



Odontología: 190 mil tratamientos en 1987

El doctor Barnet Levy donó 2 mil volúmenes para crear una biblioteca

Durante 1987, en las clínicas periféricas y centrales de la Facultad de Odontología se realizaron 190 mil tratamientos y en el Hospital Xochimilco se atendió a 3 mil pacientes en los servicios de cirugía maxilofacial, psicológica, urgencias, análisis clínicos, terapia del lenguaje y radiología, expresó el doctor Filiberto Enríquez Habib, director de la FO, al rendir su tercer informe de actividades al frente del plantel.

Después del informe se develó una placa alusiva a la apertura de la biblioteca donada por el doctor Barnet Levy —dos mil volúmenes—, con lo cual, y sumado a otras acciones, se incrementó sustancialmente el acervo que al respecto tiene la FO.

página 3

Repercusión positiva del cómputo en bibliotecas

Al dar lectura a su informe anual de actividades, el director general de Bibliotecas, maestro Adolfo Rodríguez Gallardo, señaló que en 1987 fueron atendidos 685 mil usuarios de los servicios directos de préstamo, consulta, publicaciones periódicas y tesis que ofrece la UNAM a través de la Biblioteca Central.

Aspecto fundamental de la exposición de Rodríguez Gallardo fue el de destacar los beneficios que el uso de sistemas computarizados ha tenido en el ámbito bibliotecario: agilidad en los servicios y mejoría sustancial del acervo.

página 5

ENEP Acatlán

Acciones para enfrentar la deserción

*El libro contable y
administrativo: una feria
internacional*

página 6

*Marcos Rosembaum,
director del Instituto de
Ciencias Nucleares*

página 7

*La Expropiación Petrolera
a fin de siglo*

página 12

*Cáncer, genética y
quimioterapia*

página 13

*Prototipo electrónico para
cuenta diferencial*

página 16

La ENEP Acatlán enfrenta en la actualidad un grave índice de deserción estudiantil de alrededor del 40 por ciento, que se presenta principalmente en los primeros tres semestres de la carrera, como consecuencia probablemente de deficiencias en la orientación vocacional que conducen a una inadecuada elección profesional.

El problema fue expuesto por el ingeniero Agustín Valera Negrete, director de la ENEP Acatlán, durante la firma de las bases de colaboración entre la escuela a su cargo y la Dirección General de Orientación Vocacional (DGOV).

Con las bases de colaboración, signadas también por el director de la DGOV, doctor Jorge DelValle Cervantes, se pretende propiciar la integración de los alumnos de nuevo ingreso a la UNAM, en particular a su propio plantel; contribuir a la optimización del proceso de aprendizaje

(pasa a la página 2)

Homenaje a Brody Spitz

En el Instituto de Física se homenajeó al doctor Tomás Alejandro Brody Spitz, por su reciente designación como Investigador Emérito de esta Casa de Estudios. Brody Spitz ha propulsado el empleo de la computación para el desarrollo de la física teórica.

página 8



Foto: Daniel Romo.

Acciones para...

(viene de la página 1)

influyendo en la instrucción de técnicas de estudio, mediante talleres y la formación de alumnos multiplicadores; difundir las características académico-ocupacionales de las 16 carreras que se imparten en la escuela, por medio de publicaciones y audiovisuales; recabar datos que permitan generar directrices tanto para la labor orientadora, como para la planeación educativa; difundir entre el alumnado los servicios que presta la DGOV, con el fin de proporcionar una mejor educación, y apoyar, mediante asesoría, la formación o ac-

tualización de los servicios de orientación de la propia ENEP.

Las ENEP, comentó Valera Negrete, fueron creadas para satisfacer originalmente una demanda

numérica, básicamente, pero las condiciones de la Universidad y del país exigen una búsqueda cada vez más intensa de la superación académica; acciones como la emprendida el lu-

nes pasado, dijo, refuerzan los apoyos a la población estudiantil.

La DGOV espera con la acción suscrita sortear las limitaciones que la lejanía física de las instalaciones de la ENEP impone a las tareas que tiene asignadas en beneficio de la población estudiantil.

Las actividades que implican estas bases de colaboración comenzaron inmediatamente con la realización, a partir del martes 17, de las Jornadas de Orientación Vocacional en Acatlán, que incluyen una conferencia magistral, a cargo del doctor Jorge DelValle, audiovisuales, conferencias y actividades socioculturales. □



Freddy Vázquez, Agustín Valera y Jorge DelValle.

Secretaría General Administrativa

A los señores coordinadores, directores de facultades, escuelas, institutos y centros, directores generales, secretarios administrativos y jefes de la unidad administrativa.

Presente.

La UNAM y las AAPAUNAM, de conformidad con el Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico, han revisado el Anexo No. 2 que se refiere a la Tarifa de Viáticos para dicho personal.

A partir de esta fecha las tarifas de viáticos vigentes serán:

ZONAS	PESOS CUOTA DIARIA
1	\$78,000.00
2	\$62,000.00
3	\$51,000.00
4	\$95 dólares

Zona 1. Comprende las ciudades de las fronteras norte y sur del país, de los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Quintana Roo y de Acapulco, Guerrero.

Zona 2. Comprende los diversos puertos marítimos, con excepción de Acapulco, Guerrero.

Zona 3. Comprende todos los lugares del país que no se señalen en las zonas 1 y 2.

Zona 4. Comprende a cualquier lugar del extranjero.

Los gastos de viáticos deberán ser comprobados con la documentación expedida por terceros, con los requisitos fiscales establecidos en la Ley del Impuesto Sobre la Renta. Cuando no se cumpla este requisito el importe de los viáticos será acumulativo a la percepción mensual, para efecto del Impuesto Sobre la Renta.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de mayo de 1988.

EL SECRETARIO GENERAL ADMINISTRATIVO
CP José Romo Díaz.

Fe de erratas

En el tercer párrafo del aviso de la tarifa de viáticos

para el personal académico, publicado en el número 2,297 de **Gaceta UNAM**, dice:

A partir de **esa** fecha las tarifas... debe decir A partir de **esta** fecha las tarifas... tal como aparece en el aviso anexo.

Odontología: 190 mil tratamientos en 1987

Se abrió una biblioteca integrada por 2 mil volúmenes donados por el doctor Barnet Levy

Durante 1987, en las clínicas periféricas y centrales de la Facultad de Odontología (FO) se realizaron 190 mil tratamientos odontológicos, además de que en el hospital Xochimilco se atendió a 3 mil pacientes en los servicios de cirugía maxilofacial, urgencias, análisis clínicos, atención psicológica, terapia del lenguaje y radiología.

Dentro del Programa de Servicio Social de la FO, 396 alumnos formaron 25 brigadas cuyas acciones beneficiaron a 57 mil 254 pacientes en los estados de Veracruz, Colima, Chiapas, Oaxaca, Morelos, Guerrero, Michoacán, Sonora, Nayarit, Yucatán e Hidalgo.

Al rendir su tercer informe de actividades el pasado 16 de mayo en un acto presidido por el rector Jorge Carpizo, el doctor Filiberto Enríquez Habib, director de esa facultad, señaló que dentro del Programa de Superación y Actualización del Personal Académico, seis profesores de licenciatura ingresaron a la División de Estudios de Posgrado (DEP) de la FO, y a tres más se les becó para asistir a las universidades de Miami, Cleveland y Houston; en tanto, 337 docentes asistieron a 14 cursos, conferencias y talleres sobre diversos temas odontológicos, organizados en la facultad. Además, 230 profesores participaron en nueve cursos en torno a varios aspectos de tecnología educativa y, al inicio de los cursos de especialización en docencia, se contó con la inscripción de 57 docentes provenientes tanto de la UNAM como de diferentes escuelas y facultades del país.

En servicio social, agregó, la facultad se integró, a través de la brigada de Oxcutzcab, Yucatán, a la investigación dento-antropológica de la raza indígena de Mesoamérica, auspiciada por la Universidad del Japón, y en la cual participan alumnos de licenciatura y posgrado. Subrayó, por otra parte, que en los últimos dos años, mil 260 alumnos concluyeron su servicio social.

En los estados de Campeche, Hidalgo y Morelos, informó, los brigadistas dieron mil 300 consultas y practicaron 837 intervenciones quirúrgicas, principalmente de corrección de labio y paladar hendido. Comentó que en el tratamiento de esta deformación se ha capacitado a los residentes del tercer año de la especialidad de cirugía maxilofacial.

En investigación, se aprobó el protocolo de 65 trabajos, 28 de los cuales ya se concluyeron y 14 fueron publicados en revistas científicas nacionales e internacionales. En el campo de la investigación clínica, dos profesores obtuvieron sendos premios en el Concurso Nacional de Investigación Odontológica.

En actividades de extensión se elaboraron y transmitieron 10 programas de radio y televisión sobre salud bucal, y en Radio UNAM se emitieron programas dirigidos a egresados sobre opciones y procedimientos para titularse; con la colaboración de los profesores de áreas básicas se elaboró una antología sobre "dolor facial" y el material de prácticas de histología, microbiología, patología general y bucal.



Enríquez Habib.
Diversa y sumamente
benéfica para la
sociedad la
actividad de
Odontología
en 1987.

La facultad organizó diversas actividades académicas internacionales, entre las que destacan: dos cursos teórico-prácticos de cirugía maxilofacial y prótesis, en Quito, Ecuador; un curso sobre tratamiento de labio y paladar hendido, en la Universidad de Miami; el Simposio internacional de odontología clínica, 17 cursos a nivel nacional y dos simposios de cirugía maxilofacial y de operatoria dental, respectivamente.

Se impartieron cuatro cursos sobre metodología de la investigación que estuvieron a cargo del personal de los institutos de Física y Biología, del Centro de Instrumentos y del Instituto Nacional de Cancerología.

La FO publicó tres folletos de orientación, dirigido cada uno a pacientes, alumnos y egresados. Igualmente aparecieron artículos en cuatro números de la revista de la facultad y 12 en **Gaceta UNAM**.

(pasa a la página 4)

(viene de la página 3)

Por lo que respecta a acciones de intercambio, la facultad estableció contacto con la Escuela de Odontología de Mexicali, para la creación en ésta de la maestría en odontología. Caso similar es el de la creación de la especialización de odontopediatría, en la Universidad Autónoma de Querétaro. También se brindó apoyo a otras siete universidades del país con la impartición de conferencias y cursos. A nivel internacional, la FO se incorporó a los convenios establecidos por la UNAM con las universidades de San Francisco, Estados Unidos, y de Santa Catarina, Brasil.

Más adelante resaltó que en dicho periodo el acervo documental de las bibliotecas se incrementó sustancialmente con la adquisición de 2 mil 228 volúmenes, además de donaciones de egresados, y con la biblioteca de 2 mil volúmenes donada por el doctor Barnet Levy, de la Universidad de Texas. Dicha biblioteca, que lleva el nombre del donante, fue inaugurada por el Rector al término del informe.

Otro aspecto de relevancia es la adquisición, por parte de la facultad, de 160 equipos dentales que reemplazaron a los existentes en el edificio de posgrado, de las clínicas 5 y 6 del edificio central y de la clínica de especialización en docencia. Igualmente, se adquirió mobiliario necesario para la biblioteca de posgrado, así como 4 videograbadoras, 4 monitores, 2 proyectores, 3 pantallas y 10 carruseles, en cumplimiento del proyecto de creación de una videoteca. Se compraron también 4 nuevos aparatos de rayos X para las clínicas periféricas, se remodeló la biblioteca y acondicionó el área de investigación correspondiente a patología.

Al término de la exposición de Enríquez Habib, el doctor Carpizo aseguró que esta facultad está trabajando bien. Es, dijo, muestra de que dentro del difícil contexto actual en que vive esta Casa de Estudios tiene logros académicos "y tendrá muchos más".



Reconocimiento a la noble actitud del doctor Barnet Levy, quien donó 2 mil volúmenes para la creación de una biblioteca en la Facultad de Odontología.

Luego de manifestar su seguridad de que con el mismo entusiasmo del año anterior esta dependencia seguirá trabajando por la superación y la excelencia académicas, el Rector felicitó al Director y demás presentes, a quienes les deseó un año tan fructífero como los anteriores.

Durante un recorrido por las instalaciones de la DEP, y poco antes de que el doctor Carpizo develara una placa alusiva a la apertura de la biblioteca donada por el doctor Barnet Levy, Enríquez Habib comentó que este especialista, quien durante muchos años ha contribuido al desarrollo de la investigación en la facultad, ahora dona esta biblioteca, que, afirmó, "apreciamos y valoramos profundamente y nos comprometemos a seguirla manteniendo actualizada".

Othón Lara.

GACETA UNAM



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

**Dr. Jorge Carpizo
Rector**

**Dr. José Narro Robles
Secretario General**

**Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico**

**CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo**

**Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar**

**Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General**

**Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria**

**Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM**

**Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información**

**Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción**

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio
ubicado en el costado norte de la
Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15,
extensión 3320

Año XXXIII, Octava época,
Número 2,298

Publicada por la



**Coordinación
de Comunicación
Universitaria**

Agilidad y mejoría: el cómputo en servicios bibliotecarios

Informe de actividades 1987 de la Dirección General de Bibliotecas

Con el apoyo de los sistemas de cómputo LIBRUNAM, TESIUNAM y SERIEUNAM, durante 1987 fueron atendidos más de 685 mil usuarios de los servicios directos de préstamo general, consulta, publicaciones periódicas y tesis que ofrece la UNAM a través de la Biblioteca Central; los sistemas computarizados han agilizado y mejorado sustancialmente el acervo y los servicios en las bibliotecas universitarias, destacó el maestro Adolfo Rodríguez Gallardo, director general de Bibliotecas, al rendir el **Informe anual de actividades** de esta dependencia, que coordina más de 168 bibliotecas.

De las actividades realizadas durante 1987 destaca el desarrollo de los sistemas automatizados en el campo de la bibliotecología; se impulsó particularmente el avance del Sistema TESIUNAM, que incluyó más de 65 mil tesis universitarias; se concluyeron las fases de diseño y programación de los sistemas de SERIEUNAM, que integra los títulos y datos del acervo de publicaciones periódicas en el sistema bibliotecario de la Universidad. Estos dos sistemas, que forman parte de los bancos de datos de la DGB, se crearon durante la presente administración, informó el maestro Rodríguez Gallardo.

Por otra parte, se continuó con la evolución del sistema LIBRUNAM, que constituye el banco de datos más grande en su tipo en América Latina y que tiene una década de servicio en la Institución. Al respecto, dijo que LIBRUNAM contiene los títulos de todos los libros adquiridos por las diferentes bibliotecas departamentales; durante 1987 se capturaron casi 27 mil nuevos registros codificados en el Departamento de Procesos Técnicos, con lo cual se incrementó el número de fichas de este sistema hasta 355 mil.

En lo que se refiere a servicios directos a los usuarios, el sistema de préstamo automatizado se ha pasado a una versión en microcomputadora y se usa ya en tres bibliotecas departamentales (está en proceso de instalación en otras tres dependencias). En cuanto al control de inventarios, a la fecha la DGB cuenta con un millón 700 mil volúmenes ubicados electrónicamente; además, durante 1987 se desarrolló un sistema gerencial de información estadística con el objeto de proporcionar información sintetizada y oportuna a las autoridades de la DGB acerca de las diferentes fases operativas de los procesos técnicos de los libros.

La Subdirección de Informática de la DGB asesoró a diversas dependencias universitarias y extrauniversitarias en materia de sistemas automatizados para bibliotecas, entre las que destacan el Instituto de Investigaciones Jurídicas, la Facultad de Medicina, la ENEP Zaragoza, el CCH Azcapotzalco, el Centro Nacional de Información y



Adolfo Rodríguez Gallardo. En 87 se atendió un total de 685 mil usuarios en la Biblioteca Central.

Documentación Tecnológica del IPN y la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP; con esta última dependencia se llevó a cabo un experimento de enlace de los bancos de la DGB con diversas universidades del país; durante dos meses las universidades de Colima, Nuevo León y Aguascalientes se enlazaron a los servicios de la DGB.

El año pasado, se inició un proyecto de Red que enlazará en forma electrónica a diversas bibliotecas de la UNAM, multiplicando así el alcance de los bancos de datos y los servicios; se instalaron seis estaciones piloto en distintas bibliotecas departamentales; el proyecto se presentó formalmente a la Dirección de Cómputo, para su aprobación, y durante el presente año las estaciones piloto se han convertido en permanentes y han aumentado de seis a trece el número de dependencias integradas al sistema. La Subdirección de Informática de la DGB ha colaborado de manera decidida con el proyecto RED de Informática de la UNAM (REDUNAM); a la fecha la DGB cuenta ya con el equipo electrónico para el enlace y ha sido una de las primeras dependencias que trabaja en forma experimental con REDUNAM y TELEPAC.

