



En el umbral del siglo XXI

Muestra la UNAM su trayectoria y prospectiva

Diseño Industrial, opción para empresas nacionales

La Unidad Académica de Diseño Industrial (UADI) de la Facultad de Arquitectura ha demostrado que es posible sustituir importaciones con tecnología propia de alta calidad; con el diseño de numerosos productos se han cubierto necesidades de organismos como Aeropuertos y Servicios Auxiliares y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, y de empresas como Ferrocarriles Nacionales y Siderúrgica Nacional.

Casetas y escaleras instaladas en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, las sillas de ruedas con las que los minusválidos mexicanos triunfaron en la Olimpiada de Inglaterra, instrumentos para limpieza de zonas marítimas y la remodelación de la estación de Buenavista de los FFCC, son ejemplos de estos logros.

La UADI representa hoy una alternativa para empresas nacionales que no cuentan con recursos suficientes para desarrollar sus propios diseños industriales, al ofrecerlos a costos relativamente bajos.

página 8



Exposición integral del quehacer universitario en el Palacio de Minería



El Rector recibe una explicación del fenómeno de la superconductividad con un compuesto obtenido en el Instituto de Investigaciones en Materiales.

El rector Jorge Carpizo inauguró anoche la exposición "La Universidad en el umbral del siglo XXI", en la que la UNAM ofrece a la sociedad y a los universitarios una visión integral de su trabajo, su naturaleza, trayectoria histórica, investigación, difusión y preservación de la cultura, así como su prospectiva al año 2000.

"Estamos orgullosos de tener una Universidad como ésta, en la que quedan claros sus avances. Mi deseo es que todos los estudiantes, profesores y trabajadores puedan asistir a la exposición", manifestó el Rector de la UNAM durante su recorrido por los pasillos de la planta baja del Palacio de Minería, acondicionados para dar mayor funcionalidad al visitante.

La exposición se divide en ocho áreas fundamentales: docencia, humanidades, ciencias, difusión cultural, patrimonio universitario, comunicación, servicios a la comunidad y administración, todas éstas presentadas en forma sintética por medio de aproximadamente 400 fotografías y textos alusivos.

Durante el recorrido hecho por el Rector, acompañado de funcionarios universitarios, mostró interés por las computadoras que mantienen intercomunicación con el banco de datos del Centro de Información Científica y Humanística. En el área de ciencias pudo observar el fenómeno de la superconducción, reproducido por especialistas del Instituto de Investigaciones en Materiales. Lla-

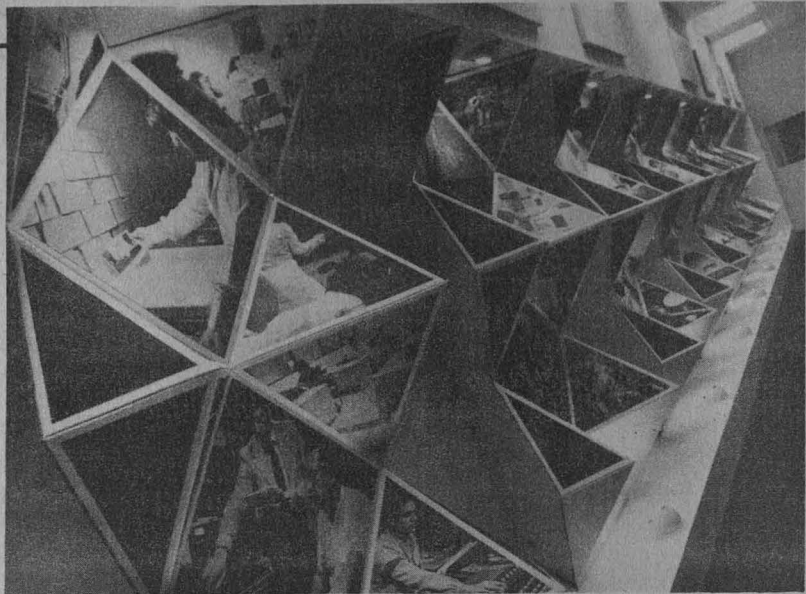
(pasa a la página 2)

Muestra la UNAM...

(viene de la página 1)

mó también su atención un monitor donde se representan los avances logrados para la cura del mal de Parkinson.

Entre los aparatos montados en la exposición se encuentran un telescopio didáctico de 14 centímetros de diámetro, prototipos de instalaciones oceanográficas, una fresadora de control numérico para desarrollo industrial, productos industriales elaborados con zinalco, instrumental desarrollado por el Centro de Instrumentos, así como el telescopio reflector tipo Cassegram que se instalará en la Casa Tlalpan.



En otra etapa de su recorrido observó un video en el que se explican las funciones que desempeña la Co-

ordinación de Comunicación Universitaria.

La muestra permanecerá abierta de martes a domingo de 10:00 a 20:00 horas.

En días pasados, el lunes 21 de septiembre, el secretario general Auxiliar, Mario Ruiz Massieu, precisó durante una conferencia de prensa los propósitos y alcances de la exposición.

Dijo que por medio de innovadoras técnicas museográficas, una selección de aparatos y fotografías, se busca establecer la importancia de la docencia, la investigación y la difusión y preservación de la cultura, así como la infraestructura física y académico-administrativa para el cumplimiento de estas funciones.

De esta forma, los visitantes, que pueden asistir desde el 23 de septiembre por un tiempo indefinido, tendrán una interacción y conoci-

La Universidad de hoy, para el futuro

Docencia, investigación y difusión de la cultura, tareas de hoy y de mañana, de y para México. Trabajo de una Universidad de hoy y del futuro.

La Universidad se encuentra, como toda la humanidad, en el umbral del siglo XXI, los retos que afronta los encara con participación, diálogo y enriquecimiento del espíritu.

En la muestra **La Universidad en el umbral del siglo XXI** se dan cita la mayoría de los que ahora en el laboratorio, el aula, en la oficina, en la calle, el campo, el universo exterior e interior del hombre mismo; y que trabajan por una sola razón: la Universidad.

Allí el doctor José de la Herrán, pionero en la instrumentación científica; el doctor René Drucker, en video, explica el método para aliviar el mal de Parkinson; Claudio Firmani, inventor del Mepsicron; investigadores del Instituto de Física maniobrando y supervisando la fresadora por pro-

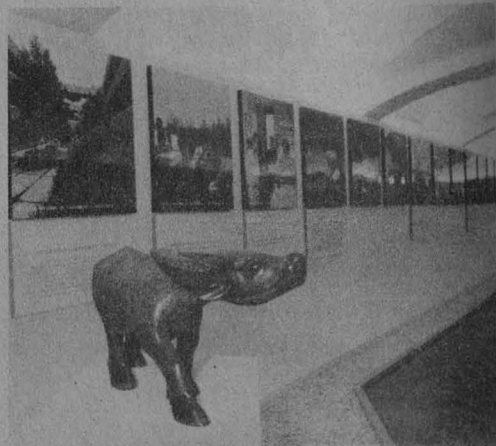
gramación numérica de uso industrial.

Ahí los universitarios con sus creaciones: el zinalco, los superconductores, prótesis, telescopios; productos químicos e instrumentos científicos; descubrimientos médicos y científicos, patrimonio de la ciencia nacional.

Esta visión integral de lo que es hoy la Universidad da pie a la prospectiva de la Universidad del año dos mil, la que contribuirá a la resolución de problemas nacionales para el bienestar del hombre.

Escuelas, facultades, institutos, centros de investigación, dependencias administrativas y programas universitarios muestran qué es la Universidad y lo que debe ser; qué ha perdurado de ella y qué debe permanecer, y qué debe transformarse o mejorarse.

Esta visión integral de la UNAM conlleva una convicción inaplazable: hacer una Universidad de hoy para el futuro... La puerta del siglo XXI está por abrirse. □



miento de las contribuciones de la UNAM para las soluciones de los problemas del país. Se muestran las instalaciones universitarias, su estructura, organización y gobierno, los servicios que presta a la comunidad y sus avances en las áreas de investigación humanística y científica.



“La Universidad en el umbral del siglo XXI” es un acercamiento sintético de los recursos y funciones de cada una de las dependencias académicas y administrativas de la UNAM, “de lo mucho que se tiene y se quiere preservar”, subrayó el licenciado Rodolfo Rivera González, director del Centro de Investigaciones y Servicios Museológicos.

Así, se busca con la exposición vigorizar la identidad de los integran-

tes de la comunidad universitaria con la Institución; brindar un panorama de las diversas manifestaciones culturales que se desarrollan en la Universidad; servir como foro para la discusión y análisis sobre diversos temas de la problemática nacional; ubicar sus potencialidades en las ta-

reas de construcción y fortalecimiento del país, y conocer la importancia de las investigaciones que se desarrollan en su seno y la relevancia de la Institución en la preservación e incremento del patrimonio cultural de México, indicó el Secretario General Auxiliar de la UNAM. □

En Minería, una muestra del potencial universitario

El doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica, consideró que las muestras del quehacer universitario, desde la actividad deportiva hasta trabajos científicos del más alto nivel, ponen de manifiesto el potencial de la Universidad Nacional para apoyar el desarrollo del país.

Explicó que los criterios técnicos de selección de material fue por áreas de actividad, más que por dependencias. Así, hay áreas asignadas que se refieren al conocimiento de la geología, oceanografía, flora y fauna del país; hay otras referidas a las ciencias básicas, investigación aplicada y desarrollo tecnológico, donde se presentan casos concretos de la investigación universitaria que ya se han llevado a la industria y se están comercializando; lo que se ha hecho en instrumentación para la aplicación farmacéutica, la industria y en la propia Universidad. También se muestra la actividad que desarrolla la institución en el campo de la difusión de la ciencia.

El proyecto de país, sentido de las humanidades

El doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, consideró, por su parte, que se muestra la diversidad estructural de la Universidad y la amplia gama de actividades en docencia, investigación y difusión cultural.

“El visitante podrá tener una idea más real del trabajo que se desarrolla en la Universidad. Si bien el trabajo científico es espectacular, considero que la labor de investigación en el área social no lo es menos. El trabajo que realizan los institutos que integran la Coordinación de Humanidades contribuye a analizar la configuración social del país.

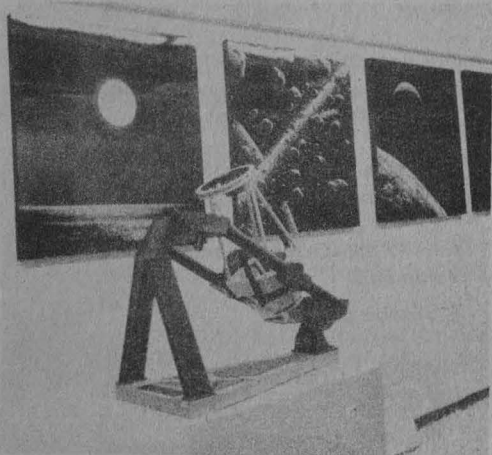
“La investigación social tiene una clara trascendencia al promover y dar sentido al proyecto de país que tenemos, a través de estudios sobre problemas y fenómenos demográficos, sociales, políticos y culturales, todo esto respaldado por una producción editorial de más de 650 libros al año”.

Fortaleza científica

Una de las secciones más concurridas por el público asistente a la inauguración fue la correspondiente a la del Instituto de Investigaciones en Materiales, donde es posible observar muestras de su trabajo más reciente en el área de superconductores y aplicaciones industriales del zínco.

“Estas son algunas muestras de nuestro quehacer, en el que se ha podido combinar la investigación básica y la aplicada”, dijo el titular del IIM, doctor Guillermo Aguilar Sahagún.

“Es difícil agotar lo que es la Universidad Nacional en una exposición. Lo que sí queda de manifiesto es la fortaleza del desarrollo científico de la institución, equiparable al de muchas universidades de reconocido prestigio mundial. En el caso de los superconductores, por ejemplo, estamos generando conocimiento de vanguardia”, puntualizó. □



Se definen formas de participación de egresados

El secretario general auxiliar, licenciado Mario Ruiz Massieu, exhortó a los egresados de la UNAM a participar más estrechamente en la formación de los actuales estudiantes, quienes deben cobrar conciencia de lo importante que es para su vida universitaria la colaboración de quienes ya pasaron por las aulas.

El funcionario señaló la necesidad de instrumentar proyectos claros, viables y objetivos para optimizar la utilización de los recursos que la Universidad capta a través de diversas campañas.

Agregó que aunque el programa de participación de los egresados se instrumentó recientemente, es de vital importancia en la actual administración y, por lo tanto, es necesario que se difundan sus proyectos.

El coordinador de Egresados de la UNAM, licenciado Enrique Espinoza Súñer, presentó durante la reunión de



Ruiz Massieu. Apoyo de los egresados a los estudiantes.

Egresados de Ingeniería destacan en certámenes

Egresados de la Facultad de Ingeniería obtuvieron el primero y segundo lugares en dos certámenes de cuatro sobre investigación de frontera en el área, convocados por la Comisión Federal de Electricidad, el Instituto de Investigaciones Eléctricas, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y la Secretaría de Educación Pública.

El primer lugar del Tercer certamen nacional sobre diseño de equipo elec-

trónico aplicado al sector eléctrico correspondió a Enrique Valdez Piedra, por su investigación, Diseño y construcción de un equipo de telecomunicaciones por fibra óptica, utilizando modulación en frecuencia, y el otro para Arturo Arvizu Mondragón.

En el Séptimo certamen nacional sobre generadores de vapor se concedió el primer lugar a Guillermo J. García Tinoco, por su investigación Incremento de la capacidad térmica de calentadores, y el segundo lugar a José O. Martínez. □

evaluación de la dependencia, los programas señalados para el presente año, mismos que fueron evaluados por los directores de Organización, CP Juan José Rojo Chávez, y de Proyectos, maestro Leonardo Curzio.

Los programas presentados se refieren a la organización de asociaciones de egresados, apoyo a la titulación, cursos de idiomas en el CELE y elaboración de un banco de datos.

Asimismo, fueron evaluados el programa Los universitarios dan la mano a los universitarios, el proyecto de orientación vocacional con la participación de los egresados y la programación de actividades culturales para este sector de la comunidad.

Durante la reunión, celebrada recientemente en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez", estuvieron los directores generales del Servicio Social Integral, doctor Rafael Valdés; de Apoyo y Servicios a la Comunidad, licenciado Jorge Stergios; de Servicios Auxiliares, licenciado Brígido Navarrete, y de Servicios Médicos, doctor Elías Rescala, así como el coordinador de Asesores de la Secretaría General Auxiliar, licenciado Juan Manuel Izabal. □

GACETA UNAM



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y
jueves.

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

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

Año XXXIII, Octava época,
Volumen 3

Publicada por la



**Coordinación
de Comunicación
Universitaria**

Congreso nacional

Se analizará el posgrado del área de ciencias de la salud



Funcionarios de la UNAM y de la UAEM recorren la exposición Historia gráfica de la Universidad.

