Bentez, en la Facultad de Ingeniería, 19:00 h.
Grupo Palmera, en la ENEP Aragón, 12:00 y 18:00 h.

Miércoles 19
Semblanza histórica de la canción popular mexicana, en la ENEP Zaragoza, 12:00 y 16:00 h.
Grupo Isla, en la Facultad de Economía, 11:00 y 18:00 h.
Viernes 21
Edison Quintana, en la ENEP Iztacala, 12:00 h.
Grupo Me cai, en la Facultad de Psicología, 12:00 y 17:00 h.
Grupo Isla, en la Preparatoria Popular Fresno, 11:00 h.

Grupo Palmera, en el Centro Médico, CU, 12:00 h.
Orquesta Camerata Instrumental de México, en el Auditorio "Justo Sierra", 19:00 h.
Teatro
Lunes 17
Recital de Pantomima, con Alfonso Vyrchez, en el Campo 4 de la FES Cuautitlán, 12:00 y 17:00 h.

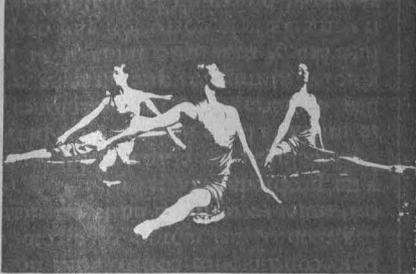
Miércoles 19
"George, la dama diablo", con Emma Teresa Armendáriz, en la Facultad de Química, 12:00 y 18:00 h.
"Yo sólo soy un hombre débil", de López Velarde, con Pedro Avila, en el CCH Vallejo, 11:00 y 17:00 h.

Jueves 20
Grupo Bomba, en el CCH Naucalpan, 11:00 y 17:00 h.

Poética de Muerte, con Ferrando Gaxiola, en la ENEP Aragón, 12:00 y 18:00 h.
Después de Magritte, de Tom Stoppard, en la Facultad de Odontología, Aula 4, 12:00 y 18:00 h.
"George, la dama diablo", con Emma Teresa Armendáriz, en la Facultad de Derecho, 11:00 y 18:00 h.
"Yo sólo soy un hombre débil", con Pedro Avila, de López Velarde, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 13:00 h. y en el Auditorio "Justo Sierra", 19:00 h.

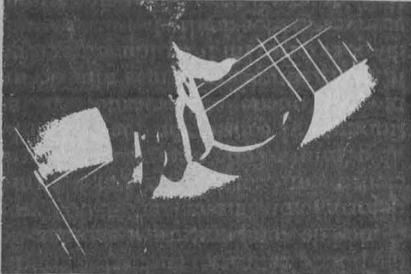
Viernes 21
Grupo Bomba, en el CCH Sur, 11:00 y 17:00 h.

FACULTAD DE ECONOMIA TALLERES DE VERANO



TALLER DE DANZA

Selección de géneros de acuerdo con la preferencia de los alumnos. Ejercicio culto, que cultiva cuerpo y mente. Para damas y caballeros. No se requiere experiencia previa, pero sí es necesario tener ganas de ensayar con rigor. Viernes de 17 a 19 horas. Sesiones a cargo del Departamento de Danza de la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM.



TALLER DE GUITARRA

Boleros y sones, rancheras y románticas, son algunos de los géneros que puedes aprender a interpretar en este taller, a cargo de la profesora Estrella Nieto. Prepárate para las serenatas de fin de año. Necesitas llevar guitarra, para no estar de oyente. Miércoles y viernes, de 11 a 13 horas.

TALLER DE REDACCION

Nuevo curso, participativo y práctico. Preparación para elaborar trabajos académicos y profesionales. Ensayo a redactar desde cartas y volantes, hasta ensayos y artículos. Posibilidad de publicar los mejores textos. Reuniones los viernes, de 17 a 19 horas. Profesores Enrique Contreras y José Luis Gutiérrez.

TALLER DE AJEDREZ

Practica este juego de reyes e intelectuales, de ingenio y razonamiento. Encuentra textos y manuales y compañeros que quieran entrenar contigo, todos los viernes, de 17 a 19 horas. Lleva tu tablero.

TALLER DE COMPUTACION

Aprende a usar tu calculadora electrónica. Manejo e historia de computadoras digitales, sistemas numéricos, nociones de sistemas basic y fortran, paquetes de programación. No se requiere experiencia ni conocimientos previos. Combina, así, el conocimiento teórico de la economía con un recurso importante para su aplicación. Profesor Rubén Chávez M. Sesiones los viernes, de 17 a 19 horas.

INSCRIPCIONES— Todos los talleres son libres y su principal motor es la responsabilidad de quienes asisten a ellos. Pueden participar todos los estudiantes de la Facultad de Economía. Si estás interesado, apúrate porque hay limitaciones de cupo. Los talleres requieren constancia y el compromiso de asistir, para no quitarle sitio a otros compañeros. Se entregará diploma de asistencia a quienes cubran un 80 por ciento de sesiones. Estos TALLERES DE VERANO se iniciarán el viernes 14 de agosto y tendrán una duración mínima de tres meses, con posibilidades de ampliación. Inscripciones en el Departamento de Difusión de la Facultad de Economía, en el edificio anexo.

EXPOSICIONES



En el Museo Universitario del Chopo:
Exposición de pintura, de Miha Dalla Valle.
Registros visuales, obra gráfica de Jesús Romero Galmádez (El Salvador)
Segunda muestra internacional de tarjetas postales de México, del Centro Receptor de Arte, Archivo General Las tres muestras pueden ser visitadas de miércoles a domingos de 10:00 a 14:00 h, y de 16:00 a 20:00 h.
Máscaras, colección de 1,250 máscaras de diversas regiones de México. Abierta de lunes a viernes de 10:00 a 19:00 h. en el Museo Universitario de Ciencias y Artes.
Mundo Submarino, fotografías de Remus Araico. Sala de Exposiciones del Edificio "A" de la ENEP Acatlán.
Pinacoteca de la Casa del Lago, motivo gráfico al criterio del diseñador, a cargo de Víctor Goches. Galería del Lago (Antiguo Bosque de Chapultepec), de miércoles a domingos de las 11:00 a las 17:00 h.
Concepto del método Batik, por Armando Jiménez Gráfica del Bosque y Galería de Fotografía. Casa del Lago (Antiguo Bosque de Chapultepec), miércoles a domingos 11:00 y 17:00 h.
Exposición fotográfica del Palacio de Minería 1981. Palacio de Minería (Tacuba N° 5), martes a domingos de 10:00 a 20:00 h. Permanecerá abierta hasta el 23 de agosto.
Antonio Rodríguez Luna y artistas que se iniciaron en su taller, que tendrá lugar en las Salas de Exposiciones 1, 2, 3 y 4 de su local de Academia 22 Escuela Nacional de Artes Plásticas.
Jornada Cultural de China Popular: Grabados contemporáneos chinos, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, hasta el 28 de agosto, abierta de 8:00 a 21:00 h.
Nueva creatividad en la pintura mexicana, de Jorge Alzaga, Javier Arávalo, Pedro Banda, Jorge Flores, Alfredo León, Luis Valsoto, Alfonso Villanueva y Rodolfo Zanabria, en la Sala de Exposiciones del Palacio de Minería (Tacuba N° 5) de martes a domingos de 10:00 a 20:00 h.
Los círculos de la fotografía, de Guillermo Hofner Long, en la Sala de Exposiciones del Edificio "B" de la Facultad de Química, de 9:00 a 20:00 h, hasta el 21 de agosto.
El mundo mágico de M. C. Escher, en la Sala de Lectura de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de Investigación Científica, de 9:00 a 20:00 h, hasta el 21 de agosto.
Grabados contemporáneos. Semana Cultural de Polonia, en la Biblioteca de la ENEP Iztacala, de 8:00 a 21:00 h, hasta el 21 de agosto. Inauguración: lunes 17, 13:00 h.

