

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 2,317
CIUDAD UNIVERSITARIA
AGOSTO 8/88

Premio de Servicio Social
Doctor Gustavo Baz Prada

página 40

Programa UNAM-SSA

Se crearán residencias en investigación clínica

Al doctor Carlos Enrique Andrade, la León Weiss, de investigación oncológica

página 9

Interesa a la industria los metales amorfos obtenidos en la UNAM

página 12

Hacia el siglo del Pacífico: coincidencias de China y México

página 14

Tras 500 años, Nuestra América aún no es nuestra

página 16

Falta de donadores, obstáculo para el trasplante de órganos

página 18

La UNAM actualizó con la Secretaría de Salud el programa conjunto de colaboración que tiene suscrito desde 1984. En la gráfica aparecen los doctores José Narro, Guillermo Soberón y Jorge Carpizo.



Convenio UNAM-SSA-INSP para crear una Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública.

Con el fin de formar investigadores clínicos de alto nivel, a través de la creación de residencias en investigación clínica en las unidades asistenciales de la Secretaría de Salud, la UNAM actualizó con esa dependencia gubernamental el programa conjunto de colaboración que tiene suscrito desde 1984, el cual se ajusta a las necesidades actuales de ambas instituciones.

Asimismo, la UNAM, la SSA y el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) suscribieron un convenio de colaboración para crear la Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública (UEISP), cuyo propósito fundamental será el de formar especialistas en la materia con un nivel científico-técnico de excelencia, que les permita incorporarse a las instituciones sanitarias gubernamentales de los países en desarrollo, así como a los organismos internacionales.

Encuentro internacional de danza contemporánea



Del 25 de agosto al 4 de septiembre tendrá lugar en el Centro Cultural Universitario el Primer encuentro internacional de danza contemporánea, una muestra de los trabajos más recientes que la comunidad artística está produciendo en el mundo.

página 24

páginas 2 y 3

Formará especialistas de alto nivel científico-técnico

Se creará la Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública

Convenio UNAM-Secretaría de Salud e Instituto Nacional de Salud Pública

La UNAM, la Secretaría de Salud y el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) suscribieron un convenio de colaboración para crear la Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública (UEISP), cuyo propósito fundamental será el de formar especialistas en la materia con un nivel científico-técnico de excelencia, que les permita incorporarse a las instituciones sanitarias gubernamentales de los países en desarrollo, así como a los organismos internacionales.

Firmado el pasado jueves por los doctores José Sarukhán Kermez y Juan Ramón de la Fuente, por parte de la UNAM; Manuel Quijano Narezo, de la SSA, y Julio Frenk Mora, en su calidad de director del INSP, el acuerdo de cooperación pretende además fomentar la realización de investigaciones multicéntricas internacionales, fortalecer los programas de formación de recursos humanos e investigación en salud de alta calidad, así como contribuir, a través de asesorías científico-técnicas, a desarrollar programas y proyectos, cuando así lo soliciten gobiernos, instituciones nacionales de salud u organismos internacionales.

El documento, respaldado por las firmas de los doctores Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, Guillermo Soberón, titular de la Secretaría de Salud, y Pablo Izaza, representante en México de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), establece que la Universidad

participará en la creación de la UEISP a través del Programa Universitario de Investigación en Salud, mientras que la SSA lo hará mediante su Coordinación General de Asuntos Internacionales.

Durante la ceremonia, en la cual también se refrendó el programa de colaboración para la formación de investigadores clínicos, entre la UNAM y la Secretaría de Salud, el doctor Guillermo Soberón manifestó que México ha sido un entusiasta promotor de la investigación en salud y ha intercambiado experiencias con otros países, a la vez que se ha beneficiado del trabajo internacional en la materia.

Hizo notar la necesidad de activar mecanismos para apoyar los estudios sanitarios e inducir la formación de profesionales en esa área. Para ello, las instalaciones del INSP en Cuernavaca, Morelos, próximas a concluirse, son idóneas para el establecimiento de la incipiente UEISP.

La unidad de nueva creación iniciará sus actividades a partir del próximo 1º de enero de 1989, implicando diversos compromisos que deben cumplir las instituciones firmantes y que son estipulados en el acuerdo firmado el pasado día 4.

Por una parte, la UNAM, a través del PUIS, apoyará a la UEISP en la enseñanza de disciplinas directamente relacionadas con la salud y otras indispensables para una perspectiva multidisciplinaria e internacional.

De igual forma, apoyará la formación de recursos humanos a nivel posgrado a través de programas de maestría y doctorado en el área, de conformidad con la legislación universitaria; fomentará el intercambio de alumnos, profesores e investigadores con otras instituciones nacionales e internacionales; orientará en la metodología para la enseñanza y asesoría de proyectos de investigación, y asesorará en el diseño de planes y programas de estudio de posgrado a la UEISP.

La Secretaría de Salud, por su lado, orientará las actividades de la UEISP, de acuerdo a las prioridades nacionales en salud y a los programas existentes, y apoyará en trámites para los miembros de la institución y el intercambio académico.

A su vez, el INSP proporcionará las instalaciones, proveerá la base administrativa, de la cual dará un informe anual, y participará en la asignación de recursos humanos especializados en investigación y docencia con apoyo metodológico en salud pública.

Las tres instituciones que constituyen el Patronato de Apoyo de Creación de la UEISP gestionarán, en el ámbito de su competencia, el apoyo presupuestal de instituciones u organismos nacionales o internacionales para el desarrollo de proyectos de enseñanza, investigación y asesoría de la institución.

El documento que ampara la creación de la Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública habla también de su organización interna, académica y administrativa, y tendrá una vigencia de cinco años, pudiéndose prorrogar de acuerdo a las partes concertantes.

El Consejo Técnico de la UEISP, que se instalará el próximo mes de octubre, presentará la terna para la dirección de la misma a la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Salud Pública en el mes de noviembre del presente año, especifica finalmente el convenio. □

Se ajusta a las necesidades actuales

Actualizaron la UNAM y la Secretaría de Salud su programa de colaboración

Se formarán investigadores clínicos de alto nivel a través de la creación de residencias en investigación clínica

Con el fin de formar investigadores clínicos de alto nivel, a través de la creación de residencias en investigación clínica en las unidades asistenciales de la Secretaría de Salud, la UNAM actualizó con esa dependencia gubernamental el programa conjunto de colaboración que tiene suscrito desde 1984, el cual se ajusta a las necesidades actuales de ambas instituciones.

El nuevo protocolo de cooperación fue firmado por los doctores Jorge Carpizo, rector de la UNAM, y Guillermo Soberón Acevedo, secretario de Salud, tras la firma del convenio de creación de la Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública.

Será a través de las unidades asistenciales de la SSA y de los diferentes programas de maestría y doctorado en el área de la salud de la UNAM como se contribuirá a la preparación de los investigadores clínicos que el país requiere.

Al respecto, el doctor Juan Ramón de la Fuente, director del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), comentó a los titulares de la SSA y la UNAM que este convenio ya ha dado resultados positivos, y ahora, con su actualización, se logra que los estudiantes de posgrado en investigación clínica cuenten con los recursos necesarios para dedicarse exclusivamente a su formación como investigadores profesionales.

La renovación del protocolo, dijo, garantiza una vida larga y fructífera a la colaboración entre ambas instituciones.

Luego de haber cambiado su denominación de Programa Universitario de Investigación Clínica a



Además de actualizar su programa conjunto de 1984, la SSA y la UNAM, mediante un convenio con el INSP, crearán la Unidad de Estudios Internacionales en Salud Pública.

Programa Universitario de Investigación en Salud, corresponde a este último la concertación de labores de investigación en la materia entre la UNAM y las instituciones del Sector Salud. Así fue como se ajustó el objetivo del acuerdo para dar respuesta a las necesidades de las dos instituciones concertantes.

Al firmar este nuevo documento, la UNAM y la SSA aceptan que seguirán vigentes los acuerdos específicos que de él se hayan derivado y no se encuentren concluidos a la fecha, además de incorporar al personal que, habiendo concluido su formación, haya demostrado tener el nivel de excelencia como investigador de carrera, dentro de la medida

de sus posibilidades, siguiendo los mecanismos que se tienen establecidos y con base en los resultados que del programa se deriven.

Como este es un programa de responsabilidad compartida, se contará con una Comisión bipartita, presidida por el Subsecretario de Regulación Sanitaria y Desarrollo de la Secretaría de Salud e integrada por los siguientes representantes: por parte de la SSA, la Coordinación de Institutos Nacionales de Salud y la Dirección General de Enseñanza en Salud; por la UNAM la integrarán el PUIS y la Facultad de Medicina.

El programa, suscrito por el Rector de la UNAM y el Secretario de Salud, será por tiempo indefinido. □

AL PERSONAL ACADEMICO

Con motivo de que la Muestra de Material Didáctico y Tecnológico cerró sus puertas el pasado viernes 5 de agosto, me permito informar a ustedes que los vales nominativos podrán ser canjeados por mercancía en los sistemas de tiendas UNAM y de librerías universitarias.

ATENTAMENTE

El Secretario General Administrativo
CP José Romo Díaz.

Producto de cursos en incorporadas

Contaduría y la DGIRE entregaron al Rector 100 millones de pesos

El CP Alfredo Adam Adam, director de la Facultad de Contaduría y Administración, y el doctor Joel Velasco Ariza, director general de Incorporación y Revalidación de Estudios, entregaron al Rector de la UNAM, doctor Jorge Carpizo, dos cheques por más de 100 millones de pesos, producto de cursos que, como opción de titulación, impartieron profesores de aquel plantel en universidades incorporadas de provincia.

Los cheques entregados al Rector, en presencia del doctor Abelardo Villegas, secretario general académico, son por las cantidades de \$29,363,201.00 y \$72,166,393.00.

Asimismo, el doctor Carpizo fue informado del conve-



El CP Alfredo Adam hizo entrega de los cheques al rector Jorge Carpizo.

Se creará una nueva biblioteca

El equipo Pumas de futbol donó 400 millones al IFUNAM

Pese a la situación económica por la que atraviesa el país, la investigación de la UNAM no se ha detenido en ningún momento, ya que en ella se encuentra una parte fundamental del futuro del país, afirmó el rector de la máxima Casa de Estudios, doctor Jorge Carpizo, al recibir un donativo de 400 millones de pesos por parte del equipo de futbol Club Universidad, AC, para la construcción de la nueva biblioteca del Instituto de Física.

La Universidad, destacó el doctor Carpizo, realiza esfuerzos y acciones concretas en favor de la investigación; prueba de ello es que del presupuesto total de este año el 23 por ciento se destina a este rubro. La Universidad Nacional Autónoma de México en los últimos 20 años transfirió al sector productivo nacional 10 innovaciones tecnológicas, y en tres años y medio ha traspasado 140.

Reconoció que el manejo del Club Universidad, AC, se ha hecho con un criterio universitario de apoyo al deporte, exento de sentido comercialista. El superávit que el club ha tenido en las temporadas pasadas se ha entregado a la UNAM para la realización de proyectos concretos para beneficio de la investigación y de la difusión de la cultura.

El Rector de la UNAM señaló que durante los últimos 4 años los intentos de la Universidad por vincularse con el

nio que firmarán próximamente la FCyA y la DGIRE, para normar las políticas a seguir en los seminarios de titulación y para microfilmear el archivo general de la DGIRE.

De la nueva opción de titulación, denominada Seminario de desarrollo de áreas básicas, el CP Adam Adam d

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y
jueves.

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

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

Año XXXIII, Octava época,
Número 2,317

Publicada por la



Coordinación
de Comunicación
Universitaria

sector productivo nacional han sido fructíferos, ya que "todos los mexicanos estamos en el proyecto de un México mejor", concluyó.

Por su parte, el presidente del Consejo Administrativo del Club Universidad, AC, ingeniero Gilberto Borja Navarrete, manifestó que ha llegado el momento de reconocer que la ciencia y la tecnología, además de una cuestión puramente académica, es un tema fundamental para el desarrollo independiente de México.

En el momento actual, dijo, las líneas de investigación tecnológica, por una parte, y la participación de las empresas en su financiamiento, por otra, debe significar un verdadero reenfoco en la política general de desarrollo tecnológico nacional.

El ingeniero Borja Navarrete comentó que si bien es cierto que en México ya contamos con una ciencia reconocida a nivel internacional, su problema actual es fundamentalmente la falta de recursos, tanto financieros como de equipo y laboratorio.

Fortalecer la planta de investigadores requiere una enorme inversión, dijo, pero no obstante los problemas a que nos enfrentamos, "las informaciones que hemos recibido revelan que el Instituto de Física de la UNAM cuenta con el mayor número de investigadores doctorados".

El también Presidente de Ingenieros Civiles Asociados subrayó el nivel de excelencia que ha alcanzado la física mexicana y la proyección que tiene en materia tecnológica, al afirmar que el Instituto de Física en 50 años ha consolidado una ciencia básica indispensable para la investigación aplicada, en un afán por contribuir al desarrollo



Aspecto de la entrega del donativo, que es una muestra de apoyo a los esfuerzos de la actual administración por mantener las actividades de investigación.

de una tecnología propia dirigida a fortalecer la actividad productiva nacional.

Recordó que cada vez es más frecuente la suscripción de convenios entre institutos de investigación e industrias, para la ejecución de proyectos concretos, y ejemplificó la vinculación del sector privado con la educación superior en el reciente convenio UNAM-Condumex y en la instalación del Centro de Innovación Tecnológica.

El ingeniero Borja Navarrete dijo que la tarea del Instituto de Física es un trabajo de importancia nacional, porque ahí se proyecta al conocimiento y los hallazgos de la demás instituciones de investigación de la República. El instituto, recalcó, constituye la mayor masa crítica del

(pasa a la página 6)

que ha permitido solucionar el rezago de alumnos que durante muchos años no habían obtenido su titulación, aun habiendo concluido sus estudios de licenciatura satisfactoriamente.

Esta opción ha beneficiado particularmente a los alumnos del interior de la República, ya que los trámites en sus respectivas localidades generalmente no tienen la agilidad necesaria.

Innovado por la FCyA de la UNAM, el Seminario consiste en cursar y aprobar cuatro asignaturas que corresponden a las áreas básicas de cada una de las licenciaturas de Contaduría y de Administración.

Con este sistema, durante 1987 se titularon más de 700 alumnos de escuelas incorporadas a la UNAM en el Distrito Federal y 120 lo hicieron en Guadalajara. En el presente año 190 alumnos están cursando las asignaturas y 130 lo harán en 1989.

En la actualidad ya se imparten estos cursos en Uruapan, Michoacán, con 65 alumnos, y en Guadalajara, Jalisco. En el estado de Puebla se reportaron 15 alumnos que obtuvieron su título.

Según el director de la FCyA ha sido tal el éxito logrado por esta nueva opción de titulación, que ya otras escuelas dentro de la UNAM y en el interior de la República la están adaptando con excelentes resultados.

En lo que respecta al convenio entre la FCyA y la DGI-RE, el titular de esta última explicó al Rector que la dependencia a su cargo acumula desde 1924 documentos de los alumnos que han estudiado en el sistema incorporado, por lo que se apreció la necesidad de buscar alternativas de archivo, puesto que el edificio que resguarda la documentación no soporta otra planta para ampliarlo; así, se decidió microfilmarlo.

De los ocho millones de documentos inventariados y dispuestos a microfilmarse, el doctor Velasco Ariza dijo que el costo para ello se presupuestó en 100 millones de pesos. Dado que la UNAM, en sus condiciones actuales, no podría erogar tal cantidad, se recurrió a la FCyA, que se comprometió a realizar el trabajo microfilmico, reduciendo en un 80 por ciento el costo original.

La ventaja de este convenio de colaboración es que el trabajo microfilmico se hará con recursos propios de ambas dependencias universitarias, además de que se aprovecharán experiencias comunes y la Universidad se beneficiará al tener microfilmado su archivo documental.

En el acto estuvieron presentes el LA Sergio Hernández y Rodríguez, secretario general de la FCyA, el doctor Leonel Guitian, subdirector de la DGIRE, y el arquitecto Félix Nuncio y Rossel.

(viene de la página 5)

país en el campo de la Física, por su número de investigadores de alto nivel y por la magnitud de su capacidad experimental.

Por lo anterior, el Club Universidad, AC, entregó, secundando a un grupo de amigos de la Universidad que recabó fondos para la construcción de la biblioteca del IFUNAM, el primer donativo, resultado de la temporada pasada de futbol.

Los industriales del país —continuó— tenemos un compromiso con la Universidad, sobre todo los que cumplimos una función directiva en las organizaciones productivas y administrativas, públicas o privadas de nuestro país. Por ello brindamos nuestro apoyo a sus funciones y desarrollo, concluyó.

En el acto, el rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Jorge Carpizo, manifestó su

agradecimiento por esta acción del Club Universidad y de su presidente, el ingeniero Gilberto Borja —significativa por la vinculación del deporte con la excelencia académica—, al tiempo que, añadió, necesitamos más investigación, mayores recursos y que el pueblo de México tenga una idea clara de qué y para qué es la investigación.

En la entrega del donativo estuvieron presentes también: el secretario general administrativo, contador público José Romo Díaz; el coordinador de la Investigación Científica, doctor José Sarukhán; el tesorero contador, contador público Jorge Parra Reynoso; el director del IFUNAM, José Yacamán; el presidente y vicepresidente del Club Universidad AC, de futbol, ingenieros Guillermo Aguilar y Raúl Borja Navarrete, respectivamente, en compañía de miembros de diversas instituciones privadas y de la propia UNAM. □

Aconteceres

HACE UNOS DIAS terminó de evaluarse el trabajo realizado en diversas comunidades rurales por las brigadas multidisciplinarias de servicio social.

La tarea evaluatoria se realizó como parte del **IV Taller de sistematización** de la labor de estas brigadas, el cual fue desarrollado durante tres días en el estado de Tlaxcala.

“El servicio crea en el estudiante una conciencia social respecto a la actividad profesional que ejercerá en el futuro”, comentó el doctor **Rafael Valdés**, titular de la **Dirección General de Servicio Social e Integral**, a propósito de la organización del taller.

El acto de iniciación de actividades contó con la asistencia del licenciado **Michael Hofmann**, representante de la **Fundación Friedrich Ebert**; del doctor **Juventino Servín Peza**, de la **DGSSI**; del licenciado **Ramiro Serna Castillo**, jefe del **Departamento de Programas Rurales**, también de la **DGSSI**, y del doctor **Rafael Valdés**. □

DESDE ESTAS PAGINAS enviamos una calurosa felicitación a los compañeros que laboran en el servicio telefónico de nuestra Casa de Estudios. El primero de agosto pasado fue su día y, para celebrarlo, la **Dirección General de Servicios Auxiliares** realizó una ceremonia el sábado, en el **Vivero Alto**.

El titular de la dependencia, **Brígido Navarrete Fimbres**, entregó en esa ocasión prendas deportivas y distintivos con el logotipo de **Auxilio UNAM** a compañeros del **Departamento de Telecomunicaciones**.

En nombre del rector **Jorge Carpizo** y del secretario general auxiliar, **Mario Ruiz Massieu**, **Brígido Navarrete** exhortó a los trabajadores a redoblar esfuerzos para brindar un servicio cada vez mejor a la comunidad universitaria.

Los compañeros festejados están encargados de atender todos los servicios que engloban las telecomunicaciones en la UNAM. □

TRECE artistas representativos de la gráfica cubana exponen una muestra de sus obras en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala... La **Exposición gráfica cubana** fue inaugurada en julio con motivo del **31 aniversario de la Revolución Cubana**, en un acto que fue presidido por la directora de ese plantel universitario, maestra **Arlette López Trujillo**.

Ahí en la **ENEP I**, el secretario de Asuntos Culturales de la embajada de aquel país, **Lorenzo Ricardo Menéndez**, dijo que la participación popular en el desarrollo de la revolución se ha visto favorecida con los logros hasta ahora alcanzados por el pueblo cubano.

La exposición, que permanecerá abierta hasta el 12 de agosto, se encuentra ubicada en la planta baja de la Unidad de Documentación Científica de la **ENEP I**. □

CON EL OBJETIVO de motivar a los universitarios a iniciarse en la investigación, durante agosto se llevará a cabo la **Escuela de verano en física** en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Esta actividad, cuyo tema central es **La visión molecular de la materia**, fue organizada por el **Instituto de Física de la UNAM (IFUNAM)** como parte de los festejos de su cincuenta aniversario, con la participación de la **Facultad de Ciencias Químicas e Industriales de la UAEM** y el apoyo de la **SEP**, el **CONACyT** y la **Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa**.

La escuela tiene prevista la realización de cursos, talleres de discusión y conferencias, que serán impartidos por destacados especialistas universitarios. Los pasantes y recién egresados en ciencias básicas e ingeniería de universidades de todo el país están invitados a participar en estas actividades. □

Para los propósitos académicos

La frontera sur, concepto y categoría trascendente

El Rector inauguró formalmente el Sistema de Información Multidisciplinaria sobre la Frontera Sur

Su finalidad: incrementar el conocimiento de dicha región fronteriza y de las relaciones con América Central

El rector Jorge Carpizo inauguró formalmente el Sistema de Información multidisciplinaria sobre la frontera sur (Frosur), que entró en funcionamiento el 5 de agosto con sede en la UNAM; su finalidad es incrementar el conocimiento de la región fronteriza sur del país y de las relaciones con América Central.

Luego de poner de manifiesto la colaboración del Centro de Investigaciones Humanísticas de Mesoamérica y del Estado de Chiapas (CIHMECH) y del CONACyT, instituciones responsables del proyecto, el doctor Carpizo dijo que el nuevo banco de datos será un importantísimo auxiliar en el trabajo de los investigadores y especialistas estudiosos de la referida región.

Frosur cubre sistemáticamente la información nacional e internacional sobre el sureste de México, que comprende los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán. Asimismo, incluye información sobre las relaciones de México con la región centroamericana, particularmente las vecinas naciones de Belice y Guatemala. La cobertura temática de Frosur es multidisciplinaria; la información abarca aspectos de la geología, botánica, zoología, sociología, antropología, cultura, agricultura, industria, comercio, economía, ciencia, tecnología y relaciones internacionales en la zona. Por las características históricas de la región, el banco cubre información documental antigua y contemporánea.

Al hacer la presentación del Sistema Frosur, el licenciado Carlos Martínez Marín, director del CIHMECH, manifestó su agradecimiento a los gobiernos de Belice y Guatemala por la colaboración y facilidades para poder complementar la información que se requiera y cubrir todas las áreas de información. El banco de datos, agregó, es parte de los trabajos que realiza el centro a su cargo, con apoyo de los sistemas computarizados. La frontera sur, concluyó, para los propósitos académicos se ha convertido "en un concepto y en una categoría trascendente".

Por su parte, el licenciado Enzo Molino, director de Servicios Informáticos del CONACyT, indicó que Frosur estará a disposición del público en general, tanto en México como a nivel internacional, a través del Servicio de Consulta a Bancos de Información (SECOBI), ubicado en el edificio del CONACyT. Explicó que desde una terminal, ubicada prácticamente en cualquier parte del mundo, se puede consultar la información del banco de datos Frosur. Por último, resaltó la importancia de la co-

laboración entre la UNAM y el CONACyT para la realización del proyecto.

