



*Técnica universitaria
para producir
goma xantana*

8

*Sin vivienda adecuada,
20% de la
humanidad*

12

*60% de los mexicanos
varones, con
disfunciones sexuales*

14

*En San Carlos, los
Carraci, fundadores
del academicismo*

16

IMSS para estudiantes universitarios, dispone MMH

El presidente de la República, Miguel de la Madrid Hurtado, suscribió el acuerdo mediante el cual más de 400 mil estudiantes de los niveles medio superior y superior gozarán de los beneficios que otorga el Instituto Mexicano del Seguro Social.

El acuerdo fue suscrito el 9 de junio y entró en vigor el día 10, cuando apareció publicado en el Diario Oficial de la Federación.

Inicialmente esta decisión presidencial beneficiará a 400 mil de los 2.5 millones de alumnos de instituciones públicas que no gozan de protección social. (pasa a la página 4)



Radio UNAM, 50 años de vanguardia cultural

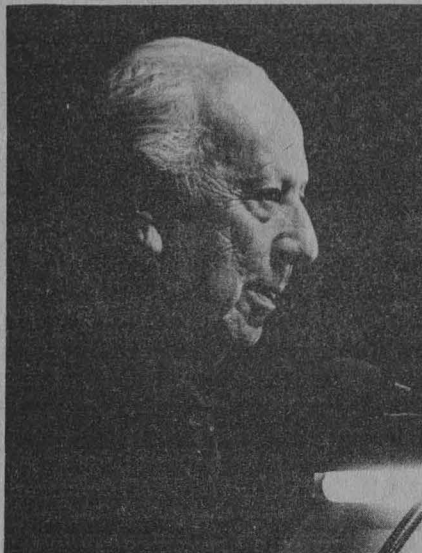
Al conmemorarse el quincuagésimo aniversario de su fundación, Radio UNAM sigue a la vanguardia de la radiodifusión cultural mexicana, dijo el rector Jorge Carpizo en un acto celebrado el jueves 11 en la propia estación. La radiodifusora, agregó, ha dado cabida a todas las tendencias, las ideas, las políticas, al margen de falsas apreciaciones ya populistas, ya excluyentes, que no trascienden del concepto humanista que anima a la Institución.

A la ceremonia asistieron destacadas personalidades del mundo de la cultura y de la academia, así como el director fundador de la estación, don Alejandro Gómez Arias, cuyo nombre fue impuesto a la fonoteca que esa misma noche inaugurara el Rector.

2



El director fundador de Radio UNAM, don Alejandro Gómez Arias, acompaña al rector Carpizo y a Beatriz Barros en un recorrido por las instalaciones de la radiodifusora.



Gómez Arias.
Voz que se
mantiene.

Cincuenta aniversario

Radio UNAM: voz de ideas luminosas, de valores universales

Se inauguró la Fonoteca de la emisora, que llevará el nombre del doctor Alejandro Gómez Arias

Reconocimiento a trabajadores con más de 20 años de antigüedad; distinción a Ignacio Bill

En el esfuerzo permanente de comunicar lo que la Universidad es y hace, Radio UNAM ha sido uno de los medios más señalados. Ha sido la voz prestada a ideas luminosas y claras, a la solidez de los valores universales y perennes, a la experiencia y a la sabiduría, al sentir y al entusiasmo de los jóvenes y a quienes aportaron a la cultura la potencia de su intelecto creador, dijo la noche del jueves el rector Jorge Carpizo durante una ceremonia en que se conmemoró el 50 Aniversario de la radiodifusora.

Esta voz preclara ha acompañado las realizaciones y la esperanza de nuestra Casa de Estudios durante una larga jornada. Empero, no hay señal de cansancio, sino de madurez y experiencia, de fortaleza renovada para emprender mejores proyectos, para agrandar la esperanza, para acrecentar el esfuerzo, continuó.

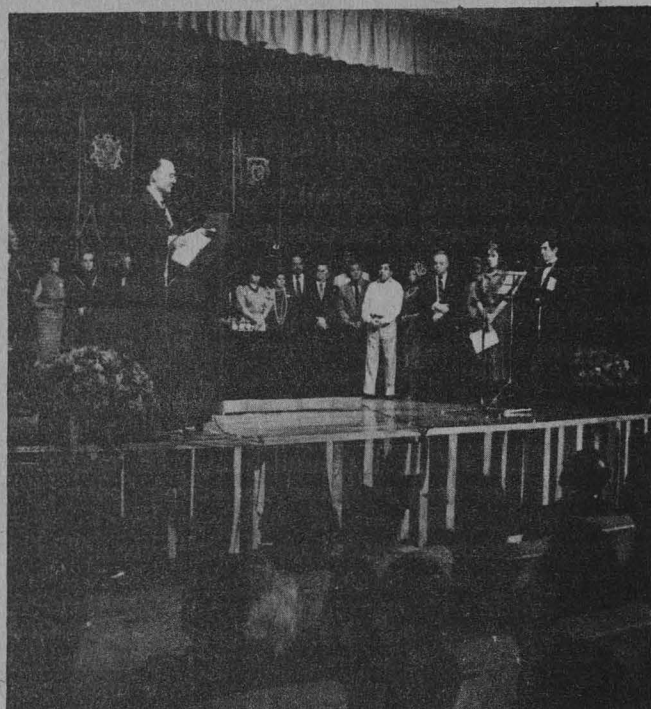
Indicó que la emisora ocupa un lugar destacado en la Universidad; es un vehículo de reflexión interna; un sector importante de sus oyentes está compuesto por universitarios. Es también el puente principal entre la UNAM y los radioescuchas ubicados fuera de nuestra vida académica y administrativa. Miles de personas consideran importante mantenerse atentos al acontecer universitario.

Estableció que Radio UNAM es un vehículo fundamental de extensión, un canal de expresión para llevar la voz y la palabra de los universitarios fuera de las aulas, los laboratorios, los centros de investigación, las bibliotecas, los recintos administrativos.

El Rector de la Institución explicó que preservando los principios básicos en los que descansa la autonomía universitaria, Radio UNAM ha dado cabida a todas tendencias, las ideas, las políticas, al margen de falsas apreciaciones ya populistas, ya excluyentes, que no trascienden del concepto del humanismo que anima a nuestra Institución.

Los inicios, una aventura

Por su parte, el doctor Alejandro Gómez Arias, director fundador de Radio UNAM, señaló que los inicios



Jorge Carpizo. Radio UNAM, vehículo fundamental de extensión.

fueron una aventura: "La Universidad era muy pobre, siempre ha sido pobre, y, ojalá, sea siempre pobre".

En la selva de las radiodifusoras comerciales, con todo su poder de publicidad y formación, Radio UNAM ha vivido. "Una voz, por aislada que sea, por solitaria, si se mantiene penetra y es útil".

Manifestó que el panorama de los medios electrónicos de comunicación se transforma y crece día a día. En ellos, Radio UNAM sabrá adaptarse al tiempo que vive, porque su existencia no es un pasatiempo, sino una historia.

"Algún día, quiero imaginar, habrá radiodifusoras regionales, muchas, que recogerán y transmitirán las noticias, el arte y la ciencia, la educación en áreas restringidas; sin embargo, pienso, también algún día habrá una sola radiodifusora que en cien idiomas, los que sean, cubra el mundo y sea, entonces, la realización del hombre pleno como hombre entero", concluyó.



Barros Horcasitas.
Radio UNAM,
remanso frente a la
radio comercial.

La licenciada Beatriz Barros Horcasitas, directora de la estación universitaria, comentó que a cincuenta años de su fundación Radio UNAM sigue a la vanguardia de la radiodifusión cultural en nuestro país. "El proyecto que la sustentó en 1937 se ha venido cumpliendo en sus aspiraciones, luchas y metas en pro de la libertad de cátedra".

En un cincuentenario de vida fructífera, Radio UNAM ha impuesto un estilo que persigue ser un remanso frente a la radio comercial avasallante.

Finalmente, enfatizó que a cincuenta años de la fundación de Radio UNAM se puede alzar la frente con orgullo, pues ha sido y será divulgadora de las altas manifestaciones del espíritu. "Como universitarios, preservarla es nuestro compromiso".

Durante la ceremonia se inauguró la Fonoteca de la estación, que lleva el nombre del primer director de Radio UNAM, Alejandro Gómez Arias, y se rindió un reconocimiento a los fundadores de la estación y a trabajadores con más de 20 años de antigüedad, entre quienes destaca Ignacio Bill Chávez, quien tiene 42 años de labores en la radiodifusora universitaria. □

Una historia de muchos

Una historia contada en apenas 10 minutos. Un relato sin alardes ni presunciones, nada que se le parezca. Una historia de 50 años, hecha por muchos, mérito de todos, contada por uno solo: don Alejandro Gómez Arias.

Las reglas en la ceremonia del Cincuenta Aniversario de Radio UNAM fueron modificadas por el doctor Gómez Arias, quien, sin discurso escrito, no habló sobre sí mismo, como funcionario universitario que haya logrado una empresa por méritos personales (el "yo hice"). No. El, fundador y primer director de Radio Universidad Nacional, habló de sus compañeros, de quienes invisiblemente trabajaron y trabajan para las emisiones diarias.

Y allí estaban sus compañeros de aventura, José María de los Reyes, José Barros Sierra y Manuel Angeles, quienes el 14 de junio de 1937, con dos transmisores Collins Western Electric, se lanzaron al aire. La aventura ahora es un reto de superación.

De nueva cuenta la voz del doctor Gómez Arias se hizo escuchar por los micrófonos universitarios. Ahora ya no para anunciar el inicio de una empresa sino para recordar que hace medio siglo se inició una tarea "hermosa, pero ingrata": la radiodifusión universitaria.

La noche y los anuncios de tormenta no impidieron el desarrollo de la celebración.

Las luces, el ir y venir de la gente, rompieron por tres horas la rutina del inmueble de Adolfo Prieto 133.

Allí el maestro Carlos Illescas, apretando con su puño izquierdo su medalla, premio a sus 30 años como colaborador de Radio UNAM. Diciendo que jamás se jubilaría y que su deseo es seguir trabajando para la estación, "por-

que Radio Universidad ha dado más de lo que ha recibido". Recordando a los que se han ido y que no recibieron reconocimiento, como fue Rodolfo Sánchez Alvarado, quien experimentó el sonido electrónico en transmisión; insistiendo que es necesaria la investigación en radio.

Como coordinador artístico lamenta que el papel "heroico" de muchos trabajadores de la estación aún no es reconocido. De entre sus recuerdos extrae cuando se hizo el programa *La hora literaria*, que por motivos personales, un director borró todas las cintas, olvidándose que todo documento grabado en Radio UNAM es propiedad de la Nación.

Y se aventura a decir que la estación radiofónica universitaria podría ser formadora de verdaderos profesionales de la comunicación si se emplean sus instalaciones y su acervo grabado.

Pero ¿cuál es el concepto de comunicación que tiene Radio UNAM y el respeto a la libertad de expresión? Tomás Mojarro habla sobre ello:

"Hablo a título personal, de acuerdo a mi relación con Radio UNAM, porque he trabajado mi periodismo radiofónico en absoluta libertad de expresión. No tengo censura. Únicamente a dos limitantes me ciño: a los artículos 6 y 7 de la Constitución y a mis propias limitaciones y carencias.

"Yo practico la libertad de expresión al arrimo de esta Casa de Estudios y dentro de la Constitución".

El titular de Paliques y cabeceos, Domingo 7, Pensamiento e ideas de hoy y Palabras sin reposo, asegura que con él no hay directrices ni recomendaciones para ejercer su trabajo en la radio universitaria.

Poco a poco, en la medida que la noche avanza, la gente va desalojando la estación, al otro día espera otra jornada.

Saúl Rivera Gil □

IMSS para estudiantes...

(viene de la página 1)

Entre otros preceptos, el mandato señala que: "El seguro facultativo que se implanta sólo otorga al estudiante asegurado derecho a las prestaciones de asistencia médica, quirúrgica, farmacéutica y hospitalaria, incluyendo la maternidad".

Por conducto de la Secretaría de Programación y Presupuesto, el Gobierno Federal cubrirá en forma íntegra el monto de las cuotas para sufragar los gastos originados por el seguro que se establece.

"Las cuotas se determinarán tomando como base el monto del salario mínimo general que haya estado vigente en el Distrito Federal durante el año calendario de que se trate y aplicando a éste el factor de 1.723 por ciento multiplicado por el número de estudiantes asegurados".

El acuerdo dado a conocer por el licenciado Miguel González Avelar, secretario de Educación Pública, consta de seis artículos y dos transitorios; considera también que "es propósito fundamental del Gobierno Federal ampliar la cobertura de seguridad social, de manera que todos los mexicanos lleguen a estar protegidos por ella y mejoren sus condiciones de existencia".

Con la incorporación de poco más de 400 mil estudiantes al régimen facultativo del Seguro Social, el Estado asume su responsabilidad y obligación de extender el derecho constitucional a mejorar las condiciones de vida de las grandes mayorías, concibiendo así la salud como el punto de partida del bienestar individual y colectivo.

Por ello, el acuerdo es de trascendencia fundamental para el estudiantado que se encuentra en proceso de formación técnico-profesional y que en un futuro próximo tendrá un papel protagónico en el desarrollo productivo, cultural y político de México.

Con la implantación de este mandato presidencial la población juvenil ve así satisfecha su justa demanda, particularmente en estos momentos de grave crisis.

El Secretario de Educación Pública informó que los estudiantes beneficiados con el acuerdo presidencial son de

la UNAM, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana, y universidades e institutos de los estados y de las escuelas normales, entre otras.

Dijo que estos jóvenes se deben alentar y proteger, puesto que la sociedad tiene interés en su formación para que, oportunamente, le presten el servicio a que su vocación los llama.

Beneficiados por la gratuidad de la educación media superior y superior, estos jóvenes encaran, sin embargo, otras necesidades, entre las que destaca la seguridad social, apuntó el licenciado González Avelar y dijo que muchos están ya protegidos en calidad de derechohabientes, por virtud del trabajo que desempeñan sus padres; pero muchos no lo están y a ellos el Gobierno de la República les extiende el beneficio de la seguridad social.

Además del Presidente de la República, el acuerdo fue firmado por los secretarios de Programación y Presupuesto, de Educación Pública, de Salud y del Trabajo y Previsión Social. □

**Secretaría General/
Dirección General de Administración Escolar**

CAMBIO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en continuar con el trámite de cambio de carrera que deberán presentarse en la Oficina de Servicios Escolares de su plantel con:

- La constancia expedida por la Dirección General de Orientación Vocacional.
- Comprobante de pago.
- Tres fotografías tamaño infantil, de frente, recientes e iguales.

Donde serán atendidos del 15 al 19 de junio.

**GACETA
UNAM**



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

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

Publicada por la Coordinación de
Comunicación Universitaria, 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, Volumen 3

Falleció el maestro Enrique Del Moral Domínguez

Honoris Causa,
Premio Nacional
de Arquitectura.



El pasado viernes 12 se efectuó la ceremonia luctuosa de cuerpo presente del arquitecto Enrique Del Moral Domínguez, quien fuera distinguido universitario, ex-director de la entonces Escuela Nacional de Arquitectura y Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional.

El rector Jorge Carpizo, acompañado por el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la Facultad de Arquitectura, familiares, amigos, profesores y alumnos, se dieron cita en el Teatro "Carlos Lazo" para montar una guardia de honor y guardar un minuto de silencio en su memoria.

El arquitecto Del Moral Domínguez, quien falleciera a la edad de 81 años el jueves 11, fue el diseñador y constructor de los campos deportivos de entrenamiento de Ciudad Universitaria, junto con el también arquitecto Mario Pani, en 1949. Nacido el 20 de enero de 1906, en Irapuato, Guanajuato, obtuvo el título de arquitecto en la Escuela Nacional de Arquitectura, donde impartió cátedra de croquis de edificios, composición e historia de la arquitectura en México. Participó en el diseño y construcción de 99 edificios, por lo que recibió el Premio Nacional de Arquitectura en el área de Diseño y Tecnología en 1978.

Autor de un sinnúmero de artículos y 10 libros sobre su especialidad, fue miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM de 1967 a 1976, del Consejo Directivo de la Sociedad de Arquitectos de México (SAM) y del Colegio de Arquitectos de México. □

El Consejo Académico del Área de Histórico-Social del Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades hace público reconocimiento al maestro Eduardo Blanquel por su valiosa contribución a la formación de las generaciones actuales de historiadores, muchos de los cuales nos desempeñamos como docentes en esta institución. Asimismo, expresamos nuestra más sentida condolencia por su lamentable deceso, que significa una pérdida irreparable para la UNAM y para el país.



En Arquitectura, los universitarios despidieron al maestro.

Diplomas a egresados de la Facultad de Derecho

En la época crucial por la que atraviesa el país, la Facultad de Derecho se ha mantenido unida y ha realizado actividades con un solo objetivo: la excelencia académica en todas sus disciplinas, afirmó el doctor Miguel Acosta Romero, director del plantel, en la ceremonia de entrega de diplomas a egresados de las generaciones 1985-1986 de diversas especialidades jurídicas y de la maestría en derecho.

El doctor Acosta Romero, quien en fecha próxima será Magistrado Numerario del Tribunal de lo Contencioso Electoral, añadió que la FD, con aproximadamente 13 mil estudiantes, ha comprobado su solidez de enseñanza: su promedio de titulación en el año pasado superó el 100 por ciento. Obtuvieron esta distinción egresados de generaciones de veinte años atrás.

El sistema de titulación continúa la forma de acreditación tradicional, es decir, la elaboración de tesis y el examen profesional. También se ha observado que el promedio de recepción en posgrado ha superado sus índices, pues en 1981 era de más de dos doctores y actualmente es de doce al año.

Hay proyectos, señaló, para crear 10 especialidades más —ya se cuenta con las de Derecho Internacional y Fiscal. El pasado día 11, el Consejo Interno de Posgrado aprobó la realización de estudios sobre la especialidad de Derecho Notarial en el Sistema de Universidad Abierta.

Durante el acto, efectuado en el Aula José Castillo Larrañaga de la División de Estudios de Posgrado, y en presencia del doctor Raúl Cervantes Ahumada, jefe de la DEP, el Comité Ejecutivo de la Sociedad de Alumnos del Posgrado de Derecho (1986-1987), donó a la división 612 libros de diversas ramas de jurisprudencia para la formación de la biblioteca de esa dependencia. □

La obra de Torres Gaytán, fuente propositiva



Instituciones nacionales dedicadas al estudio de la economía rindieron homenaje el pasado día 11 al maestro Ricardo Torres Gaytán, cuya obra ha hecho significativos aportes al estudio de esta disciplina en el país.

En el acto, efectuado en el Auditorio Principal de la Facultad de Economía, el licenciado Armando Labra Manjarrez, coordinador del Programa Regional de Empleo de la Presidencia de la República, señaló que la obra del homenajeado ha cimentado la teoría y la práctica de una economía política nacionalista, socialmente comprometida.

Se refirió en particular a la importancia de la "Teoría del Comercio Internacional" del maestro Torres Gaytán, en la que propone una relación global de intercambio donde concurren las naciones y haya correspondencia, con el fin de supeditar los aspectos instrumentales de un orden monetario, financiero y comercial, a los propósitos políticos y sociales superiores del desarrollo.

Manifestó que los planteamientos de Torres Gaytán tienen valor como diagnóstico y análisis crítico y se pueden considerar como una fuente propositiva.

Entre sus reflexiones, continuó, conmina al rescate intransigente de los principios esenciales de la sociedad y, en consecuencia, al rechazo de falsas premisas que ocultan los intereses de las naciones económica y políticamente dominantes.

El doctor Ricardo Torres Gaytán obtuvo su licenciatura en la Escuela Nacional de Economía con la tesis Política monetaria mexicana.

Fue catedrático de esa escuela, director del Instituto de Investigaciones Económicas y formó parte de la Junta de Gobierno de la UNAM de 1962 a 1975.

Su trabajo de investigación ha fructificado en diversas publicaciones y actualmente trabaja en dos libros. Al homenaje, organizado por la Facultad de Economía y el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM; el Colegio Nacional de Economistas, AC; la Asociación de Exalumnos de la FE, y la Academia Mexicana de Economía Política, asistieron los licenciados Fausto Borgeño Lomelí, director del IIEc; Eliezer Morales Aragón, director de la FE; José Luis Ceceña Gámez, investigador emérito del IIEc; Ifigenia Martínez, miembro de la AMEP y Jesús Silva Herzog. □

Colaborará la UNAM con el IMCA y el Ayuntamiento de Naucalpan

La UNAM, a través de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, suscribió el 12 de junio dos convenios de colaboración: con el Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, AC (IMCA), y con el H. Ayuntamiento del Municipio de Naucalpan.

El primero de los acuerdos, firmado por el doctor José Narro Robles, secretario general de la Universidad, y los ingenieros Agustín Valera Negrete, director de la ENEP Acatlán, y Fernando Frías, presidente del IMCA, tiene como objetivo propiciar la vinculación de los estudiantes de la carrera de ingeniería civil con el ejercicio práctico de la profesión, a través de un programa Escuela-Industria basado en la estancia de alumnos en obras e instalaciones del instituto.

En el cumplimiento del convenio, la ENEP Acatlán se comprometió a dar todas las facilidades para la integración de los grupos de estudiantes que habrán de participar. También se encargará de establecer los mecanismos de selección de interesados, de acuerdo con los lineamientos y requisitos que establezca el Comité Asesor. En los casos en que proceda, creará proyectos específicos sujetos a la intervención de la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI) para que quienes tengan derecho a ello realicen su servicio social dentro del programa Escuela-Industria.

El IMCA, por su parte, se comprometió a nombrar un supervisor del programa Escuela-Industria, personas que funjan como tutores de los estudiantes durante su estancia en obras e instalaciones de empresas asociadas al instituto, y dos representantes en el Comité Asesor. Para el desarrollo de éste, obtendrá la colaboración de empresas de fabricación y montaje de estructuras metálicas.

El instituto recibirá y atenderá cada semestre a un grupo de alumnos de la carrera de ingeniería civil, quienes desarrollarán actividades de tipo profesional. Durante la estancia de los estudiantes, el IMCA organizará con su personal pláticas, mesas de trabajo y reuniones similares que permitan a aquellos conocer detalladamente el proyecto en que estén trabajando. Asimismo, apoyará la acreditación del servicio social de los participantes, establecerá mecanismos de asesoría técnica para que los alumnos puedan desarrollar su trabajo final, y les otorgará una ayuda económica cuyo monto será, cuando menos, equivalente al salario mínimo del lugar.

Servicio social: vínculo de la Universidad con su entorno

El segundo compromiso fue signado por el doctor Narro, el ingeniero Valera Negrete y el doctor Rafael Valdés González, titular de la DGSSI, y por la otra parte, el licenciado Luis René Martínez Souverville, presidente mu-



Carencia de técnicos e ingenieros en estructuras de acero: Fernand Frías.

nicipal de Naucalpan, y la señora Rosa González de Tavarés, primera síndica del mismo.

Se acordó en este caso que el Municipio otorgue puestos de apoyo a pasantes de las diferentes carreras de la ENEP Acatlán, para que cumplan con su servicio social. La duración de éste será de seis meses a dos años, según el programa de que se trate; se debe cubrir un mínimo de 480 horas. El Municipio designará a cada pasante las actividades que deberá realizar, dentro del programa específico para el que sea adscrito, tomando en cuenta su preparación profesional. La ENEP, por su parte, propondrá pasantes que considere idóneos para apoyar dichos programas. Este convenio tiene vigencia hasta el 31 de diciembre del presente año, pudiéndose ampliar o modificar al término del plazo.

Durante el acto, efectuado en el 5º piso de la Torre de Rectoría, el doctor Narro comentó por separado cada uno de los convenios. Del primero señaló que el hecho de que los estudiantes estén más en contacto con la realidad laboral, necesariamente habrá de hacer de ellos mejores profesionistas. Respecto al otro convenio, lo consideró relevante para el desarrollo del servicio social universitario, que a lo largo de más de cincuenta años ha servido a la UNAM como instrumento de vinculación con su entorno social.

En el mismo sentido, el doctor Valdés González afirmó que en el rubro de servicio social la Universidad ha tenido cambios importantes a raíz de la aprobación de su Reglamento General, que ha favorecido el cumplimiento cabal de esta actividad por parte de los estudiantes, y la implantación de nuevos programas multidisciplinarios enfocados a resolver problemas de alcance nacional.

Por su parte, el ingeniero Valera consideró relevante la concreción de acciones de este tipo, porque desde sus inicios la ENEP Acatlán ha tratado de vigorizar sus proyectos académicos integrándolos a planes de trabajo realistas, que permitan un mayor acercamiento de los alumnos con el sector productivo desde los primeros semestres de la carrera.

En su oportunidad, el Presidente del IMCA aseguró que con el convenio se están favoreciendo la ENEP Acatlán y la industria de las estructuras de acero. Dijo que hacen falta técnicos e ingenieros interesados en esta actividad y que una forma de atraerlos son los programas Escuela-Industria.

Por parte de las autoridades municipales, la señora González de Tavarés expresó la satisfacción de poder estrechar lazos con la Universidad. Los estudiantes encontrarán un amplio campo de aprendizaje en las áreas donde presten su servicio social, al tiempo que contribuyen al avance de la comunidad de Naucalpan, puntualizó. □

Secretaría General/Dirección General de Administración Escolar

BACHILLERATO PLAN DOS AÑOS

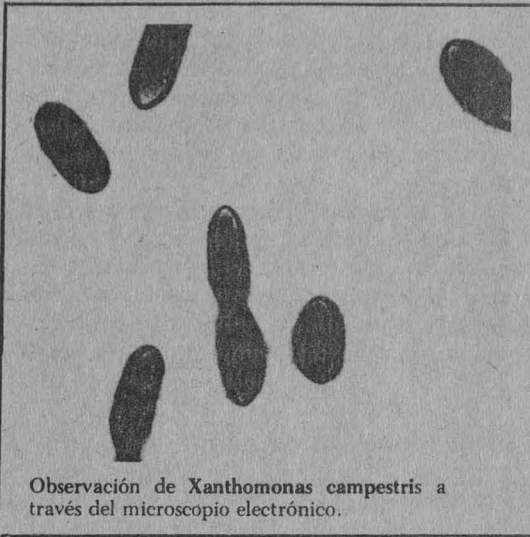
Se comunica a los alumnos egresados de la Escuela Nacional Preparatoria (plan dos años) interesados en ingresar a licenciatura, que deberán acudir a la Subdirección de Certificación de Estudios, ubicada en Planta Baja de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria, a iniciar su trámite, del 22 al 30 de junio y del 1o. al 3 de julio, de 8:00 a 17:00 h.

CAMBIO INTERNO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en hacer trámite de cambio interno de carrera (en el mismo plantel) que deberán presentarse en la Dirección General de Orientación Vocacional (entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura), donde serán atendidos hasta el 30 de junio, de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

PASE REGLAMENTADO 1986/1987

Alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria (Plan tres años) y del Colegio de Ciencias y Humanidades que: Terminaron sus estudios en años anteriores, no han ingresado al ciclo licenciatura de la UNAM y están interesados en hacerlo, deben presentarse en la Dirección General de Administración Escolar (Subdirección de Certificación de Estudios, ubicada en Ciudad Universitaria, Torre de Rectoría, planta baja) para recibir la constancia que autorice el trámite de su solicitud, hasta el 2 de julio de 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 h.



Observación de *Xanthomonas campestris* a través del microscopio electrónico.

La goma xantana es un elemento de suma utilidad para las industrias petrolera, alimentaria, cosmética y en la agricultura por sus características reológicas; es decir, de viscosidad. La demanda nacional es de 500 a 1000 toneladas anuales. El producto se importa a 10 dólares el kilo, aproximadamente.

Para subsanar este requerimiento y evitar así la fuga de capitales por este concepto, que va de 5 a 10 millones de dólares anuales, el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI), a través de un convenio signado por la UNAM en 1981 con el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), desarrolló el cultivo de una de las bacterias fitopatógenas de las coles y coliflores, la llamada *Xanthomonas campestris*, productora del polisacárido microbiano conocido como goma xantana.

Para su obtención en laboratorio, explicó el M en C Enrique Galindo, coordinador del proyecto e investigador del CEINGEBI, se aislaron cepas microbianas originales en colaboración con los fitopatólogos del Colegio de Posgraduados de Chapingo. Posteriormente se realizó un programa de aislamiento extensivo de cepas y se seleccionaron aquellas que presentaban mayor capacidad de cultivo en un medio compuesto fundamentalmente por sacarosa, el azúcar estándar. En el laboratorio se logró desarrollar esta tecnología en

fermentadores hasta de 14 litros con óptimos resultados.

Posteriormente, el IMP decidió continuar el proyecto y escalarlo a nivel piloto; es decir, aplicar la técnica utilizando fermentadores con capacidad hasta de 500 litros. En esta fase fue posible producir varios kilos de goma xantana para que fuera evaluada por los técnicos del IMP. El análisis mostró que el producto obtenido cumplía satisfactoriamente con las características necesarias para su utilización en la industria petrolera, además de ser similar, cuando no superior, a la goma importada, en lo que se refiere a propiedades químicas, reológicas y de uso final.

Tiempo después, el IMP realizó una prueba semiindustrial y obtuvo una tonelada del producto, para experimentar con ella en un pozo petrolero. Para ello, una empresa nacional utilizó fermentadores de 100 mil litros. La prueba fue un éxito y demostró la viabilidad de producir y utilizar la goma xantana en el ámbito nacional.

Este producto es empleado básicamente, por su capacidad de suspensión de sólidos y viscosidad, en la industria petrolera, en donde se usa como fluido de perforación y reparación de pozos. Ambas características lo convierten en un elemento indispensable en la composición del lodo de perforación, fluido que cubre la

PRODUCCION DE GOMA XANTANA

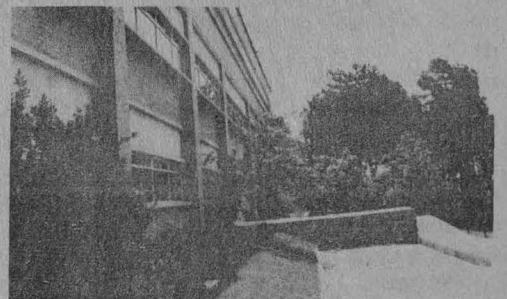
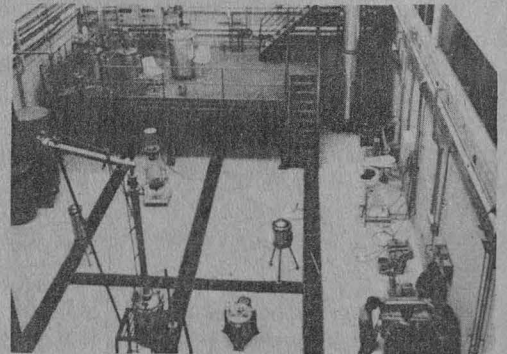
Logro del CEINGEBI-IMP

barrena y permite la expulsión de recortes de tierra y piedra durante la perforación de pozos.

En este proyecto, expresó el M en C Enrique Galindo, participaron también investigadores de la Facultad y los institutos de Química y de Investigaciones en Materiales.

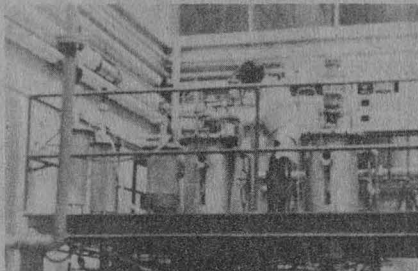
Posteriormente, continuó, y ya sin la participación del IMP, el CEINGEBI empezó a desarrollar el aspecto alimenticio de la goma, pues este polímero se utiliza también para dar textura a los helados y viscosidad a las sopas instantáneas y extractos de jugos que contienen pulpa, por ejemplo.

En este proceso fue necesario remover las impurezas del caldo de cultivo sin alterar las características de la goma xantana en sí; después se





Caldo de fermentación de la bacteria.



Fermentadores piloto en el CEINGEBI.



Colonia de *X. Campestris*.



Planta piloto en el CEINGEBI.

procedió a recuperar el producto por precipitación, para lo cual se le agregó alcohol isopropílico. Con ello se obtuvo una especie de fibra recuperada por centrifugación; después se



Recuperación de fibras mediante precipitación.

secó y se molió para obtener un polvo ligeramente amarillento, soluble en agua y generador de soluciones muy viscosas: la goma xantana.

Este producto fue comparado con sus equivalentes extranjeros y se comprobó que sus características químicas y reológicas son similares e incluso superiores sus cualidades de turbidez, que es menor en la goma nacional, atributo de suma importancia para aquellos productos que requieren una apariencia clara.

(Esta característica es muy apreciada en la industria de cosméticos, fundamentalmente en la rama de producción de champús.)

Esta fase se realizó con el financiamiento del CONACyT y en fermentadores de 100 litros en la planta piloto del centro. Se logró incrementar los rendimientos de la fermentación en aproximadamente el 30 por ciento con respecto al anterior desarrollo a nivel industrial.

Asimismo, el producto resultante se comparó con la norma que la Administración Federal de Drogas y Alimentos de Estados Unidos estableció desde 1969 para valorar la calidad de la goma de xantana. Dicha comparación arrojó favorables resultados acerca de la calidad del producto nacional.

La tecnología para la producción de goma xantana, grado alimenticio, se encuentra disponible para su licenciamiento, y algunas empresas, tanto nacionales como extranjeras, han mostrado interés por adquirirla. □

La demanda nacional es de 500 a mil toneladas anuales y se importa a 10 dólares el kilo, aproximadamente



El maestro Galindo y su equipo de colaboradores.

Es indispensable mejorar la calidad del ganado en nuestro país; por ello la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ) de la UNAM y la Universidad Autónoma de Yucatán (UAY) llevan a cabo la investigación **Parasitosis en animales en el trópico**, afirma el doctor Norberto Vega Alarcón, miembro del equipo que realiza este estudio y catedrático de la mencionada facultad.

Desde el pasado mes de octubre se efectúa la investigación conjunta, cuya siguiente fase, precisa el doctor Vega, será "la de llevar a cabo análisis coproparasitológicos en animales lactantes, destetados y adultos, lo que permitirá identificar las especies que afectan al ganado bovino de ese estado de la República".

Asimismo, se tomarán muestras de pastos para conocer los quistes parasitarios existentes en ellos, que al ser consumidos por los animales se desarrollan hasta formar terceras larvas, que son las causantes de la parasitosis.

El intercambio académico da sus frutos para hallar soluciones a los problemas nacionales

"Dentro del huevo del parásito se gesta la larva, que al nacer recibe el nombre de larva uno; después de dos o tres días cambia su epidermis y se convierte en larva dos; permanece en ese estado un par de días, muda su cubierta y pasa a ser larva tres, que es precisamente la que produce la enfermedad", explica el catedrático.

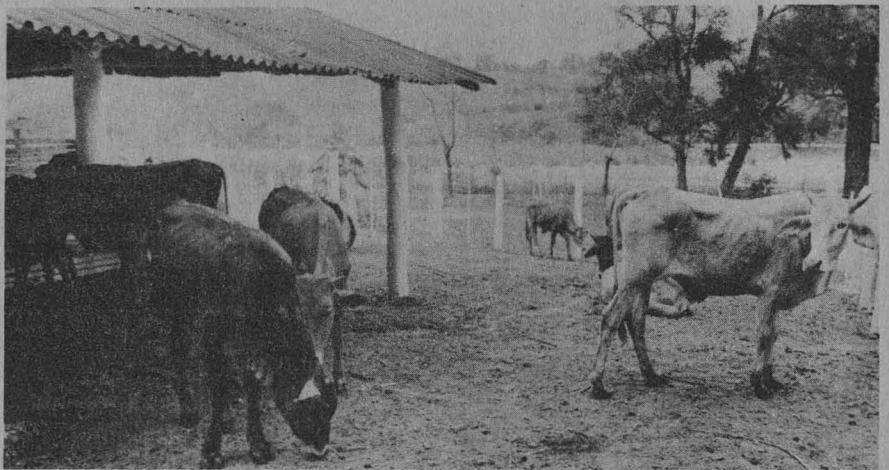
Subraya que durante esta investigación estudiarán el grupo de los parásitos gastroentéricos, en el cual se incluyen algunas especies que se alimentan con sangre, otras que se nutren de tejido y unas más que consumen parte del alimento ingerido por los animales.

"Estos parásitos producen anemia o una deficiente nutrición en el animal; además, ocasionan irritación en los órganos gastrointestinales en que se encuentran, lo que provoca diarreas y, posteriormente, el enflaquecimiento de las reses enfermas. Si



PARASITOSIS EN EL GANADO

Investigación conjunta UNAM-UAY para mejorarlo



hay una parasitosis muy alta, se presenta un edema intermaxilar debido a que los líquidos se acumulan en esa zona del cuerpo, así como en la región pectoral, y una de sus consecuencias es, por ejemplo, la disminución en la producción de leche".

La finalidad de esta investigación es, a partir de la identificación de las especies, programar un calendario de desparasitación. "Lo que comúnmente hacen los ganaderos es desparasitar al inicio y final de la época de lluvias, esto es, dos veces al año. Aparentemente su ganado está sano, sin embargo no está libre de los parásitos, por lo que su rendimiento no es igual al de los animales sin estos organismos", asegura.

El doctor añade que "durante nuestras investigaciones en diferentes regiones del país hemos aprendido que los animales en edad lactante deben desparasitarse cada dos meses,

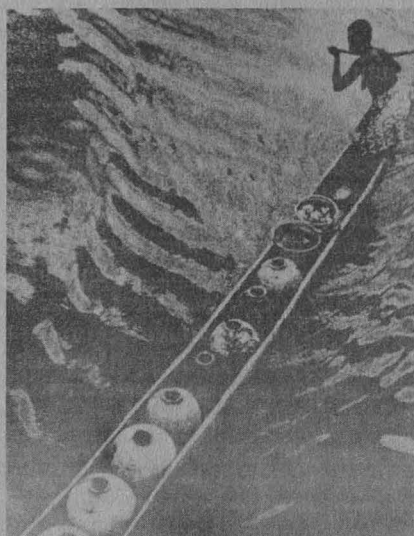
mientras que con los adultos tiene que hacerse cada tres meses; de esta forma se logra cierto control de la enfermedad".

Otro aspecto importante del trabajo de la FMVyZ y la Universidad Autónoma de Yucatán es buscar el medicamento que resulte más eficaz y, a la vez, económico, al cual tengan fácil acceso los pequeños propietarios de la zona, cuyos recursos son por lo regular escasos.

Para el especialista estos trabajos conjuntos son muy importantes para conocer los problemas que tiene nuestro país en la ganadería, así como para unificar criterios en la implantación de técnicas que los resuelvan. En este sentido, concluye el doctor Vega, la labor de intercambio académico es muy provechosa en la búsqueda de soluciones conjuntas con las instituciones de educación superior de los estados. □



AFRICA: CONTRASTES



Deuda externa, guerras y dictaduras

Africa, con sus 56 países, no es sólo un continente enorme (el tercero en extensión después de Asia y América), sino una región rica en contrastes y diferencias con respecto a población, recursos físicos y naturales, culturales, estructuras socioeconómicas e instituciones políticas.

Sudán, el país más grande, tiene una superficie de más de 2 millones 500 mil kilómetros cuadrados, mientras que la isla Mauricio sólo cuenta con 2 mil. Nigeria tiene una población total estimada en más de 100 millones de habitantes, en tanto que Sao Tomé tiene 100 mil. Botswana tiene una densidad de población de un habitante por kilómetro cuadrado, mientras en Egipto asciende a mil 350.

En virtud principalmente de las diferencias en recursos naturales, las estimaciones del Producto Nacional

Bruto (PNB) por habitante varían de 8 mil 270 dólares en Libia a 110 en Chad.

En cierta medida, estas diferencias permiten explicar las desigualdades de desarrollo y resultados económicos obtenidos por cada nación. Sobre todo a partir de 1960, los resultados socioeconómicos globales revelan sus diversidades con mayor claridad.

En el periodo comprendido entre 1960 y 1980 sólo 12 países registraron una tasa de crecimiento anual medio por habitante del 2.5 por ciento o más; en este grupo están comprendidos algunos no exportadores de petróleo del Africa subsahariana.

Esta progresión del crecimiento se explica por el aumento considerable de la producción industrial y agrícola, destinada en su mayor par-

Los problemas de los países africanos se han agudizado por maniobras de las potencias neocolonialistas

te a la exportación. En el sector social este periodo se caracterizó por el enorme desarrollo de la educación a todos los niveles y el crecimiento de las reservas africanas de mano de obra calificada y especializada. También se realizaron progresos en el área de la salud, donde múltiples personas se beneficiaron, por primera vez, con ciertos servicios sanitarios.

Sin embargo, los resultados obtenidos por cada país en ese lapso fueron muy desiguales, del mismo modo que el avance no fue uniforme ni continuo, indicó el doctor Yarisse Zocizoum, de El Colegio de México, durante su participación en el seminario *Africa, una mirada interior*, organizado por la Dirección de Actividades Cinematográficas.

Actualmente, Africa se enfrenta a una situación precaria, cuya expresión más dramática es el hambre en Etiopía. Asimismo, los gobiernos de la mayoría de los países deben hacer frente a déficits presupuestarios y endeudamientos externos que tienen niveles nunca antes alcanzados. La deuda exterior global pasó de 158 mil millones de dólares en 1984 a 175 mil millones en la actualidad. El endeudamiento va acompañado de la rebelión de los diferentes grupos sociales abandonados a su suerte, el incremento del número de regímenes militares y la cada vez mayor fragilidad de las instituciones democráticas subsistentes.

En este caso, los regímenes militares aparecen como condición que garantiza la rentabilidad del continente para las grandes potencias occidentales, sobre todo en lo que respecta a la extracción de minerales.

Este seminario se realizó en el auditorio de la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez y fue inaugurado por el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural. □

VIVIENDA, PROBLEMA MUNDIAL

20 por ciento de la población, sin habitación adecuada



Ignacio Armillas. Promover la conciencia gubernamental.

En América Latina 20 millones de niños y jóvenes viven y duermen en las calles

A pesar de que la habitación digna y adecuada es un derecho universal, desde hace más de un cuarto de siglo la situación general de la vivienda y los servicios básicos empeora en forma alarmante para más de mil millones de personas de los países en desarrollo.

Si recordamos que la población mundial es de aproximadamente 5 mil millones de personas, un 20 por ciento carece de vivienda adecuada, y permanece en condiciones extremadamente antihigiénicas e insalubres.

El doctor Ignacio Armillas, miembro del Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos, expresó lo anterior en la ceremonia de inauguración del ciclo **Vivienda para las personas sin hogar**, la cual fue presidida por el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la Facultad de Arquitectura.

Manifestó que la falta de una política adecuada de los países en desarrollo con respecto a la industria de la construcción, ha provocado que miles de personas pobres y desfavorecidas mueran de malnutrición y enfermedades que adquieren, en gran medida, por las insuficien-

cias de vivienda, abastecimiento de agua y saneamiento; la mayoría de los afectados son infantes.

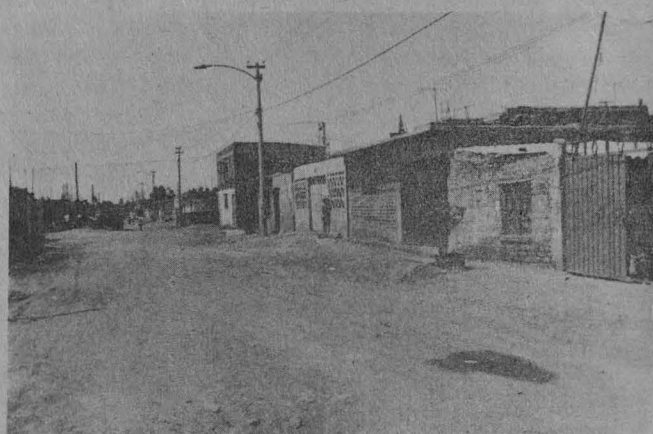
Cerca de 100 millones de personas no poseen habitación alguna, son indigentes y se estima —según datos de la ONU— que en América Latina 20 millones de niños y jóvenes viven y duermen en las calles.

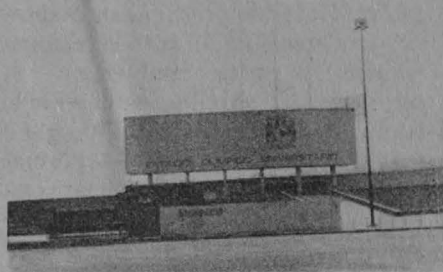
Hay que recordar, comentó el doctor Armillas, que 1987 fue designado como el Año Internacional de la Vivienda, con el fin de elevar el nivel de conciencia de los gobiernos para que traten de resolver este grave problema.

El que más de 1000 personas dependan de un grifo para obtener agua y un 80 o 90 por ciento de ellos no tengan acceso a instalaciones para la eliminación de los desechos humanos provoca la inmundicia y la muerte.

La construcción de vecindades verticales u horizontales, así como la adecuación de asentamientos, son una estrategia o alternativa del problema de vivienda, porque, de continuar las tendencias actuales, para el año 2000 la población mundial aumentará en 2,100 millones de habitantes; de 1975 hasta fines de siglo más de 1,500 millones de personas se sumarán a la población urbana.

El ciclo **Vivienda para las personas sin hogar** continuará hasta mañana con el programa de películas y conferencias sobre estrategias para mejorar la calidad de vida de la población del mundo, en el Aula P-5 de la Facultad de Arquitectura, a las 11:00 h. □





El Estadio Olímpico Universitario tiene una forma peculiar y original única en el mundo por su sistema constructivo, a base de terraplenes. Se depositó tepetate en grandes terrazas, donde se ascendieron las graderías; el recubrimiento exterior es de piedra del lugar y en el costado oriente se encuentra el fragmento del mural del maestro Diego Rivera, que por diversas razones no se continuó alrededor del Estadio.

Esta construcción, junto con la Alberca Olímpica de CU y los frontones, llamó poderosamente la atención del mundialmente conocido arquitecto norteamericano Frank Lloyd Wright, quien manifestó grandes elogios para estas importantes obras.

Fueron construidas por los arquitectos Augusto Pérez Palacios, Raúl Salinas y Jorge Bravo, asesorados por los profesores Jorge Molina y Stopiel. Los supervisores de Ciudad Universitaria eran entonces los ingenieros Armando Vega, Juan Durán y Carlos Colinas.

Se utilizó el concreto armado en la estructura del gran balcón perimetral, con un volado de nueve metros; debajo de éste se albergan los palcos y graderías de sombra con capacidad para 20 mil personas. Se eliminó el uso de escaleras o escalinatas; todas las circulaciones son a nivel, rampantes descendentes o ascendentes. Hay 48 túneles, cuya longitud oscila entre ocho y sesenta metros, permitiendo el acceso al Estadio por medio de rampas, cuyo porcentaje máximo es del 13%. Cada uno de los túneles da servicio a dos mil espectadores y debe desalojarse en un periodo de 15 a 20 minutos.

ESTADIO OLIMPICO DE CU

Construcción única en el mundo

Se habla mucho de la capacidad del Estadio; algunas opiniones se inclinan por 80 mil, otras por 110 mil personas. Cabe aclarar que todos los espectadores pueden sentarse; se cuidó el aspecto de la visibilidad, se proyectó levantar lo menos posible la altura del último espectador y se aceptó una altura de la primera visual sobre el campo de 50 centímetros y una distancia focal de 16.72 metros. El eje principal "campo norte-sur" es paralelo a la avenida de los Insurgentes.

En el Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria se llevan a cabo desde juegos de futbol soccer y americano hasta competencias de pista y campo, así como de atletismo. Los participantes cuentan con los servicios médicos adecuados y el acceso al campo es directamente desde sus casetas, por un túnel situado bajo el nivel de pista.

En el aspecto de instalaciones para

comunicación, el Estadio cuenta en el costado poniente con una caseta de prensa llamada "Palomar", que tiene 70 metros de longitud y cuenta con un moderno equipo de comunicación.

Por último, cabe hacer hincapié en que una de las características del Estadio, además de su magnitud, es su estructura, que ha sido relacionada con la mitología prehispánica, suponiendo una continuidad cultural en su plástica. Aunado a esto, si se contempla en perspectiva el interior del Estadio, con sus graderías que puestas en línea recta alcanzarían una longitud aproximada de 60 kilómetros, recuerda en cierto modo las redes "mariposa" de los pescadores de Janitzio. □

Información proporcionada por el arquitecto Félix Nuncio y Rossell basada en las Notas y Apuntes de la época (1949-1953), de Luis de Cervantes y Félix T. Nuncio.



DISFUNCIONES SEXUALES

Se presentan en 6 de cada 10 varones



Las alteraciones sexuales no se resuelven por sí solas; debe dárseles tratamiento adecuado

Las disfunciones sexuales que se presentan con mayor frecuencia en el hombre son la eyaculación prematura y la disfunción eréctil, anteriormente conocida como impotencia. En la mujer, la anorgasmia y el vaginismo son las más comunes.

De acuerdo con la doctora Rosa Niesvizky, quien dicta un ciclo de pláticas sobre sexualidad dirigidas a la comunidad universitaria en el Centro Médico Universitario, las disfunciones sexuales se presentan por igual, tanto en el hombre como en la mujer, por lo que constituyen un problema de pareja y no individual.

La especialista reconoció que en el caso de los varones, la eyaculación prematura, a la que también se ha llamado precoz, se presenta en seis de cada diez hombres. Tal afirmación es el resultado de estadísticas con las que el propio Centro Médico cuenta, luego de hacer un recuento de los casos que ha atendido. Aunque las estadísticas no son muy precisas, se puede afirmar que el problema es de la misma magnitud en la sociedad en general, donde se estima que casi el 60% de los hombres sufren de este tipo de alteraciones.

Sin embargo, se dice que el hom-

bre no llega a percibir la disfunción; es la mujer quien se da cuenta que el problema existe. Por ello la necesidad de una comunicación real entre la pareja.

Para afirmar que la disfunción como tal existe, ésta se debe presentar de manera repetitiva. Si es así, es necesario recurrir a tratamientos, tanto físicos como psicológicos, porque puede deberse a factores como la ingestión de sustancias psicotrópicas, enervantes, alcohol, etcétera, pero también a problemas físicos, que van desde cansancio hasta infecciones o tumores.

En lo que respecta a la disfunción eréctil, mal llamada impotencia, se

presenta cuando no se puede mantener una erección durante la relación sexual. Las causas también pueden ser variadas: problemas nerviosos, traumatismos e ingestión de drogas o medicamentos. Cuando es permanente se debe consultar a un especialista para saber si el problema es orgánico o emocional: la mayoría de las veces intervienen factores psicológicos. En este tipo de disfunción no se presenta eyaculación.

Sobre las disfunciones propias de la mujer la doctora Niesvizky señaló que las alteraciones de la fase del orgasmo reciben el nombre de anorgasmia, e implica no llegar a sentir orgasmo. Se sabe que esta situación puede presentarse por falta de estímulos durante el acto sexual, pero también se asegura que una gran proporción se debe a problemas emotivos, que se manifiestan de manera inconsciente.



Educación sexual para estudiantes de primaria

Con el fin de prevenir embarazos tempranos y ante la dificultad que presenta el abordar el tema de la sexualidad, se estructuró un curso de educación sexual para estudiantes de primaria, del 1º al 3 de junio, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a partir de los objetivos de educación para la salud elaborados por la SEP para 5o. y 6o. grados de ese nivel escolar.

El curso incluyó una visita al vivario, donde recibieron una explicación acerca de los caracteres sexuales y mecanismos de reproducción de algunas especies de anfibios y reptiles. Posteriormente, en el bioterio, médicos veterinarios zootecnistas describieron a los asistentes los caracteres sexuales que permiten diferenciar a los individuos, dentro de distintas especies de mamíferos.

En el Centro de Recursos para el Aprendizaje de la escuela se les proyectaron videotransparencias alusivas al tema, para que finalmente el doctor Razgado les explicara el desarrollo de la sexualidad en el hombre, utilizando piezas y modelos anatómicos. □

PREVENCIÓN EN SALUD MENTAL

La atención a problemas de este tipo se ha postergado



En la mujer, las alteraciones en la fase del orgasmo son frecuentemente expresión inconsciente de problemas emotivos

Para conocer su origen se debe recurrir a la terapia psicológica, que es donde afloran. Los especialistas dicen que la mayoría de las veces la mujer manifiesta así las divergencias o la falta de comunicación con su pareja.

El llamado vaginismo es resultado del miedo inconsciente de la mujer por las relaciones sexuales. Se manifiesta a través de la contracción involuntaria de los músculos de la vagina, la que prácticamente se "cierra" e impide la penetración del pene. Más que nada, aseguró la ponente, se trata de cuestiones psicológicas, reflejo de la educación que recibe la mujer en asuntos de sexo. El tratamiento más efectivo es la psicoterapia, que en ocasiones lleva cinco años de sesiones.

Por último, afirmó que estos problemas no se resuelven por sí solos y en cambio pueden agravarse, por lo que es necesario recurrir al especialista para diagnóstico y tratamiento. □

Si aceptamos como punto de partida que el valor y la calidad de la vida de una persona depende de su mente; es decir, de su experiencia interna (pensamientos, afectividad, satisfacción de anhelos legítimos y relación con otras personas y grupos), las discusiones psicológicas y sociales de la salud y de la enfermedad se nos muestran con su verdadera importancia. Es posible reconocer que hasta ahora no se ha concedido al terreno mental toda su importancia en los programas de salud pública.

Basándose en datos epidemiológicos, reunidos en diferentes países, la Organización Mundial de la Salud ha declarado que por lo menos 40 millones de personas en el mundo se encuentran afectadas por formas severas de desórdenes psiquiátricos tales como esquizofrenia, daño cerebral, demencia, y que 200 millones están incapacitados por otros trastornos mentales como depresión, neurosis severas y retardo mental. A lo anterior hay que agregar el enorme número de afectados por el alcohol, por los problemas relacionados con las drogas y las repercusiones mentales de enfermedades físicas. No parece sorprendente que aproximadamente 1 de cada 5 de todos los pacientes que se consultan en los servicios generales de salud, tanto en los países industrializados como en los países en vías de desarrollo, tengan problemas mentales. Las repercusiones de esos problemas se extienden a la familia y a la comunidad. Hablando en términos de sufrimiento individual y familiar, y de pérdidas para la colectividad, su magnitud es amplia.

En nuestro país los problemas de salud mental, principalmente en sus aspectos preventivos, han sido en general postergados, en parte a causa de la necesidad de prestar atención a otros problemas de salud pública considerados como más urgentes, ta-

les como el control de enfermedades transmisibles, la mala nutrición, el crecimiento demográfico y otros.

La salud mental es parte de la salud integral y tiene raíces biológicas y sociales; es decir, depende de las condiciones del ambiente natural y del ambiente creado por el hombre. Responde a sus necesidades de habitación, recreación y trabajo. De hecho, ninguna de las condiciones interpersonales que modelan el estilo de vida particular son ajenas a la salud mental. Llevar a cabo medidas preventivas en la población requiere no perder de vista esta interdependencia de la salud mental con la salud general.

Las causas de los desórdenes mentales son muy complejas y nuestros conocimientos acerca de ellas son aún fragmentarias y a todas luces insuficientes. Sin embargo, algo hemos apreciado acerca del papel que en diversos desórdenes mentales y en otras condiciones afines juegan los factores genéticos, los que operan en el claustro materno y las influencias patológicas que actúan tempranamente, como pueden ser la desnutrición, los traumatismos, las infecciones y la intoxicación, además de los efectos patógenos por falta de estímulos sensoriales y afectivos, oportunos y apropiados. Condiciones familiares, ecológicas y sociales adversas, operantes en todas las etapas de la vida.

No puede dudarse que las experiencias tempranas del niño son decisivas en el desarrollo de su personalidad y tampoco puede dudarse del papel que juegan las condiciones del medio en la vida de muchas personas. □

Dirección General de Servicios Médicos.

Departamento de Salud Pública.
Servicio de Educación para la Salud.

GRABADOS DE LOS CARRACI

En San Carlos,
obras de
los fundadores
del academicismo



El arcángel San Miguel matando al dragón. atribuido a Annibale Carraci.

Los Carracci representan un hito muy importante en la historia del arte. Surgen dentro del arte post-renacentista italiano, en plena época manierista, y destacaron en la pintura, la escultura y el grabado.

Los Carracci fueron los autores de una revolución profunda en el ambiente manierista o ecléctico, en el que los pintores se habían acostumbrado a usar recetas tomadas de los grandes maestros del Renacimiento y aspiraban a un sincretismo que poseyera la fuerza de Miguel Angel, la luz del Corregio y de Tiziano y el dibujo de Andrea del Sarto. En realidad, en la época en la que desarrollaron su arte los Carracci, en la segunda mitad del siglo XVI y principios del XVII, sólo Venecia continuaba teniendo una gran pintura.

Sin renunciar al sincretismo, los Carracci —Ludovico, Agostino y Annibale— aportaron nuevas maneras de tratar la pintura, sobre todo la mural, en la que fueron creadores de un nuevo concepto de decoración universalmente seguido.

Ludovico, el de más edad, nació

en Bolonia en 1555. Es un caso típico de formación a base de un aplicado estudio que, de acuerdo con historiadores como Cirici Pellicer y José Pijoán, no encontraba demasiada ayuda en sus aptitudes personales. A pesar de eso, el trabajo lo convirtió en un buen pintor. Viajó por Florencia, Venecia y Padua, siempre en busca de un maestro, y regresó a Bolonia con un amplio bagaje de experiencias técnicas que transmitió a sus primos, Agostino y Annibale.

Entre sus obras destacan las pinturas del Palacio Magnani en Bolonia, hechas en colaboración con Agostino y Annibale; la serie de seis piezas hechas en el Domo de Plasencia y las pinturas del Claustro de San Michel en Bosco. Ludovico pintó también importante obra de caballete, de la que deben mencionarse algunos retratos y paisajes. Murió en 1619.

Agostino Carracci nació en Bolonia en 1557. Respondía al ideal de hombre renacentista en el sentido de su amplia cultura, pues estudió matemáticas, filosofía, historia y medicina. Era poeta y buen grabador. Se

formó, junto con Annibale, con el manierista Tibaldi. Murió en Parma, en 1602.

Annibale Carracci nació en 1560. Su padre lo destinó al oficio de tallador, pero sus inclinaciones artísticas lo llevaron a formarse con un orfebre. Junto con Agostino viajó a Parma, donde conoció la obra de Corregio y su trabajo de grabadores los llevó a Venecia, donde conocieron la obra de Tintoretto y del Veronés. Falleció en 1609.

La obra más importante de los Carracci fue hecha en colaboración, fundamentalmente entre Agostino y Annibale. Se dieron a conocer con su decoración mural de la casa del conde Fava, en la que Annibale hizo la pintura mural y Agostino se encargó de los temas arquitectónicos y ornamentales. El éxito de estas pinturas, en las que se ensayaron diferentes escalas y se encontraron soluciones originales, aglutinó alrededor de los Carracci a un grupo de jóvenes que constituyeron, en 1585, la Accademia dei Desiderosi (Academia de los Deseosos, más tarde llamada Academia de los Encaminados).

La importancia de esta academia no puede soslayarse: a partir de ella se fundaron instituciones similares en todo el continente europeo. De hecho el academicismo, con todas sus virtudes y sus defectos, proviene de ellos, así como el contenido de la enseñanza que incluía la preparación literaria y científica.

Las obras más conocidas de los Carracci comprenden la capilla Gessi de San Bartolomé de Bolonia, el Palacio de los Diamantes de Módena y los de Sampieri y Magnani; sin embargo, lo que probablemente sea su obra maestra es la decoración del ca-



Venetiis Donna, de Agostino Carracci.

merino y una galería del Palacio Farnese, en Roma. En este trabajo, los Carracci desarrollan un sincretismo excepcional entre escultura y pintura, y una amalgama de estilos de los grandes maestros del Renacimiento. La composición más importante de esta decoración es el **Triunfo de Baco** y **Ariadna**, obra de Annibale.

En la Academia de San Carlos se conservan siete grabados de estos autores, de los que aquí presentamos dos. Uno de ellos es la **Venetiis Donna**,

obra de Agostino Carracci, en donde se muestra a la Virgen con el niño, rodeados por San Marcos y un arcángel que le enseñan la sabiduría, y otros personajes.

De los Carracci, Agostino era el más versado en temas bíblicos y mitológicos, de los que realizaba interesantes mezclas. En este caso, la influencia clásica romana se manifiesta en la actitud, la vestimenta y el rollo que San Marcos lleva en la mano. Dicho sea de paso, se sabe que se trata de San Marcos por el símbolo del león, propio de ese santo.

Renovaron las artes plásticas en el periodo manierista, creando un concepto de decoración que fue universalmente aceptado

El segundo grabado muestra una escena en la que el arcángel San Miguel baja del Cielo para matar al dragón. Es insólita porque ninguno de los personajes que asisten a la escena la están mirando, con excepción de la mujer que está en primer plano, a la derecha del espectador, y aún ella solo mira al arcángel. Con esto se logra un efecto de "distanciamiento", ya que el centro de nuestra atención visual, el dragón, es absolutamente ajeno a la atención de los personajes.

La identificación del autor es difícil. Sin embargo, hay razones para atribuirlo a Annibale; en primer término a causa de la firma, **Carracius**, usada con mucha frecuencia por él y muy pocas veces por Agostino o Ludovico. Por otra parte, el tema mismo. En el catálogo de obras de los Carracci publicado en el **Dictionnaire des artistes**, v. III, pp. 609-677, sólo Annibale aparece como autor de grabados con ese tema. Por último, el estilo. Annibale es autor de obras en las que el paisaje se abre en grandes planos generales, mientras que Agostino tiende a encuadrar las escenas en un espacio mucho más reducido.

Hay que hacer notar que los Carracci se interesaron en trabajar el paisaje independientemente de la escena que allí se realizaba, lo que también marca un aspecto original de su concepción.

Es evidente la importancia que tiene para la UNAM la colección de grabados de los Carracci que se encuentra en la Academia de San Carlos. Por ello, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, da a conocer, a la comunidad universitaria y al público en general, estas obras. □

El libro *La planeación de la educación superior*, presentado al público el miércoles pasado en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras, es producto de una ardua investigación que viene a proporcionar elementos de análisis y reflexión novedosos para los interesados y estudiosos de la educación superior en el país.

En él se analizan el Plan Nacional de Educación Superior y el Plan Nacional de Desarrollo, en la parte correspondiente a este renglón, considerados ambos como productos de significación social y distinguiendo en ellos sus distintos momentos de producción, circulación y recepción, expresó el maestro Romualdo López durante su intervención. Asimismo, agregó que el atractivo del libro es rescatar la voz y el pensamiento de los destinatarios de estos planes.

Hasta ahora esas voces casi siempre habían estado permeadas y retocadas por los mismos generadores del discurso, lo que podía inhibir o minimizar las opiniones.

En el libro subyacen los conceptos de ideología y hegemonía; ideología entendida como un nivel de análisis de las prácticas y de las estructuras en que ellas se dan. También se asume que hay una política, con respecto a la educación superior, que es hegemónica.

Los autores, Javier Mendoza, Teresa Pacheco, Magdalena Salamon y Lourdes Chehaibar, presentan los discursos objeto de estudio (los dos planes nacionales) en el contexto sociopolítico en el cual surgieron y sus propósitos explícitos e implícitos para así analizarlos críticamente.

Las principales receptoras de esos discursos son, precisamente, las universidades; por tal motivo, se elaboraron distintos cuestionarios para evaluar los alcances y repercusiones que los planes han tenido en estas instituciones. Para ello se escogieron las universidades autónomas de Aguascalientes, San Luis Potosí, Tamaulipas, Morelos y Chiapas.

Al respecto, el doctor Jaime Castrejón mencionó que la planeación universitaria desemboca en una serie de planes nacionales, como

LA PLANEACION DE LA EDUCACION SUPERIOR

*Libro editado por el Centro de
Estudios sobre la Universidad*



los mencionados, y el recientemente difundido Programa Integral de la Planeación de la Educación Superior, que se basan en el concepto de que las ideas en ellos manejadas tienen vida propia y son permanentes.

Pero al término del periodo gubernamental que les dio origen, estas concepciones se olvidan y se crean otras que pretenden ser distintas y mejores. En esta nueva etapa, con la creencia de que ciertamente superan a los anteriores, los receptores aceptan pasivamente los planes ahora corregidos y aumentados.

Así, en este consenso pasivo, se convierten en colaboradores de lo que los autores llaman "la producción, conducción y recepción del discurso". Poco a poco, este proceso se ha hecho más rígido, de tal manera que el aparato de conducción de los planes es a veces más importante que el de producción. Así, la planeación universitaria se ha burocratizado, cuando lo que se requería era incluirla en el campo de la cultura. Esto es, tener una cultura de planeación que permita comprender y valorar los cambios sucesivos en el proceso educativo.

En el texto se aprecia claramente que la idea de planear, en la concepción oficial, se ha transformado; de ser un concepto empleado para indi-

car anticipación, ahora se utiliza como sinónimo de sistematización; es decir, homogeneización. Y es ahí donde radica el peligro.

Por su parte, el maestro Axel Didriksson comentó que la publicación de este libro coincide con los acontecimientos que están ocurriendo en la universidad de hoy, en donde se pone en entredicho el tipo de planeación que ha generado la política educativa.

Asimismo, aborda los grandes temas de lo que podría llamarse "sociología de la planeación": la concepción que busca ir más allá de las técnicas e instrumentos de la planeación para comprender el discurso dominante, los sectores, los actores, las fuerzas actuantes, su incidencia, realidades y contradicciones. También las relaciones de esta planeación con los cuerpos burocráticos, las administraciones centrales, la política educativa y la sociedad, así como el carácter de esta planeación (cómo se usa y entiende), los objetivos y las metas que propone, sus alcances y, finalmente, sus perspectivas.

A pesar de haberse concluido el trabajo en 1984, es la referencia puntual de un momento que se actualiza debido a las contradicciones de una planeación formal y burocrática, de carácter político, que ahora se cuestiona. □

Cuatro voleibolistas pumas al NORCECA de Cuba

Leticia Rodríguez, Eréndira Segovia, Berenice Tena Ferrigno y Danira Aragón Flores, de la UNAM, forman parte de la Selección Nacional Femenil que partió el pasado 10 de junio rumbo a La Habana, Cuba, para competir en el Campeonato Norte-Centroamericano y del Caribe (NORCECA) de Voleibol, que se realiza hasta el 19 del presente mes, ante representaciones poderosas como son Cuba (segundo lugar del pasado Mundial 1986 de Checoslovaquia), Estados Unidos, Perú, Canadá y Brasil.

Inscripciones a la Escuela de Basquetbol Pumitas

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, a través de la Organización Pumitas, invita a la comunidad infantil universitaria a que participen en la Escuela de Basquetbol Pumitas, cuyos cursos para niños y niñas se impartirán todos los sábados y domingos de las 9:00 a las 11:00 horas, en las canchas 6, 7 y 8 de Ciudad Universitaria.

Con el objeto de reforzar la Liga Infantil Universitaria de Basquetbol "Pumitas", en las ramas varonil y femenil, el licenciado Alberto Martínez Villagrán, responsable de la Coordinación de Pumitas, recibirá inscripciones y proporcionará mayor información en sus oficinas localizadas en la Alberca Olímpica de CU, días y horas hábiles, o a los teléfonos 550-54-12 y 550-52-15, extensión 2285.

De igual forma el profesor Miguel Hernández recibirá inscripciones directamente en las canchas de basquetbol de CU los días y horas señaladas o al teléfono 550-52-15, extensión 4448, lunes a viernes de 10:00 a 14:00 horas, así como a los teléfonos 573-80-86 y 573-21-20, con Mercedes Cinca, de 19:00 a 20:30 horas.



UNAM, primeros lugares en el Nacional superior de lucha en Veracruz

Los representantes de esta Casa de Estudios consiguieron los primeros lugares por equipos en los estilos grecorromano y libre durante el Campeonato nacional estudiantil de educación superior, que tuvo lugar en el Gimnasio Allende de la ciudad de Jalapa, Veracruz, el pasado sábado 6 de junio, evento avalado por la Federación Mexicana de la especiali-

dad. En el campeonato participaron la Universidad Veracruzana, IPN, Educación Física de Veracruz, ESEF, Universidad Autónoma de Puebla, FES Cuautitlán y UNAM, conformado por seleccionados de la ENEP Aragón, Escuela Nacional de Artes Plásticas y de la Ciudad Universitaria.

Uriel Martínez participó en una competencia sobre silla de ruedas en Canadá



El atleta universitario Uriel Martínez consiguió el octavo lugar en el Medio maratón sobre sillas de ruedas, que se realizó durante el Tercer congreso canadiense de rehabilitación, celebrado recientemente en Quebec, Canadá.

A pesar de haber corrido con una silla de ruedas inadecuada, construida por él mismo y adaptada para

competencias de esta índole, Martínez se sobrepuso al adelanto tecnológico de los vehículos de sus contrincantes norteamericanos y europeos.

El universitario corrió ante rivales de Estados Unidos, Canadá, Francia, Alemania y España, entre otros, que en número fueron más de cien para competir sobre un circuito de dos mil 108 metros, pletórico de subidas pronunciadas y descensos veloces.

El primer lugar de esta carrera internacional para deportistas afectados del aparato locomotor correspondió al francés Françoise Pontein; segundo el canadiense André Viguer; el tercero para el también canadiense Ted Vince; en cuarto entró el francés Philippe Couperie; en quinto llegó Rafael Ibarra de EU; en sexto George Murray, de EU; séptimo Paul Palen, de EU, y octavo Uriel Martínez, de la UNAM.



KEYU 9600 KHZ ONDA CORTA
BANDA INTERNACIONAL 31 MTS.

XEUN FM 96.1 MHZ FRECUENCIA
MODULADA ESTEREOFONICA

XEUN 860 KHZ AMPLITUD
MODULADA

Selección de programas

Junio

Lunes 15, 22 y 29

8:00, 15:00 y 22:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**

8:30 h. **Espacio universitario**, Jaime Litvak (en vivo).

9:15 h. **Selección de aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (entrevista).

11:15, 13:00 y 20:30 h. **Selección de aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (musical).

11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, Tomás Mojarro.

12:30 h. **Ventana al mundo**, embajadas en México.

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

14:15 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

14:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (literatura).

15:50 h. **Presencia cultural**, Departamento de Programación de Radio UNAM.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, Ramiro Ruiz.

17:30 h. **La guitarra en el mundo**, Juan Helguera.

18:00 h. **La ciencia del ingenio**, Fl.

19:30 h. **Panorama del jazz**, Roberto Aymes.

21:00 h. **Debate de actualidades**, Dirección General de Extensión Académica (en vivo).

Martes 16, 23 y 30

8:00, 15:00 y 22:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**

8:30 h. **Bitácora de comunicación**, Florence Toussaint.

8:45 h. **Patronato Universitario**, Dirección General del Patrimonio Universitario (23 de junio).

9:15 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (entrevista).

11:00 h. **Academia Médica**, FM.

11:15, 13:00 y 20:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (musical).

11:30 h. **Palabras sin reposo**, Tomás Mojarro.

12:30 h. **Cultura y ciencia internacional**, embajadas en México.

14:00 h. **Museos en el aire**, Raquel Tibol.

14:15 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

14:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (literatura).

15:50 h. **Presencia cultural**, Departamento de Programación de Radio UNAM.

17:15 h. **En la ciencia**, CUCC.

19:00 h. **Sin cortapiñas**, Guillermo Zamora.

19:30 h. **Panorama del jazz**, Roberto Aymes.

20:00 h. **Actualidades políticas**, Centro de Estudios Políticos de la FCPyS.

21:00 h. **Entre comillas**, Radio UNAM (en vivo).

Miércoles 17 y 24

8:00, 15:00 y 22:00 h. **Noticiero de Radio UNAM.**

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

9:15 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (entrevista).

11:15, 13:00 y 20:30 h. **Selección de aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (musical).

11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, Tomás Mojarro.

12:30 h. **Ventana al mundo**, embajadas en México.

14:00 h. **Por el sendero de los libros**, Los autores y los lectores, Gil- du Waldman.

14:15 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

14:30 h. **Selección de Aniversario de la Fonoteca de Radio UNAM** (literatura).

15:50 h. **Presencia cultural**, Departamento de Programación de Radio UNAM.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, Ramiro Ruiz.

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

18:00 h. **Los creyentes frente a los mitos**, Tomás Gerardo Alláz.

19:00 h. **Enfoque internacional**, Mercedes Durand.

19:30 h. **Panorama del jazz**, Roberto Aymes.

20:00 h. **La condición masculina**, Margarita Peña.

21:00 h. **Economía y nación**, Económicas (en vivo).

Cursos de idiomas:

De lunes a sábado, 18:15, **Francés**; 18:30, **Alemán**, y 18:45 h, **Ruso**.

Extensión Académica

Programa del Cincuentenario de Radio UNAM

Debate de actualidades. La democracia en México hoy, Rolando Cordera, Jesús González Schmal, Lorenzo Meyer, Porfirio Muñoz Ledo y Arturo Muñoz Jiménez, hoy, 21:00 h.

Conductor: maestro Ricardo Méndez Silva. Radio UNAM: AM 860 kHz y FM 96.1 MHz.

Teléfonos en el estudio: 543-96-17 y 536-43-39.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

LETRAS CLASICAS

OFERTA. No. 1155. Características: Profesor de etimología grecolatina. Sueldo: \$2,500.00 por hora. Requisitos: Ambos sexos. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA. No. 1156. Características: Profesor de lógica y ética. Sueldo: \$2,500.00 por hora. Requisitos: Titulado. Ambos sexos. Currículum vitae. Muy buena presentación.

LETRAS ESPAÑOLAS

OFERTA. No. 1178. Características: Profesor de literatura. Sueldo: \$3,300.00 por hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Femenino. Presentar título.

BIBLIOTECONOMIA

OFERTA. No. 1171. Características: Armador de biblioteca. Sueldo: \$210,000.00 mensuales. Requisitos: Edad: 18 a 25 años. Buena presentación. Estudiante.

LETRAS INGLESAS

OFERTA. No. 1179. Características: Profesor de inglés. Titulado. Sueldo: \$3,300.00 por hora. Requisitos: Femenino. Presentar título.

OFERTA No. 1154. Características: Profesor de inglés. Sueldo: \$2,500.00 por hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Ambos sexos. Muy buena presentación.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA. No. 1159. Características: Analista de organización de sistemas. Sueldo: \$300,000.00 mensuales, más prestaciones. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: un año mínimo en organización y métodos. Muy buena presentación.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 1166. Características: Ingeniero en rotación. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés: 90%. Promedio de 8.

OFERTA No. 1168. Características: Planeador sénior. Sueldo mensual: \$430,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 2 años en el área de planeación de la producción. Masculino. Inglés: un 70%.

INGENIERIA MECANICA

OFERTA. No. 1174. Características: Diseñador de herramientas. Sueldo: \$480,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 2 años en puesto similar. Masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA. No. 1176. Características: Supervisor de producción. Sueldo: \$398,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 1 año en máquinas, herramientas (fresadoras, cepillo, taladro, torno, rectificadoras). Masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA. No. 1177. Características: Ingeniero de aseguramiento de calidad. Sueldo: \$480,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 2 años en control de calidad. Masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

INGENIERIA ELECTRONICA

OFERTA. No. 1165. Características: Ingeniero instructor. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés: traducir 50%.

OFERTA. No. 1167. Características: Ingeniero de servicios. Sueldo: \$630,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 4 años en electrónica digital, procesadores en equipos periféricos. Masculino. Inglés: 80%.



OFERTA. No. 1169. Características: Ingeniero técnico de servicios. Sueldo: \$480,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 3 años en puesto similar. Inglés: 80%.

OFERTA. No. 1175. Características: Supervisor de mantenimiento eléctrico. Sueldo mensual: \$398,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 1 año en puesto similar. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

ARQUITECTURA

OFERTA. No. 1172. Características: Jefe de oficina y estimaciones. Sueldo: \$225,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 2 años en el área. Masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos; además, estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante, y titulados: copia del título.

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

Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad.

Secretaría General Auxiliar.

Facultad de Filosofía y Letras

(Secretaría General)

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las **plazas de profesor de asignatura "A" definitivo**, que se especifican a continuación:

División de Estudios Profesionales

Colegio de Bibliotecología

- Una plaza para la asignatura de Psicología de la educación I y II, área de Enseñanza de la bibliotecología.
- Una plaza para la asignatura de auxiliares audiovisuales en bibliotecas I y II.

Colegio de Estudios Latinoamericanos

- Una plaza para la asignatura de México en el siglo XX, área de Historia de México.

Colegio de Letras

Departamento de Letras Modernas (Letras Inglesas)

- Una plaza para la asignatura de Cultura europea I y II.
- Una plaza para la asignatura de Inglés V y VI.
- Una plaza para la asignatura de Redacción y composición I y 2.
- Una plaza para la asignatura de Metodología de la crítica I y II.

BASES:

1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área correspondiente a la materia convocada.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, por disposición del H. Consejo Técnico de la facultad, los aspirantes deberán presentar las siguientes pruebas en las fechas que se les comunicarán oportunamente:

- a) Crítica escrita del programa de la asignatura o propuesta de otro.
- b) Exposición oral del punto anterior.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición, ante un grupo de alumnos, de un tema que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud en los formularios elaborados al efecto, acompañada de los siguientes documentos:

- I. Currículum vitae actualizado.
- II. Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.
- III. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la misma Secretaría General se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta Convocatoria, ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la fecha que señale la correspondiente Comisión Dictaminadora.

Al concluir los procedimientos que se indican en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha en que termine el contrato de los profesores que las ocupan interinamente.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 15 de junio de 1987.

EL DIRECTOR

Mtro. Arturo Azuela Arriaga.

Centro de Estudios sobre la Universidad

(Coordinación de Humanidades)

El Centro de Estudios sobre la Universidad, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso, o concurso abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico ordinario auxiliar "C" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$283,560.00, en el área de Clasificación y catalogación de materiales gráficos del Archivo Histórico de la UNAM, con las siguientes

BASES:

1. Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura del área de humanidades o tener preparación equivalente.
2. Tener experiencia en el manejo de material gráfico de archivos históricos universitarios.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar el trabajo que a continuación se menciona:

- Proyecto de organización de la sección de impresos —carteles y folletos— del Archivo Histórico de la UNAM.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica del centro la solicitud correspondiente acompañada por el curriculum vitae y los documentos que acrediten que los aspirantes reúnen los requisitos exigidos en esta Convocatoria, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de la misma.

En la dependencia se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar el trabajo mencionado.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Centro Cultural Universitario, DF, 15 de junio de 1987.

LA DIRECTORA

Lic. María del Refugio González.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

El Instituto de Investigaciones Antropológicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar la **plaza de investigador asociado "A" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$374,912.00, para trabajar en el área de Arqueología, y realizar una investigación sobre arqueología del Estado de México, de conformidad con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto los interesados deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Formulación de un proyecto sobre arqueología del sur del Estado de México.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles, contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar una solicitud por escrito, en septuplicado, para participar en el concurso, acompañada de su curriculum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspiran-

te llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, quien comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y la fecha de entrega del proyecto de investigación.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 15 de junio de 1987.

LA DIRECTORA

Dra. Mari Carmen Serra Puche.

Instituto de Geología

El Instituto de Geología, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 titular "B" de medio tiempo**, con sueldo mensual de \$282,516.00, en el área de Gravimetría aplicada a la tectónica, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- b) Haber trabajado cuando menos 5 años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación.

PRUEBAS:

— Formulación de un proyecto de investigación considerando los siguientes tópicos:

1. Análisis tectónico de la carta gravimétrica de México.
2. Diseño y verificación de modelos gravitectónicos de áreas seleccionadas, con base en el punto anterior.

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, 15 de junio de 1987.

EL DIRECTOR

Dr. Fernando Ortega Gutiérrez.

Apoyo y Servicios a la Comunidad

Ciclo: De estudiantes para estudiantes. Confusiones y devaneos

Jalme Sabines y Rubén Bonifaz Nuño: dos poetas y una ciudad, con Gustavo Lizárraga, Alejandro Cerda, Raúl Berea y Federico P. Padrones, Auditorio Javier Barros Sierra de Ingeniería, 12:00 h, y en el Anexo de Ingeniería, 17:30 h, miércoles 17.

Difusión Cultural

Ciclo *El modernismo, ¿una sensibilidad vigente?*

Retrato literario, Víctor Díaz Arciniega y Alma Sepúlveda (lectora), Palacio de Minería, miércoles 17, 19:30 h.

ENP 7

New York, New York, maestro Julio del Campo, salón C4, mañana, 18:30 h.

Geofísica

Ciclo: *Ricardo Monge López*

Dependencia latitudinal de la intensidad de rayos cósmicos en la heliosfera, doctor Javier Otaola, mañana, 12:00 h, Salón de Seminarios.

IIMAS/UACPyP del CCH

Módulos parametrizables en lenguajes de programación, doctor Hanna Oktaba e ingeniero René Berber, miércoles 17, y **Aritmética de máquina. El algoritmo Cordic**, matemático Carlos Velarde, miércoles 24, 12:00 h, edificio del IIMAS, 4º piso.

Filosofía y Letras

Crisis y cambio en México

Dependencia y cambio ideológico, Luis Fuentes Aguilar, jueves 18, 18:00 h, sala del Consejo Técnico.

Extensión Académica

La mujer y la literatura

La figura femenina en tres textos renacentistas, maestra Ana María Gomís, hoy, 15:00 h.

La experiencia de una escritora, maestra Silvia Molina, mañana, 15:00 h.

Una intelectual del siglo XX, maestra Maritza Abdala, miércoles 17,

15:00 h.

Un personaje femenino del siglo XVIII: Moll Flanders, maestra Argentina Rodríguez, jueves 18, 15:00 h.

Sede: Auditorio Doctor Galo Soberrón y Parra: Lieja No. 8, 4º piso, esquina Reforma.

ENP Plantel 5

Los días 17, 18 y 19 de junio a las 10:00 h, la Dirección General de Servicios Médicos y la doctora Silvia Arcos presentarán un ciclo de conferencias dentro de la Semana de Educación para la Salud en el Auditorio Gabino Barreda.

Extensión Académica

Los miércoles política. Gramsci en su cincuentenario

La hegemonía en Gramsci, Héctor Zamitiz, 17 de junio, 18:00 h.

Los jueves economía

Política de salarios y nivel de vida obrera, Enrique Provencio, 18 de junio, 18:00 h.

Presencia prehispánica en la vida cotidiana del México actual

La nutrición en la época prehispánica, doctor Roberto Yzunza, hoy, 17:00 h.

Plantas alimenticias, maestro Miguel A. Martínez, 17 de junio, 17:00 h.

Los viernes ciencia. Animales silvestres en cautiverio

El papel de los zoológicos ambientales en la conservación de la fauna, doctor Marco Ocampo, 19 de junio, 17:00 h.

Los lunes psicología

La mujer adolescente, licenciada Patricia Paz de Buen, hoy, 18:00 h. Sede: San Ildefonso N° 43, Centro; teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Curso Vivo de Arte. Arquitectura del siglo XVI

La catedral de Pátzcuaro, Carlos Chanfón, 17 de junio, 19:00 h, auditorio de Investigaciones Bibliográficas: lado norte, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

Corrientes contemporáneas en el estudio de la sociología

Problemas del marxismo contemporáneo, profesores Teresita Castro y Lucio Oliver, hoy, 11:00 h.

Sujeto y subjetividad en la sociología contemporánea, profesores Fernando Castañeda y Mónica Guitián, mañana, 11:00 h.

Tradición de la teoría crítica y modernidad, profesores Alan Arias y Luis Gómez, miércoles 17, 11:00 h.

Sede: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón: avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Nezahualcóyotl, Estado de México.

Grandes Maestros / Grandes Temas

La transición demográfica en México: problemas y consecuencias, doctor Raúl Benítez Zenteno, hoy, 12:00 h, ENP 8.

José Clemente Orozco y los mitos envenenados de México, doctor Sergio Fernández Cárdenas, hoy, 15 de junio, 12:00 h, ENP 6.

Ustedes los profesionistas del siglo XXI, maestro Jesús Aguirre Cárdenas, mañana, 12:00 h, ENP 4.

Robótica y superconducción, ingeniero José A. Ruiz de la Herrán, miércoles 17, 12:00 h, ENP 2.

Ciencias Políticas y Sociales

Ciclo: Biografía del poder (Comentarios y discusión de la obra de Enrique Krauze)

Junio 17: **Emiliano Zapata.**

Julio 1º: **Francisco Villa.**

Julio 29: **Venustiano Carranza.**

Agosto 12: **Alvaro Obregón.**

Agosto 26: **Plutarco Elías Calles.**

Septiembre 9: **Lázaro Cárdenas.**

Septiembre 30: **Mesa redonda sobre la obra completa.** Coordinador del ciclo: Adolfo Gilly. Lugar: Auditorio 1, edificio "F", de 11:00 a 13:00 h.

Psicología

La concepción del mundo como formación psicológica rectora de la personalidad, por el doctor Gustavo Torroella, de La Habana, Cuba, jueves 18, 12:00 h, Aula Magna del Edificio "C" de Posgrado.

Extensión Académica**III Concurso de ensayos: El estudiante en la tarea de la superación académica de la UNAM****BASES:**

Primera: Podrán concursar todos los alumnos de la UNAM menores de 25 años.

Segunda: Los ensayos deberán ser inéditos y tendrán una extensión mínima de 20 cuartillas y una máxima de 35.

Tercera: Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección General de Extensión Académica: Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso. El plazo de entrega vence el viernes 30 de octubre a las 20:00 h.

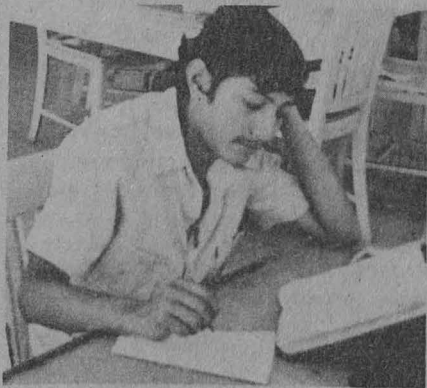
Cuarta: Los trabajos se deberán presentar en sobre cerrado y rotulado con los siguientes datos: título del trabajo y seudónimo. En el interior se incluirá otro sobre que contenga: fotocopia del Acta de nacimiento del concursante, domicilio particular y teléfono, plantel al que pertenece y estudios que cursa, número de cuenta y fotocopia de credencial vigente.

Quinta: el jurado estará integrado por miembros de reconocido prestigio académico, cuyos nombres se darán a conocer posteriormente.

Sexta: El fallo del jurado será inapelable y podrá declararse desierto cualquiera de los lugares.

Séptima: Oportunamente se dará a conocer la fecha de la ceremonia de entrega de premios.

Premios: 1er. lugar: \$750,000.00; 2o.: \$400,000.00, y 3o.: \$250,000.00, además un lote de libros y publicación del trabajo.

**Odontología**

Pulpotomía y tratamiento, dientes traumatizados, doctor Ilson José Soares, 24 a 26 de junio, Auditorio Alfonso Caso de CU.

Informes e inscripciones: Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, Patricia Sanz N° 1747-103C, colonia Del Valle; teléfonos 524-11-90 y 524-46-36, o en la DEP de Odontología, teléfono 550-56-82.

Servicios de Cómputo Académico

LOGO (computación infantil), 27 de julio al 7 de agosto, lunes a viernes, 10:00 a 12:00 h.

Inscripciones e informes: Del 29 de junio al 3 de julio, Departamento de Relaciones de la Dirección General, 8:00 a 14:00 h.

Ciencias Políticas y Sociales**Derecho internacional humanitario**
Programa:**Junio**

Lunes 29, 18:00 h. **Hacia la paz por amor a la humanidad**, por Antonio López de la Rosa. Película: **Unidos por la humanidad**. Comentarios: Armando Martínez Pérez.

Martes 30, 17:00 h. **Origen y desarrollo del Derecho Internacional Humanitario**, por Armando Martínez Pérez. **Ubicación del derecho internacional humanitario dentro del derecho internacional público**, por el doctor José Antonio Murguía Rosete.

Julio

Miércoles 1o., 18:00 h. **Derecho internacional humanitario y derechos humanos**, por Antonio López de la Rosa. Película: **En defensa de la humanidad**. Comentarios: Antonio López de la Rosa.

Jueves 2, 18:00 h. **Protección a las víctimas de los conflictos armados**, por Armando Martínez Pérez. **Convenios de Ginebra y sus protocolos adicionales**, por el licenciado Raúl Rodríguez Lobato.

Viernes 3, 18:00 h. Mesa redonda: **Análisis sobre aspectos importantes del derecho internacional humanita-**

rio. Participan: doctor José Antonio Murguía Rosete, licenciado Raúl Rodríguez Lobato, Antonio López de la Rosa y Armando Martínez Pérez. Moderador: licenciado Joaquín Riva Palacio. Lugar: Sala "Isabel y Ricardo Pozas", edificio "F". Organizan el Comité Nacional de Juventud de la Cruz Roja Mexicana y la Coordinación de Extensión Universitaria de la facultad.

Extensión Académica

Introducción al psicoanálisis, maestro Josafat Cuevas, 18 y 25 de junio, 17:00 h.

Técnicas grupales, maestro Virgilio Aguilar Páez, 22 de junio al 3 de julio (lunes, miércoles y viernes), 9:00 h.

La tesis profesional: algunas indicaciones para su elaboración, por el profesor Gustavo de la Vega Shiota, lunes, miércoles y viernes hasta el 3 de julio, 11:00 h.

Informes e inscripciones en San Ildefonso No. 43, Centro; teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Táctica moderna en ajedrez, licenciado Luis M. Floresvillar, 17, 18, 24 y 25 de junio, 12:30 h, Centro de Ajedrez de la UNAM; frente a la Facultad de Odontología.

Clases de ajedrez, licenciado José A. Anguiano, 20 y 27 de junio, 11:00 h, pasilló del Centro Cultural Universitario.

Ortografía, maestra Concepción Abellán, 22 de junio al 3 de julio, 16:00 h, ENEP Iztacala: avenida de los Reyes, Tlalnepantla, Estado de México.

Técnicas en paleontología, M en C René Hernández, 22 de junio al 3 de julio, 9:00 h, Museo de Geología: Jaime Torres Bodet No. 176 (antes Ciprés), esquina Carpio, colonia Santa María la Ribera.

Periodismo, maestro Juan Aguilera Aguilar, martes y jueves hasta el 2 de julio, 16:00 h.

Problemas y perspectivas de la teoría sociológica contemporánea, profesores Alan Arias, Fernando Castañeda, Teresita Castro, Luis Gómez, Mónica Guitián y Lucio Oliver, 18 de junio, 11:00 h, ENEP Aragón: avenida Rancho seco s/n, colonia Impulsora, Estado de México.

Filosofía y Letras**Crisis y cambio en México**

El contrato social, doctora Laura Mues, a partir del 16 de junio, los martes, 18:00 a 20:00 h, Sala de Juntas de Consejo Técnico de la Dirección.

Crisis y cultura popular en México, René Villanueva, a partir del 17 de junio, los miércoles, 18:00 a 20:00 h, Sala del Consejo Técnico.

Medicina**Apoyo de las materias de ciclos clínicos del IV al VIII**

Cardiología, Dermatología, Gastroenterología, Gineco-obstetricia, Infectología, Introducción a la clínica, Medicina forense, Neumología, Neurología, Nosología básica integral, Nutrición y endocrinología, Oftalmología, Ortopedia y traumatología, Otorrinolaringología, Patología, Urología y Pediatría. Del 29 de junio al 31 de julio.

Informes e inscripciones: Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Apoyo Educativo (edificio "B", 3er. piso).

FES Cuautitlán

D-Base III, doctor Rafael Fernández, 22 de junio al 3 de julio, Aula de Educación Continua, Coordinación de Extensión Universitaria, Campo 4. Cupo: 15 personas.

La tesis profesional, su concepto, diseño y elaboración, licenciado Francisco Ramírez Ornelas, sábados 20 y 27 de junio, y 4 de julio, 9:00 a 14:00 h, Aula de Educación Continua. Cupo: 30 personas.

Informes e inscripciones: Departamento de Educación Continua de la

mesas redondas**Economía****Ciclo: Democracia Económica y Democracia Política**

Junio

Martes 16: **El contexto internacional**. Participantes: doctor Enrique Semo, licenciado Porfirio Muñoz Ledo y doctor Arturo Huerta.

Jueves 18: **El caso de México**. Participantes: doctor Alejandro Álvarez Béjar, maestra Ifigenia Martínez y licenciado Armando Labra Manjarrez.

Martes 23: **Perspectivas para Méxi-**

Coordinación de Extensión Universitaria, Campo 4; teléfonos 872-32-12, 872-32-34 y 872-33-01, extensiones 176, 199 y 110.

Ciencias**Cuarta Escuela Mexicana de Física Estadística EMFE 4**

Del 23 al 29 de agosto, Centro Vacacional del IMSS, Oaxtepec, Morelos.

C. Knobler: **Dynamics of phase transitions**. T. Porter: **The rise of statistical thinking**. A. Robledo: **Statistical mechanical models for micellar solutions and microemulsions**. M. A. Virasoro: **Spin-glass theory in the mechanism of memory and learning**. R. Zwanzig: **Barrier crossing problems**.

Información adicional: Ramón Peralta-Fabi, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, AP 70-542, 04510; teléfono 550-59-08.

Economía**Técnicas de programación presupuestaria**

Ponente: maestra Carmen Ponce Meléndez.

Técnicas de programación, 27 de junio. **Eta de la programación presupuestal**, 4 de julio. **Categorías programáticas**, 25 de julio. **Planeación y programación**, 1º de agosto. **Política presupuestaria y gasto público (ejercicio práctico)**, 8 de agosto.

Sábados, 9:00 a 13:00 h, edificio anexo, 1er. piso.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua, teléfonos 550-52-15, extensiones 2118 y 2114, y 550-54-79.

co. Participantes: licenciado Eliezer Morales Aragón, ingeniero Cuauhtémoc Cárdenas y licenciado Rolando Cordera.

Sede: Auditorio Principal, 18:00 h.

Organiza: Coordinación de Extensión Académica.

Academia Universitaria**Hacia el Congreso Universitario**

¿Qué Universidad queremos?, Arturo Azuela, José Blanco y Jorge Flores, mañana, 12:30 h, Auditorio Alfonso Caso.

Extensión Académica

La diplomacia en acción, comentarán Luis Ignacio Sáenz, Jorge Álvarez, Alvaro Matute y Ricardo Méndez Silva, martes 16, 11:00 h, Aula Magna FFyL.



15 de junio, 19:00 h. Presentación del libro **Código Civil, comentado**. Comentaristas: doctor Ignacio Galindo Garfias y licenciado Jorge Sánchez Cordero.

16 de junio, 19:00 h. Presentación del libro **Tratado de las supersticiones del maestro Pedro Ciuero**, de Dolores Bravo. Comentaristas: Serafín González, Ignacio Osorio y Margarita Peña. Curso: **Cómo mirar una obra de arte (2)**.

18 de junio, 19:00 h. Presentación de los libros: **Pájaros de la misma sombra**, de Agustín Monsreal.

Angel guardián: Elena Poniatowska. Comentaristas: Emmanuel Carballo, Noé Jitrick e Ignacio Trejo.

19 de junio, 19:00 h. Presentación del libro **Breve antología procesal**, de Ignacio Medina Luna.

17:00 a 19:00 h. Taller de Grabado en Madera.

seminarios

Contaduría y Administración

La Contraloría: un reto para la productividad, CP Rafael Alva Estévez; coordinadora: licenciada Lydia Lozada Cassou, 18 a 20 de junio, jueves y viernes, 15:00 a 18:00, y sábados, 9:00 a 14:00 h.

El sistema de administración por objetivo aplicado a finanzas, CP José Corona Funes. Coordinador: CP Héctor Dávalos Rojas, 17 a 19 de junio, 9:00 a 14:00 h.

Informes y reservaciones: División de Educación Continua, Liverpool N° 66, colonia Juárez; teléfonos 533-45-54, 525-61-42 y 533-16-17 al 19.

Medicina

Litiasis experimental en el hamster dorado, René Cárdenas Vázquez, mañana, 9:00 h, Sala de Juntas del Departamento de Bioquímica.

Fagocitosis de histoplasma capsulatum. Cinética de infección por microscopia electrónica, María Estela León Islas, miércoles 17, 16:00 h, Salón de Exámenes de Maestría y Doctorado (1er. piso, edificio A).

IIMAS

Ajuste de mezcla de distribuciones para datos agrupados, M en C Belem Trejo, miércoles 17, 17:00 h, salón 408.

Informes: Departamento de Probabilidad y Estadística; teléfono 550-52-15, extensión 4574.

talleres

DGIRE

Didáctica de la biología, 15 a 19 de junio.

Informes e inscripciones: lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, teléfono 655-13-44, extensión 7132.

Programa de artes gráficas

Taller de grabado en madera (xilografía), Tomás Ortiz, viernes de junio hasta 3 de julio, 17:00 a 19:00 h. Informes: Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma, teléfonos 511-44-68 y 550-74-73.

ENP Plantel 5

Videos sobre SIDA, junio 15 y 18 a las 11:10 h, en el Auditorio Nabor Carrillo.

cine

Escape de Nueva York, ENEP Acatlán, mañana, 12:00, 17:00 y 20:00 h, y en el Auditorio Justo Sierra de Humanidades, hoy, 12:00, 17:00 y 20:00 h.

Aguirre, la ira de Dios, ENEP Aragón, miércoles 17, 12:00 y 17:00 h, y en el Archivo General de la Nación, hoy, 17:00 h.

Black mail, hoy; **Rich and strange**, mañana, y **Los 39 escalones**, miércoles 17, Sala Fóforo, 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

La momia, mañana, y **Los nómadas**, miércoles 17, Sala Julio Bracho, 16:30, 18:30 y 20:30, y 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h, respectivamente.

El amor por la tarde, hoy, 16:30, 18:30 y 20:30 h y **Perceval el galo**, martes 16 y miércoles 17, 16:30 y 19:30 h, Cinematógrafo del Chopo.

La Atlántida, mañana, 16:30, 18:30 y 20:30, y **Torero**, miércoles 17, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La perla, FMVyZ, mañana, 12:00 y 18:00 h.

La patriota, Facultad de Economía, mañana, 12:00 y 18:00 h.

Audiovisual sobre una alternativa educativa

La universidad abierta, jueves 18, 10:00 h, Economía N° 12, Copilco-Universidad.

Frou-Frou, Centro de Enseñanza para Extranjeros, miércoles 17, 13:00 y 18:00 h.

Ciclo de cine chileno

Documentales de la actualidad chilena, junio 16; **Discurso de Allende en la Universidad de Guadalajara**, junio 17. **Chile: ¿Hasta cuándo?**, junio 18. Serán proyectadas a las 11:00 y 17:00 h, en la Sala adjunta a Extensión Académica de la FFyL.

danza

Danza contemporánea, Contradanza, miércoles 17, 12:30 h, Teatro Arquitecto Carlos Lazo.

exposiciones

Grabados, M C Escher, vestíbulo del edificio principal de la Facultad de Economía.

Universo de formas, de Sebastián, a partir del 23 de junio, MUCA.

Paisajes mixtos, de Juan Carlos Romo y López Guerrero, sala IV, a partir del 30 de junio, y **Pintura**, de José Malaquías, sala V, Palacio de Minería, a partir del 22 de junio.

Vicente Mendiola (Premio Universidad Nacional 1985), a partir del jueves 18, sala de exposiciones del edificio B de la Facultad de Química.

Andábame yo paseando, de Javier Arévalo, e **Intenciones y gestos**, de Eduardo Núñez, y **Caminos/ Caneza**, de Delfino Marcial, **Legiones celestiales**, de Lourdes Almeida, a partir del miércoles 17, Museo Universitario del Chopo.

Territorios de misterio, de Luis René Alva, Galería del Bosque; **Taller de grabado**, maestro Luis Gutiérrez, salas 1 y 2; **Resurgencia**, de Víctor Monjarás, sala 3, y **La púa, el alambre y otras musas**, sala 4, de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

La evolución, hasta el 30 de junio, 10:00 a 18:00 h, Centro Comunitario Culhuacán: avenida Morelos No. 10, esquina Tulyehualco, colonia Culhuacán.

música

Recital del Trío de Guitarras Clásicas, miércoles 17, 13:00 h, Auditorio Principal de la Facultad de Medicina.

Bellas Artes en la UNAM

El arte del canto lírico, ENP 2, hoy; ENP 3, mañana, y ENP 4, miércoles 17, 12:00 y 18:00 h.

Viene cantando, Cacho y Manuel, CCH Azcapotzalco, hoy, 11:00 y 17:00 h, y en el CCH Oriente, miércoles 17, 12:00 y 17:00 h.

Caíto, ENEP Acatlán, hoy, 13:00 y 18:00 h.

Grupo Azuay, FES Cuautitlán, mañana, 12:00 y 16:00 h.

J. Miller y R. Calderón, Facultad de Medicina, mañana, 13:00 h, y en la Facultad de Economía, miércoles 17, 11:00 y 18:00 h.

Grupo Leyenda, Facultad de Química, miércoles 17, 12:00 y 17:00 h.

Sandra Lohr, ENEP Zaragoza, miércoles 17, 12:00 y 17:00 h.

Raúl Gasca, anexo de Ingeniería, miércoles 17, 12:00 y 17:30 h.

Festival de la canción: Something to remember, 10:20 h, y **Música y teatro**, 18:30 h, hoy, Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Plantel 7 de la ENP.

teatro

Plantel ENP 5

Junio 16, 12:00 y 18:00, junio 18, 10:00 y 18:00 h **Maese Pedro Pathelin**, farsa anónima. Director: maestro Rodolfo Tellezgirón.

Junio 17, 12:00 y 18:00 h, **Un hogar como hay muchos**, de Dante del Castillo. Director: maestro Rodolfo Tellezgirón.

Estas obras se presentarán en el Auditorio Gabino Barrera del plantel.

Entrega inmediata, Foro Sor Juana

Inés de la Cruz, miércoles a viernes, 20:30; sábados, 19:00, y domingos, 18:00 h.

Los abisales, Teatro El Pasillo del Conjunto Cultural Ollin Yoliztli, miércoles a viernes, 19:30, y sábados y domingos, 20:30 h.

El extraño caso del señor Markheim, Foro El Juglar, miércoles a viernes, 20:30; sábados, 19:00, y domingos, 18:00 h.

Apoyo y Servicios a la Comunidad

Pásele, pásele joven, ENTS, mañana, 11:00 y 18:00 h, y CCH Vallejo, 12:00 y 17:00 h.

Pedro y el Capitán, ENTS, miércoles 17, 11:00 y 18:00 h.

cine

Tiempo de Filmoteca

Del lunes 15 al viernes 19 de junio, a las 23:00 h, por el Canal 9 de TV.

Ciclo: "Pater familias"

Lunes 15: **Así es papá** (Life With Father). De Michael Curtiz, con William Powell, Irene Dunne y Elizabeth Taylor.

Martes 16: **Ese extraño, mi padre** (I never sang for my Father). De Gilbert Cates, con Melvyn Douglas, Gene Hackman y Estelle Parsons.

Miércoles 17: **La armada de papá** (Dad's Army). De Norman Cohen, con Arthur Lowe, James Beck y Liz Fraser.

Ciencias

Calendario de entrega de documentos para ingreso al 1er semestre de 1988

- Aspirantes de primer ingreso provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad.
- Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones nacionales).
- Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones extranjeras). Estos requerirán trámite inicial en la DGIRE ***.

Entregar documentación: del 20 de julio al 7 de agosto.

Las solicitudes de inscripción se entregarán del 26 al 30 de octubre. Inicio de clases: 3 de noviembre.

Inscripciones y reinscripciones en estudios de posgrado: del 9 al 13 de noviembre.

Aspirantes de primer ingreso provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad deberán presentar los documentos, que a continuación se indican, en la División de Estudios de Posgrado de Ciencias, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, Código Postal 04510, México, DF, de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 17:00 h:

- Carta dirigida al Jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Curriculum vitae.
- 1 fotografía tamaño infantil.

Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones nacionales) solicitar instructivo para ingreso y presentar los documentos, que a continuación se indican, con la licenciada Susana Montaña Casimiro, jefa de la Unidad de Información y Registro, ubicada en el Edificio de Posgrado, planta baja, Ciudad Universitaria, Circuito Interior, Código Postal 04510, México, DF, de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h:

- Carta dirigida al Jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Copia certificada del Acta de nacimiento.
- 1 fotografía tamaño infantil.
- Curriculum vitae.

El original del título deberá estar legalizado por el gobernador del estado correspondiente y registrado por la Dirección General de Profesiones.

*** Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones extranjeras) deberán presentar los documentos, que a continuación se indican del 15 al 26 de junio, en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE), ubicada al lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcōyotl, Centro Cultural Universitario, Ciudad Universitaria, Código Postal 04515, México, DF, de lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h:

- Carta dirigida al Jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia del Acta de nacimiento.
- Original y copia del certificado de secundaria y bachillerato.
- Original y copia del título profesional o diploma.
- Original y copia del grado académico (si es el caso).
- Original y copia del certificado de estudios profesionales.
- Original y copia del certificado de estudios de maestría (si es el caso).
- Curriculum vitae.
- 1 fotografía tamaño infantil.

Estos documentos deberán estar legalizados por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Relaciones Exteriores y el cónsul mexicano.

Nota: con excepción de Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá, que presentarán legalizaciones de notario público y cónsul mexicano. En el caso de Suiza se necesita legalización del cónsul mexicano, así como del Cantón donde se expide el documento.

Asimismo, y de manera simultánea, los alumnos cuya lengua no sea el español deberán tramitar también en la DGIRE un examen de posesión del idioma, que se llevará a cabo en el Centro de Enseñanza para Extranjeros.

Los trámites escolares se realizan en la División de Estudios de Posgrado de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 17:00 h.

Psicología

Desarrollo y perspectivas de la educación especial

Ciclo de actividades conmemorativas del décimo aniversario del Centro de Estudios del Niño Especial, 15 al 19 de junio, Auditorio José Vasconcelos del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

DGIRE

Encuentro de directores de nivel secundaria, 15 a 19 de junio.

Informes e inscripciones: lado sur de la Sala de Conciertos Nezahualcōyotl, teléfono 655-13-44, extensión 7132.

Economía

Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía.

Informes e inscripciones, con el licenciado David Mondragón, oficinas del Sistema de Universidad Abierta, edificio principal, 1er. piso, teléfono 550-52-15, extensión 2108. Las inscripciones se cerrarán el 18 de junio.

Primer congreso universitario México y América Latina ante Estados Unidos

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Coordinación de Humanidades, ha organizado este primer congreso, el cual se realizará del 15 al 22 de junio, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades

IIM

Festejos conmemorativos del XX Aniversario

Minicongreso

Martes 16

10:00 h. R. Vera G.: **El Departamento de Polímeros; situación actual y perspectivas.**

11:00 h. A. García L.: **Termoplásticos, degradación de termoplásticos y mezclas.**

11:30 h. M.A. Canseco M.: **Desarrollo de películas plásticas.**

12:20 h. E. Sánchez C.: **Procesamiento de compuestos a nivel laboratorio.**

12:35 h. J.M. García L.: **Caracteriza-**

ENP Plantel 5

Espectáculo físico-culturismo, junio 18, 12:00 h, Auditorio Gabino Barreda.

FCPyS

Diálogo con mujeres periodistas

Programa:

Junio

Martes 16, 18:00 h. Inauguración. Presentación. **Periodismo de y para mujeres.**

Miércoles 17, 11:00 h. **Mujer y periodismo de compromiso...**

Jueves 18, 11:00 h. **Lucha por las noticias... territorio conquistado.**

Lugar: Sala Fernando Benítez, Edificio "F", FCPyS. Organiza el Centro de Estudios de la Comunicación.

A ESTUDIANTES

BAJACALIFORNIANOS EN EL DF

La Asociación de Estudiantes Bajacalifornianos en el Distrito Federal invita a los estudiantes de Baja California radicados en el DF a formar parte de esta asociación, la cual busca fomentar la superación académica y cultural de sus miembros, la convivencia social y deportiva, así como la orientación y auxilio a los estudiantes bajacalifornianos que deseen continuar sus estudios en esta ciudad.

Informes en División del Norte No. 406-102, México, DF, 03100, teléfonos 523-84-43 y 550-19-53.

ción de termoplásticos por G.P.C. de alta temperatura.

12:50 h. R. Rodríguez Z.: **Fenómenos de transporte en polímeros y materiales complejos.**

Miércoles 17

9:30 h. A. Padilla R.: **Materiales compuestos.**

10:30 h. J. Bellido: **Producción de copolímeros homogéneos.**

12:00 h. O. Manero: **Síntesis y reología de polímeros.**

13:30 h. L. Ponce: **Aspectos de la termodinámica de procesos.**

14:00 h: **Visita guiada a los laboratorios del departamento.**

Sede: Sala de conferencias.

Intercambio Académico

Profesores Visitantes de la UNAM

Instituto de Investigaciones Antropológicas

El doctor Herman W. Konrad Braun, de la Universidad de Calgary, Canadá, viene a impartir el seminario "Ecología y economía política en el contexto del bosque tropical", y fomentar proyectos de colaboración entre colegas mexicanos y canadienses. Periodo de estancia: hasta el 31 de agosto. Informes: Martha Eugenia Rodríguez, teléfono 550-53-12.

Centro de Instrumentos

El profesor Bruno Chourreu, de la Universidad de París XII, viene a desarrollar proyectos sobre procesamiento de imágenes. Periodo de estancia: hasta el 15 de junio. Informes: Roberto Ortega Martínez, teléfono 550-04-16.

Facultad de Ciencias

El doctor Steven Arthur Pruess, del Department of Mathematics Colorado School of Mines, Golden, Colorado, USA, viene a impartir cursos sobre análisis numérico, spines y teoría de aproximación y ecuaciones diferenciales ordinarias con valores en la frontera. Periodo de estancia: hasta el 18 de junio. Informes: doctor Humberto Madrid de la Vega, teléfonos 548-52-65 y 550-52-15, extensión 3915.

Instituto de Matemáticas

El doctor George Kempf, de la Johns Hopkins University, Baltimore, USA, viene a impartir conferencias y seminarios sobre "Geometría algebraica". Periodo de estancia: hasta el 9 de septiembre. Informes: doctor Sevin Recillas Pishmish, teléfonos 550-59-27.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

La doctora Sonia Moro Parrado, de la Academia de Ciencias de Cuba, viene a impartir el seminario "Carlos Marx y el socialismo". Periodo de estancia: hasta el 19 de junio. Informes: Cristina Puga.

Instituto de Fisiología Celular

El doctor Patric Claphaw, del Solomon Park Res. Institute, viene a impartir el curso "Relación entre los sistemas nervioso e inmune". Periodo de estancia: hasta el 30 de junio. Informes: doctora Ana María López Colomé, teléfono 550-52-15, extensión 4933.

UNIVERSIDAD Y POLITICA EN AMERICA LATINA

La Universidad Nacional Autónoma de México invita al simpósium **Universidad y política en América Latina**, que se llevará a cabo del 22 al 25 de junio.

Programa:

Lunes 22

12:00 h: **Inauguración.**

12:30 h: Primera ponencia: **Argentina**, por el doctor Gregorio Weinberg. Comentaristas: doctores Daniel Reséndiz y Leonardo Viniestra Velásquez. Moderador: doctor Ignacio Díaz Ruiz.

16:30 h. Segunda ponencia: **Centroamérica**, por el doctor Jorge Mario García Laguardia. Comentaristas: maestras Margarita Vera Cuspinera y María Teresa Gutiérrez H. Moderador: doctor Joel Velasco Ariza.

18:00 h. Tercera ponencia: **Colombia**, por el doctor Luis Enrique Orozco. Comentaristas: doctores Fernando Cano Valle y María Emilia Paz Salinas. Moderador: doctor Humberto Muñoz.

Martes 23

10:00 h: Cuarta ponencia: **México**, por el doctor Leopoldo Zea. Comentaristas: doctores José Sarukhán y Andrés Lira. Moderadora: maestra Beatriz Ruiz Gaytán.

11:30 h: Quinta ponencia: **Uruguay**, por la doctora Blanca París de Oddone. Comentaristas: doctor Nelson Minello y maestro Noé Jitrik. Moderador: maestro José Adolfo Rodríguez Gallardo.

17:00 h: Sexta ponencia: **Cuba**, por la doctora Blanca Gómez Trueba.

Comentaristas: maestros María del Refugio González y Gilberto Guevara Niebla. Moderador: doctor Eduardo Téllez y Reyes Retana.

Miércoles 24

10:00 h: Séptima ponencia: **Nicaragua**, por el doctor Vladimir Cordero. Comentaristas: doctor Miguel José Yacamán y maestro Horacio Labastida. Moderador: maestro José Antonio Matesanz.

11:30-13:00 h. Octava ponencia: **Ecuador**, por el doctor Carlos Paladines. Comentaristas: maestro Enrique Moreno de los Arcos y doctor Octavio Rascón Chávez. Moderadora: doctora Adriana Cosío Pascal.

17:00 h: Novena ponencia: **Perú**, por el doctor Franklin Pease García Irigoyen. Comentaristas: licenciado Manuel Márquez Fuentes y maestro Xavier Cortés Rocha. Moderadora: maestra Elsa Cecilia Frost.

Jueves 25

10:00 h: Décima ponencia. **Brasil**, por el doctor Luis Antonio Da Cunha. Comentaristas: Carlos Pallán y Jorge Ruedas de la Serna. Moderador: doctor Horacio Cerutti G.

11:30 h: Décima primera ponencia: **Venezuela**, por el doctor Orlando Albornoz. Comentaristas: doctor Ignacio Sosa Alvarez y maestra Felicitas López Portillo. Moderador: doctor Germán Carrera Damas.

13:15 h. **Clausura.**

Las sesiones se realizarán en el Auditorio Alfonso Caso, anexo a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria. Informes: Secretaría General Académica, teléfonos 550-66-44 y 550-58-28.

A los alumnos de la ENEP Acatlán se les informa que del 15 al 19 de junio se llevará a cabo la exposición y venta de libros, cuadernos y revistas editados por la facultad, con grandes descuentos.

Comprensión de lectura de inglés, francés e italiano. Inscripciones: 15 de junio a 3 de julio. Inicio de cursos: 3 de agosto.

Informes e inscripciones: Departamento de Educación Continua, López Cotilla No. 1548, colonia Del Valle; teléfonos 524-30-01, 524-31-61 y 524-65-54.

Filosofía y Letras

I Foro de posgrado. Crisis y cambio en México

Problemas de los sistemas y servicios de información en México

Participantes: licenciados Aurelia Orozco: **El reflejo en la tercera enseñanza de la carencia de servicios bibliotecarios en la primera y segunda enseñanza**; Enrique Molina León: **El sistema y servicio de información en la biblioteca universitaria**; maestras Judith Licea de Arenas: **El sistema y servicio de información/documentación en ciencias y humanidades**; y Elsa Barberena: **Los problemas del usuario en los servicios de información científica**, y profesora Esther Arnáiz: **La barrera del idioma para los estudiantes que utilizan los servicios de información**. Moderadora: doctora Alicia Perales. Miércoles 17, 11:00 h, salón 322.

CICH

IV Curso Internacional de actualización de tecnología, sistemas y comunicación de la información, 27 de julio al 14 de agosto, 9:00 a 14:00 h, CICH, Circuito Exterior, CU; teléfonos 548-08-58 y 550-59-05. Temario: Naturaleza de los centros de información, organización y administración de centros de información, Los centros de información y su entorno, Presentación y análisis de estudios de caso y Proyecto de diseño de un centro de información.

SESION DE VERANO

El Centro de Enseñanza para Extranjeros iniciará su **Sesión de verano** de 6 semanas, el 22 de junio. Se impartirán cursos intensivos de español, tres horas diarias, horario matutino, y diversas materias de cultura mexicana y latinoamericana, en las áreas de arte, historia y literatura, horarios matutino y vespertino.

Inscripciones: 16 al 19 de junio, 10:00 a 13:00 h, local del centro: Avenida Universidad No. 3002, junto a la Facultad de Psicología.

Informes: 9:00 a 14:00 h, teléfono 550-51-72.

Extensión Académica

Profesionista integral II

Redacción, licenciado Rubén Ocampo, 15, 16, 17, 18 y 19 de junio, 11:00 h, Facultad de Economía: Circuito Interior, CU, teléfono 550-54-75.

Ciencias Políticas y Sociales

Perspectivas en Ciencias Sociales

III Coloquio de Investigación del Centro de Estudios Básicos en Teoría Social

Programa:

Junio

Miércoles 17: Inauguración. Las ciencias sociales en México.

Jueves 18: Institucionalización y docencia en las ciencias sociales.

Viernes 19: Sociología de la educación.

Lunes 22: Metodología en ciencias sociales.

Martes 23: Teoría y sociedad.

Miércoles 24: Un clásico mexicano: Lorenzo de Zavala.

Jueves 25: La sociedad actual: Estado, consenso y participación política.

Viernes 26: La sociedad actual: política y economía.

Sede: Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez (Vivero Alto), 9:00 a 15:00 h.

Organiza el Centro de Estudios Básicos en Teoría Social.

MESAS DE DISCUSION

Servicios Médicos

Sexualidad, jueves, 11:00 a 12:30, y lunes, 16:30 a 17:30 h.

Familia, martes, 11:00 a 12:30, y miércoles, 16:30 a 17:30 h, aula del Centro Médico Universitario.

Medicina

II Reunión de investigadores universitarios en contaminación ambiental

Presentaciones en carteles y exposiciones orales. Mesas redondas y conferencias magistrales.

Informes: con la doctora Teresa I. Fortoul, en la Unidad de Microscopía Electrónica de la Facultad de Medicina, al teléfono 550-57-36, y con la M en C Delia Namihira, en la Unidad de Epidemiología, al 550-52-15, extensión 2178.

Límite de entrega de ponencias y trabajos: 3 de julio.



ENEPI

V Curso-simposio Internacional sobre biología de la contaminación, del 3 al 7 de agosto, Auditorio Lauro Aguirre de la Universidad Pedagógica Nacional, carretera al Ajusco No. 24, colonia Héroes de Padierna, 9:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00 h.

Informes: Proyecto de Conservación y Mejoramiento del Ambiente, teléfono 565-22-33, extensiones 188, 249 y 250.

Inscripciones: cubículo 19 del Proyecto CyMA de la Unidad de Investigación Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud y la Educación de la ENEP Iztacala (antes del 3 de agosto), y en la sede el primer día del curso.

Organizan la ENEPI, la UPN, la SEDUE y AMICA, AC.

Medicina

XXI Semana académica cultural de medicina del deporte

22 al 26 de junio, 15:00 a 19:00 h, Auditorio Principal de la facultad.

Programa:

Lunes 22

15:00 h. **Inauguración**, doctor Javier de la Garza Aguilar.

15:15 h. **Historia y filosofía de la medicina del deporte**, doctor Juan González Zavala.

16:00 h. **Podalgia**, doctor Rubén Ricalde Noriega.

17:00 h. **La rotura y el deporte**, doctor José Luis Cruz Prieto Balderas.

18:00 h. **El papel de la glucólisis en el músculo**, doctor Roger Gutiérrez.

Martes 23

15:00 h. **Infarto al miocardio: alteraciones metabólicas**, doctor Federico Martínez Montes.

16:00 h. **El sistema vegetativo (simpático) y su relación con el deporte**, doctor Salvador Peláez Suárez.

17:00 h. **El sistema vegetativo (parasimpático) y su relación con el deporte**, doctor Salvador Peláez Suárez.

18:00 h. **Elementos básicos de biomecánica aplicados al deporte**, doctor Miguel Aguilar Casas.

Miércoles 24

15:00 h. **Traumatología ocular en el**

deporte, doctor José Alberto Emparán Álvarez.

16:00 h. **Traumatología del pie**, doctor Alfonso Tohen Bienvenu.

17:00 h. **Aplicación de la medicina hiperbárica**, doctor Héctor Ramos Rovira.

18:00 h. **Artroscopia de rodilla traumática**, doctor Angel Noguera Colosía.

Jueves 25

15:00 h. **Diagnóstico y tratamiento oportuno del deportista**, doctor Eduardo Díaz Franco.

16:00 h. **Envejecimiento y deporte**, doctor Alejandro Montiel Estrada.

17:00 h. **Lesiones traumáticas del hombro**, doctor René Castilleros del Saz.

18:00 h. **Técnicas de acondicionamiento de fuerza**, doctor Alberto Cuevas Novelo.

Viernes 26

15:00 h. **Efectos del alcohol en el deportista**, doctor Mario Tovar Hernández.

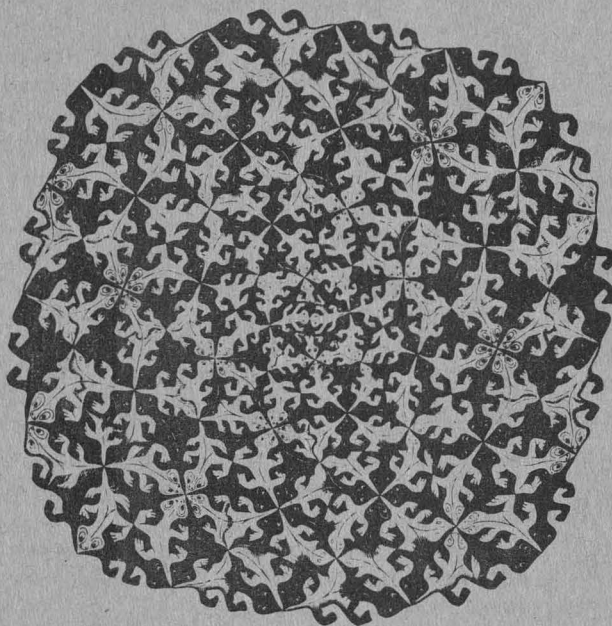
16:00 h. **Esteroides anabólicos**, doctor Cuitláhuac González Robles.

17:00 h. **La participación del médico del deporte en un centro recreativo**, doctora María Teresa Salazar Diego.

— Ceremonia de clausura. Presentación del presidium. Himno Nacional Mexicano. Himno Deportivo Universitario. Entrega de constancias. Concierto "Alisios a tres".

Perspectivas en Ciencias Sociales

III Coloquio de Investigación
del Centro de Estudios Básicos en Teoría Social



Miércoles 17 de junio

Inauguración del Coloquio:
Dr. Carlos A. Sirvent. Director de la Facultad.

LAS CIENCIAS SOCIALES EN MEXICO.

David Torres, Jacqueline Peschard, Fernando Castañeda, Agustín Herrera, Alfredo Andrade, Aurora Tovar.

Jueves 18 de junio.

INSTITUCIONALIZACION Y DOCENCIA EN LAS CIENCIAS SOCIALES.

Gilberto Silva, Ana Hirsch Adler, Elías Margolis, Luis Gómez, Sergio Colmenero, José Ma. Calderón.

Viernes 19 de junio

SOCIOLOGIA DE LA EDUCACION.

Carlos Gallegos, Ana Barabtarlo, Antonio Mejía.

Lunes 22 de junio

METODOLOGIA EN CIENCIAS SOCIALES.

Carlos Prego, Fernando Castañeda, Mónica Guitián.

Martes 23 de junio

TEORIA Y SOCIEDAD

Yolanda Meyenberg, Patricia de los Ríos, Gina Zabudovsky, Judith Bokser, David Torres, Raúl Cardiel Reyes, Clemente Valdés.

Miércoles 24 de junio.

UN CLASICO MEXICANO: LORENZO DE ZAVALA

Gina Zabudovsky, Cecilia Imaz, Héctor Zamitiz, Alfredo Andrade, Carmen Vázquez Mantecón, Luis Alberto de la Garza.

Jueves 25 de junio

LA SOCIEDAD ACTUAL: ESTADO, CONSENSO Y PARTICIPACION POLITICA.

Francisco González Ayerdi, José Fernández Santillán, Javier Oliva, Carlos A. Sirvent, Yolanda Meyenberg, Jacqueline Peschard, David Torres.

Viernes 26 de junio

LA SOCIOLOGIA ACTUAL: POLITICA Y ECONOMIA

Lucila Ocaña, Manuel Canto, Judith Bokser, Esther Shabot, Ignacio Perrotini, Jorge Cadena.



LAS SESIONES SE LLEVARAN A CABO EN LA UNIDAD DE SEMINARIOS "IGNACIO CHAVEZ" (VIVERO ALTO) EN CIUDAD UNIVERSITARIA DE 9:00 A 15:00 HORAS. FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES.

UNAM