en el aula "Horacio Durán", Edificio de Diseño Industrial, 11:30 h, del 17 al 21 de agosto, lunes y viernes.

CINE



Carnaval de La Huasteca, documental del INAH, en el Museo Universitario de Ciencias y Artes, a las 11:30 h, martes 18.
Pueblo de boquilla, dirección de Angel Madrigal, en el Auditorio "Narciso Bassols", de la Facultad de Economía, a las 11:00 y 18:00 h, martes 18.
Cuando es preciso ser hombre (Soldier blue), director Burt Kennedy, en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, a las 12:00, 17:00, y 20:00 h, lunes 17.
Elpidio Valdez, en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, a las 10:00 h, lunes 17.
Luz en las estrellas, Discreto y corto de vista y La director Antonio del Rivero, en el Auditorio "Salvador Allende", Facultad de Medicina, a las 13:00 h, en el Auditorio "Narciso Bassols", Facultad de Economía, 11:00 y 18:00 h, en el Salón 1101, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 12:00 h, en el Auditorio "Javier Barros Sierra", Facultad de Ingeniería, 11:00 y 18:00 h;

CONFERENCIAS



Cristeros y Santeros: La Cristiada en Tuxpan, Jalisco, por José Lameiras, en el Salón 9 de la Facultad de Filosofía y Letras, a las 18:00 h, martes 18.
La Cristiada en los Altos de Jalisco, por Andrés Fábregas, en el Salón 9 de la Facultad de Filosofía y Letras, a las 18:00 h, miércoles 19.
Libros propios y ajenos, por el doctor Luis Guillermo Piazza, en el Foro de la Librería Universitaria de Insurgentes, a las 19:00 h, miércoles 19.
Enquistamiento de Entamoeba, por el doctor Angel Arroyo, en el Aula de Graduados de la Facultad de Medicina, (primer piso, ala norte), a las 18:00 h, martes 18.
Selección de cartera, con el doctor Javier Márquez Díaz Canedo, en el Auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, a las 17:00 h, martes 18.

MUSICA



Homenaje a José Raúl Hellmer, con Los Folkloristas, Oscar Chávez, el Trío los Magaña y el Trío Huasteco Chicotepec, 20:00 h, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, lunes 17.
Recital de canto y piano, con Ifigenia Sánchez, soprano; María Aceves, piano. Obras de: Granados, Turina, Falla, Halffter y otros, a las 20:00 h, en el Auditorio Julián Carrillo-Adolfo Prieto N° 133, colonia del Valle, lunes 17.
Semblanza de la Canción Popular Mexicana, CCH Azcapotzalco, 11:00 y 17:00 h, lunes 17.
Banda Isla, ENEP Acatlán 12:00 y 18:00 h, lunes 17.
Rodrigo Benítez, Facultad de Ingeniería, 19:00 h, martes 18.
Grupo Palmera, ENEP Aragón 12:00 y 18:00 h, martes 18.
Semblanza Histórica de la Canción Popular Mexicana, ENEP Zaragoza, 12:00 y 16:00 h, miércoles 19.
Grupo Isla Facultad de Economía, 11:00 y 18:00 h, miércoles 19.

HOY:

- Inició el concurso anual de selección para ingreso de la UNAM 2, 3
- Tomó posesión la directiva de la Academia Mexicana de Arquitectura 4
- El doctor Octavio Rivero Serrano, presidente del CIMGF 5
- Comparten la UNAM y el Sector Salud la tarea de formar recursos humanos en ese campo 6 a 9
- Fue presentado el programa de la segunda temporada de la OFUNAM 10
- Los egresados de la ENA, singular y fervorosa vocación creativa 11
- Fortalecimiento profesional en la DGB 12
- Avisos 12, 13, 14
- La industria azucarera: balance amargo de un negocio dulce .. 15, 16
- Si se controla solamente el precio del huevo se desplomará la avicultura nacional 17
- Las aleaciones zinc-aluminio pueden sustituir al aluminio 18
- La bomba de neutrones: posibilidad latente de la destrucción total de la humanidad 19
- México no pretende el liderazgo de América Latina sino abrir foros de discusión internacional 20
- Información Cultural 21
- Los Universitarios y la Salud 22
- Información Deportiva 23, 24
- Convocatorias 25 a 27
- Conferencias, Seminarios y Congresos 27 a 29
- Cartelera Informativa 30, 31, 32

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Octavio Rivero Serrano
Rector

Lic. Raúl Bájara Navarro
Secretario General

CP Rodolfo Coato Mota
Secretario General
Administrativo

Dr. Jorge Hernández y Hernández
Secretario de Rectoría

Lic. Federico Anaya Sánchez
Abogado General



La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves, publicada
por la Dirección General de
Información, 11° piso de
Rectoría. 548-99-68

Ing. Alfredo A. Mustieles
Director General

ARCHIVO HISTÓRICO
CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD
U. N. A. M.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

FILOSÓFICAS

CURSOS

JULIO - OCTUBRE 1981



MARK PLATTS

LA MENTE Y EL PENSAMIENTO MORAL

- Deseo
- Motivación moral
- Conocimiento moral
- Realidades morales

Julio 13 - Agosto 18
lunes y martes 12-14:00 hrs
Agosto 31 - Septiembre 29
lunes y martes 10-12:00 hrs

Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades,
Ciudad Universitaria.

DUDLEY SHAPERE

ISSUES IN THE INTERPRETATION OF SCIENTIFIC CHANGE

- The systematic examination of some central aspects of scientific change
- The raising and discussion of some fundamental problems with which any theory of scientific change must deal.

Julio 29 - Agosto 21
miércoles y viernes 11:30-13:30 hrs

Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades,
Ciudad Universitaria.

ERNESTO SOSA

EPISTEMOLOGÍA NATURALIZADA

Agosto 11 - Agosto 19
martes y miércoles 16-18:00 hrs.