Para modernizar el equipo de cómputo de la DGB, durante 1987 se adquirieron 8 nuevas terminales, 4 impresoras, una unidad de cinta y cinco modems de respuesta automática y un multiplexor.

Se contó en 87 con un presupuesto de 33 millones 850 mil pesos para la adquisición de libros, con los cuales se compraron un total de 1722 volúmenes; por concepto de canje se recibieron 1257 volúmenes y por donación 550; del material de rezago de sótanos se integraron 11 mil 600 textos de colección y, respecto a publicaciones periódicas, se recibieron 724 fascículos, tanto de canje como de donación para la Biblioteca Central.

Luego de escuchar el informe del maestro Rodríguez, el doctor Abelardo Villegas destacó la importancia de los sistemas computarizados para auxiliar el trabajo del bibliotecario; con la modernización de los servicios, dijo, se ha mejorado significativamente aquel ambiente de iglesia de la Edad Media que eran las bibliotecas hace apenas unos años.

Sin embargo, añadió, ningún sistema automatizado funcionará adecuadamente si no existe la coordinación básica entre el profesor y el bibliotecario, y entre el bibliotecario y el investigador, para poder ofrecer servicios en función de las necesidades concretas de la comunidad.

36 editoriales; en la feria del libro contable y administrativo

Descuentos de 20 al 50 %; concluirá el próximo sábado 21



El doctor Jorge Carpizo, acompañado del maestro Arturo Velázquez y el CP Alfredo Adam Adam, realiza un recorrido por la feria.

La política de descentralización editorial de la UNAM significa administración participativa y corresponsable en los criterios de edición y promoción del fomento a la lectura, cuyos frutos ya se han dejado sentir y permiten una mejor y más racional utilización de los siempre limitados recursos financieros, así como ampliar los beneficios a un mayor número de miembros de la comunidad universitaria.

Señaló lo anterior el maestro Arturo Velázquez Jiménez, director general de Fomento Editorial, durante la ceremonia en la que el rector Jorge Carpizo inauguró la **Segunda feria internacional del libro contable y administrativo**, en la Facultad de Contaduría y Administración.

Ante el Rector y el director de la FCyA, CP Alfredo Adam Adam, y estudiantes del plantel que se congregaron el lunes pasado para la apertura de la feria, Velázquez Jiménez dijo que éste es momento para refrendar el pensamiento de Justo Sierra, quien planteaba que "la verdadera fuerza de una nación se compone de la fuerza mental existente en cada individuo, la cual sería nula sin el libro".

Las instituciones de educación superior, prosiguió, son centros en donde se produce y preserva el patrimonio cul-

tural y científico universal, y es ahí en donde los libros encuentran uno de sus espacios naturales para ser creados, recreados y utilizados como una forma de diseminar y transmitir el conocimiento.

Los universitarios, agregó, tenemos el alto compromiso y responsabilidad de contribuir, mediante la formación académica, en la búsqueda de opciones y soluciones a los complejos problemas económicos, políticos y sociales que permitan el desarrollo justo y democrático de nuestra sociedad.

En el ámbito educativo, los libros, su lectura, análisis y crítica reflexiva, han significado y significan un componente fundamental para cumplir con el alto compromiso y responsabilidad que la sociedad ha encomendado a los universitarios para desempeñarse como estudiantes, profesores, investigadores y trabajadores.

En su oportunidad, el CP Alfredo Adam Adam, director de la FCyA, dijo que con este tipo de actividades se "quiere seguir siendo los mejores", porque la facultad se ha distinguido por su dinamismo, trayectoria e imagen dentro y fuera de la UNAM.

Posteriormente, luego de cortar el tradicional listón, el Rector encabezó el recorrido por los locales de las editoriales expositoras. En esta Segunda Feria, organizada por la FCyA, participan 36 casas editoriales nacionales e internacionales. Los descuentos que los estudiantes podrán obtener en la compra de algunos de los títulos expuestos van del 20 al 50 por ciento. Además, los profesores podrán canjear sus vales bibliográficos en el local de la editorial de la UNAM.

La feria, que concluirá el próximo sábado 21, incluye la realización de actividades simultáneas, como son la proyección de cinco películas internacionales, la escenificación de dos obras de teatro, presentación de libros y una exposición pictórica de cuatro artistas mexicanos. Se encuentra ubicada en la planta baja y en el primer piso del edificio de la Dirección de la FCyA. □

Tercera Feria del libro de química

Con descuentos que van del 20 al 45 %, la Facultad de Química puso en marcha el martes 17 de mayo la **Tercera feria del libro de química**, donde más de 15 empresas editoriales exponen sus últimos títulos, tanto de química como de cultura en general.

Durante la inauguración, el ingeniero Jorge Hernández, secretario general de la FQ, señaló que

"la finalidad de esta feria es acercar, tanto a profesores como a alumnos, todos los elementos que contribuyan a su formación integral como profesionales de la química".

Esta actividad se desarrolla en la Hemeroteca de la FQ, edificio "B", planta baja; permanecerá abierta hasta el 27 de mayo, de las 9:00 a las 19:00 h. □

Marcos Rosembaum Pitluck, director del Instituto de Ciencias Nucleares

"Ahora es más importante que nunca reafirmar nuestras convicciones académicas"; afirmó Rosembaum

Ahora, como Instituto de Ciencias Nucleares, es más importante que nunca reafirmar nuestras convicciones académicas y continuar trabajando por una Universidad cada vez mejor, manifestó el doctor Marcos Rosembaum Pitluck, durante la ceremonia en la que el coordinador de la Investigación Científica, doctor José Sarukhán Kermez, le diera posesión como director de ese instituto.

Durante el acto, celebrado el martes 17 en el auditorio del ICN, el doctor Sarukhán, quien asistió en representación del Rector de la UNAM, precisó que la designación del doctor Rosembaum es la consecuencia lógica de una labor de muchos años en la que ha prevalecido el trabajo y la excelencia académica.

Ha sabido conjuntar infraestructura, proyectos y recursos humanos para lograr acuñar un equipo de trabajo que ha llevado a la UNAM a un lugar destacado en el ámbito científico internacional. "No me sorprende —puntualizó el Coordinador de la Investigación Científica—, que con base en una labor desarrollada con una gran capacidad y entrega, el Instituto inicie una etapa de consolidación que va a redituarse, seguramente, frutos muy importantes para el desarrollo de la ciencia".

Por su parte, el doctor Rosembaum, visiblemente emocionado, dijo que el momento actual es el resultado de 12 años de diseñar y construir una institución académica madura en sus grupos de investigación y respetada tanto en la comunidad universitaria como en el exterior.

Precisó que el ICN es una dependencia que paso a paso ha llegado a ganarse la estimación académica del subsistema de la investigación científica y un significativo lugar en la producción científica del país.

También informó que en los últimos años la dependencia ha incorporado como investigadores a un considerable número de becarios que concluyó sus estudios doctorales y posdoctorales. "En los próximos años se continuarán incorporando varios más de estos becarios. Es nuestra la responsabilidad de velar porque esta incorporación física se traduzca en una completa incorporación académica, ya sea en el contexto de los proyectos de investigación existentes o bien con la estructuración de otros nuevos".

Dijo que el escepticismo o la apatía son lujos que no podemos darnos y, consecuentemente, confió en que en los días y meses que se avecinan el Instituto de Ciencias Nucleares sabrá asumir la responsabilidad que le corresponde en el proceso de análisis y cambio por el que transita la UNAM.

Si creemos, añadió, que la Univer-

sidad debe ser el "templo de la razón y del conocimiento", entonces tenemos que estar listos para defenderla de cualquier intento de agresión a estos ideales, venga de donde venga. Sólo así podremos esperar conservar la atmósfera y dinámica académicas que nos hemos autoimpuesto.

El doctor Rosembaum fue elegido de una terna que también integraban los doctores Julio Herrera Velázquez y Alicia Negrón Mendoza.

Es egresado de la Facultad de Química de la UNAM; obtuvo la Maestría en Ciencias (Ingeniería Nuclear) y el doctorado en Ciencias Nucleares en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, Michigan, EU.

Ha recibido numerosas distinciones académicas de parte de varias instituciones nacionales e internacionales; es investigador de tiempo completo en la UNAM y cuenta con una amplia experiencia en los campos de la física de neutrones y teoría de transporte de neutrones y radiación, mecánica cuántica relativista; relatividad general y teorías del campo. □

Foto de archivo



Los logros en física no justifican ningún conformismo: Brody Spitz

Homenaje a este integrante del Instituto de Física por su designación como Investigador Emérito

En el Instituto de Física se produce investigación de buena calidad, a la medida de la que se está haciendo en otros países; sin embargo, ello no justifica ningún conformismo, pues aún falta mucho por hacer para erradicar vicios en la investigación.

Con su característico tono crítico, el doctor Tomás Alejandro Brody Spitz habló ante sus colegas del Instituto de Física de la UNAM, que se reunieron para felicitarlo por haber sido designado Investigador Emérito en la sesión última del Consejo Universitario.

Luego de escuchar las palabras de reconocimiento de los doctores Miguel José Yacamán, Alfonso Serrano y Francisco Ramos, directores de los institutos de Física y Astronomía, y de la Facultad de Ciencias, respectivamente, instituciones en las que ha colaborado, el doctor Brody Spitz dijo que el sensible impacto de la investigación mexicana en física en el mundo se contrasta con "el vicio más serio" en el que se ha caído: la segmentación y paralización.

"Fuera de toda duda —dijo— necesitamos una Universidad de este tamaño, pero ese crecimiento ha tentado a los investigadores a quedarse enfrascados en su línea y perder contacto con los demás, haciendo que en este momento nuestro trabajo como investigador haya perdido toda utilidad. Ello va en perjuicio de un país en vías de desarrollo como el nuestro".

Brody Spitz advirtió otro de los problemas a los que se enfrenta la investigación en física: la débil interacción entre la teoría y la experimentación. La física está amenazada de convertirse en una tecnología más si no desarrollan nuevas teorías que superen a las que ahora han prevalecido.

Señaló que es necesario reconocer los problemas de la integración de la investigación y la enseñanza, actividades íntimamente ligadas en el aprendizaje de la física.

"El hecho fundamental en el aprendizaje de la física es que el estudiante es el único que lo puede hacer, nadie más. Todo lo que le puede ofrecer la facultad y el profesor son las herramientas para aprenderla; pero la física sólo puede ser aprendida haciéndola. En carne propia el estudiante tiene que experimentar".

En el mismo acto, efectuado el martes pasado, los directores citados anteriormente coincidieron en destacar la actividad del doctor Tomás Alejandro Brody Spitz como investigador, colaborador y profesor, anteponiendo a cualquier cosa su dedicación como universitario.

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

La Comisión Organizadora del Congreso Universitario informa que la Secretaría General de la UNAM ha establecido contacto con las distintas dependencias universitarias a fin de que se ponga a disposición de los universitarios la información que a continuación se enlista:

- I. Anuarios Estadísticos.
1971, 1972, 1973, 1974, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984 y 1985.
- II. Agenda Estadística.
1986 y 1987.
- III. Presupuesto por Programas.
1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987 y 1988.
- IV. Informe UNAM.
1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985 y 1986.
- V. Cuenta Anual.
1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986 y 1987.
- VI. Planes de Estudios.
a) Bachillerato 1986.
b) Licenciatura 1986.
c) Posgrado 1986.
- VII. Metas Mínimas de Trabajo y Autoevaluación de Metas Mínimas 1985, 1986 y 1987.
- VIII. Censos del Personal Académico.
— Primer Censo 1983.
— Segundo Censo 1986.
- IX. Estadísticas del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México.
1984 y 1985.
- X. Diagnóstico del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México. 1984.
- XI. Primer Censo del Personal Administrativo de la Universidad Nacional Autónoma de México. 1986.
- XII. Memoria Descriptiva de Instalaciones Físicas.
1980-1981, 1982, 1983, 1984 y 1985-1986.
- XIII. Catálogo Aries de Escuelas, Facultades, Coordinación de Difusión Cultural, Secretaría General Académica y Secretaría Auxiliar de la Universidad Nacional Autónoma de México. 1985-1986. Tomo I y Tomo II.
- XIV. Catálogo de Investigaciones y Recursos Académicos, Humanos y Materiales del Subsistema de la Investigación Científica. 1985-1986. Tomo I, Tomo II y Tomo III.
- XV. Catálogo de Investigaciones Orientadas a la Resolución de Problemas Nacionales.
- XVI. Cuadernos de Legislación Universitaria. El Proceso de Transformación Universitaria. El Proceso de Transformación y Superación Académica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tomo I, Tomo II.
- XVII. Legislación. 1987.
- XVIII. UNAM Manual de Organización 1986.

□

- XIX. Anuarios ANUIES. 1985 y 1986.
- XX. Tabuladores del Personal Académico y Administrativo.
- XXI. Fortaleza y Debilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- XXII. Fortaleza y Debilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México. Respuestas de la comunidad universitaria: Propuestas y alternativas. Suplemento extraordinario de la Gaceta UNAM.
- XXIII. Programas Académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México. 1985, 1986, 1987 y 1988.
- XXIV. Contrato Colectivo de Trabajo 1986-88 ST-UNAM.
- XXV. Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico 1987-1989 AAPAUNAM.
- XXVI. Catálogo Temático de Publicaciones UNAM 1987 de la Coordinación de Humanidades, Dirección General de Fomento Editorial.

Los Consejos técnicos, internos y asesores, y las comisiones de apoyo se encargarán de facilitar la consulta de estos materiales. Estos materiales se podrán consultar también en el local de apoyo de la COCU.

Ciudad Universitaria, DF, a 19 de mayo de 1988.

La Comisión Organizadora del Congreso Universitario.

Convocatoria

Cátedras Especiales Doctor Carlos Graef Fernández, Ingeniero Sotero Prieto Rodríguez, Maestro Eduardo Blanquel y Maestra Rosario Castellanos

El Colegio de Ciencias y Humanidades, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato a presentar solicitudes para ocupar por un año alguna de las Cátedras Especiales: Doctor Carlos Graef Fernández, Ingeniero Sotero Prieto Rodríguez, Maestro Eduardo Blanquel y Maestra Rosario Castellanos, para las áreas de Ciencias Experimentales, Matemáticas, Histórico-Social, y Talleres, respectivamente.

Siendo el propósito de las Cátedras Especiales el promover la superación del nivel académico de la Institución, mediante un incentivo a profesores de carrera que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas, de acuerdo al artículo 13 del citado Reglamento podrán recibir estas Cátedras Especiales los miembros del personal académico de la UNAM que tengan la calidad de profesores de carrera y que, a juicio del Consejo del Colegio, se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la Institución.

Asimismo, el artículo 16 establece

que no podrán concursar quienes no tengan una relación laboral con la Universidad, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la Cátedra.

De acuerdo con el artículo 15, inciso d), del referido Reglamento, el Consejo del Colegio ha fijado los siguientes requisitos a los que se comprometerán los aspirantes a ocupar cualquiera de las cátedras indicadas:

- a) Ser profesor de tiempo completo y cumplir cabalmente con su compromiso en la UNAM, con exclusión de toda actividad profesional externa.
- b) A solicitud del Consejo del Colegio, dictar conferencias sobre su actividad académica.
- c) Dirigir un seminario de investigación en el que participen profesores.
- d) Participar en comisiones académicas del Colegio que no interfieran con sus actividades académicas de docencia e investigación.
- e) Al término del año de ocupación de la Cátedra, rendir un informe de las actividades desarrolladas.

Los profesores interesados deberán presentar su solicitud en la

Secretaría General de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, dentro del plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta Convocatoria en **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarla de:

- a) Currículum vitae.
- b) Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral.
- d) Documentación que permita al Consejo del Colegio la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades de docencia, investigación y extensión, académica.
- e) Carta de compromiso de no tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM.
- f) Propuesta de programa de actividades completa para el periodo de ocupación de la Cátedra, y relación de resultados esperados.

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

Ciudad Universitaria, DF, a 11 de mayo de 1988.

Aprobado por el H. Consejo del Colegio en su sesión del 11 de mayo de 1988.