Con una temática de análisis dedicada al área de ciencias de la salud, el 23 de septiembre inició el **Segundo congreso nacional de estudios de posgrado**, con sede en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Antes de la declaratoria inaugural por parte del rector Jorge Guadarrama López, el doctor Abelardo Villegas, secretario general académico de la UNAM, recordó que en el primer congreso, organizado por la Universidad Nacional, se estuvo de acuerdo en que la esencia del posgrado es la investigación como actitud creativa. Dijo que éste es esencialmente un nivel de especialización en el que se profundiza en el conocimiento para su aplicación en la actividad profesional.

Añadió que en esa primera edición se decidió que se abordara en esta ocasión el área de la salud, por ser ésta de primera importancia, tanto que la mitad de los alumnos de posgrado en la UNAM provienen de ella.

El maestro Xavier Cortés Rocha, coordinador general de Estudios de Posgrado, señaló por su parte que el posgrado en ciencias de la salud tiene entre sus particularidades ser un área en la cual se lleva a cabo de manera natural la vinculación entre la formación y la práctica. Consideró un objetivo central del congreso la evaluación e intercambio de experiencias académicas, y el análisis de modalidades de vinculación entre diferentes disciplinas e instituciones educativas y las dedicadas a la atención de la salud.

En tanto, la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, luego de asegurar que la de la salud es el área prioritaria—requiere mayor atención—subrayó la significación de que en la actualidad 18 universidades públicas del país cuenten

con posgrados en ella. Especialistas de estas instituciones—en campos como la biología, medicina, medicina veterinaria, odontología, psicología y química— discutirán la problemática propia de su ámbito y plantearán juntos las soluciones posibles, apuntó.

Finalmente, antes de inaugurar el congreso, el Rector de la UAEM expresó que la participación de esta universidad en este acontecimiento constituye una oportunidad de robustecer sus acciones en el posgrado en salud, y le permite aportar sus experiencias “en la búsqueda de mejores soluciones a los problemas que nos son comunes”.

Al finalizar la ceremonia inaugural, correspondió al doctor Jaime Martuscelli, subsecretario de Regulación Sanitaria y Desarrollo de la SSA, dictar la conferencia magistral “Las políticas del Sector Salud referidas a los estudios de posgrado y sus perspectivas”, en la cual se refirió ampliamente a las acciones de la Comisión interinstitucional de formación de recursos humanos para la salud, que incluye los sectores Educativo y de Salud, las instituciones formadoras de personal médico y las que lo ocupan. En dicha comisión, explicó, se busca un consenso en la identificación del tipo de recursos humanos en medicina que el país requerirá en el futuro próximo.

Después del acto de inauguración, efectuado en el Aula Magna Adolfo López Mateos del edificio principal de la UAEM, donde tienen lugar las sesiones, el LAE Guadarrama López inauguró la muestra Historia gráfica de la Universidad, montada por el Centro de Estudios de la Universidad en el mismo edificio.

El congreso finaliza mañana, 25 de septiembre. □

Primera especialidad en la ENTS en el área de salud

Ante la carencia de especializaciones y estudios de posgrado en el área, la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS) ha instrumentado el proyecto de **Especialidad de Trabajo Social en el Área de Salud**, el cual responde a la evidente necesidad de capacitar, de manera específica, al profesional de esta carrera para que se integre y participe plenamente en los equipos interdisciplinarios que trabajan en dicha área, en la cual se desenvuelven más del 60 por ciento de los egresados.

Este proyecto es el primero que promueve la ENTS, por lo que su puesta en marcha representa el inicio de las funciones de su División de Estudios de Posgrado.

El objetivo general del Plan de Estudios es formar especialistas con un profundo dominio de la práctica particular que los capacite para participar en equipos multidisciplinarios en salud, donde podrán desarrollar actividades de administración departamental de trabajo social; investigaciones sociales que se requieran para la operatividad de los programas de promoción, educación, protección y restauración de la salud, así como en la organización de grupos y, en general, de la población, para que participen en proyectos y acciones específicas. □



Christian Barrere.

Teoría económica contemporánea en el IIEc

Durante un curso-seminario sobre La teoría económica contemporánea frente a la crisis actual, que se imparte en el Instituto de Investigaciones Económicas, el profesor Christian Barrere aborda temas fundamentales para la comprensión de la crisis que enfrenta el mundo y la perspectiva de la teoría económica contemporánea. El curso fue inaugurado por el director del IIEc, Fausto Burgueño Lomelí, el 21 de septiembre y culminará el 1° de octubre. □

Encuentro de expertos de la frontera norte



La desigualdad, único punto de indiscutible homogeneidad fronteriza.

Preservación de alimentos

Al poner en marcha, en el Auditorio Nabor Carrillo del Centro de Información Científica y Humanística, el Curso sobre diseño y selección de equipo para instalaciones frigoríficas del tipo de ciclo cerrado y sistemas de compresión mecánica, organizado por el Programa Universitario de Alimentos, el doctor Víctor Guerra Ortiz, secretario

académico de la Coordinación de la Investigación Científica, informó que según cifras del Programa Nacional Alimentario, México pierde hasta el 30% del total de su producción agropecuaria por deficiencias en su manejo, almacenamiento y distribución, y el 70% restante no siempre llega al consumidor en condiciones óptimas para su consumo. El curso concluye mañana. □



Un encuentro de expertos sobre la frontera norte, que forma parte de los trabajos preparativos de la V Reunión de expertos México-Estados Unidos, a celebrarse el año próximo en El Colegio de México, dio inicio ayer por la mañana en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez. Durante el acto se destacó la importancia de tratar estos temas desde distintos puntos de vista y áreas de conocimiento, dadas las grandes diferencias que existen en la zona. □

XXI Semana académica cultural de medicina del deporte

Con la participación de más de 15 especialistas se pusieron en marcha los trabajos de la XXI Semana académica cultural de medicina del deporte, que se desarrollarán hasta mañana en la Facultad de Medicina. La actividad la auspicia la FM, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y la Asociación Médica del Deporte "Dr. Juan González Zavala, AC". □



Brígido Navarrete. Hacia un mejor servicio de vigilancia.

Capacitación para instructores de vigilantes

Con el objetivo de incrementar la capacidad y la actitud de servicio hacia la comunidad, el licenciado Brígido Navarrete, director general de Servicios Auxiliares, inauguró ayer el curso Capacitación para instructores de vigilantes, el cual está a cargo de la licenciada Maricarmen Ugalde. En la organización participaron la Dirección General de Personal, el STUNAM y la DGSA. □

Capturan a uno de los implicados en la muerte del estudiante de Ciencias

Uno de los principales implicados en el asesinato del estudiante de biología Alejandro Sánchez Mendoza, de la Facultad de Ciencias de esta Casa de Estudios, ocurrido el 17 de diciembre de 1985, fue capturado el pasado día 18 luego de casi dos años de permanecer prófugo.

La Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal informó que Armando Flores Rosales o Ar-

mando Hernández Rosales como también se le conoce, es el detenido, quien tras aceptar su responsabilidad en el homicidio del estudiante universitario fue puesto a disposición del Juzgado Quinto Penal, en el Reclusorio Preventivo Norte, mientras que otros dos presuntos responsables aún no han sido capturados.

Luego de que la UNAM informó de los hechos apoyada en la denuncia pre-

sentada por los tamiares del estudiante victimado, asentada en la averiguación previa número 24/5436/85, diversos sectores universitarios se manifestaron demandando el esclarecimiento del crimen.

En razón de que la Universidad no puede ejercer acción judicial ni penal, la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la Institución solicitó la ayuda

de la Procuraduría General de Justicia del DF para aclarar el ilícito.

Hoy, a más de un año de la lamentable pérdida de uno de los miembros de su comunidad, la Universidad reitera su posición de condena a la violencia dentro de su campus, y no será ella quien ejerza acción alguna sino las autoridades competentes para aplicar la Ley. □

foro

Denuncian irregularidades en la tramitación de préstamos

Por este conducto, los abajo signantes hacemos manifiesta nuestra inconformidad por el modo en que se está manejando el fondo destinado para otorgar préstamos a corto y mediano plazos, en virtud de que es inadmisibles que las personas que requieran alguno de los citados préstamos tengan que esperar meses a fin de lograr se les conceda el crédito solicitado, pues resulta que cuando el interesado acude a la Delegación del ISSSTE en la Dirección General de Personal le informan que dichos préstamos se encuentran suspendidos hasta el próximo año, en virtud de que el cupo para la admisión de solicitudes está agotada mediante listados elaborados previamente en dicha Delegación, resultando además una pérdida de tiempo el que el trámite necesario sea hecho por el Sindicato por conducto de los delegados sindicales de cada dependencia universitaria, puesto que el delegado al recibir la

documentación que se requiere no da ningún comprobante al respecto, y en el caso de que extravíe la documentación hay que iniciar nuevamente el trámite, con la consiguiente pérdida de tiempo, encontrándose el interesado con la desagradable información vertida por el STUNAM de que los préstamos están suspendidos por haberse agotado el presupuesto designado para el presente año.

Resulta ridículo además que los préstamos a corto o mediano plazo sean sorteados por el Sindicato, cuando a todos nos hacen el descuento correspondiente por tal concepto, no debiendo de aceptar que ocurra tal situación, puesto que el Sindicato sólo concede uno o dos créditos para el personal de las dependencias, de acuerdo al número de trabajadores que tengan, siendo que todos contribuimos con las cuotas que se nos descuentan y por lo tanto tenemos derecho a dichos

créditos y no solamente las personas que son allegadas a los líderes sindicales o que tienen algún nexo de amistad o familiar con las personas que manejan el trámite de dicha prestación.

Por lo anterior, cabe hacernos la siguiente pregunta: ¿qué destino se da a las aportaciones que nos descuentan?, ya que todo el personal trabajador de la UNAM colabora a dicho fondo y no todos solicitan los mencionados préstamos, además de que las cantidades que nos prestan en la actualidad se ven reducidas en forma progresiva, ya que en la actualidad nos prestan una cantidad muy inferior a nuestras aportaciones, si tomamos en consideración que en épocas pasadas se nos prestaba la cantidad que resultara del salario de cuatro meses.

Atentamente,

Licenciado Efraín Tapia Mendoza.
Se anexan 26 firmas.

Quizá hemos estado en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México o de Monterrey, o en la estación de ferrocarriles de Buenavista, sin saber que muchos de los objetos que vemos y utilizamos, desde las butacas hasta las casetas y las escaleras de abordar son diseños elaborados por alumnos y profesores de la Universidad.

Probablemente también nos hayamos emocionado con los triunfos de los atletas minusválidos mexicanos, que arrasaron en los pasados juegos de Inglaterra, ignorando que el diseño de la silla de ruedas que les fue indispensable para su hazaña fue producto de la imaginación y labor de miembros de la Unidad Académica de Diseño Industrial (UADI) de la Facultad de Arquitectura.

A pesar del alto nivel que ha alcanzado en nuestro país, el diseño

industrial es una actividad poco difundida, lo que ha originado una escasez de diseños locales que determina importaciones gravosas que muchas veces podrían evitarse. La UADI ha querido resolver en parte esta situación proponiendo objetos novedosos y diseñando aquellos que son difíciles de conseguir en México.

Además de la calidad, los productos de la Unidad ofrecen la ventaja del costo, relativamente bajo, y la posibilidad de proporcionar servicio a aquellas empresas que no cuentan con los recursos suficientes para montar sus propias oficinas de diseño industrial.

Sin duda, el proyecto más fructífero de cuantos la escuela ha emprendido conjuntamente con diversas empresas privadas y paraestatales y organismo públicos, es el que

llevó a cabo con Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA). En 1976, cuando el actual director de la Facultad de Arquitectura, arquitecto Enrique Velasco, llegó a la gerencia de Proyectos y Producción de ASA, decidió la creación de una oficina de diseño industrial que resolviera las carencias que en la materia padecía la empresa. Al frente de la misma puso a Carlos Soto, profesor de la UADI, que contó desde el principio con la colaboración de profesores y alumnos de la escuela.

El procedimiento de vinculación era sencillo: en la oficina se detectaban necesidades que luego eran transmitidas a la UADI con el fin de que los profesores y alumnos propusieran alternativas de solución. El mecanismo fue provechoso, porque pronto se generaron una serie de opciones que permitieron elaborar diseños de excelente calidad. Posteriormente, en la oficina se hacía el trabajo de evaluación y perfeccionamiento y se instrumentaba la producción.

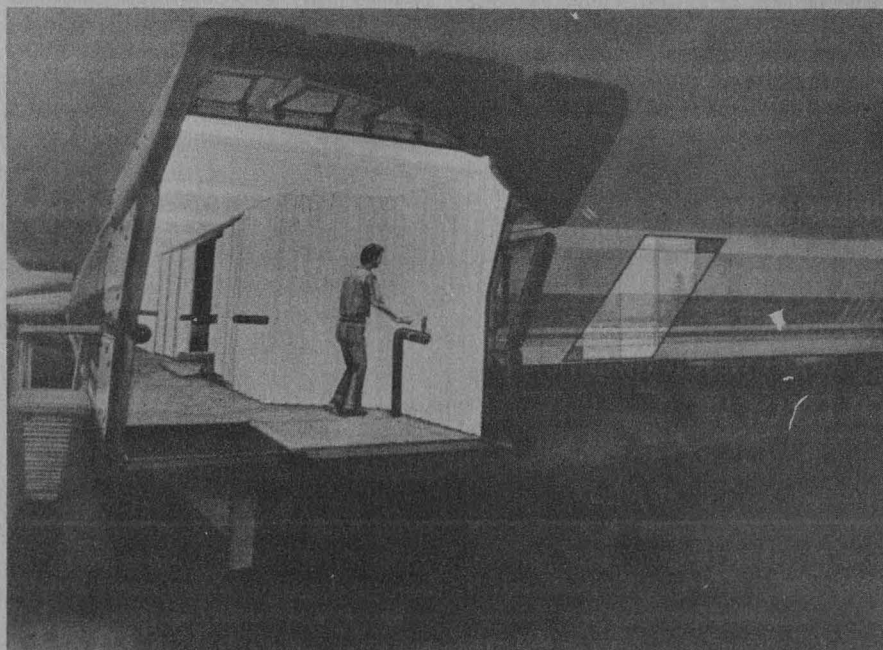
“Fue una experiencia realmente importante —señala el DI Luis Helguera, uno de los profesores que participaron en el proyecto—, no sólo por la calidad de los productos que se generaron, sino porque se demostró que es posible sustituir importaciones con tecnología propia y porque, además, los alumnos tuvieron oportunidad de entrar en contacto activo con aspectos del diseño industrial que requieren un trabajo más elaborado”.