(Consultas los mismos días a partir de las 18:00 hrs.)

Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades,
Ciudad Universitaria.

WILLIAM WIMSATT

EVOLUTIONARY PERSPECTIVES IN BIOLOGY AND SCIENCE

- Reductionistic Research Strategies in Evolutionary Biology
- Robustness, reliability and multiple determination in science

Agosto 31 - Septiembre 4
lunes, miércoles y viernes
12-14:00 hrs

Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades,
Ciudad Universitaria.

MIGUEL A. QUINTANILLA

ONTOLOGÍA Y ANÁLISIS DE FUNDAMENTOS EN LAS CIENCIAS FACTUALES

Agosto 31 - Septiembre 3

lunes, martes y miércoles
16-19:00 hrs

Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades,
Ciudad Universitaria.

EDUARDO A. RABOSI

LENGUAJE Y COMUNICACIÓN APUNTES PARA UNA TEORÍA DE LA ACCIÓN LINGÜÍSTICA

En colaboración con la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

Septiembre 8, 9, 10, 11, 17 y 18. 18:00 hrs.

UAM-Iztapalapa
Calle de la Purísima y Michoacán, México 13, D. F.

- La polémica: semántica formal vs. teoría de la acción lingüística, verdad vs. comunicación
- La doctrina estándar de la acción lingüística y su desarrollo. La doctrina del significado-intención
- Temas para la elaboración de un modelo teórico.

Al la acción (competencia) lingüística aspectos cognitivos y regulativos
B) la acción lingüística y la intencionalidad
C) verdad, significado y comunicación
D) modelos conversacionales

ROQUE OARRIÓN WAM

UNA INTRODUCCIÓN A LA SEMIÓTICA DEL DISCURSO JURÍDICO

Del 26 al 30 de octubre,
diariamente de 17:00 a 19:00 hrs.

Aula del 3er. piso, Torre I de Humanidades,
Ciudad Universitaria.

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS AGRADECE A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO (UNAM) SU APOYO PARA LOS CURSOS DE LOS PROFESORES WILLIAM WIMSATT Y MIGUEL ÁNGEL QUINTANILLA, Y AL CONSEJO BRITÁNICO DE RELACIONES CULTURALES EL APOYO PARA EL CURSO DEL PROFESOR MARK PLATTS.

→ 31

Jazz, con el grupo Isla, en el Auditorio Ho Chi Minh, de la Facultad de Economía, 11:00 y 18:00 h, miércoles 19.

Recital de piano, con el maestro Carlos Vázquez Sánchez, 19:00 h, en la Sala Xochipilli de la Escuela Nacional de Música, lunes 17.

Ensamble Pro-Arte de México, director Víctor Manuel Jiménez, 18:00 h, en el Auditorio de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, Circuito Anexo, martes 18.

T EATRO



Recital de Pantomima, con Alfonso Virchez, en el campo 4 de la FES Cuautitlán, a las 12:00 y 17:00 h, lunes 17.

George la dama diablo, con Emma Teresa Armendáriz, en la Facultad de Química, 12:00 y 18:00 h, miércoles 19.

Yo solo soy un hombre de nil, de López Velarde, con Pedro Avila, en el CCH Vallejo, a las 11:00 y 17:00 h, miércoles 19.

Una mujer, dos hombres y un balazo, escrita y dirigida por Maruxa Vilalta, en el Teatro de la Universidad, Av. Chapultepec 409, de martes a viernes, a las 20:30, sábados a las 20:00 y domingos a las 19:00 h.

La rosa de oro, de Carlos Olmos, bajo la dirección y la escenografía de Germán Castillo, con musicalización de Rodolfo Sánchez y coreografía de Rossana Filomarino. Y la actuación de: Felio Eliel, César Arias, Homero Maturano, Alvaro Guerrero, Lucía Pailles, Olivia Obregón, Juan Sahagún y Humberto Yáñez. Teatro "Santa Catarina" (Plaza Santa Catarina N° 10). Martes y viernes a las 20:30 h. Sábados a las 20:00 h, domingos a las 19:00 h.

El Rey Lear, se presenta en el Teatro "Juan Ruiz de Alarcón" del Centro Cultural Universitario, en breve temporada que finalizará con la celebración de sus 100 representaciones en esta ciudad. Las funciones se llevarán a cabo de martes a viernes a las 20:00 h, y los domingos a las 18:00 h.

Mata a tu prójimo como a ti mismo, de Jorge Díaz, dirigida por Eduardo Ruiz Savinión, escenografía y vestuario de Liliana Mercenario, con Angélica Aragón, Etzel Cardéna y Margarita Castillo. Auditorio "Julio Carrillo" (Radio UNAM, Adolfo Prieto 133). Viernes a las 20:30 h, sábados y domingos a las 20:00 h.



GACETA DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

DIRECCION DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

PRIMERA EPOCA VOL. I No. 2 CIUDAD UNIVERSITARIA 17 DE AGOSTO DE 1981

FORMACION

VINCULACION A LA PROBLEMATICA NACIONAL

ESCUELA NACIONAL DE
ESTUDIOS PROFESIONALES
IZTACALA

- ★ Concluyó el Simposio sobre Biología de la Contaminación.
- ★ Uno de los objetivos fue iniciar la formación de recursos humanos capacitados para contribuir a la solución de los problemas de la contaminación.

→ 4

APOYO AL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES CUAUTITLAN

- ★ Formación y actualización de técnicos en Nutrición Ovina.

→ 5

PERFECCIONAMIENTO NUEVAS TECNICAS DE COMPOSICION MUSICAL

INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
ESTETICAS

- ★ Curso de Computación para músicos con la computadora FUNLEY
- ★ Asistencia del compositor mexicano Julio Estrada.

→ 6, 7

EVOLUCION DEL PROGRAMA DE SUPERACION DEL PERSONAL ACADEMICO

1978--1980

(Segunda Parte)

ANTECEDENTES Y OBJETIVO DEL PROGRAMA DE BECAS

Dentro del Programa de formación y superación del personal académico, la U.N.A.M. ha creado y desarrollado un Programa de Becas, centralizado para su administración en el Departamento de Becas de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico desde 1977, mismo que tuvo como antecedentes a la Dirección General del Profesorado, en materia de becas, y a la Comisión de Becas.

Su objetivo es formar docentes e investigadores de alta calidad científica que respondan a las necesidades académicas de las Facultades, Escuelas, Institutos y Centros de acuerdo a sus áreas prioritarias de desarrollo académico y a las necesidades científicas, tecnológicas, culturales y sociales de la nación.

El Departamento de Becas se creó con la finalidad de administrar el Programa buscando optimizar sus procedimientos y resultados, y coadyuvando a cumplir su objetivo básico de formación y superación del personal académico de la U.N.A.M.