A su vez, el licenciado David Ramos, coordinador de Informática del Centro de Investigaciones de Mesoamérica, explicó que Frosur forma parte de un sistema global multidisciplinario sobre Mesoamérica. Dicho sistema, especificó, en lo que se refiere al subsistema de información para el estado de Chiapas, está integrado por tres bancos de datos: Información bibliográfica (Frosur), Información estadística (Mexsur) e Información archivística del Archivo General de la Nación (AGN).

Informó que actualmente Frosur tiene registrados 5,000 documentos (hasta agosto de 1988), entre libros, revistas y tesis. Se cuenta, además, con 60 cuadros estadísticos sobre el comercio exterior del sureste de México. Frosur, añadió, puede ser consultado por el público en general, en las terminales que hay en el CONACyT, DF, y en las que tiene el SECOBI en todos los estados del país.

La realización del proyecto, señaló, es resultado de un convenio que se suscribió en 1986 entre el CIHMECH y la Dirección de Servicios de Informática del CONACyT para elaborar un sistema de información regional sobre el sureste de México y sus relaciones con Belice y Guatemala; el convenio tiene la finalidad de integrar bancos de datos con la cooperación del CIHMECH, los gobiernos de los estados y los países involucrados. Así, las instituciones participantes tendrán acceso a los servicios del sistema en forma gratuita.

Respecto a los servicios del SECOBI para el público, el licenciado David Ramos dijo que en los 400 bancos de datos que hay en las distintas clasificaciones bibliográficas, estadísticas, etcétera, los usuarios pueden consultar cerca de 300 millones de referencias en todos los temas de interés. En cuanto a la alimentación del sistema, añadió que ésta se da a través de la investigación permanente que se realiza en bibliotecas, archivos e instituciones oficiales, que mediante los convenios establecidos proporcionan periódicamente la información.

Al referirse a la prospectiva de Frosur, el funcionario indicó que se tiene previsto, en un plazo de dos años, completar la integración de los bancos de datos del sureste de México, así como de Belice y Guatemala; la siguiente etapa será cubrir todo el sur de la República y los demás países centroamericanos, hasta Panamá.

A la ceremonia de inauguración, que se llevó a cabo en el edificio A del CONACyT, también asistió el licenciado Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades. □

INVESTIGACION EDUCATIVA EN EL CAMPO DE LA SALUD

El Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud de la Universidad Nacional Autónoma de México, conjuntamente con la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán, inició un Programa regional de investigación educativa en el campo de la salud con el propósito de promover la investigación educativa en salud de la región. Está estructurado por 3 eventos: un panel-foro, un Seminario-taller y un programa a largo plazo, para la formación de investigadores educativos.

El programa, que tiene como sede la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán, fue inaugurado el día 18 de julio por el rector de la misma, ingeniero Alvaro Mímenza Cuevas, quien convocó a 5 universidades de la región: Universidad del Sudeste Campeche, Universidad Autónoma Benito Juárez de Tabasco, Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca y Universidad Autónoma de Yucatán.

El panel-foro se presentó como una actividad diagnóstica de la situación de la investigación educativa en salud a nivel nacional y regional. En él participaron el doctor Abelardo Villegas Maldonado, secretario general académico de la Universidad Nacional Autónoma de México; el doctor José Laguna García, secretario del Consejo de Salubridad General; el doctor Carlos Urzaiz Jiménez, director de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán; el doctor José Rodríguez Domínguez, jefe de los Servicios Coordinados de Salud Pública en el estado de Veracruz; el maestro Martiriano Arredondo Galván, secretario académico de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior y la doctora Celia J. Pérez Fernández, directora del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud; investigadores, profesores y administrado-



Doctores José Laguna García y doctora Celia J. Pérez Fernández.

res educativos expertos en el campo que se aborda. Con este evento se enmarca la investigación educativa en salud y es la actividad inaugural el seminario-taller.

El seminario-taller se desarrolló del 18 al 23 de julio con una duración total de 40 horas, abordándose dos temáticas: currículum y formación de profesores. Los objetivos del seminario-taller fueron:

1. Identificar los criterios centrales y los factores principales de un procedimiento para formular

líneas de investigación educativa en el campo de la salud.

2. Identificar algunas líneas de investigación educativa en el campo de la salud.

El seminario-taller fue coordinado por la licenciada María Rosario Camus Gómez, secretaria académica del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud y el doctor Ricardo Sánchez Puentes, investigador del Centro de Estudios sobre la Universidad y asesor del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud.

Aconteceres

LOS FINALISTAS del Primer festival estudiantil de la nueva canción han iniciado una serie de presentaciones dominicales en las que alternan con artistas consolidados en ese estilo musical.

El próximo 14 de agosto tocará el turno a otros finalistas: Arlette Cruz y el Grupo Tregua, quienes interpretarán sus composiciones junto con Delfor Sombra.

El domingo 27, día en

que concluirán las audiciones, actuarán el Grupo Sophia y el Real Academia del Sueño al lado de Nayeli Nesme, una de las artistas más representativas del género, así como el Grupo Senyaze y el Mas si Osare, que alternarán con Caíto.

Las presentaciones se realizarán a las 18:00 horas en la Casa del Comité Mexicano de la Nueva Canción, que se encuentra en la calle de Río Amazonas 36, en la Colonia Cuauhtémoc. □

Investigación en oncología

Tomó posesión de la Cátedra León Weiss el doctor Carlos Enrique Andrade

En la toma de posesión de la Cátedra León Weiss para la investigación en oncología por parte del doctor Carlos Enrique Andrade, tras reconocer que el cáncer es una enfermedad cuya naturaleza, etiología y mecanismos de iniciación y progresión son conocidos en forma parcial e imperfecta, el doctor Mauricio García Sáinz, director del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional, señaló que es urgente y necesario el apoyo de todos para la investigación oncológica, tal como lo hace actualmente la familia Weiss en la UNAM.

En la ceremonia, efectuada el viernes pasado, presidida por los doctores José Narro Robles, secretario general de esta Universidad; Jaime Martuscelli, subsecretario de Regulación Sanitaria de la Secretaría de Salud, y Juan Ramón de la Fuente, director del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), García Sáinz calificó de trascendente y significativo este acto "porque es una conjunción de esfuerzos para luchar y vencer, mediante la ciencia y la técnica, al cáncer".

En su turno, el doctor José Narro indicó que el espíritu generoso de la familia Weiss, junto con el de otras familias filantrópicas, contribuye a fortalecer la tradición científica de la UNAM y el país.

"Sabemos muy bien que el trabajo de un investigador requiere de una estabilidad más sostenida y, en este sentido, una cátedra como ésta, que dura tres años y puede ser prorrogable otros dos, siempre y cuando las evaluaciones rigurosas del investigador sean satisfactorias, constituye un acierto y un modelo que debe imitarse", dijo el secretario general de esta Casa de Estudios.

Asimismo destacó el que la cátedra se haya otorgado al doctor

Andrade Mena, investigador de la Universidad de Guadalajara, porque ello demuestra el carácter nacional del concurso y, por otro, la colaboración académica entre la UNAM y otras universidades del país.

Narro Robles felicitó también al ganador de la cátedra por su trabajo contra el cáncer y por la salud, y al PUIS por continuar con sus tareas de promoción y apoyo a las ciencias médicas dentro y fuera de la UNAM.

Antes, el doctor Mauricio García Sáinz había señalado que con la instauración de esta primera **Cátedra León Weiss** se impulsará la investigación oncológica en México y se servirá como punto de partida de un nuevo y sostenido esfuerzo de todos los elementos de la sociedad para combatir el cáncer. "Esperemos que en un futuro no lejano las neoplasias malignas puedan ser declaradas enfermedades prevenibles o curables", agregó.

El director del Hospital Oncológico del CMN, al referirse al apoyo de la familia Weiss para la investigación en cáncer, externó: "Hoy nos estamos beneficiando de las buenas obras de esta familia, iniciadas hace 5 años con la institución del Premio Aida Weiss, en memoria de la esposa y madre desaparecida, y continuadas hasta el presente con el otorgamiento de la Cátedra León Weiss, en honor del padre sobreviviente a las tribulaciones, privaciones y agresiones que se iniciaron en su natal Polonia y continuaron en Siberia, para terminar a su llegada a México".

En este marco, el doctor Benny Weiss, quien habló a nombre de la familia patrocinadora de la Cátedra,

dijo que esta ayuda representa apenas una mínima parte de lo que la Universidad Nacional dio a los cuatro hijos del señor Weiss, quienes terminaron su carrera profesional en sus aulas, y reconoció que dado que el cáncer es una enfermedad que últimamente se ha incrementado en todas sus modalidades, es necesario estudiarla más a fondo para hacer llegar el tratamiento oportuno al mayor número de personas, pues es una enfermedad prevenible y curable, en ciertos casos.

El doctor Carlos Enrique Andrade Mena, quien se hizo acreedor a esta **Cátedra León Weiss** por tres años, con remuneración económica, es egresado de la carrera de Medicina, Cirugía y Obstetricia de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guadalajara. Efectuó su doctorado de Estado en Ciencias Farmacéuticas (Inmunofarmacología) en el Centro de Estudios Farmacéuticos de Chatenay-Malabry, de la Universidad de París-Sud.



Mauricio García Sáinz, Jaime Martuscelli, José Narro Robles, Fernando del Río, Juan Ramón de la Fuente y Benny Weiss.



Andrade, investigador del Instituto Nacional de Cardiología, estudia el efecto de los anti-neoplásicos sobre las células responsables de la memoria inmunológica antitumoral.

COMO CADA AÑO, la Asamblea de Generaciones de la Facultad de Ingeniería rindió un homenaje a sus miembros más distinguidos en la actividad gremial.

Durante una ceremonia realizada el pasado 3 de julio en la sede del Colegio de Ingenieros Civiles de México, el rector Jorge Carpizo, acompañado por el doctor Daniel Reséndiz Núñez, director de la FI, entregó diplomas de reconocimiento a los ingenieros Froylán Vargas Gómez, Carlos Sandoval Olvera y María Elia Reyes Elvira, por su destacada labor gremial y trabajo profesional.

También fue premiada la Generación 1957-1961, pues en el periodo 1987-88 logró fortalecer los vínculos académicos y culturales entre la FI y el resto de las dependencias de esta Casa de Estudios.

La Generación 1938-1942 recibió un diploma especial en reconocimiento al arduo trabajo que ha realizado durante 50 años en beneficio de la ingeniería en México: promover la fundación de asociaciones como el Colegio de Ingenieros Civiles de México, la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción y la Sociedad de Exalumnos de la FI, y colaborar en la formación de nuevos ingenieros.

Desde sus orígenes, hace 18 años, la Asamblea no ha estado ajena al acontecer del Alma Mater, porque su razón de ser es la Universidad Nacional misma, afirmó el ingeniero Carlos Romero Estrada, coordinador de dicha Asamblea.

Cabe destacar que esa agrupación se ha caracterizado por ser un foro abier-

aconteceres



Entrega de diplomas a miembros de la Asamblea de Generaciones de la Facultad de Ingeniería.

to al análisis y la discusión, basados en un espíritu de solidaridad. □

EN LA ESCUELA Nacional de Estudios Profesionales Acatlán continúan los trabajos de la segunda jornada del Coloquio de verano, cuyo tema es La docencia como proceso de enseñanza-aprendizaje.

En esta ocasión la conferencia estuvo a cargo del profesor Vicente Magdaleno, quien afirmó que la labor del profesor universitario debe poseer la fuerte convicción para transmitir todo conocimiento en las aulas. Destacó que en el proceso de enseñanza-aprendizaje el docente debe poner al alumno en contacto directo con la educación superior universitaria y enseñarlo a pensar como los grandes filósofos o como los grandes artistas.

Hizo hincapié en que el docente universitario debe ser el lazo de unión de generaciones, mediante una disciplina académica que

comprometa al alumno con su sociedad.

Al comentar la intervención del profesor Magdaleno, el licenciado Raúl Chin Rodríguez señaló que el profesor universitario debe ser inquieto y humano en las aulas, contra las viejas recetas didácticas.

Por su parte, el licenciado Sergio Montes señaló que las palabras de Vicente Magdaleno recogen el sentir de los profesores que han sido importantes para la UNAM, para sus alumnos y para el proceso enseñanza-aprendizaje. □

¿QUÉ SABES acerca de las enfermedades de transmisión sexual y Métodos anticonceptivos? fueron los títulos de las dos últimas pláticas con las cuales se clausuró recientemente la Semana de la sexualidad en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

El doctor Alvaro Romero, integrante de la Direc-

ción General de Servicios Médicos de la UNAM, explicó los pormenores de manifestación y evolución de este tipo de enfermedades, así como sus medidas preventivas más frecuentes.

“Los cambios socioculturales, las radicales modificaciones del comportamiento sexual y la escasa difusión de medidas preventivas observadas en los últimos años son las causas fundamentales de que tales padecimientos afecten en mayor escala a los individuos en su juventud”, se afirma en un boletín editado por la DGSM.

La Semana de la sexualidad en la FCPyS se realizó a raíz de un acuerdo entre la UNAM, por medio de la DGSM y MEFAM, con el fin de ofrecer cursos de educación sexual durante todo el año en la Universidad. □

HOY SERAN DADOS a conocer los ganadores del Primer concurso universitario de oratoria 1988, en un acto que se celebrará, junto con la gran final, en el Auditorio Jus Semper de la Facultad de Derecho, las 9:00 horas.

Las eliminatorias, que concluyeron el 5 de agosto en ese mismo auditorio, estuvieron a cargo de un jurado compuesto por eminentes profesores universitarios.

El concurso forma parte del Programa de estímulos a la formación artística y cultural del estudiante, aprobado por el rector Jorge Carpizo, y fue organizado por la Secretaría General Auxiliar, por conducto de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad. □

EL VIERNES pasado concluyó el coloquio internacional **Universidad y superación académica**, durante el cual se analizaron los espacios de la democracia, la educación superior y la cultura.

En las sesiones de trabajo se hizo patente la necesidad de reforzar a la Universidad, así como el pluralismo epistemológico y de orden metodológico como puntos claves en la vida académica, afirmó el coordinador de Humanidades, doctor **Humberto Muñoz**, quien clausuró el coloquio.

En ese sentido, agregó que es menester formular un proyecto institucional de la Universidad con base en la concreción del diálogo y en la garantía de libertad que hagan posible la transmisión del conocimiento. "De otra forma —advirtió— la transformación institucional se retardará".

En nombre de los organizadores del coloquio, el doctor **Muñoz** agradeció la participación de todos los conferenciantes y comentaristas, así como su esfuerzo intelectual por avanzar en el análisis de la vida universitaria. □

CON UN PROMEDIO de 7 mil asistentes diarios concluyó el sábado la **Primera muestra de material didáctico y tecnológico**, organizada por la **Secretaría General Administrativa**, y en la que el personal académico de la UNAM tuvo oportunidad de adquirir artículos varios, equipo y material científico a precios más bajos que en el mercado.

Durante la clausura, que estuvo a cargo del CP **José Romo Díaz**, se realizó una rifa en beneficio de profesores e investigadores universitarios en la que se entregaron 120 premios.

La lista de los objetos rifados, así como de los académicos asistentes a esta primera muestra que se hicieron acreedores a ellos y la dependencia a la que pertenecen, será publicada en el siguiente número de **Gaceta UNAM**. □

EL PASADO DÍA 4 se puso en marcha la **Tercera jornada médica** que organiza el **Departamento de Medicina y Zootecnia para Pequeñas Especies**.

En la ceremonia de apertura de trabajos, el doctor **José Manuel Berruecos**, director de la **Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**, entregó el **Premio de Reconocimiento al Mérito Académico en Pequeñas Especies** a su colega **Alfonso Alexander Hernández**.

El doctor **Berruecos** informó que en breve tiempo se instaurará la **Cátedra Extraordinaria Manuel H.**



Apertura de la Tercera jornada médica de la FMVyZ.

Sarvide "para honrar la memoria del que fuera director de la facultad por tres veces consecutivas y para desarrollar un programa de investigación en docencia e investigación en el área de ortopedia en pequeñas especies".

Asimismo, entregó a más de una docena de alumnos las constancias que los acreditan como internos y residentes, e inauguró la sala de cómputo del Hospital Universitario para Pequeñas Especies, la cual cuenta con un banco de datos sobre la especialidad y estará a disposición de los interesados. □



Clausura de la Primera muestra de material didáctico y tecnológico.

EL LICENCIADO

Eduardo Vallejo Santín, director general del **Patrimonio Universitario**, inauguró la exposición **El grabado japonés en la Casa Universitaria del Libro**. Las obras que integran esta colección son, tal vez, las más importantes en su tipo en América Latina.

En el acto, la **DGPU** entregó simbólicamente a la **Biblioteca Nacional** un total de 250 grabados en madera, que tenía en su custodia para su restauración y que son propiedad de esta dependencia.

Los grabados japoneses, que se exhiben por primera vez al público, fueron restaurados conjuntamente por el **Museo Universitario de Ciencias y Arte**, que colaboró con el material, y el **Departamento de Bienes Artísticos del Patrimonio Universitario**, que realizó el montaje. Fueron coordinados por la arquitecta **Zoraida Gutiérrez**.

Donada por el escritor y poeta **José Juan Tablada**, gran japonista, la colección permite apreciar paisajes, flores y escenas cotidianas de la vida japonesa; la técnica en que fueron elaboradas las diversas obras muestra una gran belleza cromática. □

Por José de la Herrán y
Vicente Rivera

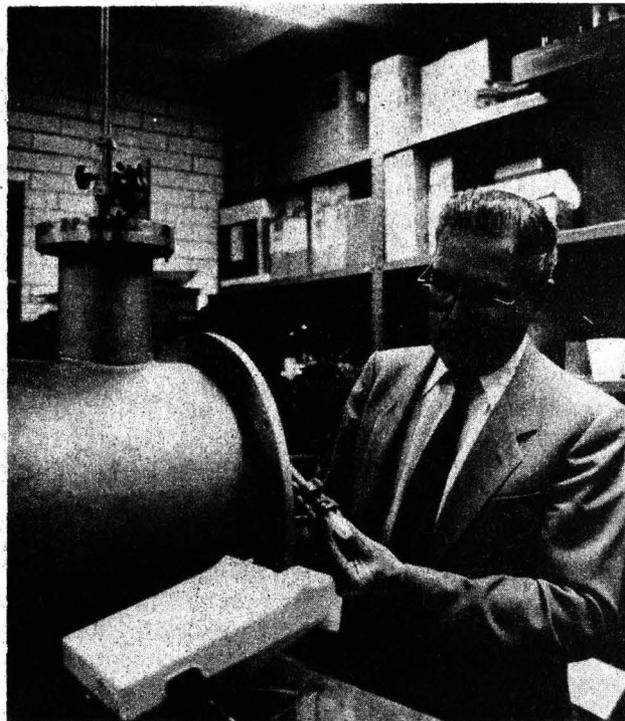
Es bien sabido que los metales y aleaciones solidifican formando una estructura cristalina consistente en un arreglo ordenado (cristales) de su configuración atómica. El hierro gamma, por ejemplo, solidifica en cristales cúbicos, que tienen un átomo en cada una de sus esquinas y uno en el centro del cubo. Esto mismo ocurre con todos los metales y aleaciones cuando la solidificación es normal y por lo tanto lenta, aunque la forma de los cristales dependerá del metal o metales que intervengan.

¿Podrían acaso los metales solidificarse amorfamente (como ocurre con el vidrio común) y no cristalinamente? Esta pregunta se la hicieron los científicos hace más de veinte años, y hace unos diez comenzó un gran interés por la obtención de metales amorfos, ya que sus propiedades eléctricas, y magnéticas sobre todo, resuelven importantes problemas tecnológicos; el empleo de cintas metálicas amorfas, por ejemplo, en las cabezas grabadoras tan usadas actualmente en computación y para la grabación y reproducción del sonido y la imagen, permite un considerable aumento en el poder de almacenamiento o una mayor calidad en el audio o video obtenido (se mejora notablemente la relación señal/ruido).

Metales amorfos

La forma de evitar que un metal o aleación cristalice al solidificar, consiste en hacerlo pasar del estado líquido (fundido) al estado sólido mediante un enfriamiento ultra rápido. La rapidez de enfriamiento necesaria para evitar la cristalización tiene que ser muchas veces mayor que la que permite transformaciones en el estado sólido; para lograr el metal amorfo, esta rapidez es del orden de un millón de grados celsius por segundo.

Un método para conseguir rapidez de esta magnitud es logrando que el



José de la Herrán. Enfriamiento del orden de un millón de grados celsius por segundo.

CINTAS METÁLICAS AMORFAS

Por primera vez se obtienen en México

metal en estado líquido tenga un buen contacto con otro metal frío y buen conductor térmico; con este método se pueden lograr cintas muy delgadas y de una gran variedad de composiciones que dependerán de la aplicación considerada.

Su obtención en México

El Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) y el Centro de Instrumentos (CI), ambos de la UNAM, celebraron hace poco más de un año un convenio para el desarrollo de esta tecnología, por la que ya hay un interés específico por parte de la industria eléctrica y electrónica.

El M en C Vicente Rivera, del IIM, ya había investigado sobre este tema y había avanzado en el proyecto en lo relativo al proceso de enfriamiento ultrarrápido, así como en la construcción del sistema de vacío, incluyendo la cámara donde se funde el metal y su montaje de conjunto.

En el CI se había desarrollado independientemente un generador de radiofrecuencia prototipo para el calentamiento inductivo de metales y aleaciones, proyecto que estaba a cargo del ingeniero José de la Herrán y que tenía como propósito original el templado de piezas pequeñas de acero, dado que su potencia es de 1500 watts, pero resultaba adecuado para la fusión al vacío de las cantidades de aleación necesarias para la producción de cintas metálicas amorfas.

La celebración del convenio de colaboración entre las dos instituciones hizo posible la conjunción de esfuerzos que dieron como resultado final la obtención de una primera muestra de cinta metálica de un milímetro de ancho y 0.2 mm de espesor, en abril del presente año. Esta cinta fue ana-

lizada y caracterizada en los laboratorios de la UNAM, resultando amorfa, con lo que se cumplió la finalidad de dicho convenio en su primera parte.

Descripción del equipo y del proceso

El equipo consiste en una cámara de alto vacío de acero inoxidable, en la que se generan las cintas metálicas amorfas, mediante fundir una pequeña cantidad de aleación escogida en un crisol de cuarzo que tiene un orificio calibrado en el fondo. La aleación, una vez líquida, se hace salir del crisol mediante la aplicación de una presión de argón. El delgado chorro al salir, choca contra la superficie de un disco de cobre que gira rápidamente dentro de la cámara de vacío. El choque hace que el chorro se aplane, transformándose en una cinta y simultáneamente es enfriado por el disco en una fracción de segundo; en este instante, la cinta solidifica y queda en estado amorfo.

el propio metal contenido en el crisol de cuarzo; dicho metal se calienta por inducción hasta fundirse en cuestión de segundos.

El otro subsistema consiste en una bomba mecánica acoplada a una de difusión, con los auxiliares correspondientes (medidores, válvulas, etcétera), que generan el vacío necesario dentro de la cámara principal. Se tuvo que diseñar en el Centro de Instrumentos un sello dinámico, para que la flecha que hace girar al disco de cobre dentro de la cámara, lo haga sin que penetre el aire del exterior a la misma; este diseño estuvo a cargo del ingeniero R. Reséndiz, jefe del Taller. El sello dinámico es capaz de conservar el vacío dentro de la cámara aun cuando la flecha gira a más de 3000 RPM.