Seminario "La Educación Continua"

La Secretaría General y la Comisión de Educación Continua invitan a participar en el seminario **La Educación Continua**, que se realizará del 30 de mayo al 2 de junio, con sesiones de trabajo de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h en Ciudad Universitaria, de acuerdo con el siguiente

Programa:

30 de mayo. Auditorio Alfonso Caso. Presentación del Presidium

- 10:00 h. Palabras del doctor José Narro R., secretario general.
- 10:10 h. Declaratoria inaugural, doctor Jorge Carpizo, rector.
- 10:15 h. Registro de asistentes a las sesiones.

Conceptualización en educación continua

11:00 h. Presentación de la sesión de trabajo, moderador: M en C Gabriel Moreno Pecero, Facultad de Ingeniería.

11:15 h. **Origen y desarrollo de la educación continua**, doctor Donald Shramm, Development Professional Eng., Madison, Wisconsin, USA.

11:45 h. **Cómo planificar un programa de educación continua**, doctor Claudio Zaki Dib, Instituto de Física, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

12:55 h. **La educación continua del futuro. ¿Actividad empírica o programa científico?**, doctor José Laguna, Consejo de Salubridad General, México.

12:45 h. **Diálogo entre expositores.**

13:00 h. **Diálogo abierto al público.**

Sesión vespertina, Auditorio Alfonso Caso.

16:00 h. **Perspectivas históricas de la educación continua en la Facultad de Medicina**, doctor Fernando Cano Valle, Facultad de Medicina.

16:20 h. **Experiencias de educación continua en la Facultad de Ingeniería**, ingenieros Enrique del Castillo, Alfredo Florián y Ricardo Miranda, Facultad de Ingeniería.

16:40 h. **Una experiencia innovadora en el ámbito universitario**, M en C José Manuel Ibarra, Dirección General de Orientación Vocacional.

17:00 h. **Experiencias de educación continua en la Facultad de Derecho**, licenciado Jesús Manuel Torre M., Facultad de Derecho.

17:35 h. **Experiencias de la Facultad de Química en educación continua**, químico Héctor C. Bolívar, Facultad de Química.

17:55 h. Comentario, doctor Emilio Sereira, UNESCO, Venezuela.

18:10 h. **Diálogo abierto al público.**

18:45 h. **Conclusiones generales de la sesión de trabajo.**

31 de mayo

Auditorio de la UDUAL.

La educación continua en América Latina

10:00 h. Presentación de la sesión de trabajo, moderador: licenciado Gilberto Limón Arce, Facultad de Psicología.

10:15 h. **Modalidades de la educación continua en América Latina**, física Carmen Tagüña Parga, Secretaría de Relaciones Exteriores.

10:45 h. **La educación continua como alternativa para afrontar insuficiencias en los sistemas educativos**, doctor José Luis Soberanes, Unión de Universidades de América Latina.

11:15 h. **La educación continua como estrategia de vinculación con los sectores productivos**, licenciado Jorge Barajas Palomo, Secretaría de la Contraloría General de la Federación.

11:45 h. **Redes de colaboración latinoamericana para el desarrollo de programas de educación continua**, doctor Claudio Zaki Dib, Instituto de Física, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

12:30 h. **Recomendaciones de organismos internacionales para América Latina**, doctor Emilio Sereira, asesor de la UNESCO, Caracas, Venezuela.

13:00 h. **Diálogo entre expositores.**

13:45 h. **Diálogo abierto al público.**

Sesión vespertina, Auditorio de la UDUAL.

16:00 h. **Educación continua en la ENEP Acatlán: un enfoque multidisciplinario**, licenciada Rita Torres, ENEP Acatlán.

16:20 h. **Educación continua en FES Cuautitlán: actividad interdisciplinaria en un entorno complejo y en rápida evolución**, ingeniero Jesús Vázquez R., FES Cuautitlán.

16:40 h. **Experiencias de la educación continua en la Facultad de Economía**, licenciado Raúl Calcáneo, Facultad de Economía.

17:00 h. **La educación continua en Arquitectura: vinculación con el cargo profesional y la formación de profesores**, doctor Luis Arnal, Facultad de Arquitectura.

17:35 h. **El papel de la educación continua en el proceso de modernización**, licenciado Jorge Hernández, ENEP Iztacala.

17:55 h. Comentario, Donald Shramm, Development Professional Eng. Madison, Wisconsin, USA.

18:10 h. **Diálogo abierto al público.**

18:45 h. **Conclusiones generales de la sesión de trabajo.**

1o. de junio

Auditorio de la UDUAL.

La educación continua en México

10:00 h. Presentación de la sesión de trabajo, moderador: maestro Ignacio Osorio, Facultad de Filosofía y Letras.

10:15 h. **La educación continua en el sector privado**, ingeniero Vicente Bortoni, CONCAMIN.

10:35 h. **La educación continua en el sector público**, ingeniero Francisco A. Beltrán, Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

10:55 h. **La educación continua en organismos descentralizados**, doctor Norberto Treviño, Instituto Mexicano del Seguro Social.

11:15 h. **Cursos a distancia**, ingeniero José Luis Antón Macín, SCT; ingeniero Roberto Chirinos, Facultad de Ingeniería.

11:50 h. **La educación continua en México**, M en C Gabriel Moreno Pecero, Facultad de Ingeniería.

12:10 h. **La educación continua y las asociaciones profesionales**, CP Armando del Barrio Alba, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, AC.

12:30 h. **Retos del futuro del sistema educativo y la educación continua**, ingeniero Juan Prawda, Secretaría de Educación Pública.

13:00 h. **Diálogo entre expositores**.

13:45 h. **Diálogo abierto al público**.

Sesión vespertina

16:00 h. **El Sistema de Universidad Abierta y la educación continua**, maestro Eduardo Téllez, Sistema de Universidad Abierta.

16:20 h. **La vinculación del Sistema Abierto de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia con la educación continua**, licenciados Armando Mateos y Rocío de la Torre, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

16:40 h. **La educación continua como apoyo para mejorar la eficiencia terminal**, ingeniero José Manuel Tiscareño, Facultad de Ingeniería.

17:00 h. **Una experiencia en educación continua como factor decisivo en el incremento de la eficacia terminal**, ingeniero Jorge Murillo, Escuela Nacional de Trabajo Social.

17:30 h. **Los problemas de la educación permanente en la medicina**, doctor Leonardo Viniegra, Facultad de Medicina.

17:50 h. **Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, presente y futuro**, licenciado Héctor Collado, Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

18:10 h. **Diálogo abierto al público**.

18:45 h. **Conclusiones generales de la sesión de trabajo**.

2 de junio

Auditorio de la UDUAL.

La educación continua y la educación superior

10:00 h. Presentación de la sesión de trabajo, moderador: doctor Salvador Palma García, Facultad de Medicina.

10:15 h. **Experiencias de educación continua en instituciones públicas de educación superior**, licenciado Javier Palencia Gómez, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior.

10:40 h. **Criterios de calidad en los programas de educación continua**, licenciado Gilberto Limón, Facultad de Psicología.

11:05 h. **Reconocimiento y valor académico de la educación continua**, licenciada Gloria Abella, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

11:20 h. **Reconocimiento y valor académico de la educación continua**, ingenieros Luis Morales y Enrique del Castillo, Facultad de Ingeniería.

11:50 h. **Filosofía y proyección de la educación continua en la Facultad de Contaduría y Administración**, licenciado José Lino Rodríguez, Facultad de Contaduría y Administración.

12:15 h. **Experiencias de educación continua en instituciones privadas de educación superior**, maestra Isabel Martínez A., Universidad Iberoamericana.

12:40 h. **La educación continua frente a otros programas educativos**, ingeniero Juan Ursul Solanes, Dirección General de Proyectos

Académicos.

13:05 h. **Diálogo entre expositores**.

13:50 h. **Diálogo abierto al público**.

Sesión vespertina y clausura, Auditorio de la UDUAL.

16:00 h. **Reflexiones sobre áreas de formación que puede desarrollar la educación continua**, licenciadas Eva Esparza y Elisa Saad D., Facultad de Psicología.

16:20 h. **Aspectos pedagógicos en la educación continua**, licenciada Patricia Martínez, Dirección General de Proyectos Académicos.

16:40 h. **Perspectivas de la educación continua en la Universidad Nacional Autónoma de México**, licenciada Gloria Abella, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y licenciado Gilberto Limón, Facultad de Psicología.

17:00 h. Comentario, Claudio Zaki Dib, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

17:15 h. **Diálogo abierto al público**.

18:00 h. **Relatoría general**, actuaria Julieta Cevallos de Kramis, Secretaría General.

18:20 h. **La educación continua en la UNAM: Los compromisos a vencer**, doctor José Narro Robles, secretario general.

18:50 h. **Clausura**.

Para mayores informes, comunicarse a la Secretaría General, a los teléfonos 550-76-08 y 550-51-27.

30
ANIVERSARIO
DE LA
COMPUTACION
EN MEXICO



Congreso nacional

PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA COMPUTACION

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de distintas dependencias, invita a la comunidad universitaria y público en general interesado en el área de informática a asistir al Congreso Nacional: **Pasado, presente y futuro de la computación**, que se celebrará del 6 al 10 de junio en el auditorio de la Facultad de Ciencias.

Las personas interesadas en asistir a esta actividad favor de inscribirse en la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, ubicada en Matías Romero 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, CP 03100, México, DF, teléfonos 559-38-44, extensión 23, y 559-27-06.

Comité Organizador, Consejo Asesor de Cómputo, Facultad de Ciencias, Facultad de Contaduría y Administración, Facultad de Ingeniería, IIMAS, DGSC Académico y DGSC Administración.

En los umbrales del siglo XXI es probable que México deje de ser exportador de petróleo para destinar el total de su producción al creciente consumo interno; y aun para satisfacer éste, tendrá que resolver grandes retos, como el de implantar las tecnologías adecuadas para abatir los costos de explotación y operación de la industria petrolera, o el de asumir una estrategia que conduzca al uso eficiente de la energía.

Estos fueron los puntos de coincidencia de tres autoridades en la materia que participaron en el panel "La Expropiación Petrolera a fin de siglo": el economista Víctor Urquidí, expresidente e investigador de El Colegio de México (COLMEX); el ingeniero José Luis García Luna, director general del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), y el doctor Daniel Reséndiz Núñez, director de la Facultad de Ingeniería (FI) de la UNAM, dentro del ciclo de conferencias 50 años de la Expropiación Petrolera, organizado por PEMEX.

En primer término, Urquidí señaló que suponiendo que la tasa de incremento del consumo interno de petróleo crudo y gas fuera, durante los próximos 12 años, de cinco a seis por ciento anual, lo que significa un incremento acumulado de más del 80 por ciento, es previsible que México deje de ser exportador, a menos que se descubran nuevos yacimientos factibles de ser explotados.

El especialista agregó que las proyecciones indican que en el mismo periodo se mantendrá, a nivel internacional, un excedente de hidrocarburos que sostendrá relativamente estables y bajos los precios. Si se supone una inflación mundial de tres a cuatro por ciento anual para los próximos 12 años, el precio real del petróleo para el año 2000 será inferior en 10 a 12 dólares por barril respecto al actual. Entonces, la exportación de 1.3 millones de barriles, de mantenerse este promedio, produciría al país mucho menos divisas que las que obtiene actualmente: poco más de 6 mil millones de dólares por año. En estas condiciones, observó, por más que la exportación de petróleo crudo sea importante, la vitalidad económica tendrá que depender en



Reséndiz Núñez, Miguel Wionczek, Juan Espinoza Díaz, José Luis García y Víctor Urquidí.

EL PETROLEO A FIN DE SIGLO

*Factible que
nuestro país deje
de ser exportador*

mucho mayor medida de exportaciones no petroleras.

Por su parte, García Luna manifestó que en el futuro cercano la industria petrolera mexicana tendrá retos tan grandes como el de localizar y producir reservas por 12 mil 500 millones de barriles, sólo para reponer el consumo nacional, y 6 mil 200 de reserva para reponer el volumen de exportación. Reconoció que debido a la crisis económica ha sido bajo el ritmo de exploración durante los últimos años de esta década, por lo que cree poco probable que se pueda mantener el nivel de exportación actual; incluso afirmó que a fines de este siglo lo más posible es que toda la producción se tenga que consumir internamente, sin que quede margen para vender al exterior.

En su turno, el Director de la FI estimó que el consumo interno y la producción de hidrocarburos se igualarán antes del año 2000, y a partir de entonces el país podría pasar de exportador a importador. Según estimaciones, añadió, la disponibilidad de volumen para exporta-

ción empezará a declinar muy pronto, y la producción misma disminuirá a partir de 1995. Subrayó que esto traerá grandes problemas, pues el sistema productivo mexicano consume más energía por unidad de Producto Interno Bruto que la mayoría de los países industrializados. De ahí la urgencia de acciones para incrementar la eficiencia energética, como lo empezaron a hacer exitosamente, desde 1973, los países más avanzados para enfrentar el encarecimiento del petróleo.

Señaló que para usar más eficientemente la energía en México se puede recurrir a dos tipos de medidas: la adopción, con adaptación, de tecnologías existentes, y la innovación tecnológica, que sólo puede dar resultados a mediano y largo plazos, previa inversión en investigación y desarrollo. En su concepto, la innovación puede ser marginal, haciendo mejoras a tecnologías existentes, o radical, incorporando nuevos principios o materiales. Ejemplificó: marginales serían mejorar la eficiencia de los motores de combustión interna o la eficiencia térmica de los hornos eléctricos, recuperar el calor residual de los procesos térmicos residuales o reducir el peso muerto de los vehículos. Radicales, en tanto, serían desarrollar el ciclo magnetohidrodinámico para generación de electricidad, o sistemas para el uso de hidrógeno como combustible.

La conferencia se llevó a cabo en el Salón de Actos del Palacio de Minería, y fungió como moderador el destacado analista Miguel Wionczek. □

Othón Lara K.

CANCER, GENETICA Y QUIMIOTERAPIA

Análisis de avances en un curso internacional

En respuesta al alto índice de cáncer en México —que es la cuarta causa de muerte en el país y la segunda en el DF—, varias dependencias universitarias están realizando investigaciones interdisciplinarias que permitirán encontrar mejores técnicas de diagnóstico y prevención, así como producir medicamentos menos tóxicos y más económicos. Los resultados que se han obtenido en estos trabajos y los avances que se han hecho en otros países del mundo, se analizarán en el curso de "Cáncer, genética y quimioterapia" que se llevará a cabo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, del 23 al 26 de mayo.

Debido a los altos costos de los medicamentos que se utilizan para el tratamiento de esta enfermedad, que generalmente son fármacos de importación, en la Facultad de Química se están sintetizando compuestos antineoplásicos nuevos y a la fecha se han encontrado 10 que ofrecen resultados prometedores para el tratamiento de diferentes tipos de cáncer, aseveró la doctora Lena Ruiz de esta facultad.

Los compuestos químicos hasta ahora caracterizados, dijo, son de fácil síntesis, su toxicidad es baja, se producen con materias primas mexicanas y tienen la capacidad de llegar e interactuar con el ADN.

Como este padecimiento se produce por factores hereditarios y ambientales, pero no todos los individuos que se exponen a esos elementos desarrollan cáncer, se han llevado a cabo trabajos de investigación en el Instituto de Investigaciones Biomédicas en los que se está evaluando los efectos biológicos de los citostáticos y también se están buscando marcadores genéticos que determinarán la susceptibilidad de los individuos para el desarrollo de diferentes tipos de cáncer.

La doctora Patricia Ostrosky, jefa

Se realizará del 23 al 26 de mayo en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez

del Laboratorio de Toxicología Celular del instituto, quien realiza estos estudios, señaló que a la fecha se están identificando individuos de "alto riesgo" que están expuestos en la zona de la Comarca Lagunera al arsénico en el agua, contaminante éste con el que se desarrolla cáncer, así como con el benceno y el asbesto.

Asimismo el doctor Fabio Salamanca, del IMSS, quien efectúa investigaciones de los factores etiológicos del cáncer, destacó la importancia de los estudios de los cromosomas que permiten diagnósticos más apropiados, especialmente en los cánceres de sangre. En la última década, dijo, se ha podido establecer la presencia de alteraciones cromosómicas, algunas de ellas útiles para conocer la evolución del padecimiento y lo más importante, el conocimiento de genes cuyos cambios están directamente relacionados con el cáncer (oncogenes).