Estructura y Funcionamiento del Programa de Becas

El Programa de Becas constituye un servicio que la UNAM ofrece a personas integradas a ella como alumnos, egresados, profesores e investigadores, siempre y cuando reúnan los requisitos estipulados en el Instructivo General para la Asignación de Becas de la U.N.A.M.

→ 2, 3

→ 1

Con la finalidad de cumplir el objetivo del Programa de Becas, se ofrecen una serie de servicios y beneficios a los becarios de la U.N.A.M., dándoles, por ejemplo, una orientación acerca de las áreas y necesidades prioritarias de la Institución y del país, así como, y en base a estas prioridades, información acerca de universidades nacionales y extranjeras, además de un apoyo económico y ayuda para su reincorporación a la UNAM, de acuerdo a los requerimientos y dictamen de la propia Institución.

Clasificación de las Becas

Las becas del Programa se otorgan básicamente para realizar estudios de posgrado en el país o en el extranjero y se reserva anualmente un porcentaje no mayor al 20% para alumnos que, aunque no hayan concluido sus estudios de licenciatura, estén adscritos a los programas de formación de profesores y/o investigadores, que realizan las Escuelas, Facultades, Institutos y Centros de la UNAM.

Por una parte la clasificación de las becas, se efectúa de acuerdo al lugar donde se llevan a cabo los estudios y/o investigaciones: **Nacionales**, para realizar estudios en el país, básicamente dentro de la propia UNAM.

De 1973 a 1981 se han otorgado 5792 becas nacionales.

Por otra parte, para fines académico-administrativos las becas se clasifican en: Becas de posgrado:

- a) Maestría (nacionales y extranjeras)
- b) Doctorado (nacionales y extranjeras)
- c) Especialización (nacionales y extranjeras)
- d) Investigación (nacionales y extranjeras)
- e) Diploma (nacionales y extranjeras)

Las becas pueden ser: totales o complementarias.

Son totales cuando el becario disfruta únicamente de la beca que otorga la UNAM, recibiendo todas las prestaciones inherentes a la misma. Son complementarias cuando el becario, además de la beca que le otorgue otra Institución o Gobierno, recibe un complemento por parte de la UNAM, recibiendo parcialmente las prestaciones correspondientes a una beca. Es importante señalar que en ningún caso los complementos de beca podrán rebasar la cantidad asignada por la UNAM como beca completa.

Montos de las Becas

Las becas nacionales de posgrado variarán de acuerdo a las siguientes características:

- a) Estudiantes con menos del 50% de los créditos de maestría.
- b) Estudiantes con más del 50% de los créditos de la maestría hasta la obtención del grado.

CUADRO COMPARATIVO DE BECAS OTORGADAS EN EL PAÍS

AÑOS	BECAS CIENCIAS			NACIONALES HUMANIDADES			SUB-TOTAL		TOTAL
	E	M	D	E	M	D	E	M	
1973	202	308	61	571	85	70	5	160	731
1974	172	294	80	546	69	58	29	156	702
1975	162	220	47	429	50	83	40	173	602
1976	137	246	34	417	35	57	12	104	521
1977	95	235	28	358	28	51	6	85	443
1978	89	244	22	355	58	77	6	141	496
1979	158	306	46	510	72	72	12	156	666
1980	150	353	32	535	85	149	10	242	777
1981	131	351	51	533	114	189	18	321	854
TOTAL:	1296	2557	401	4254	594	806	138	1538	5792

Extranjeras, se otorgan para realizar estudios de posgrado y especializaciones en el extranjero.

De 1973 a 1981 se han otorgado 2243 becas en diferentes países y universidades del mundo.

- c) Estudiantes con menos del 50% de los créditos de doctorado.
- d) Estudiantes que tengan el grado de maestros, habiendo cubierto el 50% de los créditos de doctorado hasta la obtención del grado.

CUADRO COMPARATIVO DE BECAS OTORGADAS EN EL EXTRANJERO

AÑOS	BECAS CIENCIAS			AL EXTRANJERO HUMANIDADES			SUB-TOTAL		TOTAL
	E	M	D	E	M	D	E	M	
1973	12	24	69	105	19	26	42	87	192
1974	6	38	74	118	15	17	46	78	196
1975	8	42	75	125	12	21	45	78	203
1976	9	46	75	130	10	22	40	72	202
1976	8	38	72	118	10	23	42	75	193
1977	6	46	95	147	11	41	60	112	259
1978	6	51	108	163	11	44	72	127	290
1980	19	50	122	191	22	43	52	117	308
1981	30	67	153	250	20	55	65	150	400
TOTAL	102	402	843	1347	140	292	464	896	2243

Las becas al extranjero para realizar estudios y/o investigaciones varían de acuerdo a las siguientes características:

- Lugar donde se realizan los estudios y/o investigaciones.
- Estado civil, y número de hijos, hasta dos.

Por último, los montos de las becas especiales varían de acuerdo a las siguientes características:

- Estudiantes que han cubierto del 40 al 60% de los créditos de la licenciatura.
- Estudiantes que hayan cubierto entre el 60 y el 80% de los créditos de la licenciatura.
- Estudiantes que hayan cubierto más del 80% de los créditos de la licenciatura.

Duración de las Becas

Las becas se otorgan en general por un año y sus renovaciones, dependiendo del cumplimiento del Programa Académico para el cual se solicitó la beca.

En el caso de las becas especiales se establece que debe cubrirse un 20% mínimo de los créditos de licenciatura por un año académico, además del cumplimiento del programa de formación académica.

Para estudios de posgrado, se establece que la duración máxima será:

- Hasta tres años para obtener el grado de maestro dependiendo de los estudios y/o investigaciones.
- Hasta tres años para obtener el grado de doctor y/o investigaciones.
- Hasta un año para la obtención de diploma.

Requisitos para la obtención de becas

Además de la documentación que para cada caso se requiere según la modalidad de la beca, el candidato a una beca de la UNAM, deberá en general reunir los siguientes requisitos:

- Estar incorporados a la UNAM como alumnos, profesores o investigadores. En el caso de egresados de otra Institución educativa, tener un mínimo de 2 años de prestación de servicios académicos en la UNAM.
- Tener un promedio general mínimo de ocho, en estudios de licenciatura, y de 8.5 en el caso de becas especiales.
- Ser menores de 35 años en el momento de presentar su solicitud de beca, cuando se trate de estudios de posgrado, y menores de 25 en el caso de becas especiales.
- No tener compromiso de prestación de servicios académicos y/o profesionales superiores a 10 horas semanales, en el caso de becas nacionales. Cuando la beca se otorga para realizar estudios y/o investigaciones en el extranjero, el becario deberá dedicarse a éstos de tiempo completo.

de selección de becarios, mismos que responden al objetivo del programa, tales como:

- Antecedentes académicos, profesionales, y técnicos del candidato.
- Calidad académica del programa o proyecto de estudios y/o investigación propuesto por el candidato.
- Importancia de su especialidad respecto a prioridades derivadas de las necesidades de la docencia y la investigación, así como de los planes de desarrollo económico, social, científico y tecnológico del país.
- Vinculación entre los estudios y áreas de trabajo a que aspire el candidato y las necesidades de formación de personal académico para programas y proyectos específicos de expansión y desarrollo de la UNAM.