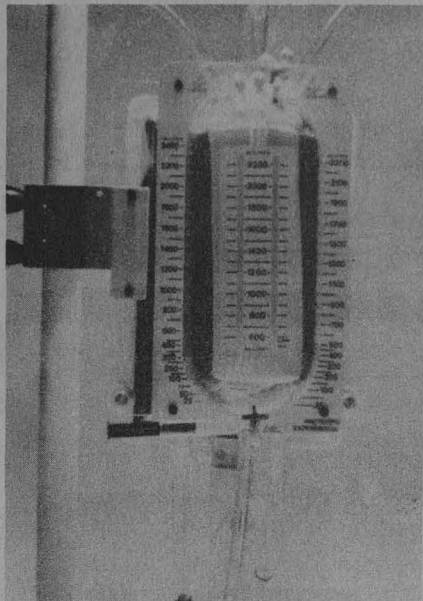
El Proyecto ASA-UNAM para Generación de Tecnología se extendió hasta 1981. En ese tiempo se diseñaron para la empresa casetas tipo, señalamientos externos e internos, dispensadores estacionarios y motrices, un vehículo pintarrayas, aerocares, maleteros, mobiliario, un aeropuente y otros vehículos para usos específicos. Más adelante, se colaboró en la construcción del aeropuerto de Monterrey y se elaboraron locales tipo para concesiones comerciales aeroportuarias.

Poco después, bajo el impulso de Carlos Soto, la UADI estableció contacto con Diesel Nacional (DINA) para desarrollar un trabajo similar al

DISEÑO INDUSTRIAL DE ALTO NIVEL EN LA UNAM

Evita gravosas importaciones





La UADI ha proporcionado diseños novedosos a Aeropuertos, SEDUE y Ferronales, entre otras empresas e instituciones

que se hizo con ASA, y una vez firmado el convenio se montó una oficina permanente para generación de conceptos de diseño. Sin embargo, este proyecto no llegó a tener los resultados esperados. "Fue una experiencia más bien desafortunada —opina el DI Carlos Soto— porque a pesar de que se realizaron diseños excelentes, no se supo valorarlos".

Siderúrgica Nacional, pasando por una tortilladora para uso doméstico del tamaño de un horno de microondas, un oxigenador sanguíneo para operaciones a corazón abierto, modelos para autoproducción de herramientas para campesinos, etcétera.

El DI Antonio Ortiz ve una ventaja enorme en este tipo de vinculaciones de la escuela: "Un profesor de diseño industrial no puede aislarse de su desempeño profesional, porque aquí se enseñan casi exclusivamente cosas prácticas. La existencia de mecanismos por los cuales los alumnos y profesores acceden a tareas mayores de diseño industrial, redunda en una más alta preparación del estudiantado y en un reforzamiento de la actividad docente de los profesores".

Ortiz, Soto y Helguera coincidie-



Con mejor suerte corrieron las vinculaciones de la escuela con SEDUE y con Ferrocarriles Nacionales. Para la primera se desarrollaron una serie de productos, completamente novedosos en algunos casos, para mantenimiento y limpieza de zonas marítimo-federales, y con Ferronales se colabora en la remodelación de la estación de Buenavista, en donde, bajo la supervisión de Patricia Mitre y César F. de la Reguera, se ha diseñado desde mobiliario hasta carrocerías de vagones de ferrocarril.

Amén de lo anterior, se han diseñado dentro de la escuela una infinidad de artículos: desde las cajas colectoras donde depositamos las monedas cuando abordamos el autobús, hasta carrocerías de tractores para

ron en indicar que la UNAM cuenta con los elementos para formar profesionales de diseño industrial con la capacidad adecuada para afrontar las necesidades de la industria nacional. La UADI tiene uno de los niveles académicos más altos de la Universidad, reconocido incluso en el extranjero.

La DI Martha Ruiz, coordinadora de Extensión Universitaria de la UADI, señala que Porsche, una de las compañías automovilísticas más afamadas del mundo, contrató como diseñador a un mexicano, Carlos Sánchez, egresado de esta escuela e inspirador del modelo Porsche de este año, mientras en México hay muchos industriales que ignoran incluso que en el país existe una escuela de diseño industrial. □



PERCEPCION REMOTA DE RECURSOS NATURALES

Determinar el estado de los cuerpos de agua durante ciclos estacionales, elaborar modelos para sus parámetros más representativos, como la concentración de clorofila a, de los sólidos suspendidos totales, su productividad primaria, transparencia, salinidad, pH, fitoplancton y zooplancton, por medio de imágenes multiespectrales aéreas y espaciales, son algunos objetivos del trabajo **Prospección de recursos naturales por percepción remota** que, bajo el patrocinio del CONACyT, realiza un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias en la Laguna de Coyuca de Benítez, Guerrero.

La doctora Pilar Ruiz Azuara, del Laboratorio Interdisciplinario de la facultad, quien está al frente del proyecto, informó que la aplicación sistemática de las técnicas de percepción remota o teledetección a la investigación de estos problemas, permitirá elevar la cantidad y calidad de los productos pesqueros y acuícolas.

Otro aspecto aparte del desarrollo de la investigación básica que se contempla en el proyecto es el estudio de la vegetación circundante a la laguna, en lo cual se trabaja en conjunción con la doctora Nelly Diego y su grupo.

El primer paso, dijo, es conocer el sistema y su dinámica, para evitar errores de improvisación; posteriormente, con el apoyo de imágenes multiespectrales (aéreas o espaciales), resolver problemas de interés económico y fomentar la optimización del manejo de los recursos que por falta de información adecuada se desperdician.

Muchos proyectos, como la instalación de centros de desarrollo pesquero y de acuicultura, fracasan porque las condiciones del medio no son las adecuadas.

Agregó que ya se han elaborado modelos estadísticos significativos que muestran altas correlaciones entre los datos de campo y los remotos. Con base en ellos se han obtenido mapas temáticos sobre la Laguna de Coyuca (utilizando las facilidades del Centro Científico IBM), los cuales son representativos de las condiciones de los cuerpos de agua, que se estudian mediante la hidroóptica.

Estos mapas son resultados preliminares accesibles a los usuarios interesados en localizar zonas de acuicultura o de pesca.

En la actualidad, comentó, se trabaja en la integración de Sistemas de Información Geográfica, que incluye imágenes de satélite y mapas temáticos, además de información cartográfica y estadística, que apoyará en la toma de decisiones a los responsables del manejo de los recursos naturales.

Destacó que la utilización de imágenes multiespectrales remotas requiere de una gran inversión inicial, debido a los costos de adquisición, así como de los sistemas de procesamiento. Sin embargo, una vez que se implante la metodología, la relación costo-beneficio se reducirá considerablemente, dada la amplia cobertura de los datos.

No obstante que existe buena perspectiva de esta metodología, porque reduce la necesidad de datos de campo, afirmó que se ha obtenido poco apoyo, por lo cual los avances han sido resultado de esfuerzos individuales. Además, no se ha reconocido su importancia estratégica.

“Las limitaciones presupuestales a que estamos sometidos hacen imposible realizar las aplicaciones de la metodología.

“Con el objeto de obtener recursos para continuar nuestra investigación, ofrecemos servicios a instituciones externas, públicas o privadas, que lo soliciten”.

Asimismo, enfatizó, se requiere dar un impulso efectivo a estas áreas, y sobre todo preparar, mediante la capacitación de alto nivel, recursos humanos, desde el punto de vista multidisciplinario (ingenieros, geólogos, físicos, biólogos, químicos, geógrafos y matemáticos).

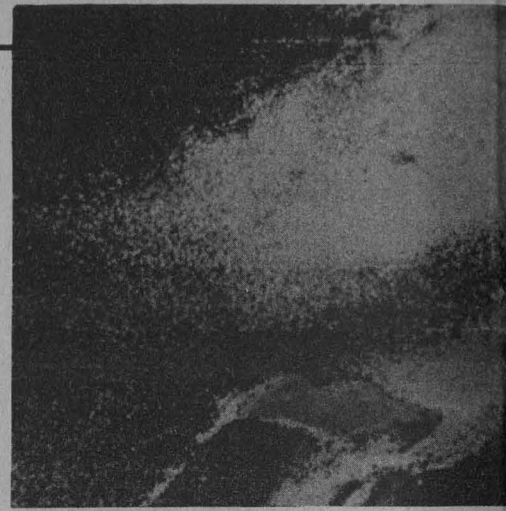


Imagen aérea clorificada de la Laguna de Coyuca.

Con este objetivo se propuso en el **Congreso interamericano de educación en física**, dentro del grupo de trabajo “Física y Tecnología”, la creación de una red de teledetección, latinoamericana o interamericana, cuya coordinación quede a cargo de la doctora Ruiz.

Con ello se busca propiciar el intercambio de recursos materiales y humanos, así como la colaboración en proyectos de interés mutuo.

“En esta difícil labor se cuenta con el apoyo de la Sociedad Mexicana de Fotogrametría, Fotointerpretación y Geodesia, también a mi cargo por el periodo 87-89, en la que se agrupan varios especialistas mexicanos en percepción remota”.

Por otro lado, añadió que en México no hay, como en otros países, un “instituto nacional de percepción remota o teledetección”, además las perspectivas de su creación son casi nulas. Asimismo, no hay un mecanismo eficiente para propiciar colaboración entre las diferentes instituciones que de manera aislada aplican la percepción remota.

En “compensación” hay excesiva burocracia para cualquier trámite relacionado con la investigación en general y con el desarrollo de proyectos de colaboración, una vez que éstos se logran.

Con respecto de la organización en el área de la teledetección falta mucho por hacer. “Esto será posible en la medida en que los intereses de grupo o personales pasen a segundo término. La labor no es fácil ni solucionable a corto plazo. Lo más difícil de cambiar es la mentalidad de las personas que participan en los diferentes sectores”, concluyó. □



La UNAM y el Sector Salud tradicionalmente han colaborado para formar cuadros profesionales e impulsar la investigación; esto con el fin de conformar una medicina moderna que responda a los requerimientos sociales del país. Ambas partes se unieron en los sismos de 1985 para contribuir a las acciones de rescate y atención médica, vínculo que debe reforzarse para generar recursos humanos altamente capacitados en la atención médica en casos de desastre, principalmente de personal médico-quirúrgico.

UNAM-Sector Salud, vínculo reforzado.



EXPERIENCIA PARA ENFRENTAR CASOS DE DESASTRE

Básico, el personal médico-quirúrgico

Destacó lo anterior el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, en la inauguración del I Curso internacional de atención médico-quirúrgica en casos de desastre, que se llevó a cabo el 21 del presente en el Hospital Juárez, donde médicos, alumnos y enfermeras del Sector Salud y de la Universidad Nacional vivieron los hechos trágicos de los sismos de septiembre.

Al inaugurar los cursos, el doctor Jesús Kumate, subsecretario de Servicios de Salud de la Secretaría de Salud, dijo que éstos se llevan a efecto como un homenaje a las personas que sufrieron los desastres de 1985, además de que contribuyen con un enfoque interdisciplinario, por parte de las personas que vivieron esta experiencia, a analizar la actividad que deberá asumir en casos similares el personal médico y paramédico.

Se pretende dar a conocer normas y procedimientos de organización en estos casos

Este primer curso se dirige a profesionales del área de salud, personal de rescate, paramédicos y de trabajo social, con el fin de dar a conocer las normas y procedimientos de organización en la atención de una comunidad en casos de desastre; para capacitar a estos profesionales en la atención médico-asistencial útil en estos casos, y para orientar al personal de rescate y paramédico, con el objetivo de que se integre con el equipo de salud en tales situaciones.

Los temas que destacan del programa son: Concepto del Politraumatizado, Planes Hospitalarios para Casos de Desastre, Sistemas Integrados de Atención Médica de Urgencias en las Urbes, Experiencia con la Supervivencia de Recién Nacidos, Identificación Post-Mórtem, Actividades Quirúrgicas y Colapso Pulmonar, entre otros. □

Se inauguró el I Curso internacional de atención médico-quirúrgica en casos de desastre

El estado psicológico de los estudiantes de medicina es similar al que presentaban antes de que ocurrieran los terremotos de 1985, señaló la doctora Beatriz Piña Barba, del Departamento de Epidemiología y Comunidad de la Facultad de Medicina.

Durante una entrevista, la doctora Piña Barba manifestó que con la finalidad de completar el perfil psicológico de la población estudiantil se consideró importante conocer su comportamiento ante una situación de estrés extremo, como el ocasionado por los sismos. Asimismo, evaluar las secuelas derivadas de esa experiencia traumática y seleccionar el sector que en virtud de tener conciencia de desequilibrio emocional manifestara deseos de recibir atención psicológica.

De esta manera, en mayo de 1986 se llevó a cabo una encuesta entre 711 alumnos de primer ingreso, con

matosis, trastornos menstruales y de la tensión arterial.

La doctora Beatriz Piña Barba explicó que en este estudio el 20.1% se consideró como damnificado; de este porcentaje, el 30.8%, sufrió daños materiales en la vivienda o por pérdida de empleo; el 16.8% sufrió daños físicos propios o en parientes, y el 52.4% resintió defunciones o lesiones graves en personas cercanas no familiares.

De los alumnos encuestados, el 13.8% solicitó tratamiento psicológico y los damnificados fueron quienes pidieron con mayor frecuencia este tipo de apoyo.

El aumento significativo del temor refleja el aprendizaje de la experiencia y, posiblemente, el incremento registrado en la exageración de los problemas cotidianos se deba no sólo a los sismos, sino a la suma de factores económicos y sociales que la situación actual plantea.

Encuesta entre 711 alumnos de primer ingreso; evaluación comparativa de la sintomatología entre damnificados y no damnificados

Finalmente, dijo, antes de los sismos el 23% de los estudiantes presentaba síntomas psicológicos; después de 8 meses de los terremotos se registró el 25%, lo que demuestra que no hubo diferencia estadísticamente significativa en el número de casos presentes antes de los sismos y en mayo de 1986.

Estos datos coinciden con los de otras investigaciones, en las que se señala que eventos de características similares requieren de un tiempo de elaboración que fluctúa entre 7 y 18 meses para la población general.