Caracterización

Las pruebas para comprobar la amorficidad de las cintas se hicieron en el difractómetro de Rayos-X del Instituto de Investigaciones en Mate-

de electrones al incidir éstos en la superficie de la misma. En ambos casos se obtuvieron difractogramas que demostraron un estado amorfo completo, estado que se destruyó, como es normal, al sobrecalentar la muestra.

Propiedades sobresalientes

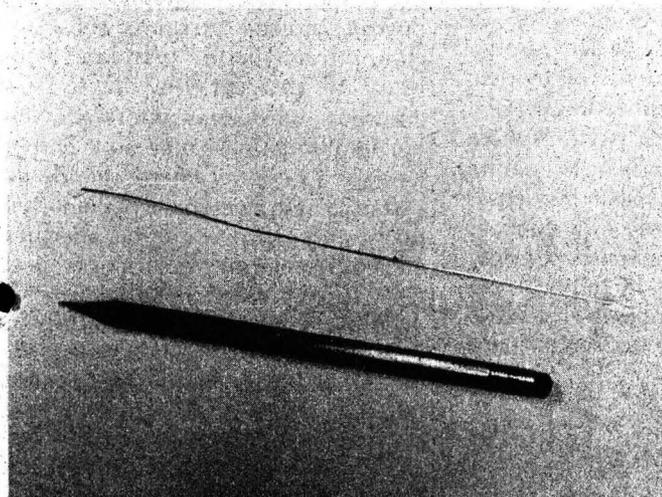
Los metales amorfos presentan propiedades interesantes en muchos aspectos: son mecánicamente duros, resistentes y dúctiles; además, algunas aleaciones ferromagnéticas tienen muy baja fuerza coercitiva y altas permeabilidades, tienen buena propagación para las ondas acústicas y en general son resistentes a la corrosión; estas propiedades, aunadas a un bajo costo de producción, cuando ésta sea cuantiosa, hacen a estos nuevos materiales muy atractivos para desarrollar nuevas tecnologías.

Otras aplicaciones

El empleo de cintas metálicas amorfas para la manufactura de núcleos en transformadores de diversos tipos es una de las aplicaciones más prometedoras en las industrias eléctrica y electrónica. En el presente, las laminaciones de dichos núcleos se hacen con aceros altos en silicio, o de materiales sintonizados, debido a que sus propiedades magnéticas son las mejores para este fin; sin embargo, las laminaciones hechas con cintas amorfas de la composición adecuada, son superiores en cuanto a pérdidas de energía y a otros factores de importancia tecnológica.

Planes futuros

El siguiente paso será el diseño y fabricación de una planta piloto generadora de cintas metálicas amorfas, de dimensiones adecuadas en proyectos orientados a aplicaciones industriales. Para ello, el IIM ha adquirido un generador de radiofrecuencia de 10 mil watts de potencia, capaz de fundir masas de aleaciones ferrosas suficientemente grandes y poder continuar así las investigaciones para escalas industriales.



Cintas metálicas amorfas.

Para calentar y fundir el metal dentro del crisol, se emplea, como uno de los subsistemas principales, un generador de radiofrecuencia de 1500 watts de potencia. La energía de éste se lleva al interior de la cámara mediante una línea de transmisión que termina en un inductor enrollado alrededor del crisol. Al energizarse el generador, el inductor actúa como el primario de un transformador, en el que el secundario es

riales y en el microscopio electrónico de transmisión del Instituto de Física, ambos de la UNAM. En el primero, se colocó una muestra de la cinta en la platina y se bombardeó con Rayos-X de longitud de onda conocida, variando el ángulo de incidencia y midiendo la intensidad del haz difractado. En el segundo, se "preparó" la muestra y se colocó ésta en el portamuestras de calentamiento para ser observada la difracción

China, como Japón, puede ser considerada motor imprescindible del esquema de desarrollo conocido como Cuenca del Pacífico, en cuyo proceso de institucionalización —con el establecimiento de la Conferencia de Cooperación Económica del Pacífico— participa desde 1986. Por lo anterior, para el embajador Daniel de la Pedraja, director para Asia, África y Oceanía, de la Secretaría de Relaciones Exteriores, es evidente la importancia que para México representa la consolidación y ampliación de los intercambios con el país asiático en los terrenos económico, cultural, científico y tecnológico, “visto que en el político operan numerosas circunstancias favorables, que se explican por la identidad de perspectivas y tesis”.

Es un hecho indiscutible, agrega, que entre las cinco potencias mundiales, China es la que más reiteradas pruebas de amistad y solidaridad ha dado a nuestro país. Así, por ejemplo, en el último periodo de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas, el porcentaje de coincidencias en las votaciones de las dos naciones fue del 90 %.

El diplomático, que participó con la conferencia “China y México hacia el siglo del Pacífico”, en la **Semana de la cultura china**, efectuada recientemente en la ENEP Aragón, expuso que las coincidencias en política exterior de este país con México, y a un nivel más amplio con América Latina, se basan en tres postulados principales: la pertenencia común al Tercer Mundo; la práctica de una política exterior independiente, no alineada, que aboga por una paz duradera que les permita superar el subdesarrollo, para lo cual promueven la cooperación sur-sur, y el establecimiento de un nuevo orden económico internacional. Defienden, asimismo, el derecho a la autodeterminación de los pueblos, rechazan la intervención y la política de fuerza, y están por la solución de los conflictos por medio de negociaciones pacíficas. Sostuvo que el gobierno chino ha refrendado en múltiples ocasiones su respaldo a las gestiones de Contadora, a la posición

HACIA EL SIGLO DEL PACIFICO

Las coincidencias de China y México

latinoamericana en torno al pago de la deuda externa y a la reivindicación argentina sobre las Malvinas.

La Cuenca, el modelo de desarrollo más exitoso

Al abundar sobre lo que significa el concepto **Cuenca del Pacífico**, explicó que el sistema económico internacional se encuentra en un periodo de reajuste, dado que el orden establecido al final de la Segunda Guerra Mundial está en crisis. Esto ha llevado a una serie de ajustes en los núcleos económicos del mundo. Dentro de este proceso, el modelo que más éxito ha alcanzado es el que ha tenido lugar en la parte asiática de la Cuenca del Pacífico, lo cual ha despertado gran interés en los demás vecinos geográficos de esta cuenca, entre los cuales se encuentra México.

Luego de señalar la importancia de que el país participe en el proceso de configuración de esa región para



evitar una integración tardía, cuando haya un orden establecido, el potente expuso que aunque el actual gobierno ha buscado reafirmar lazos de comunicación con China, esto ha sido en el ámbito político, cuando falta explorar nuevas posibilidades de intercambio económico. Este, aseguró, “es prácticamente ridículo” entre ambos países; no está a la altura de las relaciones políticas que sostienen y mucho menos de su potencialidad económica y en recursos naturales. Al respecto, comentó que en la visita del presidente De la Madrid en 1986 a ese país, se abordaron esos temas, aunque, reconoció, en lo que más éxito se obtuvo fue en refrendar el apoyo de China a la presencia de México en el esquema de la Cuenca del Pacífico.

La política china de apertura económica hacia el exterior está siendo aprovechada mayoritariamente por las grandes potencias; no obstante, la presencia mexicana, si bien es reducida, “es particularmente importante para nosotros”, porque, dijo, representa una serie de posibilidades de cooperación económica en industria básica, turismo, construcción, infraestructura petrolera, etcétera. Al observar que hay varias empresas mexicanas interesadas en participar en el mercado chino, agregó: “Es de suponerse que de no descuidar esa presencia podamos en pocos años aprovechar tal apertura en condiciones más favorables que el resto de los países latinoamericanos”.

China, y en igual medida Japón, Australia, Nueva Zelanda y otros estados del Pacífico sur, representan una diversidad de tesis que tienden a contrarrestar cualquier posición hegemónica que busque la primacía de consideraciones estratégicas. “que no nos atañen frente a los temas que sí nos interesan, como son la cooperación y el desarrollo económico regional”. En este contexto, aunque aceptó que México no está en condiciones de competir con manufacturas en ese mercado, sostuvo que sí puede aportar al proceso de cooperación en la Cuenca importantes recursos marítimos, pesqueros, minerales e industriales. □

Othón Lara.

“NUESTRA AMERICA” AUN NO ES NUESTRA

Es momento de aprovechar la experiencia de 500 años para construir un futuro con sentido propio



Frost. La caída de lo indígena.



Cerutti. La utopía de América.

Cuando en el siglo XV —todavía navegando entre las brumas espesas del mundo feudal y de la razón mágica— el hombre se lanzó a la conquista de todos los espacios, América ya había sido invocada. El presagio, el predecirla, fue un modo de condicionar su experiencia.

Esta América, invocada desde el “imaginario social” de un mundo que se concebía como el único mundo humano existente, entra, pues, a la llamada historia universal. El pretendidamente humano por antonomasia inicia su obra inexorable: el genocidio, el ecocidio, la explotación inmisericorde, el sometimiento de lo móvil e inmóvil a sus designios.

América, la invocada, es predestinada a ser la madre violada, y sus hijos a agotar el papel de vengadores.

Estas y otras ideas fueron expuestas por el doctor Horacio Cerutti, investigador del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL), en la ponencia titulada *Utopía y América Latina*, la cual formó parte del ciclo de confe-

rencias 500 años de historia, sentido y proyección, organizado por la Comisión Nacional Conmemorativa del V Centenario del Encuentro de Dos Mundos.

El hombre tiende a pensar en utopías, porque “vivir en función de un tiempo y de un lugar imaginarios ha sido condición de posibilidad del existir humano... vivir es también vivir en lo imaginario”, apuntó Cerutti, y luego explicó que el hombre también ha sabido engendrar asideros palpables —el *topos*— para sustentar sus utopías.

En otra parte de su ponencia, el doctor Cerutti abordó el tema de la vigencia que tiene aún para nosotros la “magna utopía bolivariana”, es decir, el proyecto confederal de Simón Bolívar que fue “pensado desde nuestras entrañas y en el espejo de nuestros agresores”, de ahí que fuera, añadió, una propuesta de máximo realismo, la cual implicaba una ética domesticadora de la *realpolitik*, aunque en su tiempo no fuera entendida así.

Lo interesante de destacar, subra-

yó, es que este magno proyecto de transformación no surge de un bovarismo de evasión (facultad de concebirse distinto de como se es) o del desconocimiento de lo que se es, sino al contrario, de un hiperrealismo que anhela la transformación.

El investigador hizo hincapié en que en 500 años se han acumulado numerosas experiencias, y consideró que ha llegado la hora de poner en marcha todo ese acervo de resistencia, anhelos, errores y aciertos para construir un futuro con sentido propio, un futuro que merezca el esfuerzo de su construcción.

“Nuestra América —añadió— todavía no es nuestra, pero anuncia ya una demanda capital: apropiarnos del pasado, presente y futuro”. Dijo que la expresión “nuestra América” es una construcción utópica, porque al anunciar lo que queremos denuncia lo que no tenemos todavía y deja indicado el programa: seguir la filosofía de los “calibanes” (Calibán, personaje de *La Tempestad* de Shakespeare, aprende la lengua del amo para maldecirlo); de aquellos exsiervos que aprendieron la lengua de sus señores para maldecirlos y hacer bien un proyecto ético político de liberación.

En la ponencia *Génesis y desarrollo de la cultura americana*, que también formó parte del ciclo, la maestra Elsa Cecilia Frost, investigadora del CCyDEL, planteó que la originalidad cultural de la América hispana se debe al componente indígena, y que sin él lo único que tendríamos sería una repetición de la cultura occidental en su variante española, porque, dijo, debemos tener en cuenta que cuando los españoles incursionaron por la tierra firme americana quedaron deslumbrados por la forma de vida altamente civilizada de sus habitantes.

Sin embargo, los españoles destruyeron consciente y sistemáticamente dicha cultura, porque para ellos todos los dioses ajenos al dios católico no eran más que manifestaciones del demonio; esa cultura estaba enferma y debía ser rechazada; al lado del pasmado por la grandiosidad de la cultura, estaba el horror infinito ante

(pasa a la página 16)

sus cultos religiosos "dirigidos a Satán".

Había que evangelizar al pueblo y extirpar la idolatría conservando las costumbres admirables, siempre y cuando no estuvieran manchadas por la religión. De acuerdo con el programa misional, explicó Frost, había que cristianizar al indio, pero no españolizarlo, y de acuerdo con el sentir del hombre americano, lo que debía hacerse era americanizar la nueva religión.

Un problema fundamental que no previeron ni entendieron los españoles y que llevó irremisiblemente a la caída de la cultura indígena, fue que en el mundo americano religión y cultura eran una y la misma cosa: al destruir una, la otra se vino abajo, y lo que quedó de ella fue lo que por naturaleza debía conservarse, como los hábitos alimenticios, además de algunos rasgos de la religión incorporados al culto cristiano.

Para fines del siglo XVI, continuó la investigadora, América estaba poblada por indios que ya no pensaban como tales y por españoles que iban dejando de serlo. La primera muestra de esta nueva forma de vida se manifestó a través del barroco, "la única expresión auténtica de los americanos".

Paralelamente al barroco, añadió Frost, se dio el fenómeno de la toma de conciencia del criollo en torno a la naturaleza y al modo de sentir indígena. Se concibieron a sí mismos como herederos de los primitivos habitantes y, en consecuencia, como los únicos y legítimos poseedores de la tierra.

Más tarde América decidió que su futuro estaba en imitar desenfrenadamente la cultura europea en su nueva versión dominante, fuera francesa o anglosajona. América, subrayó Frost, cayó en el absurdo, y llegó el momento en que el hispanoamericano tuvo que enfrentarse críticamente a su cultura y hubo de reconocer que no le pertenecía, por no haber logrado asimilarla ni haber añadido nada a su caudal.

Lo que nos queda —concluyó— es emplear los recursos que ambas tradiciones nos han legado y empeñarnos en sacarles el máximo provecho.

Noé Cárdenas. □

MEXICO, CIUDAD SIN PRECEDENTE

*En el 2010,
concentrará el 38%
de la población
del país*

La ciudad de México y su zona metropolitana, con sus cerca de 19 millones de habitantes, es un centro urbano sin precedente en la historia. No se le equiparan en tamaño y densidad de población urbes como Tokio o Nueva York. Sus características obligan a buscar soluciones inéditas. Un dato sirva para ilustrar las dimensiones del reto: de continuar la tendencia de crecimiento, la población de la Zona Metropolitana de la ciudad de México (ZMCM) constituirá el 38% de la nacional en el año 2010, con 28 millones de habitantes, lo que equivaldría a, dentro de 22 años, tener que dotar de toda clase de servicios a un nuevo núcleo poblacional, equivalente al que actualmente habita la ciudad de Montevideo.



Alonso Concheiro.

Un especialista en prospectiva, el investigador Antonio Alonso Concheiro, de la Fundación Barros Sierra, al presentar el 25 de julio la conferencia **Posibles futuros de la ciudad de México**, planteó la necesidad y factibilidad de cambiar la sede del gobierno federal, como una de las muchas medidas que deben emprenderse para disminuir el crecimiento de la megalópolis.

Señaló que al trasladar la sede de los poderes federales, alrededor de un millón de personas tendrían que desplazarse a la nueva capital. Esta cifra, si bien no parece muy significativa, lo es si se toma en cuenta la tasa de crecimiento de esta población en cinco años —periodo en que se estima podría hacerse el traslado—, que significaría una reducción total de un millón 300 mil habitantes. La medida tendría, además, un efecto indirecto sobre la migración, que sería atraída por un nuevo polo de desarrollo y sería desalentada al estar la ZMCM más desprotegida en servicios y hacerse más cara por no contar con el apoyo directo en subsidios del gobierno federal.

Por otra parte, si se redujera en 20% la tasa de crecimiento poblacional, con todos los posibles efectos, podría lograrse que la ZMCM "perdiera" entre hoy y fin de siglo 2 millones de habitantes, que representan casi 500 mil viviendas menos, 130 kilómetros cuadrados menos de mancha urbana, dejar de construir 30 mil km² de vialidad, 200 mil líneas telefónicas, y de subir a más de 2 mil metros de altura 6 metros cúbicos por segundo de agua, según cálculos del estudioso. Sólo así podría lograrse la cifra programática del Consejo Nacional de Población de 26 millones de habitantes para el año 2000, estimada para nuestra ciudad y su área conurbada.

Los costos

Dotar a una nueva ciudad de todos los servicios necesarios para un millón de nuevos habitantes, que ocuparían una superficie de 60 km², con 23 km² de superficie construida, y que requerirían inicialmente de

3m³ x segundo de agua potable y una capacidad eléctrica de 350 kw, podría parecer "casi imposible" de lograr para un país en crisis y una enorme deuda por pagar. Pero, observa Concheiro, sería mucho más costoso hacerlo en la ZMCM, tanto en términos económicos como ecológicos.

Calcula que la construcción, equipamiento y urbanización de la nueva capital costaría al país 6 mil millones de dólares. Repartidos en cinco años, si se hiciera en este tiempo, el costo anual sería de 1200 millones de dólares. O sea: cerca del 10% del pago anual del servicio de la deuda; el 6% de las exportaciones, el 11% de la inversión bruta fija que realizó el Sector Público en 1986, menos del 1% del Producto Interno Bruto del país, o bien, 15 dólares por habitante por año, durante un lustro. Con este costo social "tendríamos en el largo plazo una ciudad más habitable".

Y... ¿a dónde irnos?

Sobre esta pregunta capital, expuso un minucioso estudio que hizo junto con un grupo de expertos. A un grupo inicial de 84 ciudades candidatas se les aplicaron requisitos que debían cumplir: tener más de 28 mil habitantes, sin exceder de 600 mil, no ser una ciudad nueva, tener capacidad de expansión, con mínimo riesgo de invadir suelos agrícolas; no estar asentada cerca de zonas con problemas de inundaciones; tener disponibilidad de agua o que pueda llevarse ésta con una inversión no muy costosa de lugares cercanos; que su tasa de crecimiento demográfico antes del cambio no sea grande; que su distancia a la frontera norte sea



mayor de 300 kilómetros, y del DF más de 250; no sea capital de estado, ni se encuentre en una región sísmica. Asimismo, que no esté en las costas del Pacífico ni del Golfo, para evitar vulnerabilidad ante ciclones y otros fenómenos meteorológicos; que tenga una altitud de más de 950 metros sobre el nivel del mar, entre otras razones para que sea de clima templado; que la distancia al centro geográfico del país no sea mayor de 300 kilómetros, para asegurar que esté bien comunicada y pueda ejercer el control político del país; que cuente con tradición histórica, y que esté a más de 200 kilómetros de Monterrey y Guadalajara, para evitar su conurbación con éstas.

Al final, sólo 5 ciudades de la lista inicial resistieron todas esas restricciones: Dolores Hidalgo y San Miguel Allende, en el estado de Guana-

juato; Lagos de Moreno, en Jalisco; Río Verde y Matehuala, en San Luis Potosí, y Fresnillo, en Zacatecas.

El ponente recordó que en este siglo han cambiado sede de capital federal Canadá, Australia, Brasil, Pakistán, Tanzania, y Argentina lo está haciendo actualmente. Este país tiene fijado un plazo de 10 años, con un costo de 400 a 500 mil dólares por año. Se calcula en este país sudamericano que al menos dos terceras partes de la inversión podrán cubrirse con las actividades productivas derivadas de la misma "mudanza".

La conferencia tuvo lugar en el Auditorio Nabor Carrillo, dentro del ciclo Problemas de la Cuenca de México, organizado por la Coordinación de la Investigación Científica. □

Othón Lara.

Facultad de Arquitectura

Licenciatura en Urbanismo

La Licenciatura en Urbanismo ha abierto ya su periodo de preinscripción para los alumnos interesados en ingresar a ella. Les recordamos que esta carrera se imparte en la Facultad de Arquitectura y como requisito indispensable es el de haber

cursado y aprobado los 2 primeros semestres de arquitectura.

Para mayores informes dirigirse a: Facultad de Arquitectura, Licenciatura en Urbanismo, planta baja del Posgrado de Arquitectura, anexo al CELE, o a los teléfonos 550-51-97 y 550-52-15, extensión 3462.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Geotecnia para arquitectos, del 15 al 26 de agosto. Ponente Rubén Reyes.

Introducción a la econometría, del 22 al 26 de agosto. Ponente: maestro Jaime A. López Calva.

ENEP Acatlán, avenida Alcanfores y San Juan Totolepec, Naucalpan, Estado de México.

Para el doctor Rubén Arguero Sánchez, primer cirujano mexicano que ha logrado con éxito un trasplante de corazón en América Latina, el hecho no sólo abre grandes posibilidades a la medicina nacional, pues a partir de ahora necesariamente habrá de darse el paso hacia trasplantes de pulmón, intestino, hígado, riñón e incluso médula ósea, sino que termina con las dudas del marco legal que imposibilitaban utilizar órganos humanos vitales para salvar otras vidas.

“Si bien hemos dado un paso gigantesco, la falta de donadores sigue siendo un obstáculo para el desarrollo de los trasplantes de todo tipo”, admitió Arguero Sánchez en la primera conferencia pública que da sobre el tema.

Ante un auditorio completamente lleno, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Arguero Sánchez —quien además de ser director del centro médico La raza es profesor de cirugía del corazón y pulmón en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional— explicó que a siete días de haber efectuado el trasplante de corazón, existe optimismo entre los médicos que lo practicaron porque el paciente ha demostrado estabilidad.

Estamos conscientes, aclaró, que no se puede cantar victoria hasta que hayan pasado tres semanas, porque todavía se corre el riesgo de que aparezca un rechazo agudo. Además, como se están empleando soluciones y medicamentos inmunodepresores, la posibilidad de que surja una infección es amplia.

“El optimismo es porque desde el punto de vista quirúrgico ya se dio el hecho, ya fue posible el trasplante, pero no así desde el punto de vista de rechazo e infección porque nadie lo puede negar”, abundó al ser entrevistado brevemente antes de impartir esta conferencia el pasado 28 de julio. Agregó que las cinco muestras de biopsia endomiocárdica que se le tomaron esa mañana al paciente mostraron que no existían signos de rechazo.

La mañana de ese jueves 28, tras recibir el trasplante, el señor José Fernando Tafoya, de 46 años de

edad, fue dado de alta de terapia intensiva para pasar a cuidados intermedios y si la evolución continúa satisfactoriamente será trasladado a su habitación dentro del mismo Centro Médico.

El doctor Arguero Sánchez explicó que desde comienzos de este siglo se marcaron las pautas de lo que se requería para un trasplante. Hacia 1960 expertos de la Universidad de Stanford describieron la técnica del trasplante que, con mínimas modificaciones, es la que se viene empleando en todo el mundo y que nosotros mismos utilizamos.

“Ahora nos ha ayudado mucho la existencia de la ciclosporina para

clínicamente una muerte cerebral. Esta se caracteriza, entre otros signos, por pérdida del tono vasomotor y del control de la temperatura, coma profundo e irreversible sin respiración espontánea, flacidez generalizada, ausencia de respuesta a la estimulación de los nervios craneales y electroencefalograma isoelectrico de varias horas de duración.