Organos del Programa de Becas

El cumplimiento de los objetivos de formación y superación del personal académico, mediante el otorgamiento de becas, está a cargo de un Comité Técnico, del Departamento de Becas de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y de los Subcomités de Becas integrados en todas las dependencias académicas de la UNAM.

El Comité Técnico de Becas es el órgano encargado de realizar la evaluación final de las candidaturas a becas. Se integra bajo la presidencia del Secretario General de la UNAM, la Vicepresidencia del Director General de Asuntos del Personal Académico, y por profesores e investigadores, de reconocida calidad académica, designados por el Rector, fungiendo como Secretario el Jefe del Departamento de Becas, que es el encargado de llevar a cabo el cumplimiento de las disposiciones del Comité Técnico de Becas.

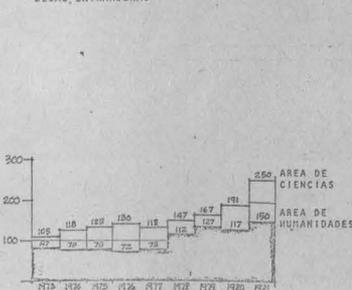
Por otra parte, en cada Escuela, Facultad, Instituto, Centro y demás dependencias académicas de la UNAM se ha constituido un Subcomité de Becas, integrado con un mínimo de tres profesores y/o investigadores, que son preferentemente de carrera, designados por el Director de la dependencia y ratificados por el Consejo Técnico, Interno o Asesor.

La labor que realizan estos Subcomités es de gran importancia para el Programa de Becas de la UNAM ya que en ellos recaen varias responsabilidades importantes como son entre otras: colaborar en la elaboración de un programa de formación y superación de personal académico dentro de su dependencia. Cuidar que se cumplan los requisitos para la asignación de becas, buscando que además de la excelencia académica, las candidaturas a becas puedan responder a corto y mediano plazo a necesidades primordiales de la Universidad y del país en general. Para lograr lo anterior llevan a cabo una importante labor de orientación a sus alumnos y personal académico, así como una exhaustiva selección de las candidaturas que presentan ante el Departamento de Becas de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico para su posterior evaluación ante el Comité Técnico.

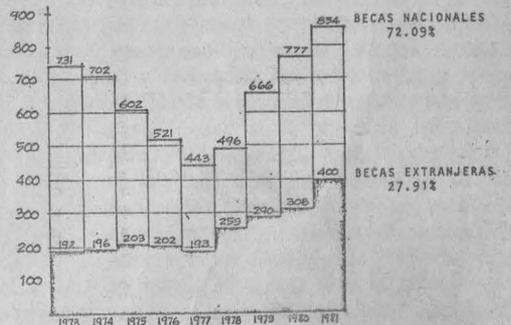
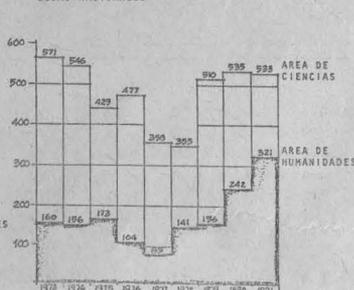
Políticas Generales para la Asignación de Becas

La asignación de las becas se fundamenta en criterios básicos

BECAS, EXTRANJERAS



BECAS NACIONALES



FORMACION

VINCULACION A LA PROBLEMATICA NACIONAL

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de la Coordinación General de Investigación, realizó el Primer Simposio Internacional sobre Biología de la Contaminación.

Como objetivo fundamental, se discutió la necesidad de iniciar la formación de recursos humanos capacitados para contribuir en la solución de los problemas de contaminación del agua, aire y suelo en México.

Con la realización periódica de cursos de este tipo se pretende lograr la preparación de especialistas que posean una formación crítica e integral que les permita detectar, enfrentar y resolver los graves y no menos numerosos problemas de contaminación ambiental que nuestro país está encarando en la actualidad y que, seguramente, enfrentará en el futuro, resultado del desarrollo social, tecnológico y económico.

El importante crecimiento tecnológico e industrial que se ha venido manifestando en México desde la década de 1930 hasta la fecha, ha determinado un auge económico, así como una mejoría en el incremento de satisfactores primarios de la sociedad. Sin embargo, este desenvolvimiento ha determinado, asimismo, la aparición de numerosos y diversos contaminantes que han venido deteriorando paulatinamente las aguas, los suelos y la atmósfera, principalmente en los grandes centros urbanos del país.

En los primeros años de la década pasada, se elaboró una reglamentación sobre el tratamiento de desechos agropecuarios e industriales a fin de disminuir, y en la medida de lo posible, eliminar, la ya entonces importante contaminación del medio ambiente.

Durante esa época aparecieron las primeras leyes que regulaban tanto el uso como el abuso de aguas, suelos y atmósfera del país. También surgen importantes dependencias del Gobierno Federal, con objeto de normar, vigilar y ejecutar medidas preventivas y de solución, tales como Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia Pública; y la Dirección de Protección y Ordenación Ecológica de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. De igual manera, algunos centros universitarios y de estudios superiores se organizaron, tal es el caso de la Unidad de Investigación Interdisciplinaria para las Ciencias de la Salud y la Educación (UIICSE) de la ENEP Iztacala; y el Centro de Ciencias de la Atmósfera, dependiente de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM.

Los puntos anteriores resaltan la importancia y necesidad de impulsar y apoyar progra-

- ★ Curso de Computación para músicos con la computadora FUNLEY
- ★ Asistencia del compositor mexicano Julio Estrada.



mas educativos y de investigación como este Simposio. Seguramente ellos contribuirán a la solución de los problemas de contaminación, a través del empleo adecuado de tecnología importada y de la generación de una biotecnología propia.

Este Simposio sobre Biología de la Conta-

minación estuvo dirigido a diversos profesionales involucrados en este problema, tales como: biólogos, químicos, médicos, ingenieros sanitarios, médicos veterinarios zootecnistas, oceanógrafos, economistas, ingenieros industriales, técnicos de alimentos e ingenieros químicos.

APOYO AL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

★ Formación y actualización de técnicos en Nutrición Ovina.

Actualmente la alimentación para una población que crece día a día, representa un problema cada vez más complejo. La gran importancia que se le ha dado al sector alimentario, debido a los requerimientos de la población, en nutrientes de mejor calidad, ha obligado a buscar técnicas de producción más eficientes, no sólo en lugares propicios sino también en zonas marginadas.