Podemos entonces afirmar que en términos generales esta población se encontraba en un proceso elaborativo adecuado 8 meses después, y que el estudio permitió detectar y brindar atención a los casos en que el proceso requería de intervención especializada. □

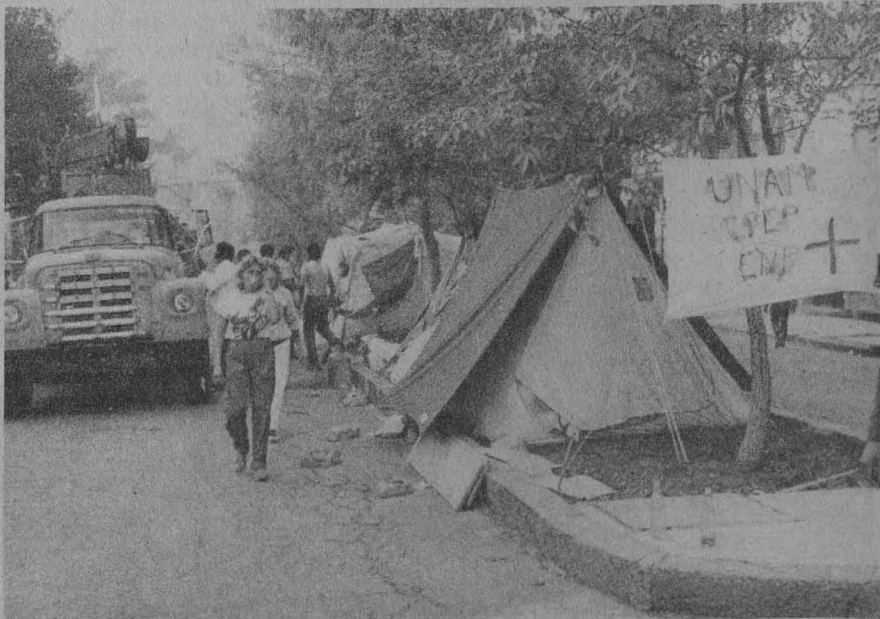
PERFIL PSICOLOGICO: EL CASO DE MEDICINA

Antes y después de los sismos de 85

el fin de evaluar comparativamente la sintomatología entre damnificados y no damnificados, así como para efectuar la canalización de quienes manifestaran el deseo de recibir atención psicológica.

Los resultados obtenidos son: 82% de la población presentó sintomatología durante las 2 primeras semanas posteriores a los sismos, los efectos más frecuentes fueron: temor, depresión, ansiedad, ideación obsesiva y trastornos del sueño. La mayoría de los alumnos presentaron más de un síntoma y todos los que aparecieron son congruentes con los que tradicionalmente se han reportado en la neurosis traumática.

En el 46.7% de los casos sintomáticos, en mayo de 1986, la enfermedad fue desencadenada por los sismos. Después de los terremotos el 15.1% presentó sintomatología psicomática, siendo lo más frecuente: síntomas generales, digestivos, der-



“IMPRESIONES DE BERLÍN”: ARTE DE VANGUARDIA

Paisajes urbanos en el Chopo

El rector Carpizo inauguró la exposición sobre la ciudad que ha sido seleccionada como centro cultural de Europa durante 1988.



Berlín es considerada la ciudad vanguardia de la pintura contemporánea. Una muestra de este arte y de fotografías de diversos creadores germanos se reúnen en la exposición **Impresiones de Berlín**, inaugurada el pasado martes por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, en el Museo Universitario del Chopo.

Con la muestra se conmemora el 750 Aniversario de la fundación de la ciudad alemana. Llega a México procedente de Europa y Estados Unidos, informó el doctor Heinz W. Dittmann, embajador de la República Federal de Alemania en nuestro país, y en ella es posible encontrar muestras del quehacer económico, político, industrial y cultural de una ciudad dividida por la guerra, pero unida por un espíritu de progreso, paz y cooperación.

Como parte de la exhibición se presenta **Paisajes urbanos de Berlín**, con obras que surgieron para conmemorar el aniversario de la ciudad; son una especie de instantáneas sobre la situación interna y externa berlinesa. Al respecto, el Embajador alemán explicó que pintores de diferentes estilos fueron exhortados para ocuparse tanto del rostro como de la mentalidad de Berlín.

Por su parte, el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural de la UNAM, expuso que

los problemas que enfrentan las grandes ciudades y sus habitantes no deben reducirse sólo a servicios urbanos, contaminación o demografía; debe considerarse además la recuperación de la identidad cultural y el reconocimiento de su patrimonio artístico e histórico.

En esta tarea se enmarca la labor conjunta de la UNAM, por medio de la Coordinación de Difusión Cultural, y la Embajada de la República Federal de Alemania en México, en colaboración con Lufthansa y el Instituto Goethe, que ha dado por resultado la exposición aquí presentada, añadió Curiel.

Por su parte, la diputada de Berlín en el Parlamento de la RFA, Dagmar Luuk, dio a conocer que dicha ciudad ha sido seleccionada por los estados y pueblos del viejo continente como el centro cultural de Europa durante 1988.

A su vez, la maestra Elva Macías, directora del Museo Universitario del Chopo, subrayó que el recinto de Santa María La Ribera cumple, al presentar esta exposición, con uno de sus principios básicos: servir de escaparate a las más diversas muestras de actividad cultural, tanto nacional como internacional.

La muestra estará abierta al público hasta el próximo 4 de octubre.

Una obra de teatro para reír

Con la puesta en escena de **La farsa del amor compartido**, de Luis Rafael Sánchez, se inauguró la temporada de la Muestra de teatro estudiantil en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

En esta temporada participarán 19 grupos, que presentarán dos obras cortas diferentes los miércoles de septiembre y noviembre a las 12:00 h, en esa misma sala. La obra que tenga mejor recibimiento se presentará en temporada larga.

Esta farsa, a decir de Armando Lamadrid, director de la misma, tiene como propósito fundamental hacer reír, algo cada día más difícil de lograr, en esta época de crisis económicas, sociales y políticas. Asimismo, se plantea como un motivo de reflexión sobre el carácter absurdo de ciertas situaciones sobrecargadas de prejuicios en relación a lo que es el amor.

Con obras de este tipo, indica Armando, estudiante de literatura dramática y teatro de la Facultad de Filosofía y Letras, se busca llegar a las fibras más sensibles del espectador, a fin de que todo lo que sea un chiste, un chascarrillo o simplemente una escena cómica, no quede en mero intento de arrancar una sonrisa, y se trastoque, en cambio, en una escena ridícula, pasmada, aburrida.

Música de los años 50 sirve de prelude a esta obra en la que los concurrentes, efectivamente, ríen y hasta celebran a carcajadas las históricas sacudidas de una “supuesta viuda” —que aún no se casaba— y que tirada en el suelo, sacudida por estertores singulares y llanto peculiar, abraza las piernas del compungido anunciante que trataba de gritar: “Intermedio”.

Cuando Roger Blin estrenó en París *Esperando a Godot* prácticamente nadie conocía a Samuel Beckett, su autor. A partir de esa puesta, en 1953, que tanta polémica causó acompañada de estruendoso éxito, y aunque parezca exagerado, no ha habido país en donde no se haya representado.

Terriblemente pesimista, pero "horrendamente cómica", como la calificara el propio Beckett al recibir en 1969 el Premio Nobel, la obra *Esperando a Godot* nos muestra la absurda relación de dos vagabundos que con tanta desesperación y tanta esperanza esperan la llegada de alguien a quien llaman Godot.

¿Quiénes son Vladimir y Estragon?, ¿a quién representan Lucky y Pozzo? Todos ellos personajes de la pieza teatral de Beckett. ¿Godot, ese alguien a quien esperan los dos infelices, será el God (Dios) al que se aferra la fe humana para su salvación?

Seres de ninguna parte y de todos lugares, anclados en el corazón del mundo, en un paisaje lunar, bajo un árbol esquelético, fuera del tiempo y del espacio.

Lucky

Malkah Rabell ya se había ocupado de analizar el sentido del teatro beckettiano. Consideró que si se recurre al azar, con Lucky, Beckett quizá trató de dar una imagen de pueblos, proletarios o esclavos, denigrados y torturados, de todos los tiempos, de cuya capacidad de rebelión el autor desconfía. ¿Pero es realmente la lastimosa figura de Lucky, el caballo humano, representativa de algo concreto? ¿No tiende más bien el autor a señalar a la humanidad entera, sometida al destino encarnado en ese cruel Pozzo, tiránico y de repente enceguecido, que no recuerda los días ni los años; que nada recuerda y carga a ciegas, con el látigo en la mano, pegando despiadadamente a toda esa humanidad sumisa, gimiente, incapaz de oponerse a sus designios y sujeta al terror de verse abandonada por ese mismo Pozzo-destino-vida?

Mas si algo de seguro hay en la obra de Beckett, es el grito de angustia y soledad del hombre: desde el fondo de ese teatro está clamando el ser humano.

Los personajes de Beckett son cómo conciencias que hablan en voz alta; son seres que duermen y lo ignoran.

Beckett no cree ni confía en nada de este mundo regido, según él, por el absurdo, por la razón de la sinrazón de vivir, al cual sólo puede poner fin la esperanza de la muerte, como espera Estragon: "el único remedio sería matarme".

Y al fin y al cabo la vida es verdadera mientras se espera el día siguiente. Mañana, siempre mañana: "Mañana nos ahorcaremos", dice Vladimir a Estragon... "a menos que venga Godot". Y en tanto, brilla por instantes el día y cae la noche.

LA ESPERANZA DE LA MUERTE

La representación

Josafat Luna tomó el reto que implica poner en escena esta obra y logró un excelente trabajo. Su dirección se complementa con el destacado trabajo histriónico de los actores que representan a los personajes principales.

En espacio tan reducido del Teatro Rosario Castellanos de la Casa del Lago, el reparto y el director, muestran que la calidad no está reñida con la modestia del buen oficio.

Jaime Estrada, Raúl Garza, Jorge Pulido, Guillermo Henry y la bisoña Mónica Moreno hacen de cada personaje un ser tragicómico dispuesto a entregarse en el escenario.

El teatro del absurdo, pues, tiene su sentido, la puesta *Esperando a Godot* también.

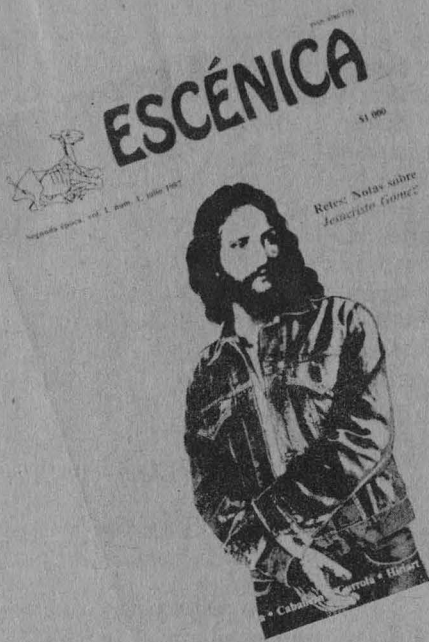
Esperando a Godot se presenta de miércoles a domingo; los fines de semana empieza a las 18:00 horas, los demás días a las 19:00 h. □

Saúl Rivera Gil.



Seres anclados en el corazón del mundo





ESCENICA

Publicación trimestral
de la Dirección
de Teatro y Danza,
segunda época,
volumen 1,
número 1,
julio 1987

La presente entrega de *Escénica*, publicación trimestral de la Dirección de Teatro y Danza, fechada en julio de 1987, contiene los artículos y notas que enumeramos a continuación:

Con **G** de Grecia, ensayo de Juan José Gurrola, dividido en tres partes: Presencia del antiguo drama griego en Hispanoamérica; La influencia del antiguo drama mexicano en la teatralidad del siglo XX; Las respuestas que el oráculo en Delfos dio a mis tres preguntas.

Discurso de Héctor Azar en la Academia Mexicana sobre Francisco Monterde, acompañado de una nota de José Luis Martínez.

Centro Universitario de Teatro: antecedentes históricos, es una reseña informativa sobre los orígenes y evolución del CUT.

La escritura final se titula una entrevista realizada por Manuel Núñez Nava a José Caballero, exdirector del CUT, en ocasión del XXV aniversario de la dependencia.

Planeando la escenografía, de Samuel Selden y Hunton D. Sellman, es la transcripción de un artículo de *Stage Scenery and Lighting*, de New Jersey, traducido por David Olguín.

Entre las páginas de este volumen se inserta un suplemento titulado *Intermedio*, que contiene el texto completo de la pieza teatral *Camille* o

historia de la escultura de Rodin a nuestros días, de Hugo Hiriart.

Ignacio Retes colabora con *Notas sobre Jesucristo Gómez*.

Zaide: banalización de la intimidad o la euforia mortecina, es un artículo de José Antonio Alcaraz.

Continuidades interrumpidas, es un artículo de Susan Allen Manning sobre la danza moderna; tomado de *The Drama Riview*, de Nueva York, traducido por Lidia Romero.

Tebas de las siete puertas, es un artículo de Eugenio Barba, tomado de *El cuerpo dilatado*, Maldoror, número 22, Montevideo.

Nicolás Núñez escribe, bajo el rótulo *Teatro participativo*, un artículo donde se reflejan las experiencias del Taller de Investigación Teatral de la UNAM.

Sobre el libro de Luis Reyes de la Maza, *Circo, maroma y teatro (1810-1910)*, aporta su comentario Jaime Chabaud.

El teatro: otra manera de vivir, es la frase que encabeza una semblanza de Marta Verduzco.

Cierra las páginas de este volumen la segunda parte de *García Lorca y el teatro clásico*, detallado estudio de Francisco Olmos García.

Ilustra la portada *Jesucristo Gómez*, detalle del cartel de Rafael López Castro. □

Géneros, corrientes y personalidades de la cinematografía mundial



De venta en librerías, Torre de Rectoría y salas de cine universitarias



Una guía de las proyecciones cinematográficas en salas de la UNAM

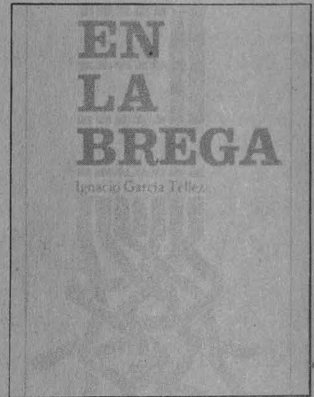


CAPITAL TRASNACIONAL Y CONSUMO

Bernardo Olmedo Carranza

“No sólo para especialistas, sino también para quienes desean iniciarse en el estudio de las inversiones extranjeras y del proceso de trasnacionalización de la economía, particularmente en lo que respecta al consumo”.

El presente texto está estructurado en tres fases: la primera, que contiene un planteamiento teórico y analítico del capital trasnacional y el consumo; la segunda, en la que se desarrolla precisamente el problema en cuestión (antecedentes de la inversión en México y evolución de la misma), y la última fase, que incluye datos que ilustran el problema (127 páginas).