Para ser receptor —continuó el especialista— es necesario que sea un sujeto cuya enfermedad se encuentre en la fase terminal y su expectativa de vida sea menor al 10 por ciento en el próximo semestre. En cuanto a la edad, explicó que por fortuna ya se pueden hacer trasplan-

FALTA DE DONADORES, OBSTACULO PARA LOS TRASPLANTES

Optimismo ante la experiencia de Arguero Sánchez

evitar la reacción de rechazo. Antes la posibilidad de sobrevivencia era menor al 40 por ciento. Actualmente sobreviven al primer año el 86 por ciento de los sujetos trasplantados”, indicó el conferencista.

Enseguida, reiteró que el principal problema es el de los donadores potenciales. “Para poder trasplantarle el corazón al señor Tafoya tuvimos que esperar hasta el noveno donador, pues los ocho anteriores por alguna razón no cumplieron los requisitos señalados en los protocolos; en algunos casos la familia no daba su consentimiento para hacerlo, en otros, se actuaba demasiado tarde”, dijo —y apuntó— que para ser un donador potencial es necesario presentar

tes a personas con más de 50 años, lo cual es importante desde el punto de vista inmunológico porque los adultos mayores toleran mejor el trasplante que los jóvenes, quienes tienen su aparato inmunológico despierto y, por lo tanto, su capacidad de rechazo es mayor.

Al entrar en detalles, el médico universitario dijo que cuando una persona sufre una miocardiopatía coronaria severa como en el caso del señor Tafoya, quien presentaba disfunción ventricular seria, es necesario un trasplante.

Este primer intento mexicano, sostuvo, se caracterizó porque afortunadamente la donante cumplía todos los requisitos: era menor de 39 años,

presentó muerte cerebral, ausencia de infección, de enfermedades transmisibles y no murió por accidente; por lo tanto, no presentaba lesiones traumáticas en el órgano a trasplantar.

Luego de que el equipo de cirujanos extrajo el corazón de la donante, lo colocaron en una solución salina y lo entregaron a un equipo de expertos en conservación. En este caso, se guardaron los mismos principios de hipotermia descrita por especialistas de la Universidad de Washington, quienes recomiendan enfriar a los niños a menos 11° centígrados de temperatura hasta que consuman cero de oxígeno para detenerles el cora-

mientos metabólicos, pero previamente se le aplicó solución cardiopléjica para detenerlo bioquímicamente.

A partir de ese momento, refirió el doctor Arguero, contamos con cinco horas para efectuar el trasplante. "Estas 5 horas eran clave, porque luego de haberle extraído el corazón a la donante y tenerlo listo en hielo nos entró la angustia: ¿ahora a quién se lo pegamos?"

"Todavía teníamos que esperar para tener las pruebas cruzadas, de acuerdo al protocolo, pero por suerte el paciente al que se le hizo el trasplante resultó B positivo y el donador era B. Estoy seguro que esto

ción, en la que fue necesario preparar ambas aurículas, cortar y unir las venas pulmonares y las venas cavas, entre otras cosas.

A 18 minutos de haber terminado el trasplante y a cuatro horas de haber puesto el corazón donante en hielo, éste comenzó a latir en otro cuerpo: el de José Fernando Tafoya.

Sí, un hombre de 46 años de edad comenzaba a vivir con un corazón de una mujer de sólo 21, en un acto que el propio doctor Arguero calificó de "altruismo desinteresado que demuestra que todavía existen sentimientos de ayudar al semejante".

En cuanto a las esperanzas de vida que tiene Tafoya, una vez que se compruebe que no existen reacciones de rechazo o infecciones, el doctor Rubén Arguero señaló: "La expectativa de vida, si todo funciona bien, está condicionada a su estado de información genética con respecto al resto de sus órganos. Si bien se aplicó un corazón de 21 años a un sujeto que tiene una edad biológica de 46, éste tiene un pulmón, dañado y, por lo tanto, es una respuesta difícil de dar; depende de la información genética y los cuidados que siga luego de ser dado de alta".

De acuerdo con la experiencia de los expertos en la materia los que reciben un corazón en trasplante han hecho una vida completamente normal y productiva, pues se reincorporaron a sus antiguos empleos, subrayó.

No obstante, deben estar sujetos a la administración de ciclosporina y antimicrobianos, así como a una serie de medidas, especialmente relacionadas con su alimentación. "Al señor Tafoya le hemos recomendado comer cosas que no contengan grasas y tomar jugos naturales, pero considero que durante el tiempo que le quede de vida tendrá que revisarse periódicamente. Por lo pronto le haremos una biopsia cada siete días, y cuando se vaya a su casa tendrá que venir a vernos cada tres meses".

Finalmente, el doctor Arguero subrayó que si el programa continúa tal como está previsto y aparecen más donadores se continuará trabajando en materia de trasplantes. □

Ricardo Hernández M.



Arguero Sánchez.
Altruismo para
continuar su trabajo.

zón por setenta minutos y hacerles la corrección necesaria, añadió.

De esta forma, y bajo la hipotermia profunda, conservamos el corazón de la donante. "Lo colocamos en un tuperware comprado en Sumesa, que por cierto luego nos cobraron porque el contador del hospital no estaba autorizado para hacer el gasto", dijo el especialista ante la risa del auditorio, que de esta forma entendió los problemas económicos que pasaron los médicos para lograr este primer trasplante de corazón.

Una vez colocado el corazón en hielo —que por cierto tuvo que ser quebrado a mano, pues se carecía de un picahielo—, el órgano vital disminuyó rápidamente los requeri-

mientos metabólicos, pero previamente se le aplicó solución cardiopléjica para detenerlo bioquímicamente.

¿Entonces no es verdad que el trasplante se haya efectuado teniendo de un lado al donador y de otro al receptor, como se pensó en un principio?, fue la pregunta del público. "No —contestó—, la verdad es que teniendo ya el corazón se buscó al receptor: Pero de todos modos la técnica sí estaba bien estudiada, en eso no se improvisó".

Cuatro horas y media le llevó al grupo de cirujanos mexicanos (entre ellos los doctores Rodolfo Castaño y Omar Sánchez) efectuar esta opera-

MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS

La planificación familiar es una necesidad de nuestro tiempo e implica una importante responsabilidad para la pareja, ya que tiene una gran repercusión en la paternidad responsable, la educación y el adecuado desarrollo de los hijos, una mejor integración familiar, así como en la disminución de embarazos e hijos no deseados o abortos provocados, y el mejor aprovechamiento de los recursos con que se cuenta.

Por otro lado, la prevención o la reducción de nacimientos cuando los padres son individuos física y/o emocionalmente demasiado jóvenes para contribuir al desarrollo del niño en condiciones saludables, los espaciamientos entre embarazos y la reducción del número de hijos por cada mujer son factores que disminuyen sustancialmente las defunciones y las enfermedades entre los lactantes y las madres.

En consecuencia, es necesario que la gente comprenda que debe planear su familia, proporcionándole información y servicios apropiados, en un ambiente de confianza y seguridad. En México la planificación familiar se ubica en el más alto nivel del reconocimiento social y jurídico, como lo señala el Artículo 4º constitucional: "El derecho de toda pareja de decidir de manera libre, responsable e informada, sobre el número y espaciamiento de sus hijos".

Para la población estudiantil, que en su mayoría aún no forma su propia familia, el tema de la anticoncepción le resulta importante. Actualmente se cuenta con métodos que los avances de la medicina han perfeccionado paulatinamente.

Es difícil tratar el asunto sólo desde el punto de vista médico-biológico, pues en la aceptación, uso y continuidad de cualquier anticonceptivo intervienen, además, factores sociales, éticos, religiosos, económicos, etcétera. En este sentido, cabe mencionar que no existe un método ideal aplicable a todas las parejas, por lo que en la selección de cualquiera de ellos se tienen que considerar diversas condiciones del indivi-

duo, como puede ser: salud, edad, fertilidad, religión y comportamiento sexual.

Se entiende por metodología anticonceptiva cualquier medio, procedimiento o instrumento que utilice la pareja fértil con el fin de evitar la unión del óvulo con el espermatozoide, para evitar el embarazo.

Hoy se dispone de una gran variedad de métodos anticonceptivos clasificados por sus características en dos grandes grupos: temporales y permanentes. Respecto a los temporales, específicamente entre los locales o de barrera, se encuentran el preservativo o condón, y los espermaticidas, como espumas, jaleas y óvulos vaginales. Estos agentes, mecánicos o químicos, tienen la finalidad de impedir que los espermatozoides alcancen la cavidad uterina y fecunden al óvulo.

El preservativo o condón es una funda de hule o de algún otro material muy delgado y elástico que se coloca en el pene erecto antes del coito. Para facilitar su colocación viene enrollado de manera que se desliza por el pene constituyéndose en un depósito para que el semen eyaculado no se vierta en la vagina; es conveniente asegurarse que no se encuentre roto o se rompa al colocarlo. Después de la eyaculación hay que sujetarlo con los dedos al retirar el pene de la vagina para que no se quede en ella. Se debe usar uno nuevo en cada relación sexual.

Muchas parejas inician el acto sexual sin el condón, pues refieren que disminuye la sensibilidad; cuando el hombre siente que va a eyacular se retira, se pone el condón y continúa la relación sexual. Esta actitud constituye un riesgo porque el pene comienza a secretar líquido seminal que arrastra espermatozoides, mucho antes de la eyaculación, que bastarían para producir el embarazo, lo que haría inútil el uso posterior del condón o disminuiría su efectividad.

La utilización del preservativo puede ayudar a evitar enfermedades

de transmisión sexual; además de ser de bajo costo y no requerir receta médica para su compra, promueve la participación masculina en el control de la natalidad. Es también una alternativa eficaz sobre todo en relaciones ocasionales, como las que se observan con más frecuencia entre los jóvenes; cuando se usa en forma adecuada tiene una efectividad del 80 al 97 por ciento.

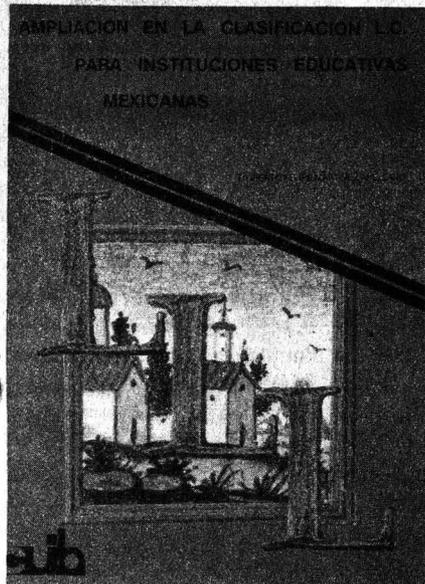
Los espermaticidas son sustancias químicas que se colocan en la vagina antes del coito e inicialmente, forman una barrera que dificulta la entrada de los espermatozoides a la matriz; cuando éstos están en contacto con dichas sustancias se neutralizan y mueren. Los más fáciles de obtener son las espumas y óvulos vaginales. Las espumas son productos químicos envasados bajo presión que vienen acompañados de un aplicador tipo jeringa. Para su uso se embona el aplicador a la boca del envase y se llena con la espuma que se inyecta dentro de la vagina aproximadamente 10 minutos antes del acto sexual.

Los óvulos son de consistencia sólida en forma de triángulo o redondos, y se derriten a la temperatura del cuerpo al ser introducidos en la vagina. Para su uso adecuado se colocan lo más profundo posible 15 minutos antes del coito para dar tiempo a que se derritan y aumente su efectividad. En el caso de las espumas y los óvulos no debe hacerse lavado vaginal hasta que transcurran de seis a ocho horas después del coito. Si pasada una hora se vuelve a tener otra relación sexual, debe repetirse el procedimiento. Estas sustancias son de fácil aplicación, bajo costo, sin efectos tóxicos y escasamente producen irritación local en los genitales. Tienen una efectividad de un 70 a 90 por ciento cuando se usan adecuadamente, y en combinación con el condón aumentan su seguridad.

Recuerda que tus dudas y comentarios son recibidos en el Servicio de Salud Mental y que nuestras mesas de discusión sobre sexualidad son los miércoles, de 18:00 a 20:00 h, y los jueves de 11:00 a 13:00 h.

*Doctor Alvaro Romero Manzanilla
Dirección General de Servicios Médicos.*

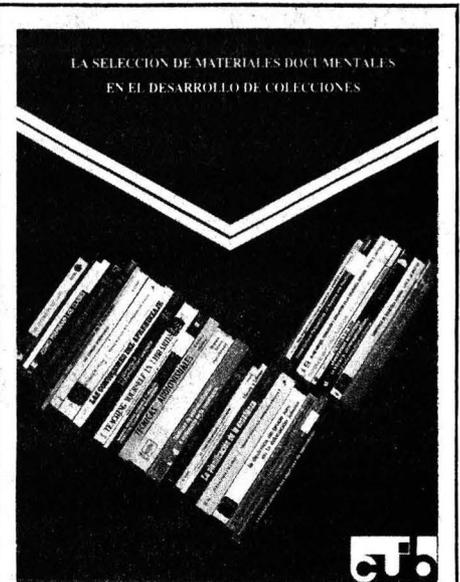
NUEVA PUBLICACION DEL CUIB



El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas dio a conocer su más reciente publicación: "Ampliación en la clasificación L.C. para instituciones educativas mexicanas", de Filiberto Felipe Martínez Arellano.

En el texto se propone que cada una de las instituciones de educación superior mexicanas tengan números uniformes, a fin de hacer más fácil el manejo, dentro del sistema de clasificación L.C., en dichas instituciones y terminar así con el problema de diversos números de clasificación y el uso inadecuado de ese sistema.

La publicación consta de seis capítulos que servirán de guía al bibliotecario, quien actualmente se enfrenta a una serie de problemas para organizar los textos oficiales generados por las universidades e instituciones de educación superior. □



LA SELECCION DE MATERIALES EN EL DESARROLLO DE COLECCIONES

Negrete, Ma. del Carmen, 102 páginas

El ensayo que se presenta tiene por objeto introducir al lector en el estudio de un área tan importante para las bibliotecas universitarias como es la selección de materiales.

En el trabajo se expone un conjunto de criterios cuyo propósito es facilitar la toma de decisiones en el proceso de construir una colección documental que responda adecuadamente a los intereses de la comunidad universitaria.

El trabajo tiene, además, el propósito de concientizar al bibliotecario sobre la importancia de considerar el desarrollo de colecciones como un proceso integral, en el que la selección es un componente tan importante como lo son el objetivo de la institución y de la biblioteca, el estudio de la comunidad, la evaluación de colecciones, la cooperación bibliotecaria, la programación y presupuestación y la adquisición de materiales.

REVISTA RELACIONES INTERNACIONALES

El Centro de Relaciones Internacionales (CRI) informa que ya está a la venta el número 39 de la revista **Relaciones Internacionales**, en la que se abordan aspectos de los diversos nexos entre Europa y América Latina.

Las relaciones entre el Viejo Mundo y Latinoamérica, que tienen raíces añejas, son de vital trascendencia, pero aún más, porque en la actualidad estas relaciones muestran facetas muy novedosas. Por esta razón, se recomienda a todos los estudiosos de las ciencias sociales la lectura de los artículos que se presentan en este trabajo, ya que contiene análisis y puntos de vista que constituyen un aporte para el avance del conocimiento en torno a la problemática mencionada.

El CRI comunica a toda la comunidad de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales que con este número se iniciará la segunda etapa de la campaña de suscripciones a **Relaciones Internacionales**. Los profesores y estudiantes interesados, favor



de acudir a los cubículos 22 o 30 de la planta baja del edificio "E" de la facultad, con las profesoras Lucía Irene Ruiz Sánchez o Ileana Cid Capetillo, secretarías técnica y académica, respectivamente. □



LAS TRISTES

(Ovidio) José Quiñones Melgoza (Estudio y trad.) CCLXXV y II p.

Este libro nos descubre al Ovidio histórico, que alienta tanto la burla, el desprecio y la ironía para el poderoso, como la rebeldía y el ataque personal. Logra una afortunada fusión de la alabanza, la ironía y el reproche al emperador, a la par que la crítica a los vicios de la sociedad, fomentados por la administración augústea que devastaron el legado tradicional de la Roma gloriosa y triunfante. Contenido: Nombre y contenido. Destierro de Ovidio. Principios pitagóricos y neopitagorismo. Teoría numérica. Mística astral. Rotación de las edades. Costumbres pitagóricas. Adu-

lación, ironía y ataque. Armonía, correspondencia y conjunto. Textos latino y español. □

DISPUTAS TUSCULANAS

(Cicerón) Libros I y II. Julio Pimentel Alvarez (Estudio y trad.) CCXXI y 87 p.

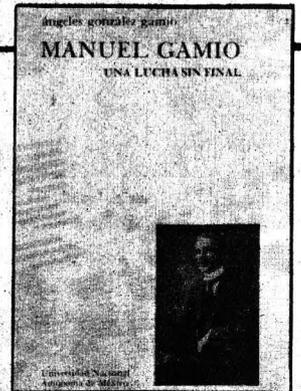
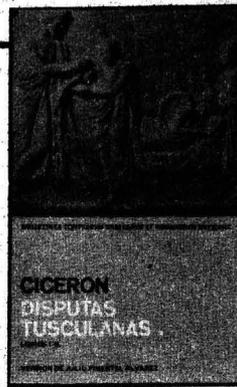
En esta obra, Cicerón aborda un tema vital: la felicidad tan anhelada por el hombre. Con ello se muestra cómo la reflexión sincera y concienzuda ha de dar al ser humano la fortaleza necesaria para enfrentarse con entereza a todas las vicisitudes de la vida. Valioso tesoro de sabiduría humana y exquisito modelo de prosa poética. Ironía graciosa unas veces, mordaz otras, encantadoras anécdotas, citas de poetas con que se ilustra el tema en cuestión, son algunos de los ingredientes que condimentan esta obra. Contenido: El buen sentido común. Fecha de composición. Contenido. El uso de las fuentes. Sentido de lo probable. Supuesta contradicción. El gobierno de sí mismo. Contra la cavilación. Textos latino y español. □

HOMENAJE A ROMAN PIÑA CHAN

Barbro Dahlgren et. al. (organizadores)

Este libro resulta del ciclo de reuniones en que se dio lectura a una serie de trabajos relacionados con la vida y obra de uno de los pilares de la arqueología mexicana, organizado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas

entre el 17 y 20 de julio de 1985. En ellos se muestra el cúmulo de conocimientos adquiridos bajo su sabia dirección. En su obra sobre Mesoamérica supo amalgamar una visión integral de la historia prehispánica con base en la evidencia arqueológica. Contenido: Vida y obra. Arqueología. Comentarios finales. □



MANUEL GAMIO. UNA LUCHA SIN FINAL

Angeles González Gamio 261 p.

En este libro se aborda la vida del "padre de la antropología en México", destacando tanto los aspectos fundamentales de su vasta obra, que abarca la antropología, la arqueología, el indigenismo, los problemas sociales y la educación, como el lado humano del biografiado. □

quien en pleno periodo revolucionario y en los años posteriores llevó a cabo una lucha incesante por defender una serie de valores y de lograr una vida mejor para los indígenas de México y del Continente Americano. Contenido: Infancia y juventud en el Porfiriato. Periodo revolucionario. Conflicto en el Maximato. Cardenismo. Al servicio del indigenismo interamericano. Actualidad. □



VIDA DE JULIO

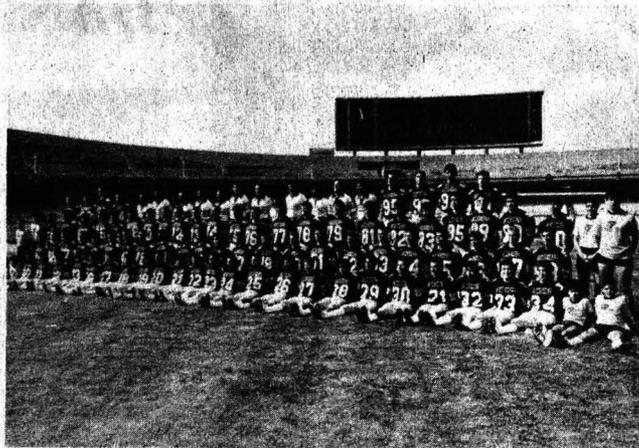
(Cornelio Tácito) José Tapia Zúñiga (Estudio y trad.) CCXXIX y 39 p.



El presente trabajo ofrece al interesado por el mundo clásico los instrumentos para una lectura comprensiva y plenamente valorativa de El agrícola de Tácito, gran estilista, político e historiógrafo del imperio romano. En él nos ofrece la imagen del perfecto romano cuyas magnas virtudes lo convierten en modelo de conducta digno de ser imitado. Contenido: Planteamiento del problema. Título de la obra. Fecha de composición. Género literario. Estilo y modelos estilísticos. Mensaje. Hombre privado. Funcionario público. Gobernador, soldado. Súbdito. Textos latino y español. □

Organización
Cóndores

**¡ADQUIERE
EL ABONO
PARA LA
TEMPORADA
88!**



universitaria que ya están a su disposición los abonos que les permitirán el acceso sin boletaje a los juegos de la temporada 1988 de Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano.

Los abonos que sean solicitados antes del 25 de agosto contarán con un descuento del 17.5 por ciento sobre su precio normal, y podrán conseguirse en las oficinas de la Organización Cóndores, localizadas en el costado sur del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, en las inmediaciones de la Puerta de Maratón, entrada por el estacionamiento número ocho, días y horas hábiles.

Para mayores informes llamar a los teléfonos 550-50-04 y 550-52-15 al 19, extensión 4461.

Atletismo

DESTACADA

**PARTICIPACION DEL
EQUIPO DE PUMITAS**

Luis Alberto Ramírez Corra, integrante del equipo Pumitas, logró un nuevo récord en la prueba de salto de altura con marca de 1.95 metros, efectuada en el Tercer encuentro nacional infantil de atletismo Pumitas, celebrado en honor del doctor Jorge Molina Celis, los días 30 y 31 de julio en la Pista de Calentamiento de Ciudad Universitaria.

Las competencias se dividieron en 19 pruebas: carreras de velocidad, relevos, salto de altura, de longitud, lanzamiento de bala y disco, entre otras. Destacaron en la competencia los equipos del DIF, con 83 diplomas de reconocimiento, 30 de ellos de primeros lugares; le siguió el representativo de Pumitas con 23 diplomas de primeros lugares, 28 de segundos y 19 de terceros; luego el representativo de Puebla con 17 diplomas a primeros sitios.

También se hicieron entrega de diplomas por su destacada actuación a Omar García, Luis Alberto Ramírez, Roxana Chapela, Octavio Carrillo, Lorena Alvarez y Delia López, quienes sobresalieron por obtener un mayor número de diplomas de reconocimiento. □

La organización Cóndores de Fútbol Americano informa a sus seguidores e integrantes de la comunidad

ORO PARA LA UNAM EN REMO

El equipo de remo de la UNAM obtuvo dos medallas de oro en el Campeonato Nacional de la especialidad, realizado en la Pista Olímpica de Canotaje 'Virgilio Uribe', en Cuernavaca, Xochimilco, los domingos 24 y 31 de julio.

La competencia se dividió en dos partes, en las que participaron atletas de diferentes categorías, pertenecientes al IPN, al Club España, UAM Xochimilco, UNAM, Antares, Guardias Presidenciales y Marina.

La primera de las medallas que se adjudicó la UNAM fue para Mario Hernández, en la prueba de 2000 metros, individual, categoría principiantes —con tiempo de 8 minutos 22 segundos—; la segunda fue para el equipo formado por Virginia Sán-

chez, Dolores Cañas, Inés y Teresa Lorenzana, en la prueba de 2000 metros, 4 remos largos junior-damas, con 9 minutos, 15 segundos.

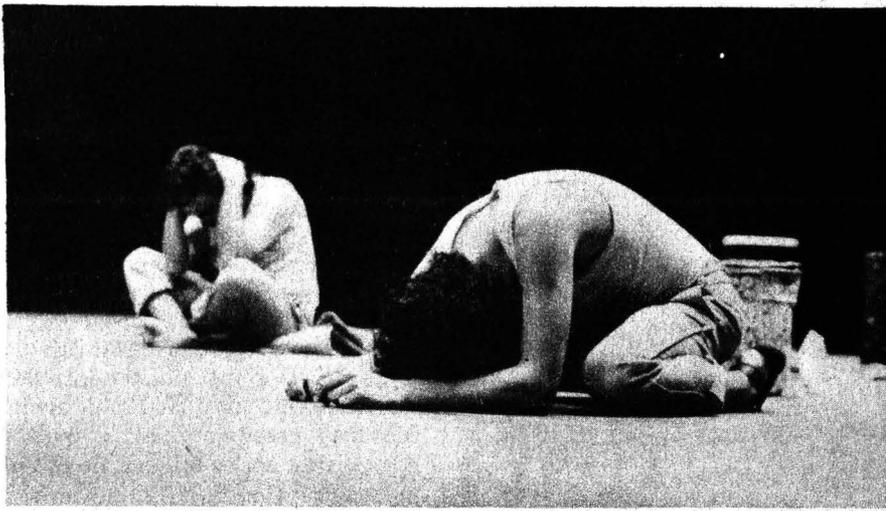
Por su parte, el Club España ganó cinco medallas de oro, siguiéndole el IPN con tres, en las pruebas de 2000 metros, 4 pares de remos, categoría de principiantes abierto; 1500 metros, categoría juvenil A y 2000 metros, en 4 pares de remos, principiantes abierto.

Guardias Presidenciales se llevó dos medallas en las pruebas de 2000 metros, 4 junior-abierto, con tiempos de 7 minutos 22 segundos y 6 minutos 46 segundos, respectivamente.

En la prueba senior-ligero, 2000 Metros, Miguel Angel Ortiz A., de Marina, se llevó el oro. □

La satisfacción después del triunfo.





LA ISLA

Teatro dentro del teatro. Lo clásico y lo contemporáneo se conjugan en *La isla*, obra dirigida por Marcela Ruiz Lugo y Mario Camacho que aborda una problemática vigente, universal: la libertad mutilada.

Las rejas, el sórdido ambiente carcelario, tres actores en el escenario (dos prisioneros y el guardia), el público como espectador y protagonista y, en medio, la Antígona (o mejor, las antígonas de la real leyenda sofocliana) se impone para levantar su voz, impregnada en las rejas de la prisión que son eco de las voces de un pueblo sometido por el temor legitimado en un deber ser ficticio.

Al igual que la Antígona de Sófocles, el Hilario (Fidel Monroy) de *La isla* no actúa, asume su papel, se olvida de la burla preconcebida para desafiar el poder del tirano, representado en la realidad teatral por Juan (Héctor Dupuy). Hilario cuestiona el uso del poder, lo enfrenta y, su lúcida rebeldía reivindica a quienes el confinamiento no ha sido capaz de cancelarles las ideas ni de proscribir sus conciencias.

Original de Kani Ntshona Fugard, *La isla* fue originalmente escrita, actuada y dirigida por prisioneros norteamericanos; la versión mexicana, de Nancy Cárdenas, se representó por primera vez hace dieciocho años con las actuaciones de César Bono y Sergio Jiménez. Esta nueva puesta en escena, de Marcela Ruiz y Mario

Camacho, profesores de literatura dramática y teatro en la Facultad de Filosofía y Letras, es parte de los proyectos que se realizan en la FFyL para "hacer una práctica de la profesión", señala la directora de la obra.

La trama de *La isla* se desarrolla en una cárcel que puede ser cualquiera. Dos prisioneros, Juan e Hilario, comparten desde hace casi tres años una celda, pese a sus diferencias de carácter y de clase social, ha nacido entre ellos un sólido sentimiento de solidaridad y camaradería.

La isla es una obra contemporánea que conjuga el melodrama con la farsa, así como elementos del teatro griego. Al involucrar al público no sólo como espectador, sino como participante (en la representación de *Antígona*, el teatro lleno es la cárcel, y el público hace las veces de prisioneros), se logra aquel efecto de **distanciamiento** del que hablaba Bertolt Brecht al referirse a la función del teatro no únicamente como vehículo de divertimento, sino de compromiso y reflexión. En este sentido, *La isla* cumple también una función didáctica, que fue uno de los objetivos centrales de esta puesta en escena.

La isla, original de Kani Ntshona Fugard, con Héctor Dupuy, Fidel Monroy Bautista y Agustín de la Rosa, y dirigida por Marcela Ruiz Lugo y Mario Camacho, se presentará en corta temporada, de jueves a sábado a las 18:00 h, en el Teatro Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura. □

Carmen Cano.

DANZA CONTEMP



José Luis Cruz. Conclusiones concretas en todos los órdenes relacionados con la danza.

| I ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DANZA | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| RECINTO | AGOSTO | | | | | |
| | jueves 25 | viernes 26 | sábado 27 | domingo 28 | lunes 29 | martes 30 |
| SALA MIGUEL COVARRU BIAS | Canadá T.I.D.E. 20:30 | Canadá T.I.D.E. 20:30 | E.U.A. MOVING EARTH 20:30 | E.U.A. MOVING EARTH 20:30 | R. Domini- DANZA MODERNA 20:30 | R. Domini- DANZA MODERNA 20:30 |
| JUAN RUIZ DE ALARCON | | C.Rica DIQUIS TIQUIS 20:30 | P.Rico VIVECA VAZQUEZ 19:00 | P.Rico VIVECA VAZQUEZ 19:00 | D. A. FULL CIRCLE 20:30 | E.U.A. DANCE CONSTITUTION 20:30 |
| FORO SOR JUANA INES DE LA CRUZ | | RFA GERLINDE LAMBECK 20:30 | RFA GERLINDE LAMBECK 17:00 | RFA GERLINDE LAMBECK 17:00 | C.Rica DIQUIS TIQUIS 20:30 | C.Rica DIQUIS TIQUIS 20:30 |
| SALA CARLOS CHAVEZ | | 1ª MESA REDONDA 18:00 | ENCUENTRO 16:00 | | 2ª MESA REDONDA 18:00 | |
| SALON DE ENSAYOS | TALLER KEI TAKEI 10:00 a 13:00 | TALLER KEI TAKEI | TALLER SHARON WYRRICK | | TALLER SHARON WYRRICK | TALLER SHARON WYRRICK |

MPORANEA

1er. Encuentro internacional organizado por la UNAM

La Universidad Nacional Autónoma de México, como receptora y promotora de los movimientos escénicos más avanzados, ha organizado, a través de la Dirección de Teatro y Danza, el Primer encuentro internacional de Danza Contemporánea (verano 88), que tendrá lugar en el Centro Cultural Universitario, del 25 de agosto al 4 de septiembre del presente año.

Con la participación de catorce grupos de danza de diversos países, tanto de América como de Europa,

que expondrán sus más recientes trabajos a la comunidad artística y al público en general, dando a conocer lo que en materia dancística se está produciendo en el mundo, este Encuentro tiene como objetivo principal revisar el quehacer de la danza en su género contemporáneo, así como sus antecedentes y perspectivas para facilitar el intercambio de experiencias e ideas entre quienes están directamente involucrados con esta manifestación artística.

A fin de propiciar este deseo intercambio, el programa general del evento está dividido en cuatro actividades fundamentales que se llevarán a cabo paralelamente: la presentación de las distintas coreografías de los grupos o solistas invitados; la participación de bailarines, coreógrafos, escenógrafos, críticos, teóricos y público en general, tanto en mesas redondas como en encuentros, y la celebración de talleres impartidos por miembros de los grupos invitados que estarán dirigidos a bailarines y coreógrafos profesionales.

Los temas que se tratarán en las mesas redondas girarán en torno a problemas específicos de la danza, mientras que en los encuentros se pretende tener un mayor acercamiento hacia los trabajos presentados, por lo que están programados posteriormente a las presentaciones; en ellos se podrá discutir, preguntar e intercambiar experiencias.

Durante una conferencia de prensa, el maestro José Luis Cruz, director de Teatro y Danza, manifestó su reconocimiento a la respuesta entusiasta recibida por parte de la iniciativa privada, ya que son coproductores del Encuentro la casa de bolsa CBI y Los Talleres AC.

Se refirió también al carácter polémico, no pasivo, de este Encuentro, ya que se busca —dijo— que cada grupo participante exponga sus experiencias en lo que respecta a los problemas de producción y organización, según las condiciones particulares de cada país, y así obtener como resultado conclusiones concretas en todos los órdenes relacionados con el arte dancístico.

Por su parte, la maestra Guillermina Bravo, quien funge como di-

rectora artística del Encuentro, hizo hincapié en la necesidad urgente de este tipo de intercambios, así como en la posibilidad de que eventos como este ocurran en varios países para que los grupos mexicanos puedan verse en el extranjero. Manifestó, asimismo, su deseo de que este Encuentro no sea el único y que tanto las dependencias gubernamentales como la iniciativa privada continúen apoyando permanentemente a este arte tan costoso.

En su turno, la maestra Lidia Romero, directora del Departamento de Danza de la dependencia organizadora, enunció algunos de los temas que se tratarán en las mesas redondas, tales como los modos de producción de la danza en cada país; la relación danza-público, es decir, si los coreógrafos se plantean o no la comunicación con el espectador; el problema de escenificar en espacios abiertos o cerrados; la situación actual de la danza contemporánea, así como la tradición y modernidad en la misma.

También intervino la maestra Isabel Beteta, responsable de Los Talleres, AC; dijo que debido a que hoy en día surgen infinidad de grupos exponentes de este género dancístico con distintas modalidades, se ha perdido de vista su verdadera definición. El Encuentro ayudará, por tanto, a establecer una tipología y criterios para poder apreciarla. "Si hay calidad en las presentaciones de cualquiera de las formas de la danza contemporánea, atraerá la atención tanto del público como de patrocinadores", concluyó.

Los grupos que se presentarán durante el Encuentro son: Toronto Independent Dance Enterprice (Canadá); Integro, Grupo de Arte (Perú); Dance Construction, Full Circle, Moving Earth y Rod Rogers (EUA); Viveca Vázquez y Awilda Sterling (Puerto Rico); Ballet Contemporani de Barcelona (España); Taller de Danza Moderna (República Dominicana); Gerlinde Lambeck (RFA); Compañía Transatlantic, Geisha Fountain y Compañía Rachel Salik (Francia). También participará la coreógrafa Poo Kay del grupo Excentric Motion (EUA). □

| DANZA CONTEMPORANEA (Verano '88) | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|---|---|
| SEPTIEMBRE | | | | | | |
| | martes 30 | miércoles 31 | jueves 1 | viernes 2 | sábado 3 | domingo 4 |
| ni- A. RNA D | R. Domini- DANZA MODERNA 20:30 | E. U.A. ROD RODGERS 20:30 | E. U.A. ROD RODGERS 20:30 | Peru INTEGRO 20:30 | Peru INTEGRO 20:30 | CIA. DE DANZA CLAUSURA 19:00 |
| A. LE | E. U.A. DANCE CONSTRUC 20:30 | FULL CIRCLE DANCE CONSTRUC 20:30 | Francia RACHEL SALIK 20:30 | Francia RACHEL SALIK 20:30 | España CONTEMPORANI 19:00 | |
| S S | C. Rica DIQUIS TIQUIS 20:30 | Chile VICTORIA LARRAIN 20:30 | Chile VICTORIA LARRAIN 20:30 | Francia TRANS GEISHA- FONTAIN 20:30 | Francia TRANS GEISHA- FONTAIN 17:00 | Francia TRANS GEISHA- FONTAIN 17:00 |
| SA IDA | | ENCUENTRO 16:00 | 3ª MESA REDONDA 18:00 | | ENCUENTRO 16:00 | |
| IR ON ICK | TALLER POO-KAY | TALLER POO-KAY | TALLER POO-KAY | TALLER T.I.D.E. | TALLER T.I.D.E. | |

CERTAMEN NACIONAL DE PROYECTOS CREATIVOS, CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS

Un espacio de expresión para los jóvenes

En 1985, el CREA realizó el Primer certamen nacional de proyectos creativos, científicos y tecnológicos de la juventud, con la finalidad de abrir un espacio en el que simultáneamente se hicieran converger dos elementos: la juventud y la investigación. Esto para contribuir al progreso científico y tecnológico.

Un dato importante de la respuesta a este certamen es el hecho de que en la tercera versión de éste, en 1987, se presentaron 2 mil tres proyectos de 4 mil 340 jóvenes investigadores, cuyas edades oscilaban entre los 12 y los 35 años.

Este año los temas considerados

son 16 y un objetivo general: promover la investigación en todos los sectores productivos y a diferentes niveles. Las instituciones académicas y los sectores público y privado que participan son ya 40.

Un antecedente que justifica

En 1987, Robert Solow (estadounidense) obtuvo el Premio Nobel de Economía al demostrar, con un trabajo pionero iniciado en 1956, que el crecimiento industrializado de un país está determinado en mayor medida por el incremento proporcional de la inversión en actividades e investigación científicas y tecnoló-

gicas, que por el incremento proporcional en la dimensión de su fuerza de trabajo o en sus inversiones en nuevas fábricas o equipos.

Esta tesis reforzó el objetivo del CREA a través de este certamen y volvió a plantear la pregunta sobre ¿qué estamos haciendo en México por la investigación científica y tecnológica? Se responde que es indiscutible que cada día son más las instituciones que dedican recursos a esta actividad que se torna prioritaria en países con condiciones económicas como el nuestro.

Los problemas estructurales ocasionan que sólo algunas ramas productivas tengan un adelanto "adecuado" a las necesidades del país, pero existen otros sectores con un enorme atraso tecnológico, en cuanto a

Servicio social

| INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA | CARRERAS Y PRESTACIONES | INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA | CARRERAS Y PRESTACIONES |
|--|---|---|--|
| Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología Ecología (1797). | Leyes, Antropología, Arquitectura, Biología, Geografía, Ingeniero en Agronomía, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniero en Geología, Ingeniería Industrial, Ingeniería Petrolera, Ingeniería Química, Ingeniería en Sistemas, Administración de Empresas, Administración Pública, Comunicación Gráfica, Derecho, Economía, Físico-Matemáticas, Pedagogía. Asesoría profesional. | Vivienda (1798). | Arquitectura, Geografía, Ingeniería - Arquitectura, Ingeniería en Computación, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Administración de Empresas, Contaduría, Derecho, Economía. Asesoría profesional. |
| | | DICONSA | Economía, Biología, Trabajo Social y Sociología. Asesoría profesional. |
| | | Fomento producción y abasto de productos básicos de consumo popular (1812). | |

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

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

su proceso de integración productivo.

El rezago de la inversión científica y tecnológica puede atribuirse a un sin fin de causas económicas y sociales, pero también ha sido un freno para el desarrollo de México.

Es por lo anterior que el impulso decidido a dicha actividad se presenta como una alternativa viable y correcta. Pero básicamente a quien se debe brindar apoyo; es indudable que a los investigadores, que son los que pueden presentar soluciones adecuadas.

El CREA invita a participar a todos los jóvenes a que den a conocer sus ideas, sus inventos y proyectos, inscribiéndose en los CREA's delegacionales y municipales o en las oficinas del CONACyT, hasta el 31 de agosto. □



Tv UNAM

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

Enfermedades y maternidad IMSS (Consultorio fiscal), Facultad de Contaduría y Administración, martes 9, 13:30 h, Canal 13.

SIDA II (Academia médica), Facultad de Medicina, miércoles 10, 13:30 h, Canal 13.

El barroco (Desde la Universidad), lunes 8, 13:30 h, Canal 13.

La casa dividida I (Prisma universitario), lunes 8, 13:30 h, Canal 2; 15:30 h, Canal 13; 16:00 h, canales 4 y 11; 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Tiempo de Filmoteca

Del 8 al 12 de agosto, a las 23:00 h, por el Canal 9.

Ciclo: William Castle, el rey del truco.

Lunes. **El barón Sardonius.**

Martes. **Camisa de fuerza.**

Miércoles. **El aguijón de la muerte.**

Jueves. **Matemos al tío.**

Viernes. **Broma macabra.**

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

Lunes 8

8:30 h. **Espacio universitario** (programa en vivo, con teléfonos abiertos), por Jaime Litvak. Entrevistas a investigadores en diversas disciplinas que analizan las experiencias que han tenido en el campo de la ciencia, las artes y la cultura.

9:30 h. **Concierto matutino:** Obertura para las Alegres Comadres de Windsor, Otto Nicolai. Variaciones para orquesta, Op. 56, sobre la canción "Mein junges Leben hat ein End", Karl Hoeller. Concierto para piano y orquesta No. 22 en Mi bemol mayor, K. 482, Wolfgang Amadeus Mozart. Concierto para viola y orquesta de cámara en Do mayor, Jan Vanhal.

14:15 h. **Cartelera cinematográfica**, por la Dirección General de Actividades Cinematográficas. Programas y horarios de obras cinematográficas de los grandes maestros, que se proyectan en recintos universitarios.

17:00 h. Programa en FM. **Música popular internacional**, por Antonio Bermúdez y Manuel Estrada. Barra que tendrá un formato variado, caben en él desarrollos temáticos musicales por país, por intérprete o por época. Así encontraremos un gran juego de riquezas musicales que presentan una novedad en nuestro estilo musical tradicional.

19:30 h. Programa en FM. **Divertimento**, por Juan Arturo Brennan. Conexiones poco ortodoxas entre músicas diversas en un proceso muy libre de asociación, evitando los tonos académicos y solemnes, así también se trabajará la parte anecdótica de la música, los datos insólitos y en general la trivía musical.

Martes 9

8:45 h. **Galería universitaria** (días 9 y 23 únicamente), por la Dirección General del Patrimonio Universitario. Un recorrido por las galerías universitarias que nos permite conocer las obras de arte que constitu-

yen el patrimonio de los universitarios.

14:00 h. **Museos en el aire**, por Raquel Tíbol. Recorrido por los museos del mundo en pláticas sobre arte.

16:00 h. **Concierto vespertino:** Preludio y fuga para órgano en Do menor e "Hijo y extranjero", Obertura, Op. 89, Félix Mendelssohn. Sinfonía concertante para cello y orquesta, Op. 125, Sergei Prokofiev. Baco y Ariadna, suite No. 2, Albert Roussel.

20:00 h. **Actualidades políticas**, por el Centro de Estudios Políticos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Análisis de los investigadores sobre lo más destacado del acontecer político nacional e internacional.

21:00 h. **Entre comillas** (programa en vivo, con teléfonos abiertos), por Radio UNAM. Conductor: Alberto Justiniani. Una visión polémica de los sucesos de nuestro tiempo que afectan a la comunidad.

Miércoles 10

9:15 h. **Actualidades académicas**, por el Departamento de Programación de Radio UNAM. Noticiero con fechas y horarios de conferencias, seminarios y cursos relacionados con el perfeccionamiento profesional de usted.

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

13:00 h. **Concierto vespertino:** Obertura de "Otelo", Gioacchino Rossini. Sinfonía No. 100 en Sol mayor, "Militar", Josef Haydn. Fantasia polaca, para piano y orquesta, Op. 19, Ignaz Jan Paderewski.

18:00 h. **En busca del hombre nuevo. Nicaragua**, por Tomás Gerardo Allaz. Análisis de un pueblo enfrentado a los desafíos de una sociedad en construcción.

21:00 h. **Economía y nación** (programa en vivo), por el Instituto de Investigaciones Económicas. La economía mexicana en claro; comentarios y agudo análisis de especialistas en la materia, con la conducción de Salvador Martínez de La Roca.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 1450. Características: auditor "A". Experiencia de dos años en contabilidad general con conocimientos fiscales o en auditoría fiscal. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 1451. Características: supervisor de auditoría. Experiencia de tres años en auditoría. Sueldo: \$900,000.00 base, mensuales. Requisitos: titulado. Ambos sexos.

OFERTA No. 1453. Características: analista contable. Experiencia de dos años como auxiliar de contabilidad. Sueldo: \$650,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 1454. Características: auditor "B". Experiencia de un año en auditoría o contabilidad general. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 1455. Características: subgerente de seguridad operacional. Experiencia de cuatro años en auditoría y análisis financiero, uso de microcomputadora. Sueldo: \$1,100,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Disponibilidad de horario. Sexo masculino.

OFERTA No. 1460. Características: auxiliar de contabilidad fiscal. Experiencia en impuestos. Sueldo: \$437,000.00 mensuales. Requisitos: estudiantes del 1o. al 4o. semestres de carrera. Trato agradable. Ambos sexos.

OFERTA No. 1465. Características: analista financiero. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$500,000.00 a \$600,000.00 mensuales. Requisitos: estudiantes de los últimos semestres o pasantes. Tiempo completo. Sexo femenino.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 1464. Características: programador. Experiencia en lenguaje RPG 34/36 en programación.

Sueldo: \$800,000.00 a \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés técnico. Ambos sexos.

INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 1438. Características: ingeniero de producto. Experiencia necesaria en ingeniería industrial e ingeniería de producto, diseño y corrección y mejoras al producto. Sueldo: \$850,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés, traducir 40%. Ambos sexos.

INGENIERIA ELECTRONICA

OFERTA No. 1439. Características: gerente de ventas. Experiencia en ventas en los mercados de electrónica de consumo y telecomunicaciones. Sueldo: \$1,500,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés 80%; hablar, escribir y traducir. Sexo masculino.

INGENIERIA MECANICA

OFERTA No. 1440. Características: supervisor mecánico. Experiencia de tres años en el área de mantenimiento industrial a nivel supervisor o jefatura. Sueldo: \$1,000,000.00 a \$1,200,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Sexo masculino.

INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 1424. Características: administrador de sistemas. Experiencia de un año en áreas de soporte técnico, atención a usuarios y desarrollo de sistemas. Sueldo: \$850,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Inglés técnico 50%. Ambos sexos.

ARQUITECTURA

OFERTA No. 1445. Características: profesor de dibujo de imitación. Experiencia en docencia. Sueldo: \$7,000.00 a \$8,000.00 por hora. Requisitos: titulado. 9 horas semanales. Turno matutino. Ambos sexos.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 1428. Características: jefe de aseguramiento de calidad. Experiencia de un año y medio en aseguramiento de calidad, conocimientos de cromatografía de gases de probabilidad y estadística. Sueldo: \$1,165,740.00 mensuales. Requisitos: titulado. Inglés 80%. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 1429. Características: jefe de ingeniería de procesos. Experiencia de dos años en producción, conocimientos de probabilidad y estadística y control estadístico del proceso. Sueldo: \$1,165,740.00 mensuales. Requisitos: titulado. Inglés 80%. Tiempo completo. Sexo masculino.