Dentro del sector ganadero y fundamentalmente en los pequeños rumiantes, este impulso se ha dejado sentir con gran fuerza debido principalmente, a su capacidad de producir en las zonas marginadas donde otras especies tienen grandes limitaciones.

La Universidad Nacional Autónoma de México, dentro del marco de su Programa Universitario de Alimentos, intenta contribuir en la formación y actualización de técnicos que trabajan en las áreas de producción ovina.

Para tal efecto, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán invitó al Dr. Clarence V.



Hulet, Investigador del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, a fin de que ofreciera un Curso de Producción Ovina al personal académico de la UNAM interesado en este tema.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, destaca, por este medio, la importancia de los ovinos y caprinos como fuente de productos alimenticios de origen animal. Debido a que en el plan de estudios de Medicina Veterinaria y Zootecnia de esta dependencia, las dos especies mencionadas se enseñan en forma optativa, los cursos de actualización se convierten en piezas fundamentales para el conocimiento o mejoramiento de técnicas y líneas de investigación desarrolladas en estas especies.

Es por esto importante que los técnicos no sólo universitarios, sino de otras dependencias se capaciten y actualicen en el área de producción ovina para con ello, poder transmitir los conocimientos, ya sea al alumnado de instituciones educativas, o directamente a personas involucradas en el proceso productivo.

★Curso de Análisis de Alimentos

El Dr. Andrew Mackie de la Universidad de Edimburgo, ofreció un curso sobre "Análisis de Alimentos" al personal docente de la Sección de Ingeniería de Alimentos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Los temas que se abordaron principalmente fueron: Problemática del Análisis de Alimentos; Montaje de un Laboratorio de Control Analítico para Alimentos; Manejo de Información; Técnicas Analíticas de Rutina; y Técnicas Analíticas Generales.

PERFECCIONAMIENTO

NUEVAS TECNICAS DE COMPOSICION MUSICAL

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS

- ★ Concluyó el Simposio sobre Biología de la Contaminación.
- ★ Uno de los objetivos fue iniciar la formación de recursos humanos capacitados para contribuir a la solución de los problemas de la contaminación.



A partir de 1974, el maestro Julio Estrada trabaja como investigador en el Instituto de Investigaciones Estéticas, en el tema Música en relación a las Matemáticas. Ha realizado trabajos sobre música y matemáticas, computadoras y entre algunas de sus obras se pueden mencionar: "Música y grupos finitos" (coautor con Jorge Gil); "Fuga en cuatro dimensiones", para cuarteto de cuerdas; "Melódica, mecánico para niños", "Canto Naciente", para octeto de metales; "Eua-on (emprende el vuelo a la distancia)", música por computadora realizada en el sistema UPIC.

El profesor Estrada imparte en la Escuela Nacional de Música la cátedra Diseño de Sistemas de Autoaprendizaje en Computación Musical, recurriendo a la computadora del Laboratorio de Cibernética en el Instituto de Ingeniería, donde se llevan a cabo prácticas del seminario de composición, asistido por los profesores Dunayevich y González Medina. El objetivo de estas clases es la preparación de compositores expertos en las técnicas compositivas actuales, y en el uso de la tecnología avanzada aplicada a la investigación musicológica y a la síntesis sonora por computadora.

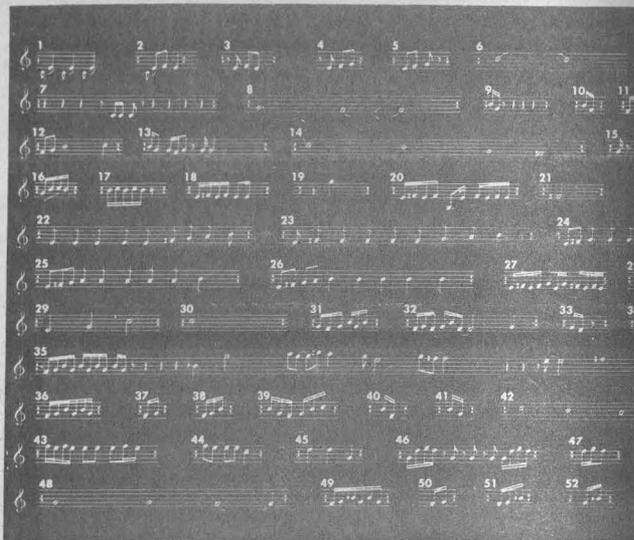
Durante el mes de julio, el maestro Estrada asistió al curso de verano que ofreció el Centro de Computación e Investigación en Música y en Acústica de la Universidad de Stanford, para introducirse

al sistema de la Computadora FUNLEY empleado por esta Institución, ya que los alumnos de composición de esa Universidad trabajan dentro de ese mismo sistema. Será esencial para el profesor Estrada el conocimiento de esas técnicas en sus funciones como profesor, en virtud de que ha sido invitado por la Universidad de Stanford a dar una cátedra sobre este tema.

El escaso desarrollo del área en nuestro país, hizo necesaria la salida del compositor mexicano para estudiar la computadora FUNLEY, que es uno de los modelos instrumentales actuales para cuya ejecución práctica se requiere de una experiencia previa a lo largo de un mes. Este es el segundo sistema computacional con que el maestro ha trabajado, ya que inició su preparación con el sistema UPIC creado por Xenakis, sistema en el cual ha sido profesor de los nuevos usuarios, entre los que se encuentran alumnos del conservatorio de París.

Uno de los temas centrales de las clases de composición en Stanford es el de la composición musical por computadora. Conociendo los sistemas francés (UPIC) y americano (FUNLEY) se puede ofrecer una mejor visión crítica en el tema, desde el punto de vista de su riqueza, como medios eficientes para la creación musical.

El maestro Estrada señaló que, el problema esencial al que se enfrenta el compositor contemporáneo es el dilema entre la espiritualidad y la expresividad de la música y la mecanización o automatización y cientificismo que han surgido en los últimos 25 años. El conocimiento del nuevo instrumental, de sus posibilidades y características, tiene por objeto, no sólo el adaptarse al futuro como parte lógica de la evolución de todo arte, sino también el de poder



participar con un sentido artístico en esa evolución y en la proposición de cambios y modalidades que permitan cada vez más el acceso libre del artista ante nuevo instrumental.

La difusión que el maestro Estrada logre dar de sus conocimientos adquiridos, redundará en beneficio de los estudiantes de la Escuela Nacional de Música como futuros compositores.

SOLUCIONES A LA PROBLEMATICA URBANA DE LATINOAMERICA

TERCERA REUNION DEL GRUPO LATINOAMERICANO DE INVESTIGACION URBANA.

- ★ Curso para especialistas y ciclos abiertos, con objeto de buscar soluciones a la problemática urbana de Latinoamérica.



La búsqueda de métodos adecuados para la investigación de la problemática urbana y regional de los países Latinoamericanos, fue uno de los propósitos de la III Reunión del Grupo Latinoamericano de Investigación Urbana que se realizó del 27 de julio al 7 de agosto pasado.