A la fecha si se evitara la muerte de las enfermas con cáncer cérvico-uterino se reduciría un 10 por ciento el cáncer en el país, aseguró por su parte el doctor Rodolfo Díaz Perches, de la Facultad de Medicina. Se han instrumentado métodos de diagnóstico en el Distrito Federal con los que se atienden a un gran número de mujeres de alto riesgo y sin seguridad social; se piensa que de mil citologías de Papanicolau que se hagan, 9 serán anormales, aunque no necesariamente con cáncer, éstas se atenderán en lugares diversos de acuerdo a la etapa de malignidad en la que se encuentren.

Estos temas y otros más serán analizados con profundidad en el curso de "Cáncer, genética y quimioterapia".

Para mayores informes sobre el curso llamar al 548-81-79, del IIB, y a la División de Química, a los teléfonos 550-50-93 y 550-52-15, extensión 2261 (Programa del curso en la página 24). □

Luis Benítez, Fabio Salamanca,
Patricia Ostrosky,
Rodolfo Díaz
y Lena Ruiz.





realizó profundos estudios sobre el tema en el siglo XVI. Francisco Hernández y Antonio Herrera, ambos cronistas de la Colonia, nos hablan de la infinita variedad de yerbas y raíces con que se curaban los nativos, que "eran de grandísima virtud y están probadas".

En el siglo XIX Jesús Galindo y Villa realiza una excelente reseña de la flora local, en la que destacan las plantas de más frecuente y eficaz aplicación terapéutica.

De cada planta descrita señala su distribución geográfica y sobre su acción curativa, conocida sólo por la práctica, propone "...comprobar por medio de una experimentación científica las virtudes de estas propiedades terapéuticas, y que pudieran ofrecerse, y ya depuradas, al mundo médico".

Este planteamiento conserva toda su vigencia en la actualidad, por la escasez de materias primas para la

elaboración de medicamentos; muchos de estos preparados químicos son cuestionados por los efectos secundarios que puede provocar su empleo.

Virtudes terapéuticas

Es grandísima la cantidad de flores medicinales que se puede encontrar en nuestro país. A continuación se señalan algunas que cuentan con importantes virtudes terapéuticas.

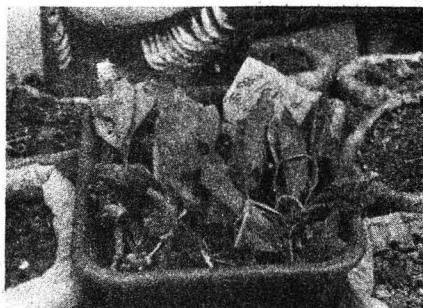
En las laderas montañosas, como las faldas del Popocatepetl y del Ajusco, encontramos la **Borraja** (*Borago officinalis*). El té que se hace con sus flores y hojas es diurético y también un excelente sudorífico. Permite evitar complicaciones en los casos de fiebre, escarlatina y sarampión. En su cocimiento se emplean 10 gramos de flores y hojas y un poco menos de un cuarto de litro de agua: la infusión se debe tomar 4 veces al día.

LAS FLORES MEDICINALES DE MEXICO

Desde tiempos remotos los mexicanos han desarrollado un gran aprecio por las plantas y las flores. Hernando de Alvarado Tezozómoc, en su *Crónica mexicana*, cuenta que el emperador Moctezuma mandaba traer de las nuevas regiones conquistadas no sólo las flores más variadas, sino también esclavos de estos mismos lugares que estuvieran familiarizados con su cuidado, para servirle de jardineros.

El cultivo de flores y plantas tenía fines alimenticios, ornamentales y, además, medicinales. Los conquistadores se admiraron por el avance que encontraron en México en el empleo de plantas para el tratamiento de todas las enfermedades; se tenían bien reconocidas sus propiedades nutritivas y curativas, e incluso con códigos de clasificación de acuerdo a sus cualidades.

Desde entonces numerosos investigadores se dedicaron a analizar y escribir tratados sobre las plantas y flores medicinales de México; entre ellos Ricardo Ossado, apodado "El Judío", por su origen semita, quien



La **Bugambilia** (*Bougainvillea spectabilis*) adorna muros y jardines en zonas cálidas y templadas. El conocimiento de las brácteas, que son las hojas coloreadas, se usa contra la tos.

También alivia la tos el té de flores de **Durasnillo** (*Poly gonum persicaria*). Es una hierba espinosa de 60 a 90 centímetros de alto y crece en el Distrito Federal, en San Luis Potosí,

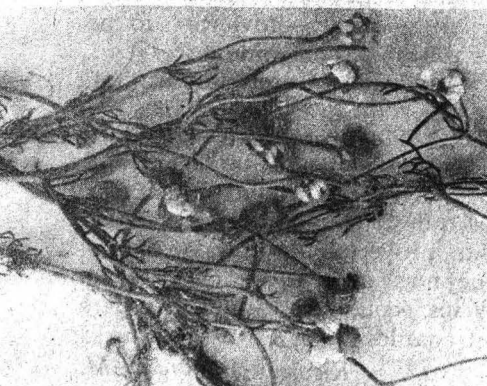
Alternativa ante productos químicos





Durango, Coahuila e Hidalgo. La flor es amarilla, tiene forma de embudo y es parecida al durazno, de donde le viene el nombre.

¿Quién no conoce el **Malvón** (*Geranium* sp), cuyo tan sencillo cultivo permite que se aprecie en patios, jardines y ventanales? Es una planta muy utilizada por el pueblo mexicano; tiene propiedades emolientes y calmantes en casos de inflamación. Tomado como té nos ayuda a combatir problemas de las vías respiratorias y la amigdalitis y, además, reduce la inflamación en el tubo digestivo irritado por diarreas, y en las hemorroides.



El **Arnica** (*Heterotheca inuloides*) es muy apreciada en la homeopatía y tiene diversas facultades curativas. Ayuda a la circulación arterial en la retina, mejorando la visión. Para ello se dejan reposar 10 gramos de sus flores en una botella con un cuarto de litro de alcohol de 60 grados durante 10 días y luego se filtra. Las flores cocidas en agua sirven para combatir las bronquitis catarrales, en el tratamiento del paludismo y cuando hay fiebre causada por una infección. Por si esto fuera poco, con las flores y las raíces se prepara una eficaz cataplasma en caso de heridas y contusiones.

En todo México podemos encontrar la **Azucena mexicana** (*Fritillaria liliacea*), que tiene grandes flores de varios colores con forma de campana y es muy apreciada como planta ornamental. La infusión hecha con las flores y los bulbos funciona como expectorante de las mucosas pulmonares, tan molestas y difíciles de aliviar en bebés y niños.

El **Diente de León** (*Taraxacum officinale*) crece espontánea y abundantemente durante la temporada de lluvias en regiones frías, templadas y subtropicales. Se puede preparar un cocimiento con 2 o 3 gramos de raíces, hojas y tallos que, tomado en ayunas, tiene un efecto diurético y depurativo. Por las sales del hierro que contiene actúa en la formación de glóbulos rojos en hígado y bazo, mejorando su funcionamiento. Por eso resulta un buen tónico durante la convalecencia, después de fiebres infecciosas.

El fragante **Heliotropo** (*Heliotropium curassavicum*) resulta muy útil

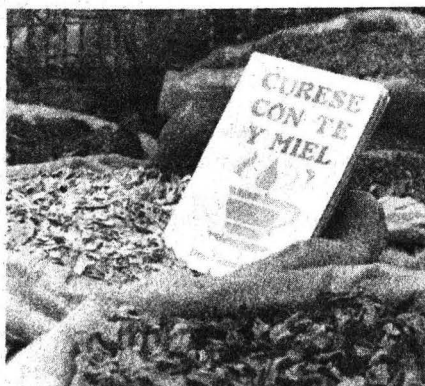
en el tratamiento de la fiebre palúdica. Reduce los abscesos, que son acumulaciones de pus, y, por consiguiente, el peligro de infección que se puede presentar en las heridas.

Entre los téis más populares podemos mencionar los hechos con flores de **Azahar** (*Citrus aurantium*), y de **Tila** (*Tilia occidentalis*), que resultan buenos tranquilizantes para los nervios. Otro cocimiento muy apreciado y conocido se prepara con las flores de la **Manzanilla** (*Anthemis cotula*); su principio activo es un aceite muy aromático, que funciona como estimulante del apetito en casos de anemias agudas que siguen a enfermedades debilitadoras. También nos proporciona una gran ayuda para la digestión de los alimentos, y otra cualidad muy importante es que se puede considerar como un emagogo, es decir, una substancia que favorece la hemorragia menstrual y calma los cólicos que ésta provoca.

Por otro lado, es excelente para limpiar los ojos en casos de infecciones; como no contiene elementos tóxicos se puede usar en niños pequeños para quitar la irritación de los ojos que causan las gripes y catarros.

Aquí no se agota la lista, y además de las cualidades ornamentales y terapéuticas de las flores debemos mencionar el aprovechamiento de sus ricas y frescas fragancias en la perfumería. □

Información procesada por la bióloga Carmen Sánchez, del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.



PROTOTIPO ELECTRONICO PARA CUENTA DIFERENCIAL

Un prototipo de piano electrónico para cuenta diferencial, diseñado por el ingeniero Jorge García, del Departamento de Técnicas Quirúrgicas de la Facultad de Medicina (FM), el cual ha demostrado su alta eficiencia en pruebas de diagnóstico y análisis hematológico, será fabricado en serie en un lote piloto de 20 equipos que se pondrán a disposición de las instituciones de salud interesadas, a un precio hasta 30 por ciento menor al de los de importación.

Según el ingeniero García, el costo de producción, a pesar de que el prototipo es electrónico y digital, mientras los de importación son mecánicos, podría ser incluso menor a ese 30 por ciento si en el futuro la demanda del aparato se incrementa. "Pese a que el costo es bajo, la calidad del prototipo es igual al comprado en el extranjero; en cuanto a robustez y exactitud ha demostrado ser igual al Clay Adams, fabricado en los Estados Unidos", dice el entrevistado.

Egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el ahora investigador universitario dice que por requerimientos del departamento en que labora hubo necesidad de buscar opciones en cuanto al uso de un aparato similar, porque se vio que los costos de adquisición eran altos para un mecanismo bastante sencillo. Luego de hacer una evaluación previa se llegó a la conclusión de que era factible diseñarlo en dicho departamento.

Una vez terminado el prototipo inicial, relata el ingeniero García, se iniciaron las primeras pláticas con la industria privada, que culminaron con el interés de la Empresa Dysva

de México, SA, que sugirió ampliarlo a seis teclas y agregarle otros aditamentos. De esta forma, el prototipo se encuentra ya en proceso de fabricación y será en los próximos dos o tres meses cuando se ponga a la venta en el mercado nacional.

En cuanto a la aplicación del aparato, el entrevistado indica que es útil en hematología, especialmente en la cuenta diferencial hematológica, y sería indispensable para cuenta de colonias en urocultivos en laboratorio. Ocasionalmente puede tener otros usos en la industria, pero de momento parece ser que la aplicación inmediata sería la ya mencionada.

Otra de las ventajas de este aparato, diseñado sobre todo con equipo y partes disponibles en el mercado nacional, es que en caso de sufrir averías o descomposturas puede ser reparado fácilmente por cualquier técnico que disponga de los diagramas de los circuitos. "Ahora —dice el entrevistado— no es menester recurrir a los proveedores ni esperar un largo tiempo hasta que envíen al técnico y las refacciones para poder seguir utilizando el equipo".

Si bien establecer los contactos con la industria privada para financiar los proyectos no es fácil, el doctor Ernesto Trens Flores, encargado de la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la propia Facultad de Medicina, explica que la empresa que ahora fabrica el aparato realizó primero un estudio de mercado para establecer si era rentable su producción en serie.

Después de entablar diálogo con instituciones como el IMSS e ISSSTE, que estuvieron en la mejor disposición de hacer uso del aparato en

sus unidades hospitalarias, dicha empresa comunicó a la Facultad de Medicina su aceptación y decisión de fabricarlo.

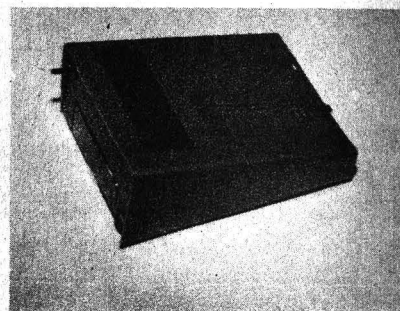
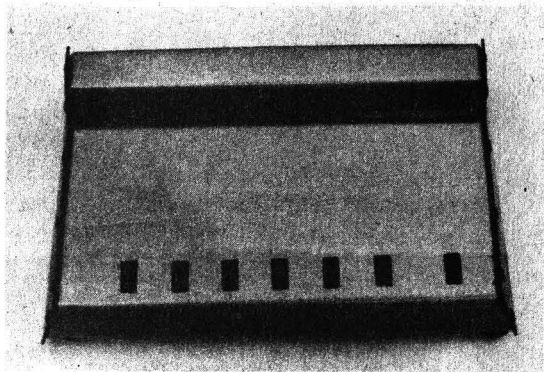
Por otra parte, ambos universitarios señalaron la posibilidad de que en un futuro no muy lejano también se intente cubrir el mercado latinoamericano, especialmente de Centroamérica, donde los problemas financieros harían que dichos países volvieran la mirada a las tecnologías de países vecinos.

Ello, sin embargo, sólo será posible en la medida en que la industria privada sea más accesible al trabajo que en los centros de investigación se realiza. "Este contacto es muy difícil, porque muchas veces las empresas no tienen interés por artefactos que, una vez fabricados en serie, se les van a quedar en las bodegas o de plano nadie va a comprar", acota el doctor Trens Flores.

Encargado de realizar el contacto con el sector privado para que éste sepa lo que en materia de innovación tecnológica se realiza en la FM, Ernesto Trens Flores confiesa al reportero que esta situación tiene lugar porque las instituciones de educación superior siempre tienden a suplir una necesidad propia, sin consultar a la industria. "En estos casos, y para no errar —advierte— lo mejor es trabajar en conjunto".

El ingeniero García también está de acuerdo con el doctor Trens Flores: "Nuestro propósito es ser cada vez menos dependientes de la tecnología extranjera y a la vez motivar a los industriales mexicanos a financiar proyectos de interés mutuo, pues no siempre se cuenta con los recursos económicos suficientes para sufragar los gastos". □

Ricardo Hernández-M.



LOS ACADEMICOS EN LA MUSICA

Grupo Armonía Tres + Uno

Como un lamento de la época medieval, la voz de la soprano interpretando, acompañada por el tañido de una flauta dulce, la Chanson d'amour dedicada a la condesa Béatrice de Die del siglo XIII... Música medieval, renacentista y del barroco temprano es el principal repertorio del grupo Armonía a Tres + Uno en este concierto que forma parte de las celebraciones del Cincuentenario de la fundación del Instituto de Física de la UNAM.

Flautas dulces, laúd, guitarra, curtal y percusiones son algunos de los instrumentos que se utilizaban en aquella época y con los cuales este conjunto interpreta música antigua de trovadores medievales, formas

importantes de música religiosa de la Edad Media (motete); canciones de cruzadas, cuando el caballero se iba lejos a las guerras; versiones musicales dedicadas a la primavera; danzas renacentistas de los Países Bajos; del renacimiento español; melodías pastorales y rondas que se bailaban en círculo, tomados de la mano; música popular de la Inglaterra barroca, y sonatinas, casi con toda la forma de una sonata moderna con allegretto, adagio y rondó.

En este tipo de música, la voz humana es casi un instrumento más —dice el músico Luis E. Prieto—. Cuando se interpretan arias de ópera

o música romántica, la voz funge como un instrumento musical. De ahí que la soprano Rebeca Ballesteros no es una cantante solista; forma parte del grupo al igual que Fernando E. Prieto, Carmen E. Armijo y Luis E. Prieto.

Comparando esta música antigua con la que el público está más acostumbrado a escuchar, dice el músico que la armonía es más "primitiva". "Esto es un decir muy matizado —explica— porque a veces alcanza cumbres en la elaboración de esa armonía, que en principio es muy sencilla".

Muchos profesores e investigadores universitarios, además de sus labores académicas, participan en actividades culturales, particularmente en actos musicales. El IFUNAM es un buen ejemplo de este hecho con el conjunto musical Armonía a Tres + Uno, integrado por tres miembros que forman parte del personal académico de la UNAM: Carmen, del Instituto de Investigaciones Filológicas; Luis, del Centro de Idiomas de la ENEP Acatlán, y Fernando, del Instituto de Física.