OFERTA No. 1436. Características: supervisor "P". Experiencia en procesos de plástico y elaboración de moldes un año mínimo. Sueldo: \$1,000,000.00 a \$1,300,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés 70%. Sexo masculino.

INGENIERO EN ALIMENTOS

OFERTA No. 1463. Características: supervisor de producción. Experiencia en manejo de personal sindicalizado. Sueldo: \$850,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Turno vespertino. Sexo masculino.

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

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

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

Instituto de Investigaciones Sociales

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "A" de tiempo completo interino, con sueldo de \$955,812.00 mensuales, en el área de Sociología política, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un proyecto de investigación sobre "Las elecciones locales en México, 1946-1986 (ayuntamientos y gobernadores)".

Los interesados deberán presentar a la secretaría académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que

reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo interino, con sueldo de \$1,197,200.00 mensuales, en el área de Sociología del trabajo, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un proyecto de investigación sobre "Para una tipificación analítica de los procesos de trabajo en el capitalismo".

Los interesados deberán presentar a la secretaría académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo interino, con sueldo de \$1,197,200.00 mensuales, en el área de Sociología política, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Presentar un proyecto de investigación sobre "Los empresarios y el gobierno en el periodo de Miguel de la Madrid".

Los interesados deberán presentar a la secretaria académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

*

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar **una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$1,318,136.00 mensuales, en el área de Sociología política, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.

3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Presentar un proyecto de investigación sobre "La relación bilateral México-Estados Unidos: conflicto y cooperación, 1940-1952".

Los interesados deberán presentar a la secretaria académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

*

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar **una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$1,318,136.00 mensuales, en el área de Sociología política, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Presentar un proyecto de investigación sobre "Los

empresarios y el régimen político administrativo. México 1970-1987"

Los interesados deberán presentar a la secretaria académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- Solicitud (original y 2 copias).
- Curriculum vitae (original y 2 copias).
- Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el curriculum.

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

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

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino, con sueldo de \$1,318,316.00 mensuales, en el área de Sociología urbana y regional, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un proyecto de investigación sobre "Las obras públicas de la ciudad de México: política urbana y empresas constructoras".

Los interesados deberán presentar a la secretaria académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- Solicitud (original y 2 copias).
- Curriculum vitae (original y 2 copias).
- Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el curriculum.

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

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

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino, con sueldo de \$1,318,136.00 mensuales, en el área de Sociología agraria, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un proyecto de investigación sobre "Desarrollo regional y agricultura en Sinaloa bajo el Porfiriato".

Los interesados deberán presentar a la secretaria académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- Solicitud (original y 2 copias).
- Curriculum vitae (original y 2 copias).
- Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el curriculum.

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

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

*

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar **una plaza de investigador titular "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$1,455,644.00 mensuales, en el área de Sociología de la cultura, las ideologías y las instituciones, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Presentar un proyecto de investigación sobre "Literatura y sociedad en América Latina — siglos XIX-XX— (El viaje a la selva y la ficción autobiográfica)".

Los interesados deberán presentar a la secretaría académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

*

El Instituto de Investigaciones Sociales, con funda-

mento en lo establecido por los artículos 38 y 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar **una plaza de investigador titular "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$1,455,644.00 mensuales, en el área de Sociología de la cultura, las ideologías y las instituciones, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Presentar un proyecto de investigación sobre "Ideología y cultura de masas en México: función de las series noveladas en la literatura, la televisión y la historieta".

Los interesados deberán presentar a la secretaría académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

*

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 38 y 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás relativos del Estatuto del Personal Académico, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar **una**

plaza de investigador titular "B" de tiempo completo interino, con sueldo de \$1,455,644.00 mensuales, en el área de Sociología de la población, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

— Presentar un proyecto de investigación sobre "La población de Oaxaca a fines del siglo XVIII".

Los interesados deberán presentar a la secretaria académica del instituto, Torre II de Humanidades, 7o. piso, dentro de los 15 días hábiles a partir de la publicación de esta Convocatoria, la siguiente documentación:

- a) Solicitud (original y 2 copias).
- b) Currículum vitae (original y 2 copias).
- c) Originales o fotocopias de los documentos que acrediten lo expuesto en el currículum.

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

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 8 de agosto de 1988

EL DIRECTOR

Doctor Carlos Martínez Assad.

Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

El Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingre-

so a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1,197,200.00, en el área de Biotecnología fermentativa para la producción de celulasas, pectinasas y microorganismos fijadores de nitrógeno, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre Biotecnología fermentativa para la producción de celulasas, pectinasas y microorganismos fijadores de nitrógeno.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar en la dirección del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, en un término de quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria:

- a) Solicitud.
- b) Currículum vitae.
- c) Copias de los documentos que acrediten los estudios requeridos y las publicaciones mencionadas.

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

El Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$932,668.00, en el área de Computación, con la especialidad de programación de sistemas de información, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o una preparación equivalente.

2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto los interesados se someterán a las pruebas necesarias para demostrar su aptitud y conocimientos en programación de sistemas de información.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar en la dirección del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, en un término de quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria:

- a) Solicitud.
- b) Currículum vitae.
- c) Copias de los documentos que acrediten los estudios requeridos.

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

*

El Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1,090,912.00, en el área de Biología molecular de

plantas, con la especialidad en biología molecular de la interacción **Phaseolus vulgaris Rhizobium phaseoli**, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, los interesados se someterán a las pruebas necesarias para demostrar su aptitud y conocimientos en biología molecular de la interacción de **Phaseolus vulgaris Rhizobium phaseoli**.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar en la dirección del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, en un término de quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria:

- a) Solicitud.
- b) Currículum vitae.
- c) Copias de los documentos que acrediten los estudios requeridos.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Cuernavaca, Morelos, 8 de agosto de 1988.

EL DIRECTOR

Doctor José Guillermo Dávila Ramos.

IV concurso de ensayos

La Universidad en el umbral del siglo XXI

Ahora a dos niveles: bachillerato y licenciatura

Bases generales:

Podrán concursar todos los alumnos de la UNAM menores de 25 años, en la categoría correspondiente a su nivel escolar.

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

Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección Ge-

neral de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso.

El plazo de entrega vence el viernes 9 de septiembre a las 20:00 h.

Los trabajos se deberán presentar en sobre cerrado y rotulado, con los siguientes datos:

Título del trabajo y seudónimo. En el interior se incluirá otro sobre que contenga: fotocopia del Acta de nacimiento del concursante, domicilio particular y teléfono, estudios que cursa y plantel al que pertenece, número de cuenta y fotocopia de la credencial escolar vigente.

El Jurado estará integrado por miembros de reconocido prestigio

académico, cuyos nombres se darán a conocer posteriormente.

El fallo del Jurado será inapelable y podrá declararse desierto cualquiera de los lugares.

Oportunamente se dará a conocer la fecha y el lugar de la ceremonia de entrega de premios.

Premios:

Primer lugar: \$750,000.00; segundo lugar: \$400,000.00; tercer lugar \$250,000.00.

Publicación de los trabajos y lote de libros.

Se otorgarán los mismos premios en las dos categorías.

Métodos actuales para la evaluación y tratamiento de las alteraciones cognoscitivas: aspectos psiquiátricos, neuropsicológicos, electrofisiológicos e inteligencia artificial.

El Departamento de Psicofisiología (Posgrado) de la Facultad de Psicología y el Centro de Desarrollo Integral AR Luria invitan al curso de actualización **Métodos actuales para la evaluación y tratamiento de las alteraciones cognoscitivas: aspectos psiquiátricos neuropsicológicos, electrofisiológicos e inteligencia artificial.**

Programa:

Agosto

Lunes 22, 10:00 a 14:00 h.

Mesa redonda: **Aspectos metodológicos en la investigación**, doctor Eduardo Cairo B., maestra Elsa Roca, doctora Rosa González N., maestro Abel Martínez, licenciado Héctor Jiménez S. y maestra Mari Corsi C.

16:00 a 20:00 h.

Reflexiones acerca de la historia de la neuropsicología, licenciados Raúl Cortés C. y Carmen Velázquez G.

El diagnóstico neuropsicológico, doctor Eduardo Cairo B.

Diagnóstico neuropsicológico infantil, maestra Patricia Rosique.

Neuropsicología del aprendizaje, maestro Eliseo Guajardo.

Martes 23, 10:00 a 14:00 h.

Los límites de la psiquiatría; doctor Zdzislaw Ayn.

La patología de la comunicación, doctor Zbigniew Mski.

Inteligencia artificial y la modelación lógica de los fenómenos psíquicos, licenciado Héctor Jiménez Salazar.

Un modelo de la formación de la autoconciencia; licenciado José de Jesús Lavalle Martínez y licenciado Job Morales Escobar.

16:00 a 20:00 h.

Metodología de sistematización de conceptos de neuropsiquiatría

Fundamentos metodológicos del proceso de diagnóstico, doctora Mady Fuerbringer.

Sistemas expertos, licenciado Gonzalo Torres Sosa.

Alteraciones mnésico-intelectuales, licenciados Ezequiel Bentazoz Corzo y Gonzalo Torres Sosa.

Crisis picnolépticas, licenciados Alejandro Camacho M, Guillermo Flores L. y Javier Vivaldo M.

Delirium tremens, licenciados Eduardo Barrientos J., Maya Carrillo R., Valu Galicia N. y Agustín Ortiz Z.

Síntomas cardinales en las alteraciones de la conciencia, licenciados Ricardo Santillán Palacios y Julio Zamitiz Delgadillo.

Miércoles 24, 10:00 a 14:00 h.

El electroencefalograma en el diagnóstico clínico, maestro Abel Martínez.

Cambios en la actividad eléctrica cerebral después de la privación de sueño, doctora Mary Corsi.

Psicofarmacología de las benzodiazepinas: EF, doctor José Luis Jurado.

Actividad electroencefalográfica durante la realización de tareas cognitivas, maestra Julieta Ramos.

CM y niños disléxicos, maestra Raquel Chayo Mussan.

EEG y potenciales evocados en pacientes con autotransplante de médula suprarrenal para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson, maestro Sergio Meneses.

16:00 a 20:00 h.

Transcodificación semántica en el retardo de patogenia afásica, maestra Elsa Roca.

Efectos neuropsicológicos del transplante de médula suprarrenal en pacientes con enfermedad de Parkinson, licenciado Luis Quintanar R.

Evaluación neuropsicológica en pacientes con Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (sida), licenciados Elda Aranda, Ana María Gómez, Enrique Schwanke P. y doctor César Rivera.

Aspectos neuropsicológicos de la Corea de Huntington, doctora Julieta Heres Pulido.

Bases para un pronóstico en pacientes con afasia, doctor Born Kaufmann.

Jueves 25, 10:00 a 14:00 h.

Retroalimentación biológica en pacientes con afecciones cardíacas, doctora Dolores Rodríguez.

Electroestimulación funcional, doctor Luis Méndez.

El concepto de aferentación de re-

torno y su importancia para la rehabilitación del acto motor en niños con PCI, psicólogo Enrique Álvarez Alcántara.

Rehabilitación social de pacientes psiquiátricos, doctora María Eugenia Márquez.

16:00 a 20:00 h.

Mesa redonda: **Perspectivas neuropsicológicas en el diagnóstico y tratamiento de problemas cognoscitivos en el niño**. Moderador, doctor Eduardo Cairo B. Participantes: doctora Teresa Vale de González Avelar, profesor Salvador Valdez, doctora Rosa González N., maestra Elsa Roca y Eliseo Guajardo.

Inauguración a cargo de la maestra Mary Corsi Cabrera. Clausura a cargo del doctor Víctor A. Colotta Espinoza.

Se otorgará constancia con valor curricular.

Informes e inscripciones hasta el 18 de agosto en el Departamento de Psicofisiología de Posgrado. Edificio "C" cubículo 10. Facultad de Psicología.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Ciclo de Actualización en Psicología del Trabajo, consta de 4 cursos:

La productividad y la salud de los trabajadores, ponente: licenciado Carlos Peniche Lara. Del 15 al 19 de agosto, 16:00 a 20:00 h.

Características socioculturales del trabajo, ponente: licenciado Héctor Lara Tapia. Del 22 al 26 de agosto, 16:00 a 20:00 h.

Principios básicos de administración de empresas, ponente: licenciado Samuel Romero Betancourt. Del 5 al 9 de septiembre, 16:00 a 20:00 h.

Reclutamiento y selección de personal, ponente: licenciada Liliana Herrera Villegas. Del 12 al 20 de septiembre, 16:00 a 20:00 h.

Cuota del ciclo: \$200,000.00.

Cuota por curso: \$60,000.00.

Inscripciones: hasta el 12 de agosto, de 10:00 a 16:30 h.

Informes: Departamento de Educación Continua, edificio de Gobierno ENEP Iztacala, avenida de los Barrios s/n, colonia Los Reyes. Teléfono 565-22-33, extensiones 238 y 244.

Facultad de Economía/ Programa de Métodos Estadísticos Aplicados a la Economía

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

Módulo IV. Series de tiempo en economía. Al final del curso el estudiante estará en condiciones de utilizar las técnicas más comunes para el análisis y la descomposición de las series de tiempo, así como realizar proyecciones y simulaciones históricas. El curso está orientado a la realización de ejercicios extraídos de fenómenos económicos. El TSP avanzado y la Introducción al programa RATS son los cursos de cómputo que corresponden a este módulo.

Cada módulo tiene una duración de 40 horas en la parte teórica, 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: 12 de agosto de 1988. Cupo limitado.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Geometría y artes visuales, profesor Melquiades Herrera Becerril, 8 al 19 de agosto, 10:00 a 12:00 h, San Ildefonso.

Historia del arte. Primeras civilizaciones, maestra Lena García Feijoo, 8 al 19 de agosto, 10:00 a 12:00 h, San Ildefonso.

Redacción, maestra María Elena Arias A., 8 al 29 de agosto, lunes, martes y jueves, 17:00 a 19:00 h, San Ildefonso.

Recomendaciones metodológicas para la elaboración de trabajos de titulación profesional, licenciado Gustavo de la Vega Shiota, 8, 10 y 12 de agosto, 18:00 a 20:00 h, Casa Universitaria del Libro.

La tesis profesional: algunas indicaciones para su elaboración, licenciados Gustavo de la Vega Shiota, María de Jesús Martínez, Ana Lilia Delgadillo y Antonia González Barranco, 8 al 23 de agosto, 11:00 a 13:00 h, Facultad de Economía.

Facultad de Medicina

Diagnóstico temprano y tratamiento oportuno del paciente quirúrgico, doctor Gerardo Márquez Morentín, 15 al 19 de agosto, 8:00 a 14:00 h.

Epidemiología y patología respiratoria más frecuente, doctor Horacio Rubio Monteverde, 15 al 19 de agosto, 8:00 a 14:00 h.

Patología del tubo digestivo, doctor Roberto Herrera Goepfert, 15 al 29 de agosto.

Tratamiento del paciente diabético, doctor Luis Montes de Oca Camacho, 15 al 19 de agosto.

Toxicología pediátrica, doctor Enrique Hanff Vázquez, 15 al 19 de agosto.

II Curso de enfermedad ácido péptica "Doctor Gilberto Lozano Saldivar", doctor Daniel Cruz Gómez, 15 al 19 de agosto.

Temas selectos de geriatría y gerontología, doctor Angel Olmos Hernández, 22 al 26 de agosto, 8:00 a 14:00 h.

Teórico-práctico de planificación familiar, doctor Ricardo Santos Yung, 22 al 26 de agosto.

Actualización en gastroenterología, esófago, estómago y duodeno, doctor Fernando Palacio Vélez, 22 al 26 de agosto.

Patología más frecuente en el período neonatal, doctora Maricela Murillo Hernández, 29 de agosto al 2 de septiembre, 8:00 a 14:00 h.

Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud

Investigación documental, del 15 al 24 de agosto, de 9:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones, en el CEUTES, Presidente Carranza No. 162, Coyoacán, 04000, México, DF, teléfonos 554-85-13, 554-55-79 y 554-65-72.

Facultad de Ingeniería

Diseño sísmico de edificios, del 12 al 26 de agosto, lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h, sábado de 9:00 a 13:00 h. Coordinador: ingeniero José Luis Sánchez Martínez.

Riesgo sísmico y selección de temblores para el diseño, del 18 al 27 de agosto, martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, sábado 27, de 9:00 a 13:00 h. Coordinador: doctor Luis Esteva Maraboto.

Coordinador general: doctor Octavio A. Rascón Chávez.

Diseño y construcción de pavimentos I, del 8 al 19 de agosto, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, sábado de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero Fernando Rodarte Lazo.

Análisis económico de decisiones en el campo de la ingeniería II, 8 al 19 de agosto, lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Jorge Terrazas y de Allende.

Economía para ingenieros: fundamentos y aplicaciones, 8 al 20 de agosto, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, sábado de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: M en I Rubén Téllez Sánchez.

Ingeniería térmica de generadores de vapor: termodinámica, transferencia de calor y balance térmico, del 8 al 26 de agosto, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h. Coordinador: ingeniero Juan Manuel Lesser Illades.

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

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Un viaje por la patria ilustrada. Del reino de Moscabia al Callejón del Cuajo (sobre la historia del comic nacional), Julia Palacios, Armando Bartra, Carlos Monsiváis, Rius, Ramón Valdiosera y Rosalva Valdez, miércoles 10 de agosto, 19:00 h, Museo Nacional de Culturas Populares (Hidalgo 289, Coyoacán).

Facultad de Economía/Centro de Educación Continua

Curso sobre "La Cuenca del Pacífico"

- La Cuenca del Pacífico en una perspectiva histórica, licenciado David Bazaine.
- Las características del desarrollo económico de la Cuenca del Pacífico, licenciada María Antonieta Benejam.
- El Desarrollo de la Cuenca del Pacífico y su intercambio comercial, doctor Eduardo Roldán.
- Los mercados financieros de la Cuenca del Pacífico y su vinculación con México, licenciada Isabel Molina.
- La infraestructura de apoyo al comercio exterior mexicano y la Cuenca del Pacífico, licenciado Francisco Kassian.
- La industria maquiladora de origen asiático, licenciado José Manuel Martínez Ayala.
- Los organismos de cooperación económica de la Cuenca del Pacífico y sus relaciones con México, licenciado José Robles.
- México en la Cuenca del Pacífico: Reto y perspectivas, doctor Thiago Cintra.

Inicia el 10 de septiembre.

Duración del curso: cuatro sábados de 9:00 a 13:00 h.

Información e inscripciones: Centro de Educación Continua, Edificio Anexo de la Facultad de Economía, primer piso, teléfono 550-52-15, extensiones 2118 y 2119.

Facultad de Filosofía y Letras

Introducción al pensamiento de Michel Foucault, profesor: licenciado Oscar Martiarena, del 16 de agosto al 20 de septiembre, de 18:00 a 20:00 h, martes y jueves.

Diseño curricular, maestro Angel Díaz Barriga, del 29 de agosto al 10 de octubre, de 17:00 a 20:00 h, lunes.

Historia de los Estados Unidos. Una perspectiva desde México I, impartido por Ann Staples, Paz Consuelo Márquez Padilla, Ana Rosa Suárez,

Mónica Gambrill, José Luis Orozco. Coordinador: Javier Torres, lunes y miércoles, de 18:00 a 20:00 h, del 15 de agosto al 14 de septiembre.

Pintura de caballete en la Nueva España, maestro Rogelio Ruiz Gomar, lunes, martes y miércoles, de 12:00 a 14:00 h, del 15 de agosto al 5 de septiembre.

La soberana convención revolucionaria (1914-1916), impartido por la licenciada Gloria Villegas, martes y jueves, de 9:00 a 11:00, del 23 de agosto al 27 de septiembre.

Problemas actuales de la didáctica, impartida por la maestra Azucena Rodríguez Ousset, miércoles de 11:00 a 14:00 h, del 31 de agosto al 19 de octubre.

Literatura y sociedad en la Baja Edad Media española, impartido por el doctor Antonio Rubial y la maestra Graciela Cándano, martes y viernes, de 12:00 a 14:00 h, del 30 de agosto al 30 de septiembre.

La poesía del grupo de "contemporáneos", impartido por la licenciada Cristina Múgica, martes y viernes, de 17:00 a 19:00 h, del 23 de agosto al 23 de septiembre.

Métodos y técnicas de la investigación en humanidades, impartido por el maestro Samuel Gordon, miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h, del 24 de agosto al 23 de septiembre.

Freud, el psicoanálisis y la filosofía, impartido por el profesor Josafat Cuevas, lunes y miércoles, de 16:00 a 18:00 h, del 15 de agosto al 14 de septiembre.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos, Torre I de Humanidades, 8º piso, teléfono 550-52-15, extensiones 3393 y 3394.

Se entregará constancia. El costo de cada curso: \$75,000.00, no incluye material.

A la comunidad universitaria:

Visite la feria del suéter, corbata y camisa, únicamente en la Tienda 03, Metro CU, del 9 al 31 de agosto.

Corbatas de seda, importadas de: \$18,449.00 a sólo \$10,175.00.

Suéter para caballero de marca prestigiada en 8 colores, de:

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos

Introducción al guión cinematográfico, profesor Manuel López Monroy, del 15 de agosto al 14 de octubre, lunes y viernes de 9:00 a 11:00 h.

Costo: \$80,000.00 *

Cupo limitado.

Informes e inscripciones con las señoras Rosa María Caamal y/o Silvia Gómez.

Adolfo Prieto No. 721, colonia Del Valle, teléfonos 687-06-96 y 687-06-97, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:30 h.

Se extenderá constancia con valor a currículum.

* Descuento a estudiantes y empleados UNAM.

Facultad de Derecho

Derecho internacional humanitario, los días 15, 16 y 17 de agosto, a las 18:00 h, en el "Aula Magna Jacinto Pallares".

Tema: **Desarrollo del derecho internacional humanitario**. Ponente: licenciado Antonio López de la Rosa, agosto 16.

Tema: **Aplicación del convenio de Ginebra y protocolos adicionales**. Ponente: licenciado José Ramón Jáuregui Tejeda, agosto 17.

Tema: **Ejercicios prácticos, organización y actividades de la Cruz Roja Internacional**. Ponente: señor Armando Martínez Pérez.

Informes en la División de Educación Continua, edificio "B" de la facultad, segundo piso, teléfono: 550-52-15, extensión 2509.



\$67,998.00 a sólo \$34,000.00.

Camisas para caballero lisa y labrada, marca líder en el mercado, de: \$29,998.00 a sólo \$15,000.00.

"Tiendas UNAM, un servicio para los universitarios"

Cursos de actualización para profesores de enseñanza media superior, del 5 de septiembre al 7 de octubre.