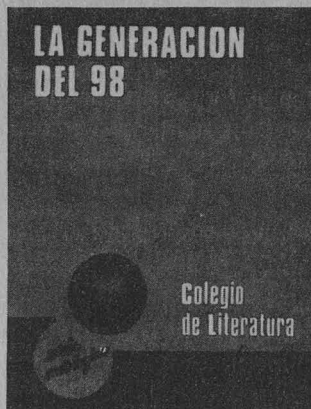
EN LA BREGA

Ignacio García Téllez

Las esforzadas luchas por combatir el latifundismo en nuestro país, los problemas de la nacionalización petrolera, la legitimidad de la propiedad ejidal, el crecimiento de los logros educativos, la ejemplaridad de los héroes de nuestra nación y la centralización del poder en México son algunos de los temas tratados por el autor del presente libro en forma clara y concisa (128 páginas).

LA GENERACION DEL 98

Emma Prado de Arai (coordinación)



TEORIA GENERAL DEL PROCESO

Cipriano Gómez Lara. 7a. edición



Exposición sencilla de los conceptos fundamentales y de la problemática general a los que el estudiante que cursa la teoría general del proceso en las escuelas y facultades de derecho, debe enfrentarse. Se ha hecho un esfuerzo por actualizar la obra en relación con las múltiples reformas que las leyes procesales y orgánicas han venido sufriendo en los últimos tiempos (379 páginas).



La Escuela Nacional Preparatoria ha publicado esta serie de materiales didácticos, que contienen aspectos esenciales de temas específicos, con el fin de proporcionar al alumno una visión general de las diferentes áreas del conocimiento.

En esta antología se reúnen fragmentos de las obras de esta precursora de un modernismo clave en el desarrollo de la literatura hispana e hispanoamericana de este siglo. Se incluyen notas biográficas y bibliografía de cada uno de los autores (73 páginas).

40 años
de labor ininterrumpida

Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Septiembre de 1987 440



◆ *Alí Chumacero* ◆ *José María Guelbenzu* ◆ *Juan Soriano*:

CONVERSACIONES

◆ *Giacomo Leopardi: Último canto de Safo* ◆ *Poemas de Guillermo Fernández y Javier Sicilia* ◆ *Las rutas de Miguel Hidalgo*

Edificio Anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Primer Piso. Ciudad Universitaria. Apartado Postal 70288. C. P. 04510. México, D. F. Tel. 550-55-59 y 548-43-52

- Suscripción Renovación Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ (3,000 cinco mil pesos 00 / 100 moneda nacional)
- Adjunto cheque por la cantidad de 60 Dlls. U.S. Gy. (Cuota para el extranjero)

nombre _____ dirección _____
 colonia _____ ciudad _____ estado _____ país _____ teléfono _____

El Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ) cuenta con un sistema de cómputo conocido como UNAM/JURE, que contiene datos sobre la legislación mexicana y que puede ser consultado por cualquier persona interesada.

El Sistema UNAM/JURE es un banco de datos legislativos que maneja informática jurídica. Ha sido totalmente desarrollado en la UNAM, con la participación conjunta del IIJ y del Centro de Servicios de Cómputo (hoy Dirección de Cómputo para la Administración Central).

La función de UNAM/JURE es recuperar de forma automatizada y de manera exhaustiva y pertinente la información solicitada por el usuario, por medio de un sistema de interrogación (consulta) por terminal. El usuario encontrará almacenada toda la información legislativa que se halla en poder del Centro de Información de Legislación y Jurisprudencia (CILJ).



UNAM/JURE, INFORMACION LEGISLATIVA

Bancos de datos jurídicos de México, Europa y Estados Unidos

El sistema universitario se originó después de que el CILJ recopiló información sobre los bancos de datos jurídicos existentes, tanto en Estados Unidos como en Europa. La idea se inspiró en la experiencia de IRETIJ (en español: Instituto de Investigaciones y Tratamiento de la Información Jurídica), de Montpellier, Francia, con el cual el IIJ firmó un convenio en 1982 que ha permitido un fructífero intercambio entre las partes.

El proyecto UNAM/JURE fue aprobado el 13 de marzo de 1981 por el director del IIJ, entonces el doctor Jorge Carpizo, y el coordinador de Humanidades, licenciado Diego Valadés. Desde esa fecha el CILJ comenzó a trabajar con el ingeniero Sergio Matute, del entonces Centro de Servicios de Cómputo, para dar origen a lo que hoy es el Sistema UNAM/JURE.

Diariamente, un equipo de técnicos académicos del CILJ selecciona, analiza y sintetiza la información documental legislativa, tanto federal como estatal, a partir de una técnica desarrollada por ellos, aprovechando la experiencia francesa, mediante fichas de análisis o "abstracts".

Además, el equipo ha preparado los instrumentos lingüísticos (léxico y Thesaurus) necesarios para el banco de datos.

El Sistema UNAM/JURE tiene actualmente 17 mil 254 documentos recuperables en pantalla que corresponden al periodo federal y estatal de diciembre de 1976 a junio de 1987; el léxico está constituido por 25 mil palabras organizadas en 5 mil nociones, aproximadamente.

La recuperación documental del periodo federal y estatal que va de 1917 a noviembre de 1976, se encuentra actualmente en proceso. □

Noé Cárdenas.



Ante equipos del IPN
**Inicio ganador
 de Cóndores y Osos**

Los equipos Cóndores, de Ciudad Universitaria, y Osos, de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, lograron imponerse a sus similares del IPN, Poli Guinda-Aguilas Blancas por 17-7, los orinegros, y Poli Blanco 13-7, los de Acatlán, en la primera fecha correspondiente a los juegos de la Conferencia Metropolitana de la ONEFA.

En el Estadio Olímpico Universitario se llevaron a cabo dos encuentros, el primero escenificado entre los Halcones de la Universidad Anáhuac y Guerreros Aztecas, quienes sucumbieron finalmente 31-15, luego de jugar la primera mitad del partido prácticamente con los equipos defensivo y especial para irse al descanso en ceros los pupilos de Antonio Paz, por 13 puntos de los volátiles del coach Ricardo Márquez.

En el encuentro posterior, Cóndores-Aguilas Blancas, clásico por tradición en el Fútbol Americano Estudiantil, los pupilos del entrenador Diego García Miravete lucieron fuertes tanto a la ofensiva como a la defensiva.

Los Aguilas Reales, luego de un año de no participar en Liga Mayor, fueron superados por Poli Guinda y Blanco Pielas Rojas, para finalizar 31-14.

Los juegos para el sábado 26 son, en el Wilfrido Massieu del IPN, desde las 11:00 h, Pielas Rojas-Halcones; a las 14:00 h, Aguilas Blancas-Aguilas Reales; en el IMSS Cuauhtémoc, 14:00 h, Osos-Guerreros Aztecas, y en CU, Cóndores-Poli-Blanco, a las 17:00 h. □



Barragán se enfila a las diagonales.

Presentación de libro sobre esgrima



Noemí Villalobos y Andrés Llorente Izquierdo presentaron exhibición en florete, sable y espada.

De manera un tanto poética, que nos remontó a la época de las clásicas novelas de Alejandro Dumas y del Don Juan Tenorio de Zorrilla, el maestro Andrés Llorente Izquierdo presentó el libro *La esgrima*, el cual no es una obra didáctica sino de divulgación y promoción a este deporte, en donde se menciona su historia, evolución e infraestructura en dos tipos de lenguajes: escrito y gráfico, dijo.

“La esgrima es un deporte del gusto popular”, ya que está visto su arraigo en los niños que juegan con “espadas”, hasta los mayores que disfrutan del material que se produce con respecto a esta disciplina, señaló el entrenador en jefe de la esgrima universitaria, Andrés Llorente, para luego afirmar que la esgrima significa el predominio de la inteligencia sobre el corazón agresivo.

Al hablar sobre las imágenes de la portada de la publicación, Llorente Izquierdo dijo que el color gris expresa al esgrimista como un ser tenaz y agresivo, el que a través de su esfuerzo consigue el triunfo; el azul y oro, de nuestra Universidad; y el blanco, el color tradicional puro y sin mancha de la esgrima. Asimismo recaló las ilustraciones del maestro Manuel Sánchez Martínez.

En la presentación estuvieron los doctores Rubén Bonifaz Nuño, Clementina Díaz de Ovando, Alicia García Barragán y Rogelio Rey Bosch; los licenciados Andrés Serra Rojas Beltri y Héctor Collado Webber, autoridades universitarias que

presidieron el acto, enmarcado por una exhibición clásica de una clase introductora y de avanzados en florete, sable y espada, que dirigió el profesor Andrés Llorente apoyado por la subcampeona nacional estudiantil en las modalidades de Florete y Espada en 1986-1987 y cuarto lugar de la selección nacional de la categoría menores de 20 años, Noemí Villalobos Sánchez, estudiante de segundo semestre en la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Asistieron también la presidenta de la Federación Mexicana de Esgrima, profesora Pilar Roldán, quien felicitó públicamente a la Universidad Nacional, a sus autoridades deportivas y al profesor Llorente Izquierdo por sus valiosas aportaciones al deporte nacional, que ahora con el libro *La esgrima* se incluye en el acervo bibliográfico de la historia del deporte mexicano. □

Fútbol Soccer

Odontología vs Ciencias

Políticas

Los equipos representativos de las facultades de Odontología y Ciencias Políticas y Sociales jugarán el próximo viernes 25 a las 14:00 horas la final del Torneo Interuniversitario de Educación Superior 1987 en el Estadio Olímpico Universitario, en encuentro preliminar al que sostendrán Pumas vs San Luis Potosí, a las 17:00 h.

¡Asiste y apoya a tu equipo!

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

Jueves 24

17:15 h. **En la ciencia**, por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

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

19:00 h. **La opinión de los sucesos**, editorial de Radio UNAM sobre temas de actualidad.

21:00 h. **De amores y desamores**, programa para recordar, sentir y vivir junto a hombres y mujeres que han vivido, **como usted**, amores y desamores, por Verónica Castro. Programa en vivo con teléfonos abiertos a la participación del público.

Viernes 25

8:45 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico. Noticias universitarias, promoción e información sobre becas, cursos de intercambio y todo lo relacionado con la interacción académica universitaria.

12:30 h. **Ventana al mundo**, por Radio UNAM, en colaboración con las embajadas del mundo. Música y comentarios sobre el arte y las costumbres de diferentes países.

14:15 h. **Música en imágenes**, por la Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM. La música compuesta especialmente para las grandes realizaciones cinematográficas, con las referencias correspondientes.

19:00 h. **Segundo curso de redacción** (retransmisión), por Luis Adolfo Domínguez.

Sábado 26

9:00 h. **Cancionero mexicano**, por Juan S. Garrido. Retransmisión de los programas de Juan S. Garrido con la música popular en nuestro país, acompañada por comentarios y anécdotas.

12:00 h. **Universo musical**, por la Discoteca de Radio UNAM. Las grabaciones más recientes de los maes-

tros de la música, interpretada por las mejores orquestas, directores y cantantes.

16:00 h. **Nuevas partituras**, un programa que mantiene actualizados a los amantes de la música académica contemporánea, por Mario Kuri Aldana.

22:00 h. **El blues inmortal**, un lamento, un ritmo, un sentimiento... esto es el blues inmortal, por Mario Compañet.

Domingo 27

9:30 h. **El rincón de los niños** (retransmisión). Un espacio para los niños en Radio UNAM, con cuentos y canciones de Rocío Sanz.

10:00 h. **Domingo siete**, transmisión en vivo a cargo de Tomás Mojarro, con análisis y comentarios de la problemática nacional.

11:00 h. **Las danzoneras** (retransmisión). Datos y comentarios a ritmo y con música de danzón, por Ricardo Pérez Monfort.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM**. Radio UNAM le ofrece las grandes obras del "bell canto".

De lunes a sábado idiomas

18:15 h. Francés

18:30 h. Alemán

18:45 h. Ruso.

De lunes a viernes: **Noticiarios de Radio UNAM**: lunes a jueves: 8:00, 15:00 y 22:00 h; viernes 8:00, 15:00 y 20:00 h.



Mes de Italia en la Escuela Nacional Preparatoria

Jueves 24

17:00 h. Conferencias: **Orígenes de la lengua italiana**, maestra Alma Vallejos Dellaluna, Sala Justo Sierra.



TELEVISION UNIVERSITARIA

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

Lo mejor de Presencia Universitaria, viernes 25, 13:30 h, Canal 13.

Impermeabilización de azoteas (autoconstrucción), Facultad de Ingeniería hoy, 13:30 h, Canal 13.

Premios Universidad Nacional 1987: doctor Alfonso Noriega Cantú, Maestro de maestros, viernes 25, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30, Canal 7. Sábado 26, 10:30 h, Canal 11, 23:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Deportemas UNAM: **Las instalaciones por dentro: el Estadio de CU**, sábado 26, 8:00 h, Canal 9.

Tiempo de Filmoteca

24 y 25 de septiembre, 23 h, Canal 9. Jueves 25. **Macbeth**, de Roman Polanski.

Viernes 25. **Ricardo III**, de Laurence Olivier.

Viernes 25

17:00 h. Conferencia: **Pensamiento filosófico de Nicolás de Cusa**, licenciado José Eliud García Medrano, Sala Justo Sierra.

20:00 h. Conferencia: **El cine italiano del neorrealismo**, licenciado Ramón Noval Vilar, Sala Fósforo.

20:30 h. Película: **Matrimonio a la italiana**, material filmico proporcionado por la Filmoteca de la UNAM y el Departamento de Difusión Cultural de la SEP. Sala Fósforo.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ECONOMIA

OFERTA No. 1937. Características: Asistente de consejo. Sueldo mensual: \$260,000.00 a \$270,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Experiencia necesaria en microcomputadoras. Edad entre 23 a 25 años. Ambos sexos. Currículum vitae. Muy buena presentación. Una foto tamaño infantil.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 1940. Características: Gerente de planeación. Sueldo mensual: \$1,500,000.00. Requisitos: Titulado. Especialidad en planeación de estudios financieros. Experiencia de 3 años en conocimientos en instrumentos de inversión y estudios financieros. Edad 25 a 35 años. Sexo masculino.

OFERTA No. 1950. Características: Encargado de sector. Sueldo mensual: \$280,000.00. Requisitos: Últimos semestres, pasante. Ambos sexos. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1951. Características: Gerente de distribución. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Edad 28 a 38 años. Sexo masculino. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1954. Características: Administrador de obra. Sueldo mensual: \$220,000.00 a \$250,000.00. Requisitos: Pasante. Edad 25 a 37 años. Viajará a cualquier estado de la República. Sexo masculino. Soltero. Currículum vitae. Buena presentación.

GEOGRAFIA

OFERTA No. 1944. Características: Profesor de geografía. Sueldo: \$2,000.00 por hora. Requisitos: Titulado. Ambos sexos. Buena presentación.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 1939. Características:

Ingeniero industrial o mecánico. Sueldo: \$400,000.00 o más. Requisitos: Titulado. Experiencia: un año en manejo de personal sindicalizado. Edad 25 a 35 años. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1955. Características: Supervisor electrónico. Sueldo mensual: \$450,000.00. Requisitos: Tiempo completo. Especialidad en Electricidad o Mecánica. Titulado. Lugares de trabajo DF y Estado de México. Currículum vitae. Ambos sexos.

INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 1929. Características: Ingeniero en electrónica o técnico. Sueldo mensual: \$300,000.00 a \$400,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Disponibilidad de tiempo para rolar turno. Experiencia: dos años en programación de sistema 36. Edad 25 a 30 años. Casado preferentemente. Sexo masculino. Excelente presentación. Traje para los hombres (forzoso).

OFERTA No. 1932. Características: Analista de pronósticos. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Inglés 100%, necesario dominarlo. Edad 27 a 35 años. Ambos sexos. Experiencia: 4 años en elaboración y desarrollo de sistemas para pronosticación a nivel empresa, análisis de tendencias, elaboración, modelos econométricos y estadísticos para presupuestación, uso de computadoras personales, etcétera.

OFERTA No. 1943. Características: Diseñador de programas. Sueldo mensual: \$300,000.00. Requisitos: Pasante. Edad 23 a 35 años. Ambos sexos. Currículum vitae. Buena presentación.

OFERTA No. 1947. Características: Líder de proyecto. Sueldo mensual: \$900,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia necesaria en sistemas operativos Unix o Sonix. Edad 25 a 38 años. Currículum vitae. Muy buena presentación.

INGENIERO EN ELECTRONICA

OFERTA No. 1933. Características:

Ingeniero de servicios. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia necesaria en el área: 4 años. Sexo masculino. Edad 25 a 40 años.

OFERTA No. 1935. Características: Ingeniero de laboratorio. Sueldo mensual: \$500,000.00. Requisitos: Tiempo completo. Pasante o titulado. Lugar de trabajo: Estado de México. Experiencia: dos años en medición de parámetros, características de componentes eléctricos, etcétera.

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 1934. Características: Coordinador de proyectos. Sueldo mensual: \$500,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Idioma: inglés un 80%. Sexo masculino. Edad 25 a 30 años. Experiencia 2 años en investigación de operaciones, coordinación de proyectos, etcétera.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

PSICOLOGIA

OFERTA No. 1938. Características: Asistente de selección. Sueldo mensual: \$350,000.00 a \$400,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia necesaria un año en selección y capacitación. Ambos sexos. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 1946. Características: Profesor de psicología. Sueldo: \$3,600.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Lugar de trabajo: Estado de México. Constancia de estudios. Buena presentación.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos. Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; 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.



CONGRESO NACIONAL: BASES DE DATOS Y REDES DE COMUNICACION

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de sus direcciones generales de Servicios de Cómputo para la Administración y de Extensión Académica, invitan al público en general a que asistan al congreso nacional **Bases de datos y redes de comunicación**, los días 14, 15 y 16 de octubre en las instalaciones del Palacio de Minería.

El propósito fundamental de este evento es dar a conocer las experiencias y desarrollos que las diversas instituciones universitarias, gubernamentales y privadas del país han realizado sobre los siguientes temas:

Bases de datos y sistemas de información, Redes y protocolos de comunicación, Sistemas distribuidos, Teleinformática, Automatización de oficinas, Sistemas expertos e inteligencia artificial, Métodos de evaluación de sistemas de información, bases de datos y redes de comunicación, Sistemas de recuperación de información documental y Sistemas de control y administración de recursos de cómputo.

Para inscripciones y mayores informes, dirigirse a la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, Sección de Difusión; ubicada en Matías Romero No. 1220, esquina Pitágoras, colonia Del Valle o llamar al teléfono 559-38-44, extensión 23.

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA

CARRERAS Y PRESTACIONES

AUTOTRANSPORTES URBANOS DE PASAJEROS R-100

Area Técnica (3165).

Ingeniería Química, Química e Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

SECRETARIA DE PESCA

Programa de Servicio Social Profesional de Asistencia Técnica a la Pesca Ribereña (3181).

Contaduría, Administración y Trabajo Social. \$80,000.00 mensuales.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Plan de Actividades Culturales de Apoyo a la Educación Primaria (3157).

Pedagogía, Psicología, Contaduría y Administración.

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO

Apoyo al Sector Social (3169).

Derecho, Economía, Sociología, Relaciones Internacionales e Ingeniería Mecánica y Eléctrica. \$80,000.00.

DDF

Prevención y Control de la Contaminación Ambiental (3171).

Ciencias de la Comunicación.

DIRECCION GENERAL DE TELECOMUNICACIONES

Historia de las Telecomunicaciones en México (3172).

Sociología y Ciencias de la Comunicación.

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

Programa Mínimo de Auditoría (3159).

Contaduría y Administración.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO

Proyecto de Información y Divulgación Universitaria (3173).

Sociología y Ciencias de la Comunicación.

Pide informes e inscríbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

Escuela Nacional de Artes Plásticas

La Escuela Nacional de Artes Plásticas, con fundamento en los artículos 38, 39, 40, 41, 42 y 44, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y demás aplicables del mencionado Estatuto y de la Legislación Universitaria, y de conformidad con el Programa de Fortalecimiento y Superación Académica del Personal Docente de esta escuela, 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 las plazas de profesor de carrera no definitivos, que se especifican a continuación:

No. de Plazas Categoría Nivel Tiempo Area Académica

Licenciatura en Artes Visuales

1 Asociado "A" TC	Escultura, que comprende las asignaturas de Experimentación Visual I a IV (Escultura en Madera) e Investigación Visual de I y II (Escultura en Madera).
1 Asociado "A" TC	Estampa, que comprende las asignaturas de Experimentación Visual I a IV (Huecograbado) e Investigación Visual I y II (Serigrafía).
1 Asociado "B" MT	Historia del Arte, que comprende las asignaturas de Historia y Teoría del Arte I y II, Historia del Arte I a IV, y Teoría del Arte I y II.
1 Asociado "C" TC	Dibujo, que comprende las asignaturas de Dibujo I a IV y Educación Visual I y II.
2 Titular "A" TC	Pintura, que comprende las asignaturas de Experimentación Visual I a IV (Pintura) e Investigación Visual I y II.
1 Titular "A" TC	Estampa, que comprende las asignaturas de Experimentación Visual I a IV (Xilografía) e Investigación Visual I y II (Xilografía).
1 Titular "A" TC	Pintura, que comprende las asignaturas de Investigación Visual I y II (Pintura Mural), Técnica de los Materiales I y II.
1 Titular "C" TC	Pintura, que comprende las asignaturas de Técnicas de los Materiales I y II, y Experimentación Visual I y II (Pintura).

Licenciatura en Comunicación Gráfica

1 Asociado "A" MT	Sistemas, que comprende las asignaturas de Sistemas de Reproducción I, II y III.
1 Asociado "B" TC	Sistemas que comprende las asignaturas de Sistemas de Reproducción I, II y III.
1 Asociado "C" MT	Diseño, que comprende las asignaturas de Diseño I a VIII, y Geometría Aplicada I y II.
1 Titular "A" MT	Teoría, que comprende las asignaturas de Historia de la Comunicación Visual I y II, Arte Moderno y Contemporáneo I y II, Arte en México I y II.

Licenciatura en Diseño Gráfico

1 Asociado "A" MT	Técnica, que comprende las asignaturas de Laboratorio de Fotografía I a IV, y Laboratorio de Audiovisuales I y II.
1 Asociado "A" MT	Técnica, que comprende las asignaturas de Técnicas de Impresión I y II, y Técnica de Representación Gráfica I a IV.
1 Asociado "A" TC	Teórico-práctica, que comprende las asignaturas de Genesa I y II, Psicología del Diseño I y II.
1 Asociado "B" TC	Técnica, que comprende las asignaturas de Técnicas de Representación Gráfica I a IV, y Dibujo I a IV.
2 Asociado "B" TC	Teórica-práctica, que comprende las asignaturas de Taller de Diseño I a VIII.
1 Asociado "B" TC	Teórica, que comprende las asignaturas de Teoría del Conocimiento I y II, Seminario de Análisis de la Realidad Nacional I y II, Factores Económicos para el Diseño I y II.
1 Asociado "B" TC	Teórica, que comprende las asignaturas de Taller y Redacción I y II, Teoría del Conocimiento I y II.
1 Asociado "C" TC	Técnica, que comprende las asignaturas de Dibujo I a IV y Técnicas de Representación Gráfica I a IV.
1 Asociado "C" TC	Teórica-práctica, que comprende las asignaturas de Taller de Diseño I a VIII.
1 Asociado "C" TC	Teórica-práctica, que comprende las asignaturas de Taller de Diseño I a VIII.

Posgrado

1 Asociado "A" TC	Pintura, que comprende las asignaturas de Dibujo, y Experimentación Plástica I y II (Pintura de Caballete).
1 Asociado "A" TC	Escultura, que comprende las asignaturas de Experimentación Plástica I y II (Talla en Madera), y Experimentación Plástica I y II (Escultura).
1 Asociado "A" TC	Grabado, que comprende las asignaturas de Experimentación Plástica I y II (Huecograbado), y Experimentación Plástica I y II (Grabado Industrial).
1 Asociado "B" TC	Pintura, que comprende las asignaturas de Dibujo y Esmaltes.
1 Asociado "C" TC	Escultura, que comprende las asignaturas de Experimentación Plástica I y II (Escultura).
2 Asociado "C" TC	Pintura, que comprende las asignaturas de Experimentación Plástica I y II (Pintura de Caballete) y Restauración.
1 Titular "A" MT	Pintura, que comprende las asignaturas de Dibujo y Experimentación Plástica I y II (Pintura de Caballete).
1 Titular "A" TC	Diseño, que comprende las asignaturas de Experimentación Plástica, Taller de Diseño I y II y Principios del Orden Geométrico.
1 Titular "A" TC	Grabado, que comprende las asignaturas de Experimentación Plástica I y II (Huecograbado).

Con sueldo de:

Asociado "A" medio tiempo	\$260,130.00
Asociado "A" tiempo completo	\$520,260.00
Asociado "B" medio tiempo	\$297,184.00
Asociado "B" tiempo completo	\$594,368.00
Asociado "C" medio tiempo	\$325,826.00
Asociado "C" tiempo completo	\$651,652.00
Titular "A" medio tiempo	\$358,740.00
Titular "A" tiempo completo	\$717,480.00
Titular "C" tiempo completo	\$881,472.00

BASES:

Para asociado "A"

- Tener una licenciatura o grado equivalente.
- Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- Haber producido un trabajo que acredite su compe-

tencia en la docencia o en la investigación.

Para asociado "B"

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

Para asociado "C"

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

Para titular "A"

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

Para titular "C"

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas.
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina y para dirigir grupos de docencia o de investigación.
- Haber formado profesores o investigadores que laboren de manera autónoma.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- Crítica escrita del programa del área de estudios correspondiente.
- Exposición escrita de un tema de un programa del área en un máximo de 20 cuartillas.

3. Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado.

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

- I. Currículum vitae actualizado.
- II. Pruebas que amparen el currículum.

En la secretaría auxiliar de la Secretaría General se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas, que se llevarán a cabo en las instalaciones de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

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

*

La Escuela Nacional de Artes Plásticas, con fundamento en los artículos 35, 37, 48, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico y demás aplicables del mencionado Estatuto y de la Legislación Universitaria, y de conformidad con el Programa de Fortalecimiento y Superación Académica del Personal Docente de esta escuela, 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 las plazas de profesor de asignatura "B" definitivo, que se especifican a continuación:

No. de Plazas	Asignatura
---------------	------------

Licenciatura en Artes Visuales

1	Experimentación Visual III y IV (Huecograbado).
3	Experimentación Visual I y II (Litografía).
1	Experimentación Visual I y II (Escenografía).
1	Seminario de Arte Contemporáneo I y II
1	Historia del Arte I y II.

Licenciatura en Comunicación Gráfica

1	Técnicas Audiovisuales I y II.
2	Tipografía I, II y III.
1	Visualización I y II.
1	Geometría Aplicada I y II.
1	Dibujo V y VI.
1	Fotografía I y II.
1	Cine de 8 y 16 mm.

Licenciatura en Diseño Gráfico

1	Laboratorio de Fotografía I y II.
1	Laboratorio de Fotografía III y IV.
1	Teoría de la Comunicación I y II.
2	Técnicas de Representación Gráfica I y II.
2	Taller de Serigrafía I y II.
1	Laboratorio de Audiovisual I y II.
1	Teoría del Conocimiento I y II.

1	Dibujo I y II.
1	Dibujo III y IV.
1	Taller de Diseño I y II.
2	Taller de Diseño V y VI
1	Laboratorio de Cine I y II
1	Principios del Orden Geométrico I y II.
1	Semiótica I y II.
2	Historia del Arte y el Diseño I y II.

Posgrado

1	Experimentación Plástica I y II (Pintura de caballete).
1	Experimentación Plástica I y II (Taller de diseño).
2	Experimentación Plástica (Huecograbado).
1	Esmaltes.
1	Taller de Fotografía.

BASES:

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- b) Demostrar aptitud para la docencia.
- c) Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la categoría "A" y haber cumplido satisfactoriamente sus labores académicas.
- d) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Artes Plásticas determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

PRUEBAS:

- 1) Crítica escrita del Programa de estudios correspondiente.
- 2) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- 3) Interrogatorio sobre la materia.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría auxiliar de la secretaría general, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae actualizado.
- II. Documentos que amparen el currículum.

En la secretaría auxiliar de la secretaría general se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, DF, 24 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Maestro Juan Antonio Madrid Vargas.

Facultad de Ingeniería	Grupo	Horario	Fecha	Costo
Introducción a la programación	001	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	002	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	003	16:00 a 19:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	004	16:00 a 19:00 h.	26 al 13 de noviembre	B
DCL y editor de Vax	005	10:00 a 13:00 h.	13 al 23 de octubre	A
Lenguaje "C"	006	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	007	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	008	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	009	18:00 a 21:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	010	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	011	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	012	18:00 a 21:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Pascal	013	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Pascal	014	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Basic	015	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción al lenguaje ensamblador de Vax	016	09:00 a 12:00 h.	13 al 23 de octubre	A
Symple	017	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Seminario de MS-DOS	031	12:00 a 14:00 h.	15 al 16 de octubre	C
Seminario de Volkswriter	032	12:00 a 14:00 h.	19 al 20 de octubre	C
Seminario de Lotus 1-2-3	033	12:00 a 14:00 h.	21 al 22 de octubre	C
Seminario de Dbase III plus	034	12:00 a 14:00 h.	23 al 26 de octubre	C
Seminario de Framework	035	12:00 a 14:00 h.	27 al 28 de octubre	C
Seminario de Energraphics	036	12:00 a 14:00 h.	29 al 30 de octubre	C
Seminario de Autocad	037	12:00 a 14:00 h.	03 al 04 de noviembre	C
Seminario de Logo	038	12:00 a 14:00 h.	05 al 06 de noviembre	C
Seminario de Prolog	039	12:00 a 14:00 h.	09 al 10 de noviembre	C

Costos:

A: UNAM \$15,000.00. B: UNAM \$22,500.00. C: UNAM \$2,500.00.
Particulares \$22,500.00. Particulares \$35,000.00. Particulares \$3,500.00.