En 1986 se unió al grupo la soprano Rebeca Ballesteros, quien estudió en el Conservatorio Nacional de Música. Los tres primeros se formaron musicalmente con el prestigiado maestro Juan Bosco Corro Morales. Se han presentado en el Centro Cultural Universitario en colaboración con otros grupos, entre ellos el Coro Académico de la UNAM, al cual acompañaron en el XI Festival Cervantino en 1983; han participado en las dos temporadas de Música de Cámara organizadas por la UNAM y presentan regularmente conciertos en las diferentes escuelas y facultades de la misma.

Este concierto de música antigua tuvo lugar en la Sala Carlos Chávez del CCU el martes 17 de mayo. □

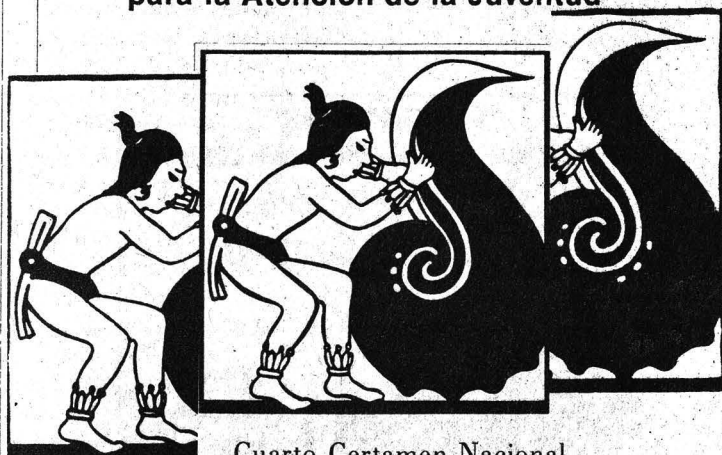
Tamiela Treto.

GACETA
UNAM 17



CREA

Consejo Nacional de Recursos
para la Atención de la Juventud



Cuarto Certamen Nacional
de Proyectos Creativos, Científicos
y Tecnológicos de la Juventud

INFORMES E INSCRIPCIONES

- CREA Central, Subdirección de Fomento Recreativo.
- CREA - Estatales, Delegacionales y Municipales.
- CONAGAT y sus Delegaciones en la República Mexicana.

Inscripciones abiertas hasta el 29 de julio de 1988.
Podrán participar jóvenes mexicanos y extranjeros entre los 12 y 35 años.
Los temas del certamen son Científicos y Tecnológicos.

SEP

SEDUE

SEIT

SEIT

SEIT

SEIT

SEIT

SEIT

SEIT

SEIT

SEIT

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SEIC

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

SECT

Cuaderno de Investigación No. 7

El Cuaderno de Investigación número 7, publicación del Programa de Investigación de la ENEP Acatlán, aborda el tema: "La seguridad nacional", analizado por el doctor Volker G. Lehr, el maestro Julio Sau Aguayo, el licenciado Manuel Moreno Moreno y el maestro Genaro Carnero Roque.

El texto del doctor Lehr estudia la conceptualización y problemática de la seguridad nacional en el Hemisferio Occidental, principalmente en los Estados Unidos y en algunas naciones de Latinoamérica.

Julio Sau, en su artículo: "Condicionalidad en el FMI. La soberanía nacional y el derecho internacional", argumenta la injusticia y falta de coherencia con los acuerdos internacionales fundamentales, como la Carta de las Naciones Unidas y el

mismo Convenio Constitutivo del Fondo Monetario Internacional.

Después de un análisis histórico del tema, Manuel M. Moreno denuncia en su texto que la relación de México, y de los demás países latinoamericanos con los Estados Unidos, se ha visto condicionada con el pretexto de preservar la seguridad continental, pero en realidad es una respuesta a los planes hegemónicos del país vecino.

El último artículo, titulado: "Problemática de las relaciones marinas bilaterales entre México y Estados Unidos: caso de los metales oceánicos estratégicos", del maestro Genaro Carnero Roque analiza la confrontación que existe entre México y los Estados Unidos por la cuestión de los límites del mar territorial exclusivo y la explotación de sus recursos.

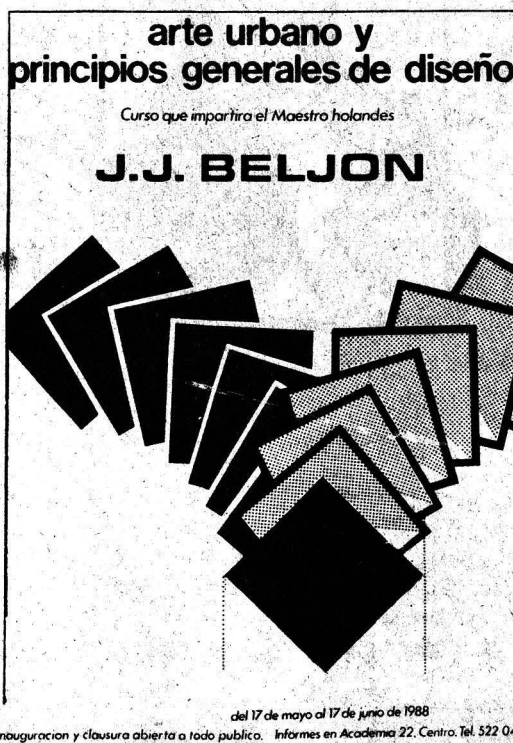
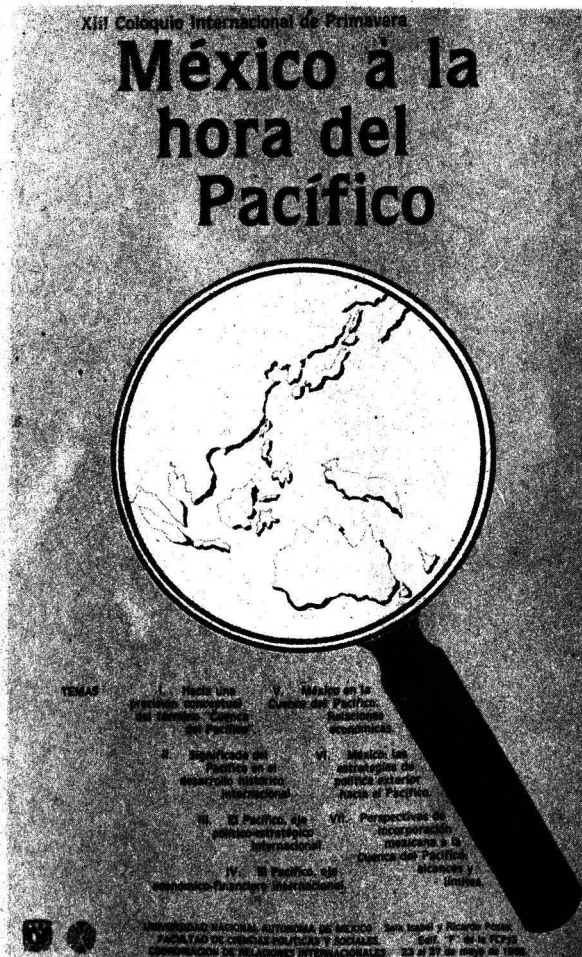
Cuaderno de Investigación No. 9

Las deudas interna y externa son los puntos principales que los profesores e investigadores Julio Sau Aguayo y Luis Tercero Mendoza presentan en el número 9 de los Cuadernos de Investigación.

Bajo el título: "Deuda externa y Derecho internacional", el maestro Sau Aguayo presenta un pormenorizado análisis de los grandes problemas que este mal ocasiona en todas las naciones en desarrollo.

Sau Aguayo relaciona las deudas externas con el derecho internacional, de donde concluye que los grandes capitalistas están modificando este derecho para no responder ante la legislación establecida entre las naciones.

Por su lado, el profesor Luis Tercero en su colaboración: "Algunas consideraciones acerca de la deuda interna del Gobierno Federal", estudia el concepto de deuda pública y analiza el sistema financiero nacional y de las formas de adquisición de dicha deuda. □



"Delfines" de Prepa 7, campeones en basquetbol

"Arriba la Prepa 7 y su flota", exclamó la porra de los campeones.



"Delfines", el seleccionado de la Preparatoria No. 7 Ezequiel A. Chávez, el pasado viernes 13 en el Frontón Cerrado de la Ciudad Universitaria derrotó a su similar de la Prepa 5 José Vasconcelos, por marcador de 53-40, adjudicándose el título de Campeón del Torneo Interpreparatorias, categoría Juvenil "C" Varonil.

Cabe mencionar la destacada labor de Armando Suárez, Bruno

Reichel, Omar Ostoa y Ricardo Bustamante, comandados por Iturbide Angel Ponce de León Tapia (atleta

del equipo representativo juvenil de la UNAM). Por su parte, los "Vaquerros" de la Prepa de Coapa se hicieron notar por conducto de Eduardo Nieto, Giovanni Beltrán, Marco Games y Eugenio Meling, bajo la dirección del estrenador Raúl Díaz Mercado.

El cotejo anterior fue ganado por los muchachos de la Prepa 6 de Coyoacán, quienes se llevaron el tercer lugar al superar a los seleccionados del CCH Sur por 30 a 27.

En el encuentro por el primer lugar los grupos de animación deportiva de las Prepas 7 y 5 alentaron a más de tres mil estudiantes de preparatoria que acudieron a presenciar la gran final. □

Se inauguró el Circuito Universitario de ciclismo

El pasado domingo 15 de mayo se designó con el nombre de "Doctor Carlos Sáenz de la Peña", al Circuito Universitario (perímetro del Estadio Olímpico), en homenaje al que fuera el fundador de la Asociación Universitaria de Ciclismo, y se inauguró con una carrera ciclista.

La carrera fue de carácter regional, zona centro, en categorías Juveniles B y C, Novatos Femenil, 2da. y 1ra. fuerzas, sumando un total de 170 corredores. El banderazo de salida estuvo a cargo del licenciado Miguel Angel Mesa, coordinador de Deportes de la DGADyR; des-

tacándose, por los colores auriazules:

Femenil 20.400 km: 3er. lugar: Norma Samanta. 1ra. fuerza, 51.0 km, velocidad promedio: 44.6 km/h tiempo oficial: 1:10'54", 4to. lugar Besilio Martínez. Los 6 primeros lugares fueron premiados por las bellas madrinan de la Asociación de Ciclismo.

Por último, les recordamos a todos los aficionados que cada sábado se llevan a cabo en este circuito carreras en las categorías ya mencionadas, a las 8:30 h; te invitamos a que participes y te integres al equipo pumas de ciclismo. □

Voleibol

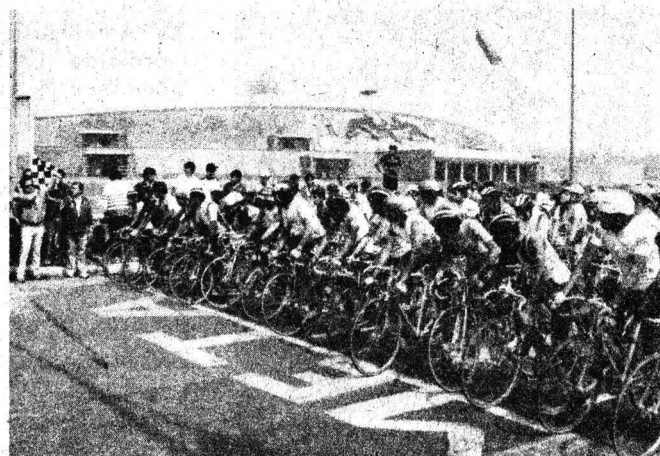
Torneo interfacultades

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y la Subdirección de Deportes y Recreación, a través de su Asociación de Voleibol, convocan a los equipos representativos de las diferentes escuelas y facultades de la UNAM a participar en el Torneo interfacultades, que se llevará a cabo a partir del 9 de junio en las instalaciones deportivas de esta Casa de Estudios.

Para mayores informes e inscripciones, acudir en días y horas hábiles a las oficinas de la DGADyR, túnel 18 del Estadio Olímpico o hablar a los teléfonos 550-54-12 y 550-52-15, extensión 2285, con el entrenador en jefe de Voleibol Universitario, QFB Jorge Medina Salinas.

La junta previa para definir la participación, calendario y sistema de juegos será el lunes 6 de junio en la Sala de Juntas de la DGADyR.

Los pedalistas inauguraron el Circuito Universitario.



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

Jueves 19

9:30 h. **Concierto matutino:** Rapsodia húngara No. 2, en versión orquestal, Franz Liszt. "Suite lírica", Op. 54, Edvard Grieg.

12:30 h. **Cultura y ciencia internacional,** por las embajadas en México. Información científica y cultural proporcionada por las embajadas del mundo en nuestro país.

14:30 h. **Consultorio fiscal,** por la Facultad de Contaduría y Administración. Soluciones a problemas fiscales en México.

18:00 h. **Poesía al viento,** por Carlos Illescas. Selección y lectura de poesías por el maestro Carlos Illescas.

21:00 h. **De amores y desamores,** por Verónica Ortiz (en vivo). Programa que nos hace recordar, sentir y vivir junto a hombres y mujeres que han vivido, amores y desamores.

Viernes 20

9:15 h. **Actualidades académicas,** por el Departamento de Programación de Radio UNAM. Noticiario con



fechas y horarios de conferencias, seminarios, cursos y todo lo relacionado con el perfeccionamiento profesional de usted.

16:00 h. **Concierto vespertino:** Obertura de "La urraca ladrona", Gioacchino Rossini. "Amériques", para orquesta, Edgar Varese.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo,** por Ramiro Ruiz. Comentarios sobre los sucesos políticos, económicos y sociales en el mundo.

17:30 h. **Música en imágenes,** por la Dirección de Actividades Cinematográficas. Música de las grandes realizaciones cinematográficas.

20:30 h. **Concierto diferido de la OFUNAM,** por Radio UNAM. Retransmisiones de conciertos de las temporadas anteriores de la OFUNAM.

Sábado 21

10:00 h. **Concierto matutino:** Obertura de "Guillermo Tell", Gioacchino Rossini. "El teniente Kijé", suite sinfónica, Op. 60, Sergei Prokofiev.

12:00 h. **Universo musical,** por la Discoteca de Radio UNAM. Las grabaciones más recientes de los maestros de la música, directores y cantantes interpretadas por las mejores orquestas.

13:55 h. **Cartelera cinematográfica,** por la Dirección de Actividades Cinematográficas. Programas y horarios en las diferentes salas universitarias.



19:30 h. **Radio teatro** (retransmisión), por Radio UNAM. Las grandes obras teatrales interpretadas por los mejores actores de México. Selección de nuestra Fonoteca.

21:00 h. **El blues inmortal,** por Mario Compagnet. Un lamento, un ritmo, un sentimiento... esto es el blues inmortal.

Domingo 22

8:55 h. **Cartelera cinematográfica,** por la Dirección de Actividades Cinematográficas. Programas y horarios de obras cinematográficas, en los diferentes recintos universitarios.

11:00 h. **Introducción al folklor musical** (retransmisión), por Irene y Arturo Warman.

11:30 h. **Música y magia** (retransmisión), por Lilian Mendelssohn y Felipe Orlando.

15:00 h. **Concierto vespertino:** El carnaval de los animales, Camille Saint-Saëns. "Rapsodia española" (orquestración de Cristóbal Halffter), Isaac Albéniz.

17:00 h. **Ritmos latinoamericanos** "El Caribe en la música" (retransmisión), por Ricardo Pérez Montfort.



Presencia universitaria, lunes a viernes, 8:15, Canal 13.

XV Aniversario de la Facultad de Psicología (Lo mejor de Presencia universitaria), viernes 20, 13:30 h, Canal 13.

Trazo del terreno (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 19, 13:30 h, Canal 13.

Población de desarrollo (Agenda Universitaria), viernes 20, 15:30 h, Canal 13; 16:30 h, Canal 22; 17:00 Canal 7. Sábado 21, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Guía de Seúl '88: lucha olímpica (Deportes UNAM), domingo 22, 9:00 h, Canal 9

Tiempo de Filmoteca

19 y 20 de mayo, a las 23:00 h, por el Canal 9.

Ciclo: Best seller

Jueves. **Adiós a las armas,** de Jean Negulesco.

Viernes. **Gran Hotel,** de Edmundo Goulding.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 920. Características: auxiliar de contabilidad. Experiencia dos años en contabilidad, finanzas y presupuestos. Sueldo mensual: \$490,000.00. Requisitos: estudiante del 9o. semestre o pasante. Tiempo completo. Excelente presentación. Sexo masculino.

OFERTA No. 921. Características: auditor. Experiencia 3 años en auditoría. Sueldo mensual: \$900,000.00. Requisitos: pasante o

titulado. Tiempo completo. Lugar de trabajo: interior de la República. Viajará variablemente. Estado civil: soltero. Excelente presentación.

OFERTA No. 924. Características: gerente de crédito y cobranza. Experiencia dos a tres años en crédito y cobranzas. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Excelente presentación. Presentar curriculum.

OFERTA No. 935. Características: coordinador de analistas. Experiencia dos años en contabilidad general. Sueldo mensual: \$535,000.00. Requisitos: estudiantes del 8o. o 9o. semestre, pasantes. Tiempo completo. Edad mínima: 25 años. Excelente presentación.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 907. Características: ingeniero de calidad en entrenamiento. Experiencia en control de calidad. Sueldo mensual: \$550,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Edad 21 a 25 años. Sexo masculino. Muy buena presentación. Promedio mínimo de 8.0.

OFERTA No. 908. Características: ingeniero electricista. Sueldo mensual: \$650,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Viajará un 20%. Sexo masculino. Muy buena presentación. Promedio mínimo de 8.0 (indispensable tener este promedio).

INGENIERO EN ELECTRONICA

OFERTA No. 909. Características: experiencia en el área de telecomunicaciones. Sueldo mensual: \$650,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Viajará un 30%. Sexo masculino.

OFERTA No. 913. Características: ingeniero electrónico en entrenamiento. Sueldo mensual: \$900,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Excelente presentación.

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 912. Características: analista de control. Experiencia uno a tres años en programas de control de producción e inventarios. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo. Excelente presentación. Sexo masculino.

OFERTA No. 929. Características: coordinador de planeación de materiales. Experiencia dos años en manejo de materiales y control de producción. Sueldo mensual: \$750,000.00 a \$850,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Excelente presentación.

OFERTA No. 930. Características: supervisor de mantenimiento. Experiencia dos años en mantenimiento industrial. Sueldo mensual: \$850,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Excelente presentación.

INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 914. Características: técnico de servicios en computación. Experiencia de tres a cuatro meses en el ramo. Sueldo mensual abierto. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Excelente presentación. Recibirán un curso por dos meses en Guadalajara.

OFERTA No. 915. Características: asesor en informática. Experiencia un año en UNIC y XENIC MS-DOS. Sueldo mensual abierto. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Idioma inglés, traducir y hablar un 50%. Excelente presentación.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERIA QUIMICA

OFERTA No. 925. Características: control de calidad. Experiencia como laboratorista, para supervisar productos terminados. Sueldo mensual abierto. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Muy buena presentación.

ENFERMERIA

OFERTA No. 928. Características: enfermera. Sueldo mensual: \$483,206.00. Requisitos: titulado. Horario de trabajo 8 horas. Excelente presentación. Presentar copia del título y cartilla en el caso del sexo masculino.

PSICOLOGIA

OFERTA No. 917. Características: supervisora de reclutamiento y selección. Experiencia dos años en el área. Sueldo mensual: \$902,000.00. Requisitos: pasante o titulada. Tiempo completo. Sexo femenino. Excelente presentación. Radicará en Aguascalientes.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: Solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla); copia de historia académica (estudiantes); carta de pasante (pasantes); título (titulados). Curriculum vitae. Una fotografía tamaño infantil, para todos los casos. Estas son algunas de las ofertas de trabajo con que cuenta la BUT.

Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", plantabaja (frente al CONACyT).

Secretaría General Auxiliar
Dirección General de Apoyo
y Servicios a la Comunidad

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES	INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
Secretaría del Trabajo y Previsión Social Desarrollo Industrial Integrado (1199).	Economía y Administración.	Apoyo Educativo al Sector Estudiantil de la Delegación, así como a sus trabajadores (1457).	Psicólogos Educativos, Sociólogos, Pedagogos, Maestros de Educación Especial, Psicólogos, Trabajo Social, Educativos, Pasante de cualquier Licenciatura, Trabajo Social.
Dirección General de Sanidad y Protección Agropecuaria y Forestal, S.A. R.H. Fomento a la Productividad Agropecuaria y Forestal Salud Animal Vigilancia Epizootiológica (1205).	MVZ, Licenciado en Economía.	Dirección General de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del DDF Planeación de los Asentamientos Humanos (1451),	Arquitectos, ingenieros civiles, Ingeniero Topógrafo y Geodesta, Licenciado en Diseño Gráfico, Licenciado en Derecho, Licenciado en Geografía, Licenciado en Historia, Biólogo, Licenciado en Administración, Licenciado en Informática, Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Licenciado en Filosofía y Letras, Licenciado en Sociología, Licenciado en Economía.
Dirección de Empleo y Capacitación Sub-Dir. de Prog. y Op. de la Capacitación Capacitación Genérica 1988 (1376).	Licenciado en Administración Pública, Licenciado en Informática, Licenciado en Economía, Licenciado en Contaduría y Licenciado en Derecho. \$100,000.00.	Secretaría de Comercio y Fomento Industrial Administración General (Apoyo a la Administración) (1493).	Licenciado en Derecho. \$100,000.00.
Dirección General de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del DDF. Control y Reducción del Deterioro del Medio Ambiente (1450).	Licenciado en Derecho, Licenciado en Comunicación, Licenciado en Sociología, Licenciado en Filosofía y Letras, Licenciado en Matemáticas, Arquitectos, Licenciado en Diseño Gráfico, Ingeniero Civil, Biólogo, Ingeniero Químico, Ingeniero Agrícola, Licenciado en Historia, Físico.	Dirección de Programación Educativa en el Distrito Federal de la Secretaría de Educación Elaboración del Manual Integral de Organización (0508).	Licenciado en Administración de Empresas. \$40,000.00.
Delegación del Departamento del Distrito Federal en Coyoacán Atención a la Farmacodependencia (ADEFAR) (1453).	Licenciado en Trabajo Social, Sociología, Licenciado en Psicología.	Secretaría de Comercio y Fomento Industrial Promoción y Regulación de la Investigación (Operación de la política de Inversión Extranjera Directa) (1509).	Licenciado en Derecho. \$100,000.00.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social In-

tegral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

Instituto de Geología

El Instituto de Geología, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 a 69 y del 71 a 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, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de TC**, con sueldo mensual de \$1,197,200.00, en el área de Geomorfología Estructural, con adscripción a la Estación Regional del Centro en Guanajuato, Guanajuato, de acuerdo con las siguientes

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 tener 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, los interesados deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- Formulación de un proyecto sobre la evolución morfoestructural de la Cuenca del Río Guanajuato, estado de Guanajuato.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Sección de Personal de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma sección se les comunicará de la admisión de su solicitud.

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, 19 de mayo de 1988.

EL DIRECTOR

Dr. Fernando Ortega Gutiérrez.

Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, 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 'A' de tiempo completo (interino)**, en el área de Cibernética, con sueldo mensual de \$776,956.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del referido Estatuto, los candidatos se someterán a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Elaboración de un programa de simulación de eventos físicos para apoyo a la docencia en física y matemáticas.
- b) Probar experiencia adecuada en las técnicas de diseño lógico y electrónica, sometiéndose a un examen escrito sobre el tema.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud, curriculum vitae y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de entrega y celebración de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, que surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 19 de mayo de 1988.

EL DIRECTOR

Dr. Francisco Ramos Gómez.

Nota aclaratoria

En la convocatoria para ocupar 1 plaza de investigador titular "B" de T.C., en el área de Inmunología del Instituto de Investigaciones Biomédicas, publicada en **Gaceta UNAM** el 4 de mayo pasado, aparecieron incompletas las bases 2a. y 3a., debiendo decir lo siguiente:

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

Asimismo, en las convocatorias para ocupar plazas de técnico académico de T.C., 1 de asociado "A" y otra de asociado "B" del mencionado instituto, publicadas el mismo día, faltó mencionar que las pruebas a que se someterán los aspirantes para demostrar su aptitud, conocimientos y experiencia, serán de carácter tanto teórico como práctico.

Dirección General de Intercambio Académico

Del 23 al 26 de mayo se efectuará el curso **Cáncer, genética y quimioterapia**, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, cuyas sesiones se realizarán de la siguiente manera:

Lunes 23

8:00 h. Registro.
8:45 h. Inauguración, doctor Rodolfo Díaz Perches.
9:00 h. **Interacción gen-ambiente en la etiología del cáncer**, doctor James Gentile.
10:00 h. **Modelos moleculares de la etiología del cáncer**, doctora Cristina Cortinas.
11:30 h. **Modelos cromosómicos de la etiología del cáncer**, doctor Tibor Raposa.
12:30 h. **Condiciones hereditarias con predisposición al cáncer**, doctor Fabio Salamanca.

Martes 24

9:00 h. **Cambios cromosómicos en el diagnóstico y pronóstico de leucemias y linfomas**, doctora Dora Méndez.
10:00 h. **Alteraciones cromosómicas en pacientes con quimioterapia**, por Tibor Raposa.
11:30 h. **Parasitosis, antiparasitarios y cáncer**, doctor James Gentile.
12:30 h. **Quimioterapia y cáncer**, doctor Tibor Raposa.

Miércoles 25

9:00 h. **El ciclo celular y su impacto en la quimioterapia**, doctor Luis Benítez.
10:00 h. **Heterogeneidad poblacional en tumores**, doctor Guillermo Alfaro.
11:30 h. **Bases de la quimioterapia múltiple**, doctor Mario Gutiérrez.
12:30 h. **Evaluación de la mutagenicidad y carcinogenicidad de los medicamentos**, doctor Douglas McGregor.

Jueves 26

9:00 h. **Diseño de sustancias anti-neoplásicas**, doctora Lena Ruiz.
9:45 h. **Modelos "in vitro" para la**

evaluación de la actividad antineoplásica de nuevos compuestos, doctor Douglas McGregor.

10:45 h. **Genotoxicidad en vivo y su aplicación para la detección de nuevos citostáticos**, doctor Pedro Morales.

12:00 h. **Evaluación clínica de citostáticos**, doctora Raquel Gerson.

12:45 h. **Un nuevo modelo para la evaluación de citostáticos**, doctora Patricia Ostrosky.

13:30 h. Clausura y entrega de constancias.

Este curso es organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de Instituto de Investigaciones Biomédicas, la Facultad de Química, el Programa Universitario de Investigación en Salud y las direcciones generales de Intercambio Académico y Asuntos del Personal Académico, así como por la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias.

Informes e inscripciones en los teléfonos 548-81-79, 550-50-93 y 550-52-15, extensión 2261.

Centro de Instrumentos

El Centro de Instrumentos de la UNAM, a través de su Departamento de Mantenimiento, participa a la comunidad universitaria y público en general del **Curso-taller para conservación de microscopios ópticos y balanzas** que se realizará del 13 al 17 de junio de 1988, en las instalaciones del Centro de Instrumentos.

Programa:

Tema I. **Fundamentos de óptica.**
Tema II. **Fundamentos de microscopía.**
Tema III. **Taller de microscopía.**
Tema IV. **Taller mantenimiento de microscopios.**
Tema V. **Taller de balanzas analíticas.**

Todos los temas constan de parte teórica y parte práctica.

Cupo limitado, costo \$75,000.00.

Información e inscripciones: Carolina Cruz de Luna, teléfonos 550-06-54 y 550-52-15, extensión 4698. Inscripciones hasta el miércoles 8 de junio.

VIII Curso de actualización en prótesis bucal y II Internacional

La Facultad de Odontología, la Academia Mexicana de Prostodoncia, American College of Prosthodontists, la Universidad de Texas en San Antonio y el Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, AC, invitan al **VIII Curso de actualización en prótesis bucal y II Internacional**, el cual tendrá verificativo los días 23, 24 y 25 de junio en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, Auditorio No. 5.

Informes e inscripciones: doctor Fernando Angeles Medina, teléfono 543-45-46; doctora Juana Méndez, teléfono 574-75-07; Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, AC, 524-11-90.

Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración

Lenguaje de programación Cobol.

Inscripciones: 30 de mayo al 3 de junio, duración del curso: 13 de junio al 1o. de julio.

Mayores informes e inscripciones en la Sección de Difusión, cubículo "E", planta baja de esta dependencia, ubicada en Matías Romero 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, de lunes a viernes, de 9:00 a 19:00 h, teléfono 559-38-44, extensión 23.

Coordinación de Difusión Cultural / Dirección General de Extensión Académica

Griego para principiantes, doctora Lourdes Rojas Alvarez, del 23 de mayo al 10 de junio, 10:00 a 12:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

¿Cómo preparar exámenes?, licenciada Carmen Susana González, del 23 al 27 de mayo, 13:00 a 15:00 h. Facultad de Ingeniería.

Ortografía, licenciada María de Lourdes Paz Mejía, del 23 a 27 de mayo, 18:00 a 20:00 h. Facultad de Economía.

Facultad de Ingeniería

Mantenimiento industrial aplicado, del 23 de mayo al 3 de junio, lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Jesús Avila Espinosa.

Análisis de costos unitarios, del 23 de mayo al 3 de junio, lunes a viernes, 17:00 a 21:30 h. Coordinador: ingeniero Carlos Suárez Salazar.

Diseño y construcción de cimentaciones, del 23 de mayo al 10 de junio, lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h. Coordinador: M en I Gabriel Moreno Pecero.

Metodología para el desarrollo de los sistemas de información, 27 de mayo al 24 de junio, viernes de 17:00 a 21:00 h, sábados de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: M en C Efraín Pardo Ortiz.

Análisis de redacción, 27 de mayo al 25 de junio, viernes de 17:00 a 21:00 h, sábados 9:00 a 14:00 h. Coordinador: licenciado Miguel Andreu Hernández.

Informes e inscripciones, División de Educación Continua, Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20 al 25, de 9:00 a 20:00 h, de lunes a viernes.

Facultad de Psicología

Programa de actualización profesional (dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

La familia y el bajo rendimiento escolar. Ponente: doctora María Luisa Velasco, 26 y 27 de mayo, 9:00 a 14:00 h.

Sexualidad humana. Ponente: licenciado Víctor Oseguera, 31 de mayo al 16 de junio, martes y jueves, 16:00 a 20:00 h.

Taller de técnicas vivenciales en terapia familiar. Ponente: doctor Daniel Nares, 2, 3, 9 y 10 de junio, 10:00 a 14:00 h.

Taller de medición de la complejidad ambiental. Ponente: doctor Serafín Mercado, 6 al 10 de junio, 16:00 a 18:00 h.

Taller sobre manejo e interpretación del psicodiagnóstico de Rorschach II. Ponentes: doctoras Emilia Lucio y Ofelia Rivera, y maestra Fayne Esquivel, 15 al 17 de junio, 8:30 a 14:30 h.

Taller sobre el manejo del stress: un enfoque cognitivo conductual (dirigido al público en general). Ponente: maestro Benjamín Domínguez, 13, 14, 16, 20 y 21 de junio, 16:00 a 20:00 h.

Planeación estratégica: análisis de la relación entorno-organización-mercado. Ponente: licenciado Juan Manuel Arista, 16, 17, 23 y 24 de junio, 16:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Facultad de Psicología, Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Taller de redacción, maestra Lourdes Romero, del 30 de mayo al 27 de junio (lunes, miércoles y viernes), de 18:00 a 21:00 h. Inscripciones: hasta el 20 de mayo. Costo: \$140,000.00.

Diseño de encuestas, profesor José Vitelio García Maldonado, del 31 de mayo al 30 de junio, martes y jueves, de 18:00 a 21:00 h. Inscripciones: hasta el 20 de mayo. Costo: \$120,000.00.

Informes e inscripciones, División de Educación Continua, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, calle Manuel López Cotilla No. 1548, colonia Del Valle, CP 03100, México, DF, teléfonos 524-30-01, 524-31-61 y 524-31-01.

Facultad de Derecho

Cursos sabatinos extracurriculares, los días 28 de mayo, y 4, 11, 18 y 25 de junio, Auditorio Jus Semper Loquitur.

Ortografía, 8:00 a 10:00 h.

Redacción, 10:00 a 12:00 h.

Oratoria, 12:00 a 14:00 h.

El registro de participantes se llevará a cabo del 23 al 27 de mayo.

Informes e inscripciones en la División de Educación Continua, edificio "B", anexo de la Facultad de Derecho, segundo piso, teléfono 550-52-15, extensión 2509.

Cuota de inscripción por curso: \$2,000.00.

Se otorgará constancia.

Dirección de Actividades**Cinematográficas/Coordinación de Difusión Cultural**

Manejo y mantenimiento de proyectores y película cinematográfica, por el profesor Francisco Gaytán, los días 23, 25, 27 y 30 de mayo, 1 y 3 de junio de las 10:00 a las 13:00 h, en el 2º nivel de Justo Sierra 16, Centro Histórico de la ciudad de México.

El curso se dará únicamente a 20 personas. Su costo será de \$15,000.00. Para mayores informes comunicarse con Eduardo Patiño, al teléfono 522-47-03, extensión 239.

Dirección General de Orientación Vocacional/ Centro de Educación Continua

El adolescente y su contexto social, mayo 31 a julio 1º, martes y viernes de 10:00 a 14:00 h. Licenciada Elizabeth Martínez López. \$60,000.00.

Alternativas metodológicas en la elaboración de un marco teórico para la comprensión de la práctica de la orientación, junio 1º a julio 1º, miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 h. Licenciado Bernardo Muñoz Riverohl. \$60,000.00.

Diagnóstico vocacional, junio 6 al 10, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h. Doctora María de Jesús P. de Hernández. \$40,000.00.

Facultad de Química/ División de Educación Continua

Recursos computacionales y su aplicación en ingeniería química, del 6 al 17 de junio, 18:00 a 21:00 h. Ponente: ingeniero José Amozorrutia.

Diseño estadístico de experimentos, del 6 al 24 de junio, de 18:00 a 21:00 h. Ponente: ingeniero José Luis González Machado.

Todos estos cursos tienen cuota de inscripción. Se realizarán sólo si se cubre el cupo mínimo de participantes.

Se dará constancia de participación.

Informes e inscripciones: Facultad de Química, edificio "D", Circuito Institutos, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Comunicación e imagen de México en el exterior, licenciado Sergio Pe-láez Farrell, director de Comunicación Internacional de la Secretaría de Relaciones Exteriores. Organiza la especialización en Instituciones Administrativas de Finanzas Públicas del Programa de Estudios de Posgrado de la ENEP Acatlán.

La conferencia se llevará a cabo el 24 de mayo a las 18:00 h en el auditorio de Posgrado e Investigación, ENEP Acatlán.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Los jueves economía. La política económica actual, maestro Francisco Hernández y P., 19 de mayo, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Facultad de Psicología

La mujer sin pareja

Manejo clínico de los hijos de padres divorciados, a cargo de Alfonso Escamilla, con la coordinación de Cynthia Orozco. Viernes 20, 19:00 h, Aula Magna del edificio C de la facultad.

Estudios y exposiciones de obras hidráulicas, puertos y fortificaciones

La UNAM, el Ministerio de Obras Públicas de España, la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, invitan a la conferencia: **El drenaje profundo de la ciudad de México**, ingeniero Enrique Tamez González, miércoles 25, 19:00 h, Excapilla del Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.



Instituto de Geofísica

Radioastronomía para transeúntes y el radiointerferómetro solar del Instituto de Geofísica, M en C Silvia Bravo Núñez.

La conferencia se llevará a cabo el martes 24 de mayo a las 13:00 h, en el Auditorio Ricardo Monge López, del Instituto de Geofísica, edificio I, 3er. nivel.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

La educación especial y la investigación, maestra Guadalupe Acle Tomasini, viernes 27 de mayo, 11:00 h, auditorio del campos I de la escuela.

La importancia actual de la investigación científica de las plantas medicinales, doctor Xavier Lozoya, lunes 23 de mayo, 10:00 h, auditorio del campos I de la escuela.

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Ciclo dictado por el doctor Amos Shapira

Programa:

Law and biomedical ethics, reproducing technologies and AIDS, jueves 19 de mayo.

National emergency and human rights, Israel predicaments, viernes 20 de mayo.

Ambas conferencias se llevarán a cabo a las 19:00 h, en el Aula Dos de Seminarios, ubicado en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad Universitaria.

IIMAS

Seminario conjunto del Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales (MMSS) y la Red Interinstitucional de Sistemas Suaves (RISS)

Teorías de sistemas y teoría sociológica, Luis Vergara, 25 de mayo, 11:00 h, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

talleres

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Taller de actualización: **Maltrato a los menores de edad**. Coordinador: doctor Mauricio Domínguez Brito, del 23 de mayo al 9 de junio, 8:00 a 14:00 h.

Junio

Curso de formación: **Cirugía oral**. Coordinadores: CD José L. Molina Moguel, Gabriel Terán Huerta y Alejandro Villaseñor Serrano, del 6 de junio al 5 de diciembre, 9:00 a 13:00 h (lunes).

Curso de actualización: **Ecología de los protozoarios**. Coordinador: doctor Fermín Rivera Agüero, del 8 de junio al 9 de diciembre. 10:00 a 13:00 h (miércoles y viernes).

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

¿A qué jugamos?, talleres infantiles. No se requiere inscripción. Mayores informes en la Casa del Lago, teléfono 553-63-62.

Cómo mirar una obra de arte, curso a cargo del profesor Melquiades Herrera, los días 24, 25 y 31 de mayo, 7, 8 y 10 de junio (martes y miércoles) en el Teatro Rosario Castellanos. Costo: \$3,000.00 (estudiantes 50% de descuento).

Informes e inscripciones en el edificio principal de la Casa del Lago, de martes a domingo, de 10:00 a 15:00 h, teléfono 553-63-62.

SIDA: mitos y realidades
(mesas redondas)

Mayo

Lunes 23

Perspectiva científica

- El virus: origen y evolución, profesor Antonio Lascano.
- Efectos de la infección, doctor Carlos Leyva Hernández.
- Posibles soluciones, doctor Alejandro Escobar Gutiérrez.
- El SIDA y la investigación científica, doctor Guillermo Ruiz Palacios.

Martes 24

Epidemiología

- ¿Qué es una epidemia?, doctor Jaime Sepúlveda.
- Distribución mundial y el caso de México, doctor José Antonio Izazola.
- Prevención y educación, doctora Gloria Ornelas.
- ¿Hay grupos de riesgo?, licenciado Carlos Beltrán.

Miércoles 25

Sexualidad

- Un poco de historia, psicóloga Dulce María Pascual.
- Conductas sexuales en México, doctor Juan Luis Álvarez Gayou.
- La doble moral, doctor Carlos Biron.
- El individuo ante el SIDA, doctor Lorenzo Martín.

Jueves 26

Implicaciones sociales

- Problemática de la atención médica, doctor Samuel Ponce de León.
- Morbi-mortalidad y clases sociales, doctor José Jessurun.
- Aspectos legales, licenciada Carmen Lugo.
- ¿Hacia una cultura del SIDA?, doctor José María Pérez Gay.

Viernes 27

SIDA: mitos y realidades

Doctores Gloria Ornelas, Juan Luis Álvarez Gayou, Antonio Lascano y Samuel Ponce de León.
Sede: Auditorio de la Facultad de Ciencias.
Hora: 10:30 h.
Laboratorio Especializado de Ecolo-

gía, Facultad de Ciencias "50 Aniversario", Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, Coordinación de la Investigación Científica.

Facultad de Filosofía y Letras

De lo dicho al texto, Aula Magna, 18:00 h.

19 de mayo

Federico Patán: **Dos veces el mismo río**, María Luisa Capella, Arturo Souto y Gabriela Eguía-Lis.

26 de mayo.

Hernán Lara: **El mismo cielo**, Miriam Rudoy, Alberto Paredes y Jaime Cortés.

2 de junio.

Hernán Lavín Cerda: **Nueva teoría de la evolución y Las nuevas tentaciones**, Federico Patán, Giuseppe Amara y Anamari Gomís.

9 de junio.

Paciencia Ontañón: **Ana Azores, La Regenta**, Estudio psicoanalítico, Margit Frent, Elizabeth Luna y Anamari Gomís.

16 de junio.

Mónica de Neymet: **Las horas vivas**, Mauricio González de la Garza, Ricardo Ancira y Rosalba Fernández.

23 de junio.

Angelina Muñiz: **De magias y prodigios**, Arturo Souto, María Luisa Capella y Flora Botton.

30 de junio.

Hermann Bellinghausen: **Crónica de multitudes**, Rafael Pérez Gay, Sergio González Rodríguez y Raúl Trejo.

21 de julio.

Renata von Hanffstengel: **Los árboles mueren de pie**, Elizabeth Siefer, Angel Cosmos, Lázaro Blanco y Santiago Roel.

28 de julio.

Eugenia Revueltas: **José Revueltas en el banquillo de los acusados**, Sergio Fernández, Manuel de Ezcurdia y Evodio Escalante.

Dirección General de Intercambio Académico

La Universidad y sus convenios

Becas

1) Curso para responsables de centros de administración en América Latina. Lugar: Bélgica. Duración: 3 meses, a partir de septiembre de 1988. Inscripciones: a la mayor brevedad.

2) Estudios de posgrado y estancias de investigación. Áreas de estudio: Antropología social, lingüística, ciencias del espacio, minería, agricultura, teatro, artes plásticas y periodismo. Lugar: Francia. Duración: año académico 1988-1989. Inscripciones: a la mayor brevedad.

3) Curso de perfeccionamiento sobre economía de empresas. Lugar: Italia. Duración: del 1 de septiembre de 1988 al 30 de junio de 1989. Fecha límite: 1 de junio.

4) Curso colectivo de prácticas de control de la contaminación industrial. Lugar: Japón. Duración: del 15 de agosto al 21 de noviembre de 1988. Inscripciones: a la mayor brevedad.

5) Curso colectivo de sismología e ingeniería sísmica. Lugar: Japón. Duración: del 29 de septiembre de 1988 al 30 de julio de 1989. Fecha límite: 31 de mayo.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Dirección de Intercambio Académico y Becas de la Dirección General de Asuntos Culturales de la Secretaría de Relaciones Exteriores, ubicada en Homero 213, esquina Taine, Polanco.

UACPyP/CCH

IV Congreso anual del Proyecto Académico de Especialización, Maestría y Doctorado en Biotecnología, UACPyP/CCH, lunes 30 de mayo de 8:00 a 19:00 h, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

**Quincena Editorial (19 de mayo al 2
de junio)**

Librería del Sótano, Coyoacán, Mi-
guel Angel de Quevedo 209, casi es-
quina con avenida Universidad,
19:30 h.

Jueves 19

**Presentación de la política editorial
del IISUNAM**, Carlos Martínez As-
sad.

Presentación del libro: **Estadistas,
caciques y caudillos**, Carlos Martí-
nez Assad (coordinador). Comenta-
ristas: Romana Falcón, Luis Javier
Garrido, Eugenia Meyer. Raúl Trejo.
Moderador: Arturo Warman.

Jueves 26

Presentación de la colección: **Pensa-
miento social**, Rafael Loyola.

Presentación del libro: **En busca del
texto**, Dietrich Rall. Comentaristas:
Alfonso Mendiola, Gilberto Gimé-
nez y Evodio Escalante. Moderadora:
Sara Sefchovich.

Junio

Jueves 2

Presentación del libro: **Casa a Dam-
nificados**, José Luis Mecatí, Marco
Antonio Michel y Alicia Ziccardi. Co-
mentaristas: Alejandra Moreno Tos-
cano, Antonio Azuela y Emilio Du-
heu. Moderador: Ignacio Marván L.

**Coordinación de la Investigación
Científica**

**Mesa redonda: Aspectos
filosóficos y jurídicos de los
trasplantes de tejido
embrionario**

El jueves 26 de mayo a las 18:00
h, se llevará a cabo la mesa re-
donda sobre **Aspectos filosóficos
y jurídicos de los trasplantes de
tejido embrionario**, con la partici-
pación del licenciado Manuel Bar-
quín, doctores René Drucker Co-
lín, Eli de Gortari, Ignacio Madra-
zo, Jaime Martuscelli y Juan Ra-
món de la Fuente (moderador)
Auditorio Nabor Carrillo, Circuito
Exterior, junto al CICH.



ASOCIACION
MEXICANA DE LA
CREATIVIDAD,
A. C.



**1er. Congreso Nacional sobre la
Creatividad en la Educación. Edu-
quemos para el siglo XXI**, 26, 27 y 28
de mayo, Claustro de Sor Juana, Ca-
lle San Jerónimo, entre Isabel la Ca-
tólica y 5 de Febrero, Centro.
Áreas: 1. La educación familiar, 2.
La escuela elemental, 3. La escuela
media, 4. La universidad, 5. Los me-

dios de comunicación, 6. La capaci-
tación y desarrollo.

Cuotas: Asistentes en general
\$160,000.00. Estudiantes y maestros
en general, socios de AMECREA y A-
MECAP: \$115,000.00.

Incluye: admisión a todas las sesio-
nes, constancia de participación,
memorias del congreso, material de
apoyo, Expo EduCrea, evento artísti-
co cultural, brindis de bienvenida y
comida de clausura.

Informes e inscripciones: Oficinas
de AMECREA y ASEC Sor Juana, 560-
55-26, 373-78-52, 562-03-71, 549-89-
49, de lunes a viernes de 9:00 a
14:00 h.

**Dirección General de
Intercambio Académico**

**Primer seminario internacional
sobre revolución tecnológica,
universidad y desarrollo**

Mayo

Jueves 26

9:30 h. Registro.

10:00 h. Mesa I. **Planeación edu-
cativa**. Moderador: doctor Abe-
lardo Villegas.

**El desarrollo de las universidades
frente a la revolución tecnológi-
ca**. Ponente: doctora Ana Lidia
Brizuela, vicerrectora de la Uni-
versidad de La Habana, Cuba.

**La planificación universitaria en
la USAC**. Ponente: doctor Isaías
Ponciano, coordinador de Planifi-
cación de la Universidad de San
Carlos, Guatemala.

Comentaristas: doctores Daniel
Reséndiz y José Yacamán.

12:00 h. Mesa II. **Las relaciones
científicas**. Moderador: doctor Jo-
sé Sarukhán.

**Nuevas tendencias de las rela-
ciones científicas de América La-
tina y Europa**. Ponente: doctor
Jorge Grandi, Instituto de Rela-
ciones Europa-América Latina,
Madrid, España.

Comentaristas: doctor Mario
Waissbluth y arquitecto Ernesto
Velasco.

Viernes 27

10:00 h. Mesa III. **La computación
en la enseñanza superior**. Mode-
rador: doctor Octavio Rascón.

La computación y la enseñanza.
Ponente: profesor Jon Tolman,
Universidad de Nuevo México,
EU.

**El desarrollo de la computación y
su utilización en la enseñanza di-
rigida**. Ponente: licenciado Anto-
nio Miranda Justiniani, vicedeca-
no de la Facultad de Enseñanza
Dirigida de la Universidad de La
Habana, Cuba.

Comentaristas: actuarios Mar-
garita Almada de Ascencio y Mar-
garita Chávez.

12:00 h. Mesa IV. **La revolución
tecnológica en la medicina veteri-
naria**. Moderador: doctor José
Manuel Berruecos.

Revolución en microcirugía. Po-
nente: doctor Jesús Usón Garga-
llo, Universidad de Extremadura,
Madrid, España.

**Desarrollo tecnológico en ortope-
dia de animales**. Ponente: doctor
Miguel Luera Cargó, Academia
de Ciencias Veterinarias de Cata-
luña, España.

Comentaristas: doctores Eduar-
do Téllez y Reyes Retana y Adolfo
García Sánchez.

Este acto, organizado por la
Dirección General de Intercambio
Académico, tendrá lugar en el
Auditorio Mario de la Cueva, de
la Torre II de Humanidades.

Premios de Investigación Científica 1988

La Academia de la Investigación Científica abre a concurso los **Premios de Investigación Científica 1988**, para científicos jóvenes. Se otorgará un diploma y tres millones de pesos al mejor candidato en cada una de las áreas de ciencias exactas, naturales y sociales.

Se invita a los investigadores y a las instituciones de investigación a proponer candidatos de acuerdo con las siguientes

BASES:

1ª Podrá concursar cualquier científico que haya investigado en México y que no haya cumplido los 40 años a la fecha del cierre de esta convocatoria, lo cual deberá comprobarse con documento legal.

2ª Se presentará el currículum vitae detallado del candidato, sobretiros de sus publicaciones, referencias bibliográficas que comenten sus trabajos y cualquier elemento adicional que refuerce su candidatura.

3ª La fecha límite para presentar candidaturas es el viernes 20 de mayo de 1988.

4ª El jurado estará formado por la Comisión de Premios que se elegirá por votación de los miembros de la Academia de la Investigación Científica.

5ª Contará primordialmente la investigación hecha en México por los candidatos, con base en sus publicaciones.

6ª El premio en cada área podrá declararse desierto y no se comparará ni duplicará.

7ª El dictamen del jurado es inapelable.

8ª El resultado del concurso estará a disposición de los candidatos a partir del 28 de octubre y el Consejo Directivo lo dará a conocer a todos los académicos.

9ª Los premios se entregarán en sesión solemne.

10ª No podrán participar quienes hayan recibido el Premio de Investigación Científica en certámenes anteriores.

Las candidaturas con la documentación completa se podrán entregar personalmente o enviarse por correo a las oficinas de la Academia, avenida San Jerónimo 260, Jardines del Pedregal, México, DF, 04500, horario: de 8:00 a 17:00 h, antes del viernes 20 de mayo de 1988.

V CURSO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACION EN TECNOLOGIA, SISTEMAS Y COMUNICACION DE LA INFORMACION

La industria y globalización de la información

Requisitos de admisión:

1. Currículum vitae.
2. Constancia de dominio del idioma inglés.
3. Conocimientos elementales de computación y manejo de terminales.
4. Nivel mínimo de licenciatura o pasante con dos años de experiencia en servicios o sistemas de información, o estudiante de posgrado.
5. Carta de apoyo institucional.

PROGRAMA:

1. Conceptos y alcances de la industria de la información.
2. Efectos socioeconómicos de la industria de la información.
3. Tendencias de globalización de la información.
4. La industria de la información en los Estados Unidos de América.
5. La industria de la información en Europa.
6. La industria de la información en México y en América Latina.

Calendario y horario: agosto 8 a 26, 1988, 9:00 a 14:00 h.

Cupo limitado: los interesados deberán entregar su documentación a más tardar el día 10 de julio de 1988. Habrá un proceso de selección y se confirmará a los candidatos aceptados dentro de los ocho días posteriores a esta fecha.

Costo: \$150,000.00 M.N, \$100.00 U S Dls.

Informes e inscripciones y sede: Margarita Núñez Juncal, Centro de Información Científica y Humanística (CICH), Circuito Exterior, Área de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-392, 04510 México, D F, teléfonos 548-08-58, 550-59-05 y 548-02-08.

Examen para profesor de idioma extranjero a nivel superior

La Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros de la UNAM, con base en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico y en su Acuerdo de Creación del 25 de noviembre de 1985, convoca al **Examen para profesor de idioma extranjero**, que se aplicará conforme al orden siguiente:

Dominio del idioma

Inglés:	6 de junio.
Francés:	7 de junio.
Alemán:	8 de junio.
Italiano:	9 de junio.
Portugués:	10 de junio.

Metodología

Todos los idiomas 20 de junio.

Para presentar este examen los interesados deberán:

1. Solicitar entrevista en la dependencia que se interesen prestar sus servicios. Obtener carta de postulación del departamento respectivo.
2. Llenar solicitud de examen y anejar 5 fotos tamaño credencial —oval con retoque.
3. Pagar en la caja de la misma dependencia la cuota por concepto de derecho a examen (\$3,500.00 M.N.).
4. Presentarse con los documentos antes mencionados en el antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro, 2o piso, aula 332, a las 9:30 h, en la fecha del examen.

Mayores informes: en el teléfono 522-42-96, extensión 235.

Homenaje a Ida Rodríguez Prampolini

Participantes: Arturo Azuela, Luis Cardoza y Aragón, Gonzalo Celorio, Rita Eder, Patricia Galeana, Elisa García Barragán, María Herrera, Edmundo O'Gorman, Olga Sáenz y Durdica Segota. Miércoles 25 de mayo, 18:00 h, Aula Magna, Facultad de Filosofía y Letras.

cine



Sala José Revueltas (Centro Cultural Universitario)

La mujer del hotel (Canadá, 1984), dirección: Lea Pol. Jueves 19, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La zorra gris (Canadá, 1981), dirección: Phillip Borsos. Viernes 20, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Lealtades (Canadá, 1986), dirección: Anne Wheeler. Sábado 21, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Los años de sueño y de revuelta (Canadá, 1984), dirección: Jean Claude Lebreque. Domingo 22, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Imágenes de la Expropiación Petrolera, dirigida por Jaime Tello Cadenas, estreno: viernes 20, a las 20:30 h.

Sala Julio Bracho (CCU)

El imperio de la fortuna (México, 1986), dirección: Arturo Ripstein. Jueves 19 y viernes 20.

Los confines (México, 1984-1987), dirección: Mitl Valdez. Sábado 21 y domingo 22. Funciones: 12:00, 18:30 y 20:30 h.

FES Cuautitlán (Cuautitlán Izcalli, Estado de México)

Trabajos eventuales de una esclava (RFA, 1973), dirección: Alexander Kluge. Viernes 20, 12:00 y 17:00 h.

Cinematógrafo Lumière (Casa del Lago, Antiguo Bosque de Chapultepec)

El comerciante de las cuatro estaciones (RFA, 1972), dirección: Rainer W. Fassbinder. Sábado 21 y domingo 22, 15:00 h.

Sala Fóstoro (San Ildefonso No. 43, Centro)

El joven Toerless (RFA, 1966), dirección: Volker Schlöndorff. Jueves 19, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Llamarada (RFA, 1966), dirección: Volker Schlöndorff. Viernes 20, Sábado 21 y domingo 22, 16:00 y 18:00 h.

ENEP Acatlán (avenida San Juan Totoltepec y Alcantares, Naucalpan, Estado de México)

Trabajos eventuales de una esclava (RFA, 1973), dirección: Alexander Kluge. Jueves 19, 13:00 y 18:00 h.

Pasión de amor (Italia-Francia,

1980), dirección: Ettore Scola. Jueves 19, 13:00 y 17:00 h.

El regreso de Martin Guerre (Francia, 1982), dirección: Daniel Vigne. Sábado 20, 13:00 y 17:00 h.

La mujer de al lado (Francia, 1981), dirección: Françoise Truffaut. Sábado 21, 13:00 y 18:00 h.

ENEP Zaragoza (J.C. Bonilla No. 66, esquina Ignacio Zaragoza, Ejército de Oriente)

El final del arcoiris (RFA, 1979), dirección: Uwe Friessner. Jueves 19, 12:00 y 17:00 h.

Auditorio Justo Sierra (Torre I de Humanidades, CU)

Con los puños en los bolsillos (Italia, 1965), dirección: Marco Bellocchio. Sábado 21 y domingo 22, 17:00 h.

Cinematógrafo del Chopo (Doctor Atl No. 37, Santa María la Ribera)

El arte de la comedia (EUA, 1963), dirección: Charles Chaplin. Jueves 19, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

El chico y El romance roto de Tillie (EUA, 1921 y 1914), dirección: Charles Chaplin. Viernes 20.

El circo (EUA, 1928), dirección: Charles Chaplin. Sábado 21.

La quimera del oro (EUA, 1925), dirección: Charles Chaplin. Domingo 22. Funciones: 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cine infantil

Cinematógrafo del Chopo

Aladino y la lámpara maravillosa (Francia, 1969), dirección: Jean Image. Sábado 21 y domingo 22, 12:00 h.

Auditorio Justo Sierra

Superman (EUA, 1941), dirección: Max y Daug Fleischer. Sábado 21 y domingo 22, 12:00 h.

Sala José Revueltas

El secreto de los selenitas (Francia, 1982), dirección: Jean Image. Sábado 21 y domingo 22, 12:00 h.

Sala Fóstoro

Juanito el intrépido (Francia, 1982), dirección: Jean Image. Sábado 21 y domingo 22, 12:00 h.

Casa del Lago

El planeta fantástico (Francia-Checoslovaquia, 1972), dirección: Laloux y Topor. Sábado 21 y domingo 22, 11:00 h.

danza



Sala Miguel Covarrubias

Mandinga, exhibición de bailes de salón, con la orquesta del maestro Ramón Cedillo. Danzón, mambo, pasodoble, rumba y los bailes de los salones donde se practica esta actividad. Sábado 21, 19:00 h. domingo 22, 18:00 h.

Taller Coreográfico de la UNAM, dirección: Gloria Contreras. Domingos, 12:30 h.



Teatro Arquitecto Carlos Lazo

Taller Coreográfico de la UNAM, dirección: Gloria Contreras. Viernes, 12:30 h.

Serpientes del Pedregal (CU)

Páramo, evocación rulfiana, dirección: José Luis Cruz. Coreógrafa: Lidia Romero, 21 al 29 de mayo. Jueves a sábado, 20:30 h, domingo, 20:00 h.

exposiciones



ENEP Iztacala

Impresiones históricas, pinturas de Antonio Esparza, ENEP Iztacala. Unidad de Documentación Científica. Visitas de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 h. Abierta hasta el 30 de mayo.

Arte popular del Estado de México, artesanías. Sala de Exposiciones de la ENEP Iztacala. Visitas de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 h. Hasta el 20 de mayo.

Museo Universitario de Ciencias
y Arte (a un costado de
la Facultad de Arquitectura)

FREYRE

Y SU OBRA
1938 - 1988



De lunes a viernes, de 10:00 a
15:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Jardín Botánico (Vivero Alto)

Plantas comestibles para el futuro,
fotografías y plantas herborizadas.
Hasta el 30 de junio.

Biblioteca Nacional (CCU)

Homenaje a Elías Nandino, exposi-
ción bibliográfica y fotográfica.

teatro



Teatro Arquitecto Carlos Lazo

Vox thanatos, autor y director: Da-
vid Hevia. Estreno viernes 20, 20:30
h.

Claustro Sor Juana, AC (Izazaga 108,
Centro)

**El silencio de las sirenas, canto a Sil-
vestre Revueltas**, dirección: Susana
Frank, espectáculo del laboratorio
La Rueda y el Grupo Banda Elástica.
Viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 y
domingos, 18:00 h.

ENEP Acatlán (Centro Cultural
Acatlán)

Camelot, comedia musical (versión
en inglés). Compañía Theatre Work-
shop, AC. Jueves 19, 19:45 h.

ENEP Aragón (Auditorio A 1)

La historia del zoológico, dirección:
Sergio Salamanca. Taller de teatro
de la ENEP Aragón. Viernes 20,
17:00 h.

**Casa del Lago (Teatro Rosario Cas-
tellanos)**

Historia de un caballo, original de
León Tolstoi, dirección: Marco Zeti-
na, adaptación: Mark Rozovski. Do-
mingo 22, 15:00 h.

Sala Miguel Covarrubias (CCU)

Homenaje al maestro, Escuela Na-
cional Preparatoria. Viernes 20,
20:30 h.

Teatro Legaria (Legaria y Gran Oso,
Tacuba)

Un hogar sólido, de Elena Garro; di-
rección: Guillermo Díaz Madrid.
Miércoles a sábado, 19:00 h; domín-
go, 18:00 h.

CCH Naucalpan

El pastel de zarzamoras, teatro con-
temporáneo. Jueves 19, 12:00 y
17:00 h.

Foro Sor Juana Inés de la Cruz (CCU)

El trino del diablo, de Alberto Mi-
ralles. Dirección: Eduardo Ruiz Savi-
ñón, miércoles a viernes, 20:30 h;
sábado, 19:00 h, y domingos, 18:00
h.

Teatro Santa Catarina (Plaza de San-
ta Catarina 10, Coyoacán)



Bailando una pieza sin música, autor
y director Pablo Mandoki. Miércoles
a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 h,
domingos, 18:00 h.

Teatro infantil

Sala José Vasconcelos (ENEP Ara-
gón)

Sueño de una noche de verano, di-
rección: Magdalena Solórzano, con
el grupo Por amor al arte. Viernes
20, 17:00 h.

Museo Universitario del Chopo

Sueño de una noche de verano, di-
rección: Magdalena Solórzano, con

el grupo Por amor al arte. Sábados y
domingos, 19:00 h.

Casa del Lago

Teatro guiñol, con la Compañía del
maestro José Mercedes Díaz. Sába-
do 21, 11:00 h.

música



ENEP Aragón (Sala José Vasconce-
los)

Viola Trigo, canto nuevo. Jueves 19,
12:00 y 18:00 h.

Sala Miguel Covarrubias

Eugenia León, del 19 al 22 y del 26 al
29 de mayo. Jueves y viernes, 20:30
h, sábados a las 19:00 h y domingos
a las 18:00 h.

Casa del Lago

Hilario y Micky, jazz. Sábado 21,
11:00 h. Sala Lumière.

Música afroantillana, Sonora Seño-
rial. Domingo 22, 13:00 h. Foro Ane-
xo.

Museo Universitario del Chopo

Música folklórica latinoamericana,
grupo Contraste. Domingo 22, 12:00
h.

Sala Carlos Chávez

Adrián Justus, violín. Obras de: Te-
lemann, Mozart, Tartini, Paganini y
Wieniawski. Viernes 20, 20:30 h.

Luz María Puente. Obras de: Bee-
thoven, Chopin, Ponce y Ravel. Do-
mingo 22, 12:00 h.

Sala Nezahualcóyotl

OFUNAM, temporada 87/88. Direc-
tor: Luis Herrera de la Fuente,
flauta: Héctor Jaramillo. Obras de:
Federico II de Prusia y Brückner. Sá-
bado 21, 20:00 h y domingo 22, 12:00
h.

Palacio de Minería

Jorge Suárez, piano. Obras de:
Moncayo, Beethoven, Liszt y Ravel.
Domingo 22, 18:00 h.

ENEP Iztacala (Aula Magna)

Guitarra clásica, Celso Camacho.
Jueves 19, 12:00 h.

TERCER CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO

La Investigación en el Posgrado

Xalapa, Veracruz
1, 2 y 3 de Junio

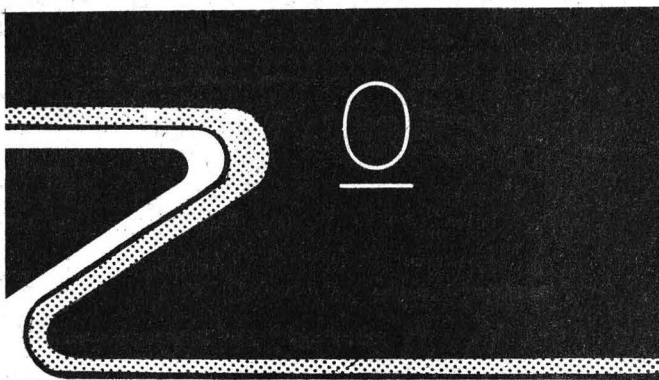


U.N.A.M.



U.N.A.M.

informes **DIRECCION GENERAL DE
INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE
POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD
VERACRUZANA 91 281 87530 87130**
**COORDINACION GENERAL DE ESTUDIOS
DE POSGRADO UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**
550 5101 550 55 56 550 5215
exts. 3440 y 3443



Congreso Internacional Odontológico de la ENEP Iztacala

1, 2, 3 y 4 Junio de 1988

Isunco Tabata	(Japon)	Alejandro Botero	(Colombia)
Javier Sanchez Torres	(Mexico)	Max Boschart	(Suiza)
Jose Luis Molina Moguel	(Mexico)	Gabriel Karsenti	(Canada)
Miguel Angel Lily San Vicente	(Mexico)	Espinosa de la Sierra	(Mexico)
Mauro de la Piedra	(Mexico)	Luis Quiroz	(Mexico)
Alberto Jimenez Merino	(Mexico)	Victor Esponda	(Mexico)
		Gerardo Rodriguez Bociero	(Español)

Fuji Miura	(Japon)	Alejandro Botero	(Colombia)
Ray Stuart	(U.S.A.)	Israel Speckman Borg	(Mexico)
Salvador Anaya	(Mexico)	Julio Stern Adler	(Mexico)
Ma Elena Liarena	(Mexico)	Ricardo Montes de Oca	(Mexico)
Guillermo Jackson	(Mexico)	German Valle	(Mexico)
Sergio Ojeda Leon	(Mexico)	Alejandro Gonzalez Blanco	(Mexico)
		David Gutverg	(Mexico)

EXPOSICION COMERCIAL DE EQUIPO Y MATERIALES DENTALES
CENTRO MEDICO NACIONAL, I.M.S.S.

Inscripciones: ENEP Iztacala tel: 565 2233 exts. 100, 105, 125 y 132

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Excmo. Secretario de Estudios Posgraduados: Francisco

UNIVERSITARIO:

Participa en los Seminarios de Diagnóstico
Contribuye al diagnóstico de tu Universidad
Registra tus ponencias ante tu Consejo Técnico,
Interno o Asesor

Fecha límite: 23 de mayo de 1988.

La Comisión Organizadora del Congreso Universitario