Actualización en la materia:

- Administración Basada en Sistemas Computacionales.
- **Biología.** Temas Selectos II.
- Computación II.
- Computación III.
- Derecho Social.
- Problemas Filosóficos y Técnicas de Investigación.
- Física.
- Historia de las Revoluciones en los Siglos XIX y XX.
- Entre Burlas y Veras. La Práctica de la Crítica del Arte.
- Elementos Fundamentales de la Lingüística.
- Análisis de Textos y Metodología de la Investigación Literaria.
- Temas Selectos de Matemáticas.
- Dinámica Grupal y Enseñanza de Idiomas.
- Elaboración y Uso de Materiales Nuevos en la Enseñanza de Francés.
- Elaboración y Uso de Materiales Nuevos en la Enseñanza de Inglés.
- Tendencias Actuales en Investigación y Aplicación en Psicología.
- Química Orgánica.
- Química Inorgánica.
- Problemas Teórico-Metodológicos de la Sociología.
- Geografía Social.
- Grabado en Madera y Linóleoum.
- Grabado en Vidrio en Acido.
- Dibujo.

talleres

CREA

Taller prematrimonial de parejas (acertividad y solución de problemas), dirigido a parejas de novios; se realizará martes, jueves y viernes, de 16:00 a 18:30 h, del 9 de agosto al 2 de septiembre, en las instalaciones del CREA Juanacatlán (Vicente Suárez No. 160). Coordinadora: psicóloga Beatriz Barrientos Mercado.

Difusión general:

- Astronomía.
- La Ecología Hoy.
- Computación I.
- Microcomputadoras. Introducción.
- La Crisis Económica y el México Moderno.
- Sexualidad Humana (informa vo).

Formación para la docencia:

- Psicopedagogía de las Matemáticas.
- Taller de Dinámica de Grupos. Enfocado a la Educación.
- Adolescencia y Aprendizaje.
- Comunicación Educativa.
- Taller de Elaboración de Materiales Audiovisuales.
- Didáctica de la Historia.
- Investigación Educativa.

Informes e inscripciones del 1o. al 31 de agosto en:

- Plantel de adscripción (con el Secretario Docente CCH. En la Dirección ENP).
- Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria (Unidad de Investigación de Apoyo Pedagógico, maestra Sara Rosa Medina).
- Unidad Académica del Ciclo del Bachillerato (secretaria académica, maestra Frida Zacauala).
- Dirección General de Proyectos Académicos, décimo piso, Torre de la Rectoría, teléfonos 548-05-41, 548-28-67 y 550-51-39.



**SEMINARIO
DE**

CRISTALOGRAFIA

DEL INSTITUTO DE FISICA
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Cuarta Época Sesión 25 Agosto 11, 1988.

PONENCIA:

**SUPERCONDUCTORES DE
ALTA TEMPERATURA
DE TRANSICION**

POR: DR. JOSE GUADALUPE PEREZ RAMIREZ
DEPT. MATERIA CONDENSADA
INSTITUTO DE FISICA, U.N.A.M.

DE 8:00 a 10:00 hrs. EN EL SALON DE SEMINARIOS 104 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL INSTITUTO DE FISICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. APDO. POSTAL 20-364, MEXICO D.F. 01000, MEXICO. TEL. 5-50-52-15 EXTS. 3981 Y 5940.

INVITACION ABIERTA

**Instituto de Investigaciones en
Materiales**

Seminarios del Departamento de
Polímeros

Tercer ciclo: **Tópicos científicos, tecnológicos e industriales de polímeros.**

Compuestos de PVC para aislantes eléctricos, impartido por el ingeniero Carlos Alvarez Gayosso, jueves 11 de agosto, 11:45 h, en la Sala de conferencias del instituto.

Informes 550-52-15, extensiones 4743 o 4744.

Taller de introducción a la metodología de investigación médica interdisciplinaria (TIMIMI), agosto 2, 9, 16; septiembre 6, 13, 20; octubre, 4, 11, 18; noviembre 15, 22, 29.

Taller de estadística médica (TIEM), agosto 12, 19, 26; octubre 13, 20, 27; noviembre 10, 17, 24.

Sesiones: 9:00 a 13:00 h.
Información adicional, teléfonos 550-52-15 al 18, extensiones 4817 y 4802.

I Congreso universitario iberoamericano

Presidencia de Honor: S.M. la Reina Doña Sofía.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Universidad Iberoamericana de Santa María de la Rabida (Huelva), del 15 al 18 de noviembre.

Objetivos:

La Universidad Nacional de Educación a Distancia, a instancia de sus alumnos y sumándose a los actos conmemorativos del V Centenario del Descubrimiento de América, organiza el **I Congreso universitario iberoamericano**.

El objetivo es la institucionalización de los congresos universitarios iberoamericanos, con carácter bianual, que facilite la comunicación y el desarrollo de relaciones entre toda la juventud universitaria de la comunidad de habla hispana, que haga posible la realización de proyectos conjuntos y la puesta en común de toda la problemática académica universitaria.

Ponencias propuestas:

- **La cultura iberoamericana como medio de integración de la juventud universitaria.**
- **Las universidades latinoamericanas cara al siglo XXI.**
- **La universidad española cara al siglo XXI.**

Las Ponencias serán desarrolladas por especialistas en los temas invitados al efecto. Las personas interesadas en las diferentes ponencias, profesores y alumnos, podrán enviar las comunicaciones que estimen oportunas, con un máximo de 10 folios, a dos espacios, y por una sola cara.

Las comunicaciones deberán enviarse antes del 15 de septiembre 1988.

Lugar de celebración: Universidad Iberoamericana de Santa María de la Rábida (Palos de la Frontera), Huelva, España.

Se entregarán certificados de participación.

Patrocina:

Ministerio de Educación y Ciencia. Comisión Nacional V Centenario.

Instituto Cooperación Iberoamericana.

Sociedad Estatal EXPO 92.

Instituto de la Juventud.

Comisión Andaluza V Centenario (Junta de Andalucía).

Ayuntamiento de Huelva.

Ayuntamiento de Palos de la Frontera.

Caja de Ahorros San Fernando de Sevilla.

Asociación Mexicana de Psicoterapia Analítica de Grupo (AMPAG)

La Asociación Mexicana de Psico-

terapia Analítica de Grupo (AMPAG) invita a su III Congreso nacional con el tema **Del Psicoanálisis a la psicoterapia de grupo**, que se realizará con la coparticipación de la Universidad Autónoma de Querétaro y el Consejo de Ciencia y Tecnología de Querétaro, del 27 al 30 de octubre, con sede en la Universidad Autónoma de Querétaro.

Para mayores informes, comunicarse a las oficinas de AMPAG: gobernador Rafael Rebollar No. 67, colonia San Miguel Chapultepec, CP 11850 México DF, teléfonos 516-78-85 y 515-10-41.

coloquios

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

II Coloquio universitario de neuropsicología, del 9 al 12 de agosto, Auditorio Campo I.

Coordinadora: maestra Julieta Heres Pulido.

Programa:

Martes 9

8:30 h. Inscripción de participantes.

9:00 h. Inauguración.

9:30 h. Conferencia magistral: **La neuropsicología cerebral humana y los procesos neuropsicológicos**, doctor Juan E. Azcoaga.

10:30 h. **Luria hoy: El neolurianismo**, doctor Jordi Peña-Casanova.

11:30 h. **Neuropsicología del desarrollo**. Mesa redonda. Coordinador: G. Galindo y Villa.

13:00 h. **Pensamiento y neuropsicología**, doctor Víctor Alcaraz.

13:30 h. **Trabajos libres**. Comentarios.

Miércoles 10

8:30 h. Registro de participantes.

9:00 h. **Instrumentación del concepto de neuropsicología**, doctor Juan E. Azcoaga.

10:00 h. Conferencia magistral: **Problemas de diagnóstico neuropsicológico**, doctor Jordi Peña-Casanova.

11:00 h. **Sistema límbico y conducta**, doctor Alfonso Escobar Izquierdo.

12:30 h. **Trabajos libres**. Comentarios.

Jueves 11

8:30 h. Registro de participantes.

9:00 h. **El CELA, un método de diagnóstico**, doctor Raúl Avila.

10:00 h. **El test de Barcelona como prueba neuropsicológica general**, doctor Jordi Peña-Casanova.

11:00 h. Comentarios y respuestas.

12:00 h. **Trabajos libres**. Comentarios.

Viernes 12

8:30 h. Registro de participantes.

9:00 h. Conferencia magistral: **Panorama actual de psiconeuroendocrinología**, doctor Juan Ramón de la Fuente.

10:00 h. **Psicología de la depresión**, doctor Carlos Berlanga.

10:30 h. **Aspectos clínicos de la depresión**, doctor Mario Zumaya.

11:00 h. Comentarios y respuestas.

12:00 h. **Patrón de sueño en la depresión**, doctor Rafael Salin.

12:30 h. **Aspectos biológicos de la esquizofrenia**, doctor Gerardo Heinsen.

13:00 h. **Trabajos libres**. Comentarios.

14:30 h. Clausura.

Informes e inscripciones: Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico, ENEP Zaragoza, teléfono 792-32-88, extensiones 143 y 107, de lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h.

**Premio Anual de Servicio Social
Gustavo Baz Prada**

El Premio Anual de Servicio Social "Gustavo Baz Prada" se estableció a partir de 1986, en el marco del 50 Aniversario del Servicio Social Universitario, con el objeto de reconocer la excelencia académica y social en esta práctica.

Convocatoria

La Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI) de la UNAM y las unidades responsables de esta actividad en facultades y escuelas, convocan al: **III Concurso de servicio social universitario Premio "Gustavo Baz Prada"**.

En el que podrán participar todos los estudiantes que concluyeron su servicio social de acuerdo a los lineamientos que establece el Reglamento General del Servicio Social de la UNAM, durante el periodo comprendido entre el 13 de julio de 1987 y el 31 de agosto de 1988, conforme a las siguientes:

Bases

- I. El concurso queda abierto para inscripción de trabajos en las áreas siguientes:
 1. Administración Pública.
 2. Apoyo a la investigación.
 3. Desarrollo de la Comunidad.
 4. Desarrollo tecnológico.
 5. Extensión y difusión de la cultura.
 6. Salud pública.
- II. El registro de trabajos se hará en las oficinas de la DGSSI, ubicada en Ciudad Universitaria, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, a partir de la fecha de publicación de la presente Convocatoria y hasta el 30 de septiembre de 1988, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 h, de lunes a viernes.
- III. La inscripción podrá realizarse en forma individual o por equipo, en cuyo caso cada uno de los participantes deberá entregar la documentación siguiente:
 - a) Carta de presentación de la facultad o escuela, donde se indiquen los méritos y se señale el

área en la cual participa el concursante.

- b) Forma de inscripción.
 - c) Copia fotostática de su cartilla de asignación de la DGSSI, (por ambos lados).
 - d) 2 fotografías de frente, tamaño infantil.
 - e) Copia fotostática de la Carta Única de Liberación del Servicio Social expedida por la DGSSI.
 - f) Resumen de las actividades realizadas durante el servicio. Este documento tendrá una extensión de 3 a 5 cuartillas escritas a máquina, por una sola cara y a doble espacio, elaborándose de acuerdo a la guía específica que para el efecto se entrega con la forma de inscripción. Incluyendo en el resumen los anexos necesarios.
 - g) Copia del informe final del servicio social, en caso de que así lo establezca el reglamento de su facultad o escuela.
- IV. Las formas de inscripción y guías de resumen se proporcionarán en las oficinas de la DGSSI y en las unidades responsables del servicio social de facultades y escuelas.
 - V. La entrega de documentos en la DGSSI se hará en un sobre abierto, donde el participante anotará su nombre, carrera, número de cuenta, facultad o escuela, domicilio particular y número de teléfono. Al entregarlo, después de verificar su contenido, el sobre será cerrado y se entregará al concursante un comprobante de inscripción.
 - VI. El jurado se integrará conforme lo estableció el Reglamento del Comité Premio Anual Gustavo Baz Prada.
 - VII. El jurado podrá asesorarse por los especialistas que juzgue conveniente.
 - VIII. Los trabajos presentados pasarán a ser propiedad de la UNAM, quedando en resguardo de la DGSSI.
 - IX. La DGSSI se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos que participen en el concurso, otorgado el crédito

correspondiente al autor o autores.

- X. Los criterios que el jurado seguirá para otorgar los premios serán con base en el análisis de los documentos presentados por los concursantes, destacando que el servicio social haya constituido una verdadera retribución del estudiante a la sociedad, por el beneficio recibido durante su formación profesional.
- XI. El fallo del jurado será inapelable y se dará a conocer en el mes de noviembre de 1988, en una ceremonia presidida por autoridades universitarias. La fecha de esta ceremonia y el lugar donde se llevará a cabo, se darán a conocer oportunamente.
- XII. Los imprevistos no considerados en la presente Convocatoria serán resueltos en el seno del Comité del Premio.

Facultad de Filosofía y Letras

La calle de la gran ocasión. Luisa Josefina Hernández. Dirección: Carmen Herrera y Marco Antonio Vargas. Foro de El Juglar, agosto 14, 21, 28; septiembre 4, 11, 18 y 25, 18:00 h. Boletos: \$5,000.00 (CINCO MIL PESOS 00/100). 50% de descuento a maestros y estudiantes con credencial. (Obra ganadora del Primer Concurso de Representación de Comedias dentro del Festival del Offtimismo).

Facultad de Química

Cuarta opción para titulación, vía cursos de educación continua (tres o más años de egresados). Informes: QFB Consuelo García Manrique, Departamento de Exámenes Profesionales, Facultad de Química, teléfono 550-52-15, extensión 2262. **Montañismo en la UNAM,** profesor José Manuel Casanova, presidente de la Asociación de Montañismo de la UNAM, jueves 11 de agosto, 13:00 h, Sala Audiovisual, edificio "A" de la Facultad de Química.

becas

Dirección General de Intercambio Académico

Becas de la DGIA

La Dirección General de Intercambio Académico informa sobre la recepción de documentos para la obtención y renovación de las becas que se otorgan dentro del marco de los convenios interinstitucionales.

Requisitos para becas de estudios de posgrado:

- Carta de postulación, firmada por la máxima autoridad de la institución de procedencia.
- Carta de intención o de exposición de motivos.
- Certificado(s) de estudios anteriores.
- Currículum vitae.
- Acta de nacimiento.
- Carta de aceptación de la UNAM.
- Programa académico a realizar.
- Carta de aceptación del asesor.
- Tres cartas de recomendación (dos de ellas de profesores).
- Cartas de compromiso de trabajo con la institución postulante, si es el caso.
- Certificado médico.
- 2 fotografías tamaño credencial.
- 2 fotografías tamaño infantil.

Requisitos para becas-tesis, en el nivel de licenciatura:

- Carta de solicitud, explicando los motivos de su petición.

- Carta de pasante.
- Certificado de estudios de licenciatura. Promedio numérico mínimo de 8.5.
- Acta de nacimiento.
- Proyecto de investigación aprobado por el director de tesis.
- Carta de apoyo del rector de su universidad, en el caso de aspirantes del interior de la República.
- Carta de apoyo del director de la escuela o facultad, en el caso de pasantes de la UNAM.
- Carta de aceptación de la autoridad competente de la institución receptora, la cual podrá ser gestionada por la Dirección General de Intercambio Académico.
- 2 fotografías tamaño credencial.
- 2 fotografías tamaño infantil.

Requisitos para la renovación de becas:

- Reporte de actividades semestrales.
- Documento de inscripción oficial.
- Documento oficial de calificaciones.
- Carta de intención.
- Carta de apoyo de la universidad de procedencia.

Los trámites deberán realizarse a la mayor brevedad.

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.

conferencias

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

La Maestría en Educación en Matemáticas invita a la conferencia del doctor Armando Flores A. del Instituto Superior Pedagógico José Barona de Cuba, titulada **La metodología de la enseñanza de las matemáticas en Cuba**, misma que se realizará en avenida Universidad No. 3000, Oficinas Administrativas No. 2, primer

piso, el día 10 de agosto a las 17:00 h.

Sociedad Filosófica Ibero-Americana (SOFIA)

Teorías semánticas y epistemológicas de la información (Information theoretic and spistemology), 8 al 12 de agosto, en el Centro Tepoztlán, en Tepoztlán, Morelos.

Informes: Apartado Postal 22-423, México, DF, teléfono 550-53-56.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Semana de derecho, Auditorio A-9

Lunes 8

10:00 h. Conferencia. Coordinación de Derecho.

18:00 h. **Concepto integral del derecho.** Ponente: licenciado Enrique Figueroa Brito.

Martes 9

10:00 h. Conferencia.

18:00 h. **Las reformas de 1988 en materia de derecho internacional.** Ponente: licenciado Víctor García Moreno.

Miércoles 10

10:00 h. Conferencia. Coordinación de Derecho.

18:00 h. **Nociones para una historia del derecho mexicano.** Ponente: licenciado José de Jesús López Monroy.

Jueves 11

10:00 h. Conferencia.

18:00 h. **Principios fundamentales del derecho contributivo mexicano.** Ponente: doctor Ramón Reyes Vera.

Viernes 12

10:00 h. Conferencia.

Facultad de Arquitectura

Inauguración de la Galería de la Facultad de Arquitectura (proyecto: arquitecto Carlos Nava; diseño interior: arquitecto Juan Luis Díaz Nieto), con la **Muestra colectiva**, en la cual participarán pintores, escultores y artistas gráficos. Pintores: Aceves Navarro Gilberto, Anzures Javier, Angulo Anibal, Gutiérrez Alberto, Novelo Jorge, Salazar Ignacio, Silva Lorena, Adrián Felipe.

Escultores: Mayagoitia, Moyao, Sebastián, Gómez Octavio, Morell Fahnne, Karo Ota, Nishi Shua. Gráficos: Felguérez Manuel, Capdevilla Moreno, Rvia Margarita, Rangel Mario, Ascencio Pedro, Torres Paloma, Gutiérrez Luis, Martínez Jesús.

Miércoles 17 de agosto, 19:00 h. Galería de la facultad (ubicada en el vestíbulo de la misma, frente al Teatro Carlos Lazo). Exposición y venta.

Maestría en educación especial

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, a través de la Coordinación de Posgrado e Investigación, ofrece el programa de Maestría en educación especial, cuyos objetivos son:

1. Formar profesionales de alto nivel que participen creativamente en el estudio y solución de los problemas contenidos en el área de Educación Especial.
2. Formar investigadores capaces de desarrollar técnicas y modelos conceptuales innovadores, que constituyan alternativas más eficaces y realistas dentro del campo de la Educación Especial.
3. Formar profesores que mejoren la calidad de la enseñanza en el nivel de la licenciatura.
4. Formar profesionales capaces de integrarse en equipos interdisciplinarios a fin de dar soluciones más integrales a los problemas contenidos en el campo de la educación especial.

Plan de estudios

Este programa de maestría propone una estructura curricular modular, en la que el módulo será considerado como una estructura integradora, la que a través de sus propios objetivos, procedimientos instruccionales y de evaluación favorecerá la producción y generación de nuevos conocimientos y tecnología, acordes a las necesidades sociales que en el área de educación especial no han sido totalmente resueltas hasta la fecha en el país.

Cada módulo está integrado por diversas actividades instruccionales cuya evaluación sumaria llevará a la acreditación del módulo respectivo. Al interior de cada módulo las actividades serán seriadas. Las líneas de investigación que se proponen llevarán a la interrelación e integración de los distintos módulos.

El total de créditos de la maestría es de 127, y su duración es de cuatro semestres.

Los módulos que integran esta maestría son:

Módulo I. Desarrollo normal y anormal.

Módulo II. Análisis de los sistemas educativos.

Módulo III. Rehabilitación.

Módulo IV. Metodología para el diseño y la evaluación.

Módulo V. Metodología y teoría de la investigación.

Requisitos de ingreso

1. Poseer una licenciatura en:

Psicología.

Pedagogía.

Ciencias de la Educación.

Sociología.

Trabajo Social.

O cualquier otra que sea académicamente suficiente de acuerdo a las especificaciones establecidas en el Reglamento de Estudios de Posgrado de la UNAM.

2. Promedio mínimo de 8 en la licenciatura.

3. Aprobar el examen de selección.

4. Aprobar un examen de comprensión técnica del idioma inglés.

5. Cubrir y aprobar el curso propedéutico sobre teoría y metodología de la investigación cuya duración será de un semestre.

Documentos: (original y dos copias tamaño carta).

A) Título profesional.

B) Historial académico certificado.

C) Currículum vitae actualizado.

D) 2 cartas de recomendación provenientes de instituciones reconocidas.

E) Carta de exposición de motivos.

F) Una fotografía tamaño infantil.

Los alumnos que procedan de instituciones extranjeras deberán legalizar sus documentos en el Consulado de México en el país donde realizaron sus estudios y recabar la certificación y firma de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

22 al 31 de agosto: Registro de aspirantes.

26 de septiembre: al 7 de octubre. Entrevistas.

20 de septiembre: Examen de conocimientos.

22 de septiembre: Examen de inglés.

14 de octubre: Publicación de resultados.

25 al 28 de octubre: Periodo de inscripciones.

21 de noviembre: Inicio de actividades académicas.

21 de noviembre al 14 de abril: Duración del curso propedéutico.

Cupo limitado.

Informes e inscripciones: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, Coordinación de Posgrado e Investigación, J.C. Bonilla No. 66, colonia Ejército de Oriente, teléfono 792-32-88, extensión 143.

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

Doctorado en Ecología Calendario 1988

Registro para el examen de selección: del 20 de julio al 10 de agosto. Examen de selección: 15 de agosto. Entrevistas: del 17 al 19 de agosto. Entrega de resultados: del 29 al 31 de agosto.

Examen de inglés: 5 de septiembre. Inscripción: 19 de septiembre. Inicio de cursos: 24 de octubre.

Información: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, Edificio de la Coordinación del CCH, planta baja, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Registro e inscripciones: Coordinación del Doctorado en Ecología, planta baja del Centro de Ecología, a un lado del Jardín Botánico Exterior, Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensión 2476.

Servicio Social en Chiapas

La Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI) invita a estudiantes de matemáticas, sociología, biología y áreas afines, a participar en el programa multidisciplinario de servicio social "Selvas del Sureste", que se lleva a cabo en San José Pathuitz, Chiapas.

Los interesados podrán inscribirse en la DGSSI, ubicada en Ciudad Universitaria entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.



Modernización de las ciudades en México

Seminario

La modernización de las ciudades en México,
Auditorio de la Coordinación de Humanidades,
8 al 12 de agosto.

Organizan: Coordinación
de Humanidades, Facultad de
Arquitectura, e
Instituto SEDUE, SEDUE.



Jueves 11

Tema VI. **Equilibrio regional y sistema de ciudades.** Moderador: Arquitecto Julio García Coll.

10:00 h. Maestra Alicia Ziccardi,
10:30 h. Arquitecto Xavier Cortés Rocha.

11:00 h. Licenciado Pedro Jiménez González.

11:45 h. Doctor Raúl Olmedo.
12:15 h. Doctor Gustavo Gordillo.
12:45 h. Comentaristas: Doctores Crescencio Ruiz Chiapetto y Daniel Hiernaux Nicolás.
13:15 h. Discusión.

Tema VII. **Sistema de abasto.** Moderadora: Maestra Alicia Ziccardi.

16:00 h. Doctor Fernando Rello.
16:30 h. Licenciado Manuel Arce Rincón.

17:00 h. Maestro Héctor Castillo.
18:15 h. Discusión.

Viernes 12

Tema VIII. **Gestión urbana y participación ciudadana.** Moderador: Arquitecto Fernando Islas.

10:00 h. Licenciado Humberto Parra.

10:30 h. Doctor Francois Thomas.
11:00 h. Arquitecto Juan Gil Elizondo.

11:45 h. Maestro Esteban Wario.
12:15 h. Maestra Estefanía Chávez.
12:45 h. Comentarista: Doctor Angel Mercado.
13:15 h. Discusión.

Tema VIII. **Gestión urbana y participación ciudadana.** Moderador: Doctor Humberto Muñoz García.

16:00 h. Maestro Antonio Azuela.
16:30 h. Arquitecto Jorge Gamboa.
17:00 h. Maestro Pedro Moctezuma.

17:45 h. Comentarista: Doctor Marco Antonio Michel.
18:15 h. Discusión. Clausura.



12:15 h. Doctor Manuel Perló.
12:45 h. Comentarista: Arquitecto José Avila.
13:15 h. Discusión.

Tema III. **Transporte urbano.** Moderador: Doctor Manuel Perló.

16:00 h. Doctor Etienne Henry.
16:30 h. Maestro Bernardo Navarro.

17:00 h. Ingeniero Gerardo Ferrando.
17:45 h. Comentarista: Arquitecto Fernando Islas.
18:15 h. Discusión.

Miércoles 10

Tema IV. **Medio ambiente.** Moderador: Arquitecto Ernesto Alba.

10:00 h. Doctor Enrique Leff.
10:30 h. Arquitecto Jorge Legorreta.

11:00 h. Maestra Julia Carabias.
11:45 h. Doctor David Wilk.
12:15 h. Arquitecto René Altamirano Pérez.
12:45 h. Comentarista: Ingeniero Gabriel Quadri.
13:15 h. Discusión.

Tema V. **Vivienda.** Moderador: Doctor Daniel Hiernaux.

16:00 h. Maestra Martha Schteingart.

16:30 h. Licenciado Manuel Aguilera.
17:00 h. Arquitecto Ernesto Alba M. Martínez.

17:45 h. Arquitecto Ernesto Velasco.
18:15 h. Comentaristas: Arquitecto Enrique Ortiz Flores y doctor René Coulomb.
18:45 h. Discusión.

Programa:

Lunes 8

9:30 h. Inauguración.

Tema I. **La modernización y sus implicaciones a nivel urbano (discusión general).** Moderador: Arquitecto Ernesto Velasco.

10:00 h. Doctor Luis Aguilar Villanueva.

10:30 h. Doctor Xavier Rubert de Ventós.

11:00 h. Doctor Manuel Castells.
11:30 h. Discusión.

12:15 h. Doctor Harley Browning.
12:45 h. Doctor Brian Roberts.

13:15 h. Discusión.

Tema I. **(Continuación).** Moderador: Doctor Miguel de la Torre.

16:00 h. Doctor Cesáreo Morales.
16:30 h. Doctora Janice Perlman.

17:00 h. Doctor Jordi Borja.
17:30 h. Receso.

17:45 h. Doctora Alejandra Moreno Toscano.

18:15 h. Discusión.

Martes 9

Tema II. **Sistemas hidráulicos.** Moderador: Maestro Bernardo Navarro.

10:00 h. Doctor Mario Vasconez.
10:30 h. Ingeniero Guillermo Guerrero Villalobos.

11:00 h. Ingeniero Alfonso Camarena.

11:45 h. Ingeniero Jorge Saavedra Shimidzu.

SIMBOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD EN EL NORDESTE BRASILEÑO

Antropólogo Rafael Díaz Maderuelo
del Departamento de Historia de América II (Antropología de América)
Facultad de Geografía e Historia
Universidad Complutense de Madrid, España

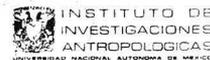
12 de Agosto de 1988
12:00 horas
Auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas
Circuito Exterior
Ciudad Universitaria



HISTORIA DE LA ANTROPOLOGÍA ESPAÑOLA

Antropólogo Carlos Caravantes García
del Departamento de Historia de América II
(Antropología de América)
Facultad de Geografía e Historia
Universidad Complutense de Madrid, España

El 10 de Agosto de 1988, 12:00 horas
Auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas
Circuito Exterior
Ciudad Universitaria



Dirección General de Intercambio Académico

La Universidad y sus convenios:

Becas.

1) **Curso de planificación de sistemas de aguas residuales**, Venezuela/OEA. Del 26 de septiembre al 21 de octubre de 1988. Fecha límite: 16 de agosto.

2) **Curso de planificación y medio ambiente**, Venezuela/OEA. Del 7 de noviembre al 2 de diciembre de 1988. Fecha límite: 20 de agosto.

3) **XXXIII curso iberoamericano para profesores de lengua y literatura española**, Madrid, España. Del 16 de enero al 30 de junio de 1989. Fecha límite: 16 de agosto.

4) **Becas de investigación**, áreas de estudio: Metales preciosos, moneda, dinero, precios y comercio exterior en España y la Colonia, durante los siglos XVI, XVII y XVIII. España. Un año. Fecha límite: 9 de septiembre.

5) **Becas de la diputación de Salamanca**, nivel de estudios: Posgrado. España.

6) **Curso "Transporte internacional de mercancías: contratos y seguros"**, Italia. Del 4 al 17 de diciembre de 1988. Fecha límite: 18 de agosto.

7) **Investigaciones históricas relacionadas con los descubrimientos marítimos portugueses**, Portugal/OEA. 12 meses, a partir del 16 de enero de 1989. Fecha límite: 9 de septiembre.

8) **Entrenamiento archivístico**, Portugal/OEA. 12 meses, a partir

del 16 de enero de 1989. Fecha límite: 9 de septiembre.

9) **Becas del servicio alemán de intercambio académico**, áreas de estudio: biogeografía y evaluación de espacios, planificación regional, ciencias regionales y planificación regional, pedagogo técnico en el servicio de ayuda al desarrollo, tecnología en zonas tropicales, economía hídrica en zonas tropicales, ciencias agronómicas en las zonas tropicales y subtropicales, economía forestal en las zonas tropicales y subtropicales, veterinaria, ingeniería de la construcción, construcción en el Tercer Mundo, planificación y construcción en el Tercer Mundo, planificación de la infraestructura, matemática técnica, investigación y docencia en ingeniería química, química técnica y química física, hidrogeología e ingeniería geológica para zonas tropicales y subtropicales. Nivel de estudios: posgrado. República Federal de Alemania. Año académico 1989-1990. Fecha límite: 12 de septiembre.

10) **Becas del Consejo Británico**, nivel de estudios: posgrado. Incluye todas las áreas. Fecha límite: 12 de septiembre.

11) **Curso sobre sistemas de transmisión de telecomunicaciones**, Estados Unidos. Del 7 al 18 de noviembre de 1988. Fecha límite: 26 de agosto.

12) **Becas de la Universidad de Maryland y la Institución Smithsonian**, Estados Unidos. Fecha límite: 30 de agosto.

13) **Becas de la Cámara Americana de Comercio en México**, Estados

Unidos. Fecha límite: 13 de septiembre.

14) **Becas posdoctorales "Izaak Walton Killam"**, becas de la Fundación Izaak Walton Killam para realizar estudios en la Universidad Dalhousie, Canadá. Año académico 1989-1990. Inscripciones: a la mayor brevedad.

15) **Curso de maestría del Instituto Internacional de Capacitación para Periodistas**, Budapest, Hungría. Junio de 1989. Inscripciones: a la mayor brevedad.

16) **Estudios de posgrado**, área de estudio: Planificación económica. Polonia. 6 meses. Fecha límite: 14 de septiembre.

17) **Curso colectivo sobre transmisión de enfermedades de la sangre con referencia especial en el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida y hepatitis infecciosa B**, Japón. Del 7 de noviembre al 17 de diciembre de 1988. Inscripciones: a la mayor brevedad.

18) **Curso colectivo sobre ciencias de la radiación**, Japón. Del 30 de enero al 25 de octubre de 1989. Inscripciones: a la mayor brevedad.

19) **Curso colectivo "Investigadores de la Tecnología Industrial"**, Japón. Del 27 de octubre de 1988 al 26 de septiembre de 1989. Fecha límite: 18 de agosto.

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.



XIII Aniversario de la ENEP Iztacala

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, con motivo de la celebración de su XIII aniversario, invita al acto de reconocimiento que se realizará al doctor Héctor Fernández Varela, el día 8 de agosto, a las 10:00 h, en el Aula Magna de la escuela.

En la misma fecha, 8 de agosto, se rá develado el retrato del doctor Sergio Jara del Río, director de la ENEP I en el periodo de 1983-1986; dicho retrato formará parte de la Galería de Directores de la escuela; el acto tendrá lugar a las 11:00 h en la Sala de Juntas del H. Consejo Técnico. Dichos eventos se inscriben en la ceremonia de inauguración que dará inicio a las 9:30 h en el Aula Magna.

El 9 de agosto las actividades tendrán lugar en las clínicas odontológicas Aragón (avenida Rancho Seco No. 5, colonia Impulsora Popular Avícola); Ecatepec (San Cristóbal Ecatepec, Estado de México), en ambas clínicas se hará entrega de reconocimientos por la M en C Arlette López Trujillo, directora de la ENEP I; en la Clínica Aragón tendrá lugar una conferencia magistral: **La anestesia en odontología**, por el CD Samuel Sentíes Lavalle. Los horarios serán: Aragón: 12:00 h y Ecatepec: 9:30 h.

El 10 de agosto las sedes serán Cuauhtepic (calzada Ticomán, Chalma Diagonal, Ticomán, Cuauhtepic, El Bajo, DF) e Iztacala (avenida de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México). Los horarios serán: Cuauhtepic: 9:30 h e Iztacala 12:00 h.

El 11 de agosto El Molinito (Ferrocarriil Acámbaro s/n, Naucalpan de Juárez, Estado de México), Acatlán (camino a San Mateo s/n, Santa Cruz Acatlán, Estado de México). En la Clínica El Molinito se llevará a cabo una conferencia magistral **Cirugía ortognática en niños**, por el CD Takao Kimura Fujikami. Los horarios serán: El Molinito: 9:30 h, y Acatlán, 12:00 a 14:00 h.

El 12 de agosto las actividades se desarrollarán en Almaraz (Rancho Almaraz, terreno de la FES Cuautitlán) y Cuautitlán (Cuautitlán Izcalli, Estado de México). Se entregarán constancias y se realizarán eventos artísticos. Los horarios serán: Almaraz: 9:30 h y Cuautitlán 12:00 h.

El día 15 se entregarán placas de reconocimiento en el Centro Médico La Raza, donde se contará con la presencia del doctor Ernesto Díaz del Castillo, a las 10:00 h, auditorio principal.

Para finalizar se entregarán placas de reconocimiento y diplomas en el Hospital 1º de Octubre, donde se contará con la presencia del doctor Efraín Pineda Guerrero, el 17 de agosto, a las 10:00 h, en el auditorio.



Sociedad Mexicana de Psicología Social

II Foro nacional de psicología social

Temas:

- Docencia y profesionalización.
- Investigación e intervención.
- Problemas actuales y aportaciones.
- Perspectivas de aplicación.

22 y 23 de septiembre, lugar: Veracruz, Veracruz.

Informes: en Veracruz, carrera de Psicología de la Universidad "Cristóbal Colón", doctor Ricardo Ortega y Roca, teléfonos (91) (27) 37-68-55, 37-70-77 y 37-00-78.

En México, DF, Oficinas de SOMEPSO, Cubículo Pt 34, edificio "B", Facultad de Psicología, CU, doctor Rodolfo E. Gutiérrez, teléfonos 550-55-10 y 523-43-70. Licenciada Lidia Ferreira: 595-27-84. Maestra Graciela Mota: 559-64-87.

Fecha límite de recepción de ponencias: 25 de agosto.

"50 Años de la Psicología en México"

talleres _____

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Taller de neuropsicología. Sede: Unidad Universitaria de Investigación en Neuropsicología, ENEP Zaragoza-INP, del 15 al 19 de agosto.

Profesor titular: doctor Jordi Peña-Casanova, de 9:00 a 14:00h.

Cupo limitado.

Inscripción: \$80,000.00.

Programa:

I. Síndrome neuropsicológico frontal.

- Regulación de los estados de vigilia, de los movimientos y las acciones.
- Lóbulos frontales y lenguaje.
- Actividades mnésicas.
- Procesos intelectuales.
- Funciones instintivo-afectivas.

II. Síndrome neuropsicológico temporal.

- Agnosias auditivas.
- Lesión temporal izquierda y trastornos del lenguaje.
- Lesiones temporales y conducta.
- Métodos de Dx. diferencial.

III. Lesión parietal derecha y lesión parietal izquierda.

- La apraxia en el adulto.
- Alteración en la organización del movimiento y la acción.
- Apraxia gestual.
- Apraxia constructiva.
- Métodos de Dx. diferencial.

IV. Lesiones parieto-occipital.

- Déficit del análisis de relaciones concretas y simbólicas.
- Anomia digital.
- Lenguaje y estructuras lógico-gramaticales.
- Preposición de tiempo y espacio.
- Semiología.
- Dx. diferencial en agnosias visuales y espaciales.

Informes e inscripciones: Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico, ENEP Zaragoza, teléfono 792-32-88, extensiones 143 y 107, de lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h.

Dirección General de Intercambio Académico

Programa de cooperación educativa y científica con Iberoamérica:

El Ministerio de Educación y Ciencia de España, a través de la Dirección General de Intercambio Académico de nuestra Casa de Estudios, invita a la comunidad universitaria a participar en el Programa de cooperación educativa y científica con Iberoamérica, cuyo objetivo es el de crear vínculos y reforzar los ya existentes entre las comunidades educativas y científicas de España e Iberoamérica.

Lo anterior se llevará a cabo mediante el intercambio de especialistas para la realización de investigaciones conjuntas, la celebración de cursos y seminarios, así como la cooperación por medio de asesoramiento y asistencia técnica.

Como parte del mismo se incluyen los siguientes subprogramas:

Cooperación científica con Iberoamérica:

Comprende la estancia de científicos españoles en Iberoamérica a instancia de los ministerios, universidades y órganos rectores de la política científica iberoamericanos, o bien de las universidades y centros públicos de investigación españoles.

Las actividades incluidas en el subprograma son: realización de proyectos de investigación conjuntos entre instituciones de ambas comunidades; impartición de cursos avanzados, seminarios, asesoramiento y asistencia técnica y otras actividades docentes a nivel universitario; intercambio y aprendizaje de experiencias innovadoras, tecnología avanzada y perfeccionamiento en áreas concretas del conocimiento.

Cooperación científica en España:

Estancia de especialistas iberoamericanos en España para participar en acciones de cooperación científica y de educación superior, presentados por los ministerios, las universidades y los órganos rectores de la política científica en Iberoamérica o invitados por las universida-

des y centros públicos de investigación españoles.

Las actividades incluidas son las mismas que se enunciaron en el subprograma anterior, pero su realización tendrá lugar en una institución española.

Este programa financiará un máximo de 200 viajes trasatlánticos y un total de estancias no superior a 300 meses. En este sentido, las estancias tanto en Iberoamérica como en España tendrán una duración mínima de 15 días y máxima de tres

meses. Se excluye la asistencia a congresos u otras reuniones científicas en Iberoamérica o en España, cualquiera que sea su carácter, así como la realización de cursos de maestría o doctorado.

Fecha límite de inscripción: 21 de agosto.

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



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA GENERAL AUXILIAR
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MEDICOS

EUNION

SOBRE SALUD UNIVERSITARIA

SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA ATENCION A LA SALUD DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO

SESIONES GENERALES

- MUNDO LABORAL, POLITICAS Y ESTRATEGIAS NACIONALES REGULADORAS EN LA SALUD DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO
- RELACION DE LOS PROGRAMAS SILEO-ENVIRONMENT Y EDUCACION-SPRINGER/LEA
- ORGANIZACION DE SILEO DE LA PRACTICA ESTUDIANTE UNIVERSITARIA
- PROGRAMAS DE SILEO DIRIGIDOS A LA ATENCION DE LOS ESTUDIANTES Y SERVICIOS SILEO
- PERSPECTIVAS DE SILEO DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO
- MODALIDADES ALTERNATIVAS DE ATENCION A LA SALUD DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO

INFORMES: 550 - 54 - 34
548 - 82 - 18

4-7 octubre 1988



AUDITORIO DEL CENTRO MEDICO UNIVERSITARIO



Sala Julio Bracho

Las doce sillas (EUA, 1970), dirección: Mel Brooks. Martes 9, 16:30, 18:30 y 20:30 h, miércoles 10, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala José Revueltas

Sombras del pasado (URSS, 1964), dirección: Serguei Paradzhánov. Martes 9, 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles 10, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cinematógrafo del Chopo

Noche de circo (Suecia, 1948), dirección: Ingmar Bergman. Martes 9 y miércoles 10, 16:30, 18:30 y 12:30 h.

Sala Fósforo

Matrimonio a la italiana (Italia, 1964), dirección: Vittorio de Sica. Martes 9 y miércoles 10, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Auditorio Justo Sierra

Brodway Danny Rose (EUA, 1984), dirección: Woody Allen. Lunes 8, 12:00, 17:00 y 20:00 h.

ENEP Acatlán/Aragón

Brodway Danny Rose (EUA, 1984). Martes 8, ENEP Acatlán, 13:00 y 18:00 h; miércoles 10, ENEP Aragón, 13:00 y 18:00 h.

Auditorio Julián Carrillo (Adolfo Prieto 133, Del Valle)

Frenesí (Inglaterra, 1972), dirección: Alfred Hitchcock. Martes 9, 18:00 h.

Palacio de Minería (Tacuba 5, Centro)

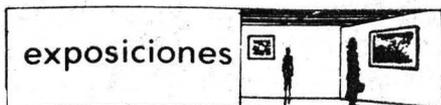
Frenesí (EUA, 1963), dirección: Alfred Hitchcock. Miércoles 10, 20:00 h.

ENEP Aragón

El grito (México, 1968), dirección: Leobardo López Aretche. Martes 9, 12:00 y 17:00 h.

ENEP Iztacala

Mural efímero (México, 1973), dirección: Raúl Kammfer. Miércoles 10, 12:00 y 17:00 h.



ENEP Aragón

Entidades secretas, dibujos de Mar-

cela Villalobos. Inauguración: lunes 8, 11:00 h. Sala Diego Rivera. Hasta el 19 de agosto.

Casa Universitaria del Libro (Orizaba y Puebla, Roma)

El grabado japonés, colección de la Biblioteca Nacional. Horario: de 9:00 a 15:00 y de 17:30 a 20:00 h, lunes a viernes. Hasta el 31 de agosto.

Museo Universitario del Chopo

Grabado monumental, de Luz María Quesada y Carolina Muciño.

Vargas/Yovanovich, fotografías, exposiciones individuales.

Las sirenas y otras figuraciones, muestra retrospectiva del diseñador Rafael López Castro. Hasta el 18 de septiembre.

Palacio de Minería

Eduardo Lozano Vistuer, producción 1988. Hasta el 21 de agosto.

Centro de Enseñanza para Extranjeros

Alberto Lenz, pintor. Horario de visita: 10:00 a 14:00 y 17:30 a 19:30 h.

Museo de Arte Moderno (Reforma y Gandhi, Chapultepec)

Zalathiel Vargas, maestro de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, pinturas y esculturas.

Escuela Nacional de Artes Plásticas (avenida Constitución 600, La Concha, Xochimilco)

Homenaje al maestro Carlos Ochoa, inauguración: martes 9, 12:00 h. Sala 1. Hasta el 19 de agosto.

¿Dónde está San Carlos?, esmaltes de Alejandro Flores Horta. Galerías 2 y 3. Hasta el 11 de agosto.

Casa del Lago

Instantáneas de ausencia a Elina, grabados de Coral Revueltas. Galería Principal. Hasta el 13 de agosto.

Germán González Hidalgo, pinturas. Galería del Bosque. Hasta el 21 de agosto.

Erótica, exposición de Salvador López. Dibujos, papel picado, polarizaciones de luz. Hasta el 14 de agosto.

Vivencias y fantasías, acrílicos de Germán González Hidalgo. Galería del Bosque.

Nueve meses en El Machete, fotografías de Enrique Villaseñor. Galería de Fotografía.

Museo Universitario (CU)

Sátira, humor y reflexión, obra mural en papel de José Gómez Rosas. Hasta el 16 de agosto.

ENEP Iztacala

Exposición gráfica cubana, grabados. Unidad de Documentación Científica, primer piso. Hasta el 12 de agosto.

Juguete popular mexicano, sala de exposiciones. Hasta el 19 de agosto.



ENEP Iztacala

Trio de guitarristas, martes 9, 17:00 h. Aula Magna.

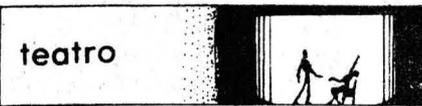
ENEP Aragón

César Bernal, pianista. Lunes 8, 17:00 h. Auditorio A-1.

Cuarteto de cuerdas, de la ENEP Acatlán. Miércoles 10, 12:00 y 17:00 h. Auditorio A-1.

Sala Carlos Chávez

Lidia Usyaponi y José Luis Gálvez, pianista y violocelista, concierto especial. Obras de Schumann, Chai-kovski y Rachmaninoff. Jueves 11, 20:30 h.



Teatro Carlos Lazo

La isla, versión de Nancy Cárdenas. Dirección: Marcela Ruiz Lugo y Mario Camacho, idea original de Fidel Monroy. Jueves a sábado, 18:00 h.

Vox-Thánatos, autor y director: David Hevia. Viernes y sábado, 20:30 h; domingo, 19:00 h.

El monje, de Juan Tovar. Dirección: Guillermo Henry Careta. Martes a jueves, 19:00 h.

Soy poeta, puesta en escena basada en la vida de Miguel Hernández. Autor y director: Luis Miguel Lombana. Lunes, 19:00 h.

Foro Sor Juana Inés de la Cruz

Me enseñaste a querer, autor y director: Adán Guevara. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 h y domingo, 18:00 h.

Premio Universidad Nacional

La UNAM invita a la ceremonia en la que se hará entrega del Premio Universidad Nacional 1988 a los distinguidos universitarios que se han destacado por su labor en los campos de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura. La ceremonia de premiación se llevará a cabo el 10 de agosto a las 13:00 h en el Auditorio Alfonso Caso.

Programa:

Palabras del doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica.
Entrega de los Premios Universidad Nacional.
Palabras del doctor Rafael Méndez Martínez, Premio Universidad Nacional 1988.

Premiados:

Docencia en Ciencias Exactas:
doctor Guillermo Torres Díaz.

Investigación en Ciencias Sociales:
doctor Leopoldo Zea Aguilar.

Investigación en Ciencias Exactas:
doctores Manuel Peimbert Sierra y
Jorge A. Flores Valdés.

Docencia en Humanidades:
doctor Sergio Fernández Cárdenas y
profesor Vicente Magdaleno Cardona.

Docencia en Ciencias Naturales:
doctores Francisco Giral González
y Rafael Méndez Martínez.

Investigación en Humanidades:
doctores Clementina Díaz y de
Ovando y Ramón Xirau Subias.

Investigación en Ciencias Naturales:
doctor René Raúl Drucker Colín.

Innovación Tecnológica:
maestro José Luis Sánchez Bribiesca.

Docencia en Ciencias Sociales:
maestro Ricardo Torres Gaitán.

Aportación Artística y Extensión de la Cultura:
maestro Luis Nishizawa Flores.