Inicio de inscripciones: Ingeniería 5/oct/1987.

UNAM y particulares 7/oct/1987.

Para mayor información: acudir al Centro de Cálculo de la Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria, o llamar a los teléfonos 550-57-34 y 550-52-15, extensión 3729.

Traducción y comprensión de textos griegos y latinos

La Facultad de Filosofía y Letras, a través del Departamento de Letras Clásicas, invita a los cursos básicos de traducción y comprensión de textos griegos y latinos para alumnos de nivel profesional.

Estos cursos tienen valor de materias optativas para algunas carreras de la Facultad de Filosofía y Letras, y de materia aislada para alumnos de otras facultades de la UNAM o de otras instituciones de enseñanza superior.

Los horarios para el semestre 88-1 son los siguientes:

Latín I: matutino: miércoles y viernes, 10:00 a 12:00 h, vespertino: martes y jueves, 18:00 a 20:00 h.

Griego I: matutino: martes y jueves, 12:00 a 14:00 h, vespertino: martes y jueves, 16:00 a 18:00 h.

Latín III: matutino: miércoles y viernes, 12:00 a 14:00 h, vespertino: martes y jueves, 18:00 a 20:00 h.

Griego III: matutino: martes y jueves, 12:00 a 14:00 h, vespertino: martes y jueves, 16:00 a 18:00 h.

Inscripciones en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Facultad de Filosofía y Letras, del 21 al 25 de septiembre. Informes, en el Departamento de Letras Clásicas.

Programa Universitario de Alimentos

La biotecnología y la industria vitivinícola, 28 de septiembre al 2 de octubre, Universidad Autónoma de Zacatecas.

Biotecnología alimentaria, 19 al 23 de octubre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Tecnologías de baja temperatura en el procesamiento de alimentos, 3 al 6 de noviembre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Taller de micotoxinas, 9 al 11 de noviembre, Laboratorio 124 de Fisiología Celular.

Manejo y conservación de granos y semillas, 23 al 28 de noviembre, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, Saltillo, Coahuila.

Para mayores informes comunicarse al Programa Universitario de Alimentos, teléfonos 550-52-15, extensiones 4808 y 4812, y 550-58-23 (directo).

Facultad de Medicina

Aspectos fundamentales en el manejo quirúrgico de las hernias, doctor Antonio Liho Nechoechea. Hospital Regional Tacuba, ISSSTE. Del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Patología del lactante, doctora Irma Sánchez García. Hospital Pediátrico Iztapalapa, Dirección General de Servicios Médicos del DDF. Del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Farmacología para médicos generales, doctor Luis A. Zavaleta de los Santos. Asociación Mexicana de Médicos Familiares y Médicos Generales, Unidad de Atención Médica Familiar. Del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Traumatismos en la mujer embarazada, doctor Samuel Fuentes Aguirre. Hospital de Gineco-obstetricia, Dirección General de Servicios Médicos del DDF. Del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Actualización en trabajo social, licenciada Rosa Alicia Abrego. Hospital General Doctor Rubén Leñero, Dirección General de Servicios Médicos del DDF. Del 19 al 21 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

Cuento tradicional y las conformaciones de lo imaginario (hacia una psicoterapia y una psicopedagogía), maestro Guillermo Murray Prisant, 8 de octubre al 10 de diciembre (jueves), 18:00 a 20:00 h.

Auditorio I, del Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.

La situación económica nacional. La balanza comercial, doctor Arturo Ortiz Wadgymar, 1º de octubre, 18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Calzada de Tlalpan No. 2775.

Cómo escribo una novela, David González y Aline Petterson, 29 de septiembre, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro. Mesa redonda

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de costos de construcción, 28 de septiembre al 9 de noviembre, lunes a viernes, 17:00 a 21:30 h. Coordinador: Carlos Suárez Salazar.

Residentes de construcción, del 28 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Jorge H. de Alba Castañeda.

Uso y aplicaciones de las microcomputadoras, 28 de septiembre al 16 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: M en C Benito Zychlinski Z.

Lenguajes de programación de las computadoras y sus áreas de aplicación, 29 de septiembre al 19 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Salvador Medina Morán.

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

Facultad de Economía

Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía

La División del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía invita a participar en este programa en:

Módulo I. Fundamentos matemático-estadísticos aplicados a la economía. El curso de computación que incluye es el sistema básico para el manejo de las microcomputadoras.

Módulo III. Métodos econométricos II. El curso de cómputo que incluye el TSP.

Módulo IV. Series de tiempo en economía. El TSP avanzado es el programa de cómputo que corresponde a este módulo.

Cada módulo tiene una duración de 40 horas, distribuidas en 8 sábados, además de 20 horas de práctica en las microcomputadoras, en horario convencional.

Informes e inscripciones: Oficinas del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Economía, edificio principal, 1er piso, o al teléfono 550-52-15, extensión 2108.

Fecha Límite: para el módulo I: 6 de noviembre; módulos III y IV: 16 de octubre. **Cupo limitado.**

Sociedad Matemática Mexicana

Convoca a su XX Congreso nacional de matemáticas

Del 15 al 21 de noviembre en Xalapa, Veracruz.

Programa:

Conferencias de divulgación, minicursos y talleres a nivel elemental, medio y avanzado; mesas redondas; conferencias y reportes de investigación; reportes de tesis; talleres de computación, y exposición de libros.

Recepción de solicitudes hasta el 30 de septiembre.

**Dirección General de Bibliotecas
VI Encuentro de Bibliotecarios de la UNAM**

La Dirección General de Bibliotecas invita al personal que labora en las bibliotecas del sistema universitario a participar en el **VI Encuentro de Bibliotecarios de la UNAM**, que con el tema "Los recursos humanos en las bibliotecas de la UNAM: formación profesional y capacitación", tendrá verificativo en el Auditorio Alfonso Caso, situado a un costado de la Torre II de Humanidades, los días 5, 6 y 7 de octubre, de 9:00 a 15:00 h; así también se invita a la exhibición de material bibliográfico que se llevará a cabo simultáneamente al encuentro en el vestíbulo del auditorio.

ENEP Zaragoza

Teórico-práctico sobre prevención efectiva de los riesgos de trabajo en las empresas, del 1º de octubre al 11 de diciembre. Sedes: Auditorio Bioterio, Campo II, ENEP Zaragoza, Auditorio UMF. No. 21, IMSS. Profesora titular: doctora Magdalena Duarte Navarrete.

Informes: Coordinación de Desarrollo Académico, ENEP Zaragoza, teléfono 792-32-88, extensiones 143 y 107.

Departamento Seguridad en el Trabajo, Delegación No. 4 del Valle de México, IMSS, teléfono 650-50-55.

Informes: oficinas de la Sociedad Matemática Mexicana, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, teléfono 550-52-15, extensión 3913, o al Apartado Postal 70-450, México, DF, 04510.

Secretaría de Educación Pública, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Universidad Veracruzana, Universidad Autónoma de Zacatecas, Facultad de Ciencias, UNAM, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Instituto de Matemáticas.

Escuela Nacional de Trabajo Social

La Escuela Nacional de Trabajo Social, a través de su División de Estudios de Posgrado, ofrece inscripción de nuevo ingreso correspondiente al semestre 1988-1, en su programa de Especialización de Trabajo Social del Área de la Salud.

Calendario:

Entrevistas y recepción de documentos: 1o. al 9 de octubre.

Inscripciones: 13 al 23 de octubre.

Iniciación del curso: 6 de noviembre.

Documentación:

Los alumnos procedentes de alguna de las carreras cuyo título haya sido otorgado por la UNAM requerirán entregar la siguiente documentación —por duplicado tamaño carta— en la División de Estudios de Posgrado de la ENTS, del 1o. al 9 de octubre:

1. Título de licenciatura.
2. Certificado de estudios de licenciatura.
3. Acta de nacimiento.
4. Currículum vitae actualizado.
5. Constancia de la traducción del idioma inglés, emitida por la UNAM (de no contar con este requisito se dará de plazo un semestre para presentar la constancia).
6. Carta de exposición de motivos.
7. Dos fotografías tamaño infantil.
8. Acreditación de curso propedéutico.
9. Constancia de experiencia en el Sector Salud (un año mínimo).

Alumnos procedentes de instituciones de educación superior, ajenos a la UNAM, entregarán la siguiente documentación en la Unidad de Registro e Información de Posgrado de la Coordinación General de Estudios de Posgrado (antiguo edificio de la Facultad de Ciencias), hasta el 9 de octubre:

1. Título de licenciatura: se requiere original y dos copias tamaño carta; el original estará debidamente legalizado por el Gobernador del estado y por la Dirección General de Profesiones.
2. Certificado de bachillerato y de licenciatura; se requiere original

- y 2 copias tamaño carta.
3. Acta de nacimiento (original y dos copias).
4. Currículum vitae (original y copia).
5. Constancia de la traducción del idioma inglés, emitida por la UNAM (de no contar con este requisito se dará de plazo 1 semestre para presentarla).
6. Carta de exposición de motivos (original y copia).
7. Dos fotografías tamaño infantil.
8. No tener otros estudios de posgrado en la UNAM incompletos.
9. Acreditación del curso propedéutico.
10. Constancia de experiencia en el Sector Salud (un año mínimo).

Alumnos procedentes de instituciones extranjeras de educación superior entregarán, en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y en la Unidad de Registro e Información de Posgrado, la siguiente documentación (original y dos copias), hasta el 9 de octubre:

1. (*) Título de licenciatura.
2. (*) Certificado de estudios de secundaria, bachillerato y licenciatura.
3. (*) Acta de nacimiento.
4. Currículum vitae.

5. Carta de exposición de motivos.
6. Constancia de traducción del idioma inglés, emitida por la UNAM (español para alumnos que no provienen de países de habla hispana).
7. Aprobación de examen de clasificación.
8. No tener otros estudios de posgrado en la UNAM incompletos.
9. Dos fotografías tamaño infantil.
10. Acreditación del curso propedéutico.

(*) Legalizados por:

- 1) Ministerio de Educación.
- 2) Ministerio de Relaciones Exteriores.
- 3) Cónsul mexicano.

(Con excepción de Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá, que requieren legalización de notario público y Cónsul mexicano).

Nota: sin excepción, no habrá inscripciones extemporáneas.

Mayores informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado de la Escuela Nacional de Trabajo Social de 10:00 a 13:00 h.

Facultad de Química

La Facultad de Química ofrece estudios de maestría en las siguientes áreas:

Administración Industrial
Alimentos:
Ingeniería de Alimentos
Química de Alimentos
Química Analítica
Ciencias Nucleares
Gestión de Tecnología
Bioquímica

Fisicoquímica
Química Inorgánica
Cerámica
Química Orgánica
Ingeniería Química:
Ingeniería de Procesos
Ingeniería de Proyectos
Metalurgia

Farmacología:
Química Farmacéutica
Biofarmacia
Control de Medicamentos

El examen de selección para el próximo ingreso (semestre 88-1) tendrá lugar del 28 de septiembre al 2 de octubre de 1987.

Para mayores informes dirigirse a la Facultad de Química, División de Estudios de Posgrado, Departamento de Control Escolar, con la maestra Amelia Cruz o las señoras Magdalena Atienza y Rosa María Cárdenas, teléfonos 548-82-10, 548-51-70, y 550-52-15, extensión 2267.

Facultad de Economía
División de Estudios de Posgrado
Doctorado en Economía 1987

Recepción de documentos: hasta el 2 de octubre.

Selección de candidatos: del 5 al 9 de octubre.

Inscripciones: del 12 al 23 de octubre.

Iniciación de actividades: 3 de noviembre.

Requisitos:

1. Título de maestría en cualquier disciplina con promedio mínimo de B.
2. Certificado de calificaciones de licenciatura y maestría.
3. Una exposición fundamentada del proyecto de investigación a desarrollar como tesis doctoral.
4. Currículum vitae con documentos de acreditación.
5. Constancia de haber aprobado un examen de traducción al español de una lengua extranjera distinta a la aprobada en la maestría.

Mayores informes: Departamento de Servicios Escolares, Unidad de Posgrado, 1er. piso, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-54-81 y 550-54-82.

La Universidad y sus convenios

Becas:

1) Cursos sobre hidrología general y aplicada e ingeniería de regadíos.

Lugar: España. Duración: 6 meses. Fecha límite: 15 de octubre.

2) Proyectos de investigación. Areas: ciencias agrícolas, ciencias de la salud, demografía, artes y humanidades. Lugar: Italia. Fecha límite: a la mayor brevedad.

3) Especialización para técnicos petroquímicos. Lugar: Italia. Duración: 6 meses. Fecha límite: 9 de octubre.

4) Estadías para realizar investigación en biomedicina. Lugar: Francia. Duración: de 1 a 3 meses. Fecha límite: 3 meses antes de iniciar la estadía.

5) Curso sobre producción de papas. Lugar: Países Bajos. Duración: de abril a julio de 1988. Fecha límite: 20 de octubre.

6) Entrenamiento para docentes de las disciplinas básicas de la medicina. Areas: anatomía, psiquiatría, bioquímica, ingeniería biomédica, biofísica, genética, inmunología, microbiología, biología molecular, neurociencias, parasitología, patología, farmacología y fisiología. Lugar: Estados Unidos. Duración: un año. Fecha límite: a la mayor brevedad.

dad.

9) Becas Hubert H. Humphrey. Areas: nutrición, salud pública, planificación y administración de recursos. Lugar: Estados Unidos. Duración: un año. Fecha límite: 27 de octubre.

10) Curso sobre sistemas de certificación. Lugar: Japón. Duración: del 7 de enero al 7 de marzo de 1988. Fecha límite: 13 de octubre.

11) Curso sobre energía nuclear. Lugar: Japón. Duración: del 18 de enero al 21 de marzo. Fecha límite: 15 de octubre.

12) Cursos sobre administración ambiental. Lugar: Japón. Duración: del 18 de enero al 11 de marzo de 1988. Fecha límite: 16 de octubre.

13) Curso sobre generación de energía nuclear. Lugar: Japón. Duración: del 14 de enero al 21 de marzo de 1988. Fecha límite: 19 de octubre.

14) Cursos sobre producción de hortalizas y producción avícola. Lugar: Egipto. Duración: del 15 de enero al 31 de marzo de 1988. Fecha límite: 13 de octubre.

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

BECAS-TESIS

La Dirección General de Intercambio Académico ofrece becas a egresados de la UNAM que deseen realizar tesis profesionales en el interior de la República Mexicana, en las instituciones de educación superior miembros del Sistema Universitario de Colaboración Académica (SUCA).