La reunión se llevó a cabo, mediante un seminario realizado del 27 al 31 de julio y un ciclo abierto de mesas redondas, del 3 al 7 de agosto.

El seminario se centró en dos grupos de trabajo sobre el tema: **Desarrollo económico y nuevas formas de urbanización en América Latina.** En ellos, se discutieron temas como la forma urbana y la valoración capitalista; el desarrollo industrial y el desarrollo urbano; la economía urbana; la acumulación de capital; Estado y ciudad; el problema de la vivienda y los asentamientos populares; los movimientos sociales urbanos, así como experiencias en materia de desarrollo urbano en Ecuador, México, Chile, Venezuela, Honduras, Perú, Costa Rica, Colombia, el Salvador y Brasil.

Las mesas redondas trataron sobre **La crisis de las ciudades latinoamericanas**, donde los miembros del Grupo Latinoamericano de Investigación Urbana dieron a conocer diversos aspectos de sus investigaciones.

Esta reunión destacó los rasgos y las particularidades urbanas y regionales de los países participantes y amplió así las perspectivas de investigación y de difusión.

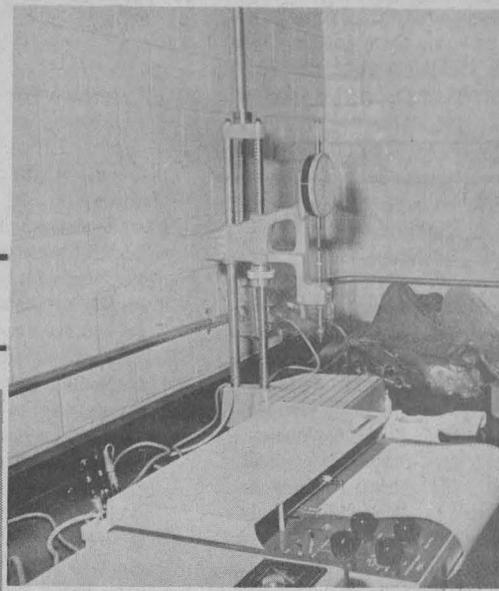
El carácter multidisciplinario de las investigaciones del Grupo Latinoamericano de Investigación Urbana, donde se reúnen sociólogos, economistas, arquitectos, urbanistas, etc., motivó que dos de las mesas redondas se efectuaran como un pequeño homenaje al Bicentenario de la Escuela de Pintura, Escultura y Arquitectura, colaborando así con los respectivos festejos.

Asistieron a este evento, alrededor de 20 especialistas en el tema representando a diversos países de Latinoamérica.

CONTINUACION EN LOS TRABAJOS DE ESPECTROSCOPIA INICIADOS EN 1978

FACULTAD DE QUIMICA

★ Taller de Espectroscopia en la Facultad de Química.



A partir de 1978 la Facultad de Química inició un proyecto para consolidar los trabajos de espectroscopia dentro de la División de Estudios de Posgrado.

En una primera etapa, el proyecto se desarrolló de noviembre de 1978 a octubre de 1979. En ella participaron los más destacados especialistas del país y del extranjero, provenientes de instituciones como: la Universidad de Alberta y de Mc Gill de Canadá; la Universidad de Georgia y el Pye Unicamp de la Phillips, de los Estados Unidos; el Instituto Politécnico Federal de Zurich, Suiza; la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Politécnico Nacional, de México.

La colaboración que se ha dado en este evento se ha visto permanentemente enriquecida, mediante la realización de proyectos conjuntos de investigación entre las instituciones participantes y de visitas de especialistas al país, así como invitación al personal académico de la Facultad de Química al extranjero.

También se han desarrollado el taller sobre funcionales de la densidad; el de propiedades eléctricas y magnéticas de átomos y moléculas, efectuados en 1980, así como el de espectroscopia, que a partir del 10 de agosto de este año inició su tercera etapa.

El taller de espectroscopia está dirigido a personal académico de las áreas de farmacia, bioquímica y áreas afines. En esta etapa será impartido por el profesor Manuel Fernández Núñez, quien tiene a su cargo la cátedra de estructura atómico molecular y espectroscopia en la Universidad Complutense de Madrid, y por la profesora Pilar Rius, del Departamento de Química Teórica de la Facultad de Química de la UNAM.

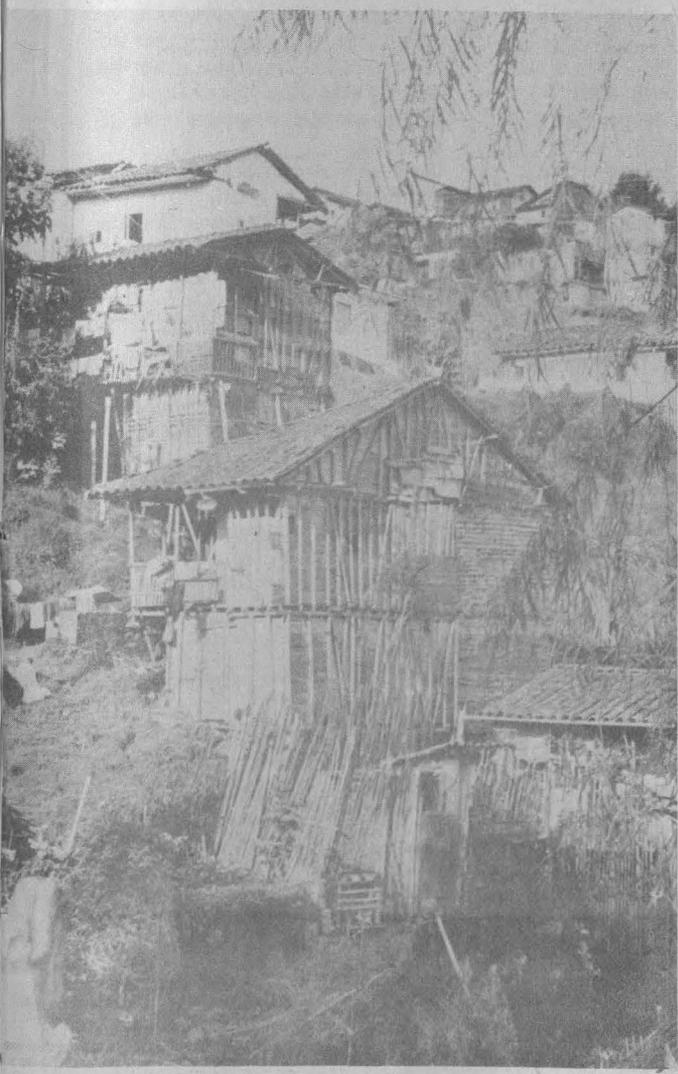
El taller consta de las siguientes actividades:

1. Entrenamiento para cálculos de geometrías de equilibrio, así como de frecuencias e intensidades de banda para moléculas sencillas.
2. Seminario "Estructura Atómico Molecular y Espectroscopia".
3. Discusión en grupos de trabajo.

El Programa del Taller será el siguiente:

1. Antecedentes de algunos aspectos de la física clásica y de las matemáticas.
2. Introducción al tratamiento teórico de sistemas moleculares.
3. Espectroscopia y medidas espectroscópicas.
4. Interacción de la radiación electromagnética con la materia.
5. Vibraciones en moléculas diatómicas.
6. Antecedentes en algunos aspectos de simetría molecular y teoría de grupos.
7. Cálculo de frecuencias e intensidades de vibración-coordenadas normales en moléculas poliatómicas.

Es importante destacar la trascendencia de programas académicos como este taller de espectroscopia, cuya continuidad contribuye a mantener a los cuadros docentes de la Universidad en contacto con grupos de frontera, en materia de investigación científica y tecnológica del más alto nivel internacional.



EVENTOS PROXIMOS

Ingeniería Mecánica y Eléctrica

El Dr. Claudio Mataid, de la Escuela Teórica Superior de Turbomáquinas ICAI, de Madrid, dictará el Curso "Turbomáquinas Térmicas" en la Facultad de Ingeniería de la Universidad, del 17 de agosto al 11 de septiembre.

El curso será ofrecido a profesores y ayudantes de profesor, tanto de teoría como de laboratorio en el campo de las turbomáquinas.

Biología Experimental

En la Facultad de Medicina de la UNAM se llevará a cabo el curso "Aislamiento y Pruebas Farmacológicas de Sustancias de Origen Vegetal con actividad Biológica". Este curso se ofrecerá a personal de docencia e investigación de la Facultad y dará apoyo a los siguientes proyectos: Inmunología Biológica BE-1, aprovechamiento de la flora desértica en la obtención de lectinas con actividad biológica; Inmunología Biológica BE-2, aislamiento y purificación de enzimas de origen vegetal, principalmente del género Bromelia.

El evento se realizará del 6 al 12 de septiembre y lo expondrá la Dra. Rosalba Encarnación Dimayuga de la Universidad de Baja California Sur.

Pedagogía, Música Escolar

Se impartirá el curso "Metodología y Didáctica en la iniciación Musical" (Método Zoltan Kodaly), del 7 al 17 de septiembre en la Escuela Nacional de Música.

El maestro húngaro Gabor Friss, quien ofrecerá el curso, es el seguidor más importante de Zoltan Kodaly, creador del método de educación musical que lleva su nombre. El método se basa en la educación vocal, en el canto coral y en el sistema de entonación relativa, por lo que no necesita de una infraestructura costosa de instrumentos musicales.

A este curso asistirán profesores de la Escuela Nacional de Música, del Centro de Iniciación Musical y de otras escuelas profesionales de Música, así como maestros del Instituto Nacional de Bellas Artes.

Biología

La Dra. Cristina Cramer Hemkes, miembro del personal académico del Laboratorio de Acarología de la Facultad de Ciencias, asistirá del 3 al 22 de septiembre al Curso de Acaros Acuáticos en la Universidad de St. Lawrence, Canton, N.Y.

El estudio de los ácaros acuáticos tiene una gran importancia, tanto biológica, para el hombre, ya que son un control biológico potencial para numerosos insectos transmisores de serias enfermedades en nuestro país, como son: Paludismo, Oncocercosis, Fiebre Amarilla, Dengue, etc.; sin embargo, hasta la fecha este grupo no ha

sido estudiado y prácticamente es desconocido, razón por la cual se considera indispensable la asistencia de la Dra. Cramer a esta reunión.

Química

"Diseño y Estabilidad de Medicamentos", será el tema del curso que impartirá el Dr. Jerome A. Reinstein, Director de Investigación Biomédica de Vick Internacional (Europa-Africa), en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, del 15 al 30 de agosto.

Los puntos a tratar serán: Modelos Matemáticos; Volúmenes Aparentes de Distribución; Biovariabilidad; Rutas de Administración de Drogas; Macromoléculas, y Farmacocinética No-lineal.

Física Experimental Aplicada: electrónica

El Ing. Cándido Pérez Vega, Gerente Cooperativo de Ingeniería de Calificación del Producto, de INDETEL, S.A., ofrecerá en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el curso: "Física Experimental Aplicada: Electrónica".

El curso se llevará a cabo del 31 de agosto al 14 de septiembre y tiene por objeto capacitar al personal académico de la Facultad, en el área de Física.

El Temario del Programa será el siguiente:

- Capítulo I Características de Circuitos Electrónicos.
- Capítulo II Confiabilidad de Circuitos Electrónicos.
- Capítulo III Comportamiento Post Manufactura de Circuitos Electrónicos.

GACETA DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Octavio Rivero Serrano
Rector

Lic. Raúl Béjar Navarro
Secretario General

C.P. Rodolfo Coeto Mata
Secretario General Administrativo

Dr. Jorge Hernández y Hernández
Secretario de Rectoría

Lic. Federico Anaya Sánchez
Abogado General

Dr. Luis F. Aguilar Villanueva
Director General de
Asuntos del Personal Académico

La Gaceta de Asuntos del Personal Académico aparece publicada el tercer lunes de cada mes, preparada por esta Dirección y publicada por la Dirección General de Información, 11° Piso de Rectoría. Tel. 548-43-52

Ing. Alfredo A. Mustieles
Director General

Farmacognosia

En la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, el Profesor Nicolás Steiner, de la Universidad de Basilea, Suiza, ofrecerá el curso "Farmacognosia" del 17 al 21 de agosto.

Los temas a tratar por el Dr. Steiner serán:

- a) Farmacognosia. Sus antecedentes históricos. Su grado de desarrollo.
- b) Desarrollo que se prevé para un futuro inmediato de esta disciplina científica.
- c) Tendencias modernas en el uso directo de plantas medicinales y drogas de origen vegetal.
- d) Las plantas como fuente de principios activos.
- e) Cómo se estudia en Basilea la Farmacognosia.

Aspectos Biofísicos y Bioquímicos de la Función del Fotorreceptor.

Del 30 de agosto al 1° de septiembre, se celebrará el Simposio Aspectos Biofísicos y Bioquímicos de la Función del Fotorreceptor, organizado por el CONACYT, el Centro de Investigaciones en Fisiología Celular y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico. El evento se llevará a cabo en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", en Ciudad Universitaria.

Como ponentes a este Simposio, asistirán, entre otras, las siguientes personalidades: Dr. Paul A. Hargrave, Illinois University, USA; Dra. Herminia Pasantes, Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM; Dr. Franz J.M. Daemen, University of Nijmegen, Holanda; Dr. Alberto Darszon, Depto. de Bioquímica, IPN, México; y Dr. C. David Bridges, Baylor College of Medicine, Houston, USA.