Requisitos:

1. Ser de nacionalidad mexicana.
2. Tener menos de 30 años de edad.
3. Haber obtenido un promedio mínimo de 8.5 en sus estudios profesionales.
4. Presentar un guión de tesis avalado por un profesor que labore actualmente en la escuela o facultad de la UNAM de la que proceda, y en donde

se comprometa a dirigir la investigación.

5. Ser aceptado por la institución de educación superior del interior de la República Mexicana, la que a su vez le nombrará un supervisor de su trabajo (este trámite puede ser realizado a través de la Dirección General de Intercambio Académico).
6. Presentar solicitud de beca de la DGIA durante el periodo comprendido entre el 1o. y 15 de octubre.

Documentación a presentar:

1. Carta de solicitud, explicando los motivos de su petición.
2. Carta de pasante.
3. Acta de nacimiento.
4. Certificado de estudios de la licenciatura.
5. Proyecto de investigación aprobado por su director de tesis.

6. Carta de apoyo del director de su escuela o facultad.

7. Carta de aceptación de la autoridad competente de la institución de educación superior del interior del país, la cual podrá ser gestionada a través de la DGIA.

Duración de la beca:

La duración del programa no deberá ser menor a tres ni mayor a 12 meses. La beca podrá ser prorrogable en caso de que el desarrollo de la propia investigación lo amerite, por un plazo no mayor de seis meses.

Para mayor información, acuda al Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico: Edificio de la Unidad de Posgrado, 2do. piso. A un costado de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensión 3402.

Colegio de Personal Académico del Instituto de Geofísica

Investigación interdisciplinaria en la UNAM

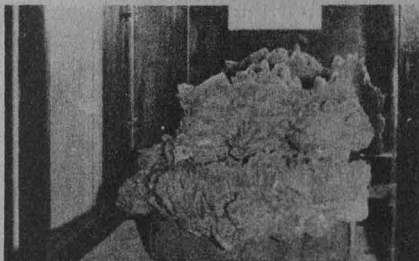
Experiencias interdisciplinarias del Instituto de Física, doctor Ramiro García, Auditorio del IG, Lunes 28 de septiembre, 10:00 h.

Coordinación de la Investigación Científica

El jueves 24 de septiembre a las 18:00 h tendrá lugar la sesión mensual correspondiente al Coloquio de la Investigación Científica, con la participación del doctor Claudio Firmani en la conferencia titulada **MEPSICRON, lazo entre ciencia y tecnología**, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, situado en el Circuito de la Investigación, junto al Centro de Información Científica y Humanística.

Instituto de Geología

Mineralogía y paragénesis del depósito "La Esmeralda", Estado de México, ingeniero Raúl Rubínovich Kogan, 25 de septiembre, 12:00 h, Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del instituto.



Los minerales y el hombre

El Museo de Geología del Instituto de Geología invita a la conferencia **Los minerales y el hombre**, que dará la M en C Guadalupe Villaseñor, que se llevará a cabo el sábado 26 de septiembre a las 11:00 h, en el salón de conferencias del museo ubicado en Jaime Torres Bodet No. 176, colonia Santa María La Ribera (a un costado de la Plaza Santa María La Ribera).

Dirección General de Intercambio Académico

Seminario Interuniversitario de Intercambio Académico

El próximo 28 de septiembre, a partir de las 9:45 h, iniciarán los trabajos del **Seminario Interuniversitario de Intercambio Académico**, en el auditorio del Instituto de Investigaciones Jurídicas, y contará con la asistencia de los representantes de las instituciones de educación superior adscritas al Sistema Universitario de Colaboración Académica (SUCA), además de los coordinadores de Intercambio Académico de las facultades y escuelas de la UNAM.

En él se presentarán las mesas de trabajo: **Comunicación y bancos de datos, Financiamiento y Nuevas opciones de intercambio académico**, en las que participarán como ponentes, entre otras, las universidades autónomas de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, Tabasco y Tamaulipas, así como diversas dependencias de la UNAM vinculadas con los temas mencionados.

La Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI) invita a los estudiantes universitarios a participar en el **III Seminario de Capacitación a Brigadas Multidisciplinarias**, que se llevará a cabo los días 30 de septiembre, 1o., 2 y 3 de octubre en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez".

Mayores informes al teléfono 550-53-51.

Con objeto de evaluar el trabajo de los estudiantes que realizaron su servicio social en apoyo a las zonas rurales del país se llevará a cabo el **II Encuentro Campesino**, con representantes de las distintas comunidades, los días 28 y 29 de septiembre a partir de las 10:00 h en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, ubicado en el Centro Cultural Universitario.

Informes al teléfono 550-53-51.

Instituto de Fisiología Celular/ Instituto de Comunicación Humana, SSA

Promoción del desarrollo en el niño, psicóloga Margarita Solórzano, 28 de septiembre, 13:00 h, Salón de Seminarios, edificio norte, 2o. nivel.

SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE SINDROME DE DOWN

El Colegio John Langdon Down de México, AC, invita a este simposio, que se efectúa los días 24 y 25 de septiembre en el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social (CIESS), avenida San Jerónimo, esquina San Ramón, s/n.

UACPyP/CCH

Segundo Foro de Estadística Aplicada

La Especialización en Estadística Aplicada y la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones de la UACPyP/CCH, así como la Facultad de Ciencias, el IIMAS y la Sociedad Matemática Mexicana convocan al **Segundo Foro de Estadística Aplicada**, que se realizará del 28 al 30 de octubre, y contará con la participación de los doctores Jaime Curts, Ignacio Méndez y Federico O'Reilly.

Podrán participar también trabajos producto de tesis, de todos los niveles, e investigaciones terminadas o en curso. Para registro de ponencias o para asistir al seminario, comunicarse con el doctor Rubén Hernández Cid al teléfono 550-52-15, extensión 4556, o en las oficinas del Proyecto Académico Especialización en Estadística Aplicada en el IIMAS, 4o. piso, antes del 2 de octubre.

Instituto de Investigaciones de Materiales

28 de septiembre, sala de conferencias.

9:00 h. **Determinación de oxígeno por medio de gels**, doctor José Manuel Domínguez.

10:00 h. **Investigación en superconductores de alta temperatura crítica de transición en Japón**, doctor Tatsuo Akachi.

La Secretaría General Auxiliar, a través de la Dirección General de Servicios Auxiliares, invita a la ceremonia de inauguración del programa **AUXILIO UNAM**, que tendrá verificativo el día 25 de septiembre a las 10:00 h, en el Auditorio Efrén C. del Pozo de la Unión de Universidades de América Latina (sito al costado norponiente del Estadio Olímpico Universitario, frente a la Tienda de Autoservicio).

Programa:

Presentación del presidium.
Palabras del licenciado Brígido Navarrete Fimbres, director general de Servicios Auxiliares.
Palabras de un miembro de la Comisión Especial de Seguridad.
Inauguración del Programa por el Secretario General Auxiliar.

Premio Anual de Servicio Social Gustavo Baz Prada

El próximo 30 de septiembre se cierra el plazo para la inscripción al **Premio Anual de Servicio Social "Gustavo Baz Prada"**.

En él pueden participar todos los estudiantes de la UNAM o de instituciones de educación superior incorporadas a ella que hayan prestado servicio social en forma individual o por grupo, durante el periodo comprendido entre el 15 de julio de 1986 y el 31 de agosto de 1987. Los requisitos para la inscripción deberán consultarse en las bases del concurso, que se distribuyen en la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), ubicada en Ciudad Universitaria, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, o en las oficinas de servicio social de cada facultad o escuela.

Los ganadores del concurso recibirán una medalla de plata acuñada especialmente para el caso.

Coordinación de Difusión Cultural

Examen para Profesor de Idioma Extranjero a Nivel Superior

La Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros de la UNAM, con base en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico y en el Acuerdo del 25 de noviembre de 1985, celebrado por la Coordinación de Extensión Universitaria, convoca al **Examen para Profesor de Idioma Extranjero**, que se aplicará conforme al orden siguiente:

DOMINIO DEL IDIOMA

Inglés	5 de octubre
Francés	6 de octubre
Alemán	7 de octubre
Italiano	8 de octubre
Portugués	9 de octubre

METODOLOGIA

Todos los idiomas: 19 de octubre

Para presentar este examen los interesados deberán:

1. Solicitar entrevista en la dependencia en la que se interesen prestar sus servicios. Obtener carta de postulación del departamento respectivo.
2. Llenar solicitud de examen y currículum vitae y anexar 5 fotos tamaño credencial - oval, con retoque.
3. Pagar en la caja de la misma dependencia la cuota por concepto de derecho a examen (\$3,500,00 / MN).
4. Presentarse con los documentos antes mencionados en el antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro, 2º piso, aula 332, a las 9:30 h en la fecha del examen.

Mayores informes al teléfono 522-42-96, extensión 235.

CONVOCATORIA

El STUNAM, a través de la Secretaría de Deportes, en coordinación con el Club de Ajedrez STUNAM, convocan al **Quinto Torneo Abierto en el STUNAM**, que se llevará a cabo los días 26 y 27 de septiembre y 3 y 4 de octubre en el Palacio de Minería, sito en Tacuba No. 5, Centro.

Las inscripciones están abiertas a partir de hoy en la Secretaría de Deportes, Centeno 145, colonia Esmeralda, teléfono 670-34-33, extensión 38, de 9:00 a 15:00 h.

Facultad de Psicología



El Departamento de Psicología del Trabajo invita a estudiantes, profesores y público en general al encuentro **Psicología y salud ocupacional: 2 experiencias**, que se efectuará hoy 24 de septiembre de 17:00 a 19:00 h, en el Aula Magna del edificio "C", con la participación del doctor Pedro Almirall, del Instituto de Medicina del Trabajo, de La Habana, Cuba, y el maestro José Antonio Ramírez Páez, de la ENEP Iztacala.

Informes: cubículo 23, edificio "B", tercer piso, Facultad de Psicología, y al teléfono 550-55-10.

Programa de actualización académica

(Dirigido a profesores universitarios, disciplina: psicología)

Test de Terman Merrill, licenciado Néstor Fernández, 5, 7, 9, 14, 16, 19, 21 y 23 de octubre.

El manejo y la interpretación del inventario multifásico de la personalidad de Minesota (MMPI), maestras Fayne Esquivel y Ofelia Rivera. Del 5 al 8 de octubre, de 9:00 a 14:00 h. Informes e inscripciones: Facultad de Psicología, Departamento de Psicología Experimental y Metodología, cubículos 8-9, edificio B, tercer piso, con la señorita María del Refugio Trejo, de 10:00 a 14:00 h.

Visitas guiadas

Septiembre

Jueves 24. Fiesta en el barrio de La Merced, ciudad de México. Lugar de reunión: Puerta Central del Palacio Nacional a las 10:00 h. Costo: \$2,000.00.

Domingo 27. Orden y Progreso: el México porfiriano, visita a los museos de Geología, y Del Chopo, edificios de principios del siglo XX, y al Pabellón morisco de la Alameda de Santa María La Ribera. Expositora: Gabriela Cano.

Lugar de reunión: Estación del Metro San Cosme, esquina calle Naranja a las 10:00 h. Costo: \$2,000.00.

Centro de Enseñanza para Extranjeros, avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología), teléfonos 550-51-72, y 550-52-15, extensiones 3045 o 3046.

SISTEMA DE APOYO PSICOLOGICO POR TELEFONO (SAPT)

El Sistema de Apoyo Psicológico por Teléfono (SAPT) es un servicio de apoyo psicológico gratuito que recientemente abrió la Facultad de Psicología de la UNAM, auspiciada por la Federación Mundial de la Salud Mental.

El SAPT está dirigido a todas las personas del DF y Area Metropolitana y funciona de lunes a viernes, de 16:00 a 24:00 h, y sábados y domingos de 8:00 a 24:00 h. El teléfono es el 550-50-17. Cabe señalar que el SAPT surgió de la experiencia, profesionalmente significativa, que se obtuvo durante el periodo de crisis que siguió a los sismos del 19 y 20 de septiembre de 1985.

El servicio lo brinda un grupo de 27 psicólogos, entrenados debidamente para ayudar a resolver crisis emocionales (tensión, angustia, tristeza, depresión, etcétera), mediante terapias de apoyo, relajación, desensibilización y otras. Es de mencionar que en los casos graves se canalizará al paciente a las diversas instituciones que pueden atender consulta externa o tratamiento especial.

¡NO LO PIENSES, LLAMA!

Presentación de la Cátedra Especial "Arquitecto Enrique del Moral", por el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la Facultad de Arquitec-

tura, y el arquitecto Angel Borja: Plática del arquitecto Pani sobre el Arquitecto Enrique del Moral. Lunes 28 de septiembre, 17:30 h. Aula P-5.



Premios Universidad Nacional 1987

"UNA VIDA DEDICADA AL CONOCIMIENTO"



DR. ALFONSO NORIEGA CANTU
Docencia en Ciencias Sociales

VIERNES 25 SEP
16:30 Canal 22
17:00 Canal 13
17:30 Canal 7

SABADO 26 SEP
10:30 Canal 11
23:30 Canal 5
0:30 Canal 2



Coordinación de Comunicación Universitaria



Universidad: motivo y compromiso

*No si voy a aportar
algo más*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

SEMIESTRO DEL SEMESTRE

CUOTA VOLUNTARIA ANUAL

\$ 68,000.00 \$ 48,000.00 \$ 28,000.00 \$ 18,000.00

REGIMEN VOLUNTARIO

SI VAS A PAGAR INSCRIPCIÓN, REINSCRIPCIÓN Y CUOTA VOLUNTARIA
Puedes acudir a los lugares siguientes:
Módulo de recepción de pagos de la Dirección General de Finanzas.
Zona Comercial de Ciudad Universitaria. (A un costado de la Torre de Rectoría)
Horarios: 9:00 a 12:00 y 16:00 a 18:00 hrs.
En las siguientes Instituciones Bancarias en la Zona Metropolitana

Inscripción, Reinscripción y Cuota Voluntaria:

- Banco Mexicano Somex
- Banco Interamericano
- Banco BCI
- Banco Berlin
- Multibanco Comerz

En estas oficinas bancarias, los pagos se recibirán de 9:00 a 11:00 hrs.
LOS ALUMNOS EXTRANJEROS DEBERÁN REALIZAR SU PAGO EN EL DEPARTAMENTO DE INGRESOS,
TORRE DE RECTORÍA, MEZZANINE, DE 9:00 A 12:00 Y DE 16:00 A 18:00 HRS.

*Las cuotas son Voluntarias
tú eliges, tú decides*



LA
UNIVERSIDAD

EN EL

UMBRAL DEL

SIGLO XX

PALACIO DE MINERÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO