

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 2,372
CIUDAD UNIVERSITARIA
ABRIL 20/1989

Becas para estudios
en el extranjero
(periodo 1989-1990)

página 3

Por medios electrolíticos y fisicoquímicos

Reprodujo Química la fusión nuclear en frío

*Prótesis mamaria de silicón;
participarán en su diseño
Materiales, PUIS y Grupo
RETO*

página 8

*Indispensable reorganizar la
administración de la ciencia*

página 10

*Falta aplicar las normas
vigentes de protección a
menores que trabajan*

página 13

*Retraso mental por
hipotiroidismo: una norma
técnica para su prevención*

página 14

*La inmunidad local, sin la
atención científica necesaria*

página 15

*UNAM, máximo ganador en los
juegos nacionales estudiantiles*

página 18

**La radio en México: un
foro en víspera de
renovación de concesiones**

Con el objetivo de propiciar una discusión colectiva sobre la situación de la radio en el país, inició ayer, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, el **Foro nacional sobre la radio en México**, organizado por cerca de 20 instituciones de educación superior y de investigación, así como por asociaciones de profesionales de la comunicación.

Cabe señalar que de las 929 estaciones radiofónicas que hay en México, se les vence la concesión a 421; es decir, al 45.3%.

Entre los temas que se analizarán destacan: la situación legal de los concesionarios, propuestas de modificación a la legislación, modelos de comunicación, y formación de profesionales para la radiodifusión.

página 11

*Se repitió el experimento de
Pons y Fleischmann*

En la década de los treinta se descubrieron los procesos básicos que permitían la liberación de grandes cantidades de energía a partir de reacciones nucleares: el proceso de fisión, en el cual un núcleo pesado, inestable o vuelto inestable por bombardeo con neutrones se divide en núcleos más ligeros liberando una gran cantidad de energía, y el proceso de fusión, en el cual núcleos muy ligeros, deuterio o tritio, por ejemplo, se reúnen en uno solo, emitiendo por lo general neutrones y liberando una cantidad apreciable de energía.

En la siguiente década, en los años 40, se pudieron construir reactores que aprovecharon el procedimiento de fisión para producir energía en forma útil y controlada. Asimismo, se supo que la fuente de energía principal del Sol era el proceso de fusión nuclear donde el hidrógeno y sus isótopos más pesados formaban helio y liberaban esa gran cantidad de energía, de tal magnitud que una pequeña parte es suficiente para mantener la temperatura de la Tierra y, con ello, la vida tal como la conocemos.

Es por esto que, ya en los años 50, se iniciaron en América y Europa esfuerzos encaminados a lograr la reacción de fusión en condiciones que permitieran obtener energía en forma útil y controlada. Las primeras reacciones artificiales de fusión nuclear fueron en realidad logradas en condiciones extremas: una explosión nuclear del tipo de fisión era usada para acercar los núcleos de los isótopos de hidrógeno a una distancia tal que pudiera tener lugar la fusión de ellos, la cual provocaba una explosión aún más devastadora.

(pasa a la página 2)

El Sr. y la Sra., esencias y apariencias de una clase

El señor y la señora, dirigida por Morris Savariego, es una divertida y punzante farsa en torno a la institución social del matrimonio, que se presenta en el Teatro Carlos Lazo de Arquitectura.

página 16



Reprodujo Química...

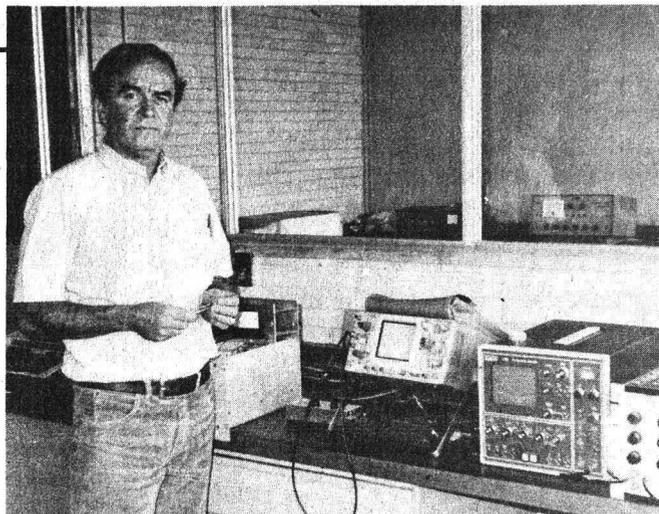
(viene de la página 1)

Por esta razón, en el laboratorio se buscó establecer las condiciones adecuadas para acercar los núcleos de los isótopos de hidrógeno en una forma similar a la lograda con la explosión nuclear, es decir, creando temperaturas de millones de grados en un gas contenido en una "botella" magnética (o sea, manteniendo confinado el plasma de los átomos ionizados de hidrógeno, deuterio o tritio por medio de campos magnéticos adecuados, al mismo tiempo que se calienta ese plasma, por ejemplo, mediante radiación láser. Obviamente, este procedimiento ha sido llamado muchas veces de fuerza bruta. Tres décadas de esta investigación no han llevado más que a procedimientos que, en el mejor de los casos, requieren una cantidad de energía diez veces mayor que la liberada por la fusión misma, además de que muy frecuentemente la fusión nuclear no se logra, o se descontrola el sistema.

El pasado 23 de marzo de 1989 la comunidad científica se conmovió cuando B. Stanley Pons, de la Universidad de Utah, y Martin Fleischmann, de la Universidad de Southampton (de Estados Unidos y Gran Bretaña, respectivamente) anunciaron que habían logrado inducir la fusión nuclear en una celda electrolítica de laboratorio —es decir, sin necesidad de emplear instrumentos que ocupan la manzana entera de una ciudad y fuentes de poder del orden de un billón de watts— en forma controlada, a temperatura ambiente o ligeramente inferior al ambiente (los reactores experimentales de fusión habían llegado ya a los 50 millones de grados) y con materiales y equipo normales en un laboratorio, incluso con la posibilidad de realizar la reacción a nivel microquímico, ya que no hay una masa crítica que constituya un límite para realizar la reacción.

En tres semanas, a partir del anuncio original de Fleischmann y Pons (FyP), se han tenido ya confirmaciones suficientes para saber que el proceso puede ser reproducido por

Arriola (en la foto) y Soberón lograron repetir el experimento original.



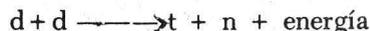
otros investigadores independientes que no cuentan ni siquiera con la información detallada del trabajo de estos científicos.

El hallazgo de FyP no es de ninguna manera casual; estos químicos dedicaron cuando menos cinco años al estudio de su proceso; tuvieron que invertir cuando menos cien mil dólares de su propio bolsillo y afirman que trabajaron noches y fines de semana en sus experimentos; que tuvieron contratiempos experimentales, reacciones descontroladas y que aún ahora no cuentan con la información microscópica suficiente sobre el curso de su reacción.

Sabiendo que algunos metales de transición y sus aleaciones, o sus aleaciones con los metales de tierras raras, pueden absorber hidrógeno (o sus isótopos, desde luego) en grandes cantidades, estos investigadores decidieron probar la posibilidad de que el deuterio absorbido en estos materiales pudiera estar empacado con gran densidad y llegar a tener colisiones entre sí que eventualmente llevaran a la fusión de dos núcleos de deuterio. Efectivamente, algunos de estos metales, el paladio por ejemplo, que fue el usado por FyP, llegan a absorber hasta dos átomos de deuterio por cada átomo de metal. En el interior del material, los átomos de hidrógeno, deuterio o tritio existen en forma iónica y pueden desplazarse de tal manera que —debido a las colisiones y posiblemente a la ayuda que presta la formación de pozos electrostáticos locales— el acercamiento de los núcleos podría eventualmente promover la fusión. De hecho ya existían reacciones de fusión nuclear de origen químico logradas con la formación de molé-

culas de d_2 en las que los electrones se reemplazan por una variedad más masiva de electrón: el muón, lográndose una distancia d-d doscientas veces menor que en las moléculas normales.

La fuente de deuterio atómico es la electrólisis del agua pesada; es decir, agua que se ha enriquecido en el isótopo pesado del hidrógeno (en lugar de H_2O se tiene D_2O). El proceso de electrólisis libera deuterio atómico en el cátodo de paladio y oxígeno atómico, que en el ánodo inerte se combina para formar oxígeno gaseoso que se desprende. Los átomos de deuterio atómico son absorbidos por el paladio, donde permanecen en forma de iones d^+ conduciendo eventualmente a la reacción de fusión, en la cual se forman núcleos de tritio (t) y se desprenden neutrones (n):



En el proceso de FyP se reportan rendimientos de 4.5 watts por watt de energía usado en la electrólisis, y otros investigadores han encontrado un rendimiento aún mayor.

A pesar de que inicialmente había escepticismo, ha habido ya confirmaciones de esta reacción en cuando menos 17 laboratorios de todo el mundo, incluyendo el grupo de la Sección de Química Nuclear de la Facultad de Química de la UNAM, donde el día 18 de este mes los investigadores Humberto Arriola y Jesús Soberón pudieron repetir el experimento original.

Las primeras confirmaciones vinieron, en el mes de marzo, de los físicos Steven Jones, de la Universidad Brigham Young, y Johann Ra-

felski, de la Universidad de Arizona, quienes usaron otro metal de transición, el titanio. Estos investigadores tienen una gran experiencia en este campo, ya que cuando menos durante una década habían trabajado en la fusión nuclear catalizada por muones.

También es particularmente importante la confirmación del fenómeno hecha en el Fnte Nacional para la Energía Atómica Alternativa de Italia, donde, en los laboratorios de Frascati, lograron la fusión fría con base en un método que ellos llaman "por fases": una fase líquida y una fase gaseosa, usando una barrita de titanio cargada con deuterio gaseoso; se consiguió producir de 200 a 500 neutrones en dos horas, todo a la temperatura del nitrógeno líquido.

Otras confirmaciones reportadas antes que la nuestra han venido de Hungría, la Unión Soviética y de varias universidades americanas, entre otras.

El deuterio es el isótopo 2 del hidrógeno, y aunque su porcentaje isotópico es bajo (un átomo de deuterio por cada 6,000 átomos de hidrógeno), su abundancia en el agua de mar, en los lagos y ríos lo hacen un recurso energético casi inagotable. Su combinación con el oxígeno forma el agua pesada D_2O , la cual se usa como moderador enfriador en los reactores de fisión de uranio natural. También se emplea el deuterio —ya se dijo— como combustible en los reactores de fusión, en los llamados ciclos termonucleares de primera generación, en la que ocurren una serie de reacciones que producen hidrógeno, helio, tritio y neutrones.

La reacción más estudiada a la fecha es la de deuterio con tritio, ya que su temperatura de ignición es de "sólo" 50 millones de grados, mientras que la fusión deuterio-deuterio requiere temperaturas 10 veces mayor. De ahí la importancia de la llamada fusión fría, pues permite inducir las reacciones a temperatura ambiente, ahorrando los costosísimos métodos de calentamiento y de confinamiento del plasma.

La reacción estudiada por FyP es la del deuterio-deuterio. En los experimentos confirmados por nosotros se

Convocatoria para el otorgamiento de becas para realizar estudios en el extranjero

Año Académico 1989-1990

El Comité Técnico de Becas de la UNAM, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a los subcomités de becas de las facultades, escuelas, institutos y centros de la Institución, a presentar candidatos que deseen optar por una beca para realizar estudios en el extranjero, dentro de la promoción correspondiente al periodo 1989-1990.

Condiciones generales:

1. De conformidad con el objetivo general del Programa de Becas y de lo que establece el Instructivo General para la Asignación de Becas, éstas se otorgarán para realizar estudios o investigaciones a nivel de maestría, doctorado y posdoctorado.

2. Las propuestas de candidatos y el otorgamiento de las becas se harán conforme a los requisitos y lineamientos que establece el Instructivo General para la Asignación de Becas de la UNAM. En consecuencia, la preselección y propuesta de candidatos estará a cargo de los subcomités de becas de las dependencias académicas, las cuales, en orden de prelación, las presentarán al Comité Técnico de Becas por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

3. Las solicitudes de beca, debidamente requisitadas, serán evaluadas por el Comité Técnico de Becas de la UNAM, atendiendo fundamentalmente a los siguientes criterios que señala el Instructivo General para la Asignación de Becas:

3.1. Antecedentes académicos, profesionales y técnicos del candidato.

3.2. Calidad académica del programa o proyecto de investigación, así como de la institución propuesta por el candidato.

3.3. Vinculación entre los estudios y área de trabajo a que aspira el candidato y las necesidades de formación de personal académico para programas y proyectos específicos de expansión y desarrollo de la UNAM.

3.4. Importancia y grado de desarrollo de la especialidad respecto a las necesidades prioritarias de docencia e investigación.

3.5. Importancia de los estudios o investigación, con relación a los planes de desarrollo económico, social, científico y tecnológico del país.

3.6. Recursos presupuestales disponibles.

4. El plazo para que los subcomités de becas presenten las candidaturas a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico se cierra el 28 de abril del presente año.

detectan los productos de reacción y el efecto de la energía liberada. La novedad del método consiste en que el catalizador de paladio evita el uso de la energía necesaria para inducir la reacción, y en que esta es la segunda vez que un catalizador químico logra favorecer una reacción nuclear, aunque en el método que emplea muones se requiere producirlos en un laboratorio de alta energía.

La capacidad de producción de agua pesada en sólo cuatro países —Canadá, Estados Unidos, Noruega e India— es de unas mil toneladas por año. En cambio, la existencia actual de tritio (isótopo 3 del hidrógeno) no llega a 1 kilogramo en todo el mundo, por lo que el método que emplea tritio tiene además este problema. □

Juan Lartigue y Jaime Keller.

Renovó la UNAM convenio con la Universidad de San Carlos de Guatemala

El 17 de abril la UNAM y la Universidad de San Carlos de Guatemala acordaron renovar su convenio de colaboración académica, científica y cultural, firmado por vez primera en 1979 y cuyos objetivos son incrementar las relaciones científico-culturales entre ambas universidades; impulsar y auspiciar estudios de posgrado que coadyuven al avance científico y tecnológico de sus graduados, e impulsar las funciones docentes y de investigación a través de la superación académica de sus graduados.

Los rectores José Sarukhán y Rodérico Segura Trujillo, de la UNAM y la USAC, respectivamente, coincidieron en la importancia de reforzar el intercambio de personal académico y de publicaciones, así como la realización de cursos y otras actividades académicas. Asimismo, destacaron que se impulsará la realización de proyectos conjuntos en las áreas de docencia, investigación y difusión de la cultura, a la vez que apoyarán el intercambio de becarios.

Fundada en 1676 por el rey Carlos II, la USAC tiene una población de 50 mil alumnos y un poco más de 3 mil maestros. La institución está conformada por las siguientes facultades: Agronomía, Arquitectura, Derecho y Ciencias Sociales, Economía, Ciencias Químicas y Farmacia, Medicina, Humanidades, Ingeniería, Odontología y Medicina Veterinaria y Zoología. Asimismo, cuenta con 8 centros regionales: Huehuetenango, Cobán, Quetzaltenango, Chiquimula, Escuintla, Mazatenango, Jalapa y Monterico.

A la reunión asistieron también la física Dorotea Barnés de Castro, directora general de Intercambio Académico de la UNAM, así como los doctores Isaías Ponciano, coordinador general de Planificación; Federico Richter, director de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, y el ingeniero Oscar Pinzón, director del Centro de Estudios Geológicos de la USAC.

Los funcionarios guatemaltecos, en el marco del convenio, han visitado dependencias como las facultades e institutos de Ingeniería y Química y el Instituto de Investigaciones Biomédicas, para estudiar las posibilidades de intercambio y cooperación con sus respectivos centros de trabajo. □

Por falta de quórum se suspendió la sesión plenaria de la COCU

Por falta de quórum se suspendió la sesión plenaria de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario (COCU) del pasado 19 de abril, ya que sólo se presentaron 43 de los 64 comisionados que la integran.

A pesar de que no se llevó a cabo la sesión, entre los comisionados asistentes se distribuyeron dos

documentos que iban a ser puestos a consideración del pleno: el "Proyecto de resolución parcial sobre el trayecto hacia el Congreso Universitario", elaborado por la Subcomisión coordinadora de los 18, y parte del "Informe de los Seminarios de Diagnóstico de la UNAM", realizado por la subcomisión correspondiente. □



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Alvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Angel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información.

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 XXXIV. Novena época.
Número 2,372

Reestructuración de la Secretaría Administrativa de la UNAM

Actividades Deportivas y Recreativas asumió parte de las funciones de la desaparecida Dirección General para la Administración de Recintos Culturales, Recreativos y Deportivos. Se destituyó a Arturo Feria como entrenador en jefe del equipo de fútbol americano "Aguilas Reales"

Dentro del proceso de reestructuración administrativa de la UNAM, el pasado lunes 17 el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, acordó la reorganización de la Secretaría Administrativa de la Universidad, de la cual dependerán seis direcciones generales y el Sistema de Tiendas de Autoservicio.

En este acuerdo se establece que el propósito fundamental de la Secretaría Administrativa será apoyar las actividades sustantivas de la Universidad, utilizando de la mejor manera posible los recursos humanos, financieros y materiales con que cuenta la UNAM, siempre reafirmando su aspecto académico.

De esta manera, dependen de la Secretaría Administrativa, además del Sistema de Tiendas de Autoservicio —anteriormente Dirección General de Tiendas de Autoservicio— las siguientes direcciones generales: de Personal; de Programación y Presupuestación; de Obras y Servicios Generales; de Proveeduría; de Servicios de Cómputo para la Administración, y de Actividades Deportivas y Recreativas.

Cabe señalar que la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas asumió parte de las funciones de la extinta Dirección General para la Administración de Recintos Culturales, Recreativos y Deportivos, desaparecida desde el mes de febrero.

En este sentido, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas deberá estimular y organizar el cultivo, ejercicio y desarrollo de la cultura física, del deporte y la recreación de la comunidad universitaria, en tanto que estas actividades, sustentadas técnica y científicamente, contribuyen al desenvolvimiento equilibrado e integral del individuo, tanto en lo físico e intelectual, como en lo social.

Asimismo, además de administrar los recintos que se

utilicen para la realización de los distintos eventos deportivos y recreativos, esta dirección general integrará, exclusivamente con estudiantes de la UNAM, los equipos deportivos que representen a la Institución y tendrá la facultad de designar y remover libremente, de entre su personal adscrito, a los entrenadores y personal auxiliar ocupados del desarrollo deportivo.

Además, se indicó que respecto a la problemática que se ha venido presentando desde el mes de diciembre pasado al interior del equipo de fútbol americano de liga mayor "Aguilas Reales", la cual desembocó en problemas políticos ajenos al equipo y al deporte, fue necesario delegar en una comisión especial su resolución definitiva.

Se dijo que ha continuado el incumplimiento por parte del entrenador de ese equipo, señor Arturo Feria, de los acuerdos y las medidas dictadas por la mencionada comisión, así como su manifiesta indisposición para llegar a una resolución concertada. Por lo tanto, las autoridades universitarias, con fundamento en las atribuciones derivadas del Acuerdo del Rector, resolvieron relevarlo de sus funciones de entrenador en jefe de la mencionada organización, asignándosele funciones de docencia en la especialidad de fútbol americano en el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, que depende de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM.

En tanto se efectúa una amplia consulta para designar al nuevo entrenador en jefe, el entrenamiento de "Aguilas Reales" estará a cargo del arquitecto Ricardo Márquez.

Con el Acuerdo del rector José Sarukhán podrán abrirse en el deporte universitario nuevos horizontes que vigoricen las acciones de planeación, organización y establecimiento de una necesaria normatividad, con el propósito de superar globalmente el desarrollo deportivo de la UNAM. □

Homenaje a Lara Tapia, primer director de la Facultad de Psicología

La Facultad de Psicología realizó una ceremonia de reconocimiento al doctor Luis Lara Tapia, primer director de este plantel y científico con una sensibilidad integradora de los diferentes campos del saber.

Durante el acto, el doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la FP, destacó la personalidad académica de Lara Tapia y su profunda pasión por la psicología, y recordó la "revolución pacífica" que viviera hace más de 15 años esta facultad, al fundarse, y los cambios en esta disciplina, como la consolidación en ella del método experimental, y el uso de la estadística y la psicometría como herramientas fundamentales de este conocimiento.

Por su parte, el doctor Ricardo Guerra, amigo entrañable del maestro Lara y director de la Facultad de Filosofía y Letras en el momento de la fundación de la FP, subrayó la participación del homenajeado dentro "del legítimo proceso de evolución académica que se desarrollara

Lara. Prestigio profesional.

al crearse la facultad", y afirmó que sin este cambio la docencia y la investigación en la FP no tendrían su actual desarrollo.

A su vez, el maestro Arturo Azuela, director de la FFyL, apuntó que este "parteaguas" histórico de la FP, al separarse de la FFyL, se debe a los jóvenes miembros de la Generación 1968 de Psicología y a hombres como Santiago Ramírez, José Cueli, Julián McGregor y el propio homenajeado, quienes establecieron primero su independencia territorial, para luego proceder a la búsqueda de la científicidad y la ruptura con lo especulativo.

El doctor Santiago Genovés, decano del Instituto de Investigaciones Antropológicas, dijo de Lara Tapia que es uno de los seres humanos que más respeta en el mundo por ser un científico riguroso y cabal, un enorme humanista y un integrador de las



Foto: Eduardo Sánchez

diferentes áreas del conocimiento, porque así como conoce profundamente a Freud, Lacan, Jung, Fromm, Piaget o Skinner, lleva dentro de sí a Cervantes, Sabines, Pérez Galdós, Alfonso Reyes y, sobre todo, a López Velarde. Aseveró que sin ser un hombre que aparezca constantemente en la televisión o en las noticias periodísticas, Lara Tapia "posee un prestigio internacional del que todos estamos orgullosos".

Antes de que el coordinador de Humanidades, maestro Roberto Moreno de los Arcos, le entregara al doctor Lara Tapia la medalla conmemorativa de los 50 años de la psicología en México y de los 15 de la fundación de esta facultad, el homenajeado expresó que este reconocimiento es "un ejercicio sencillo", expresión de la satisfacción que siempre ha tenido por pertenecer a esta Casa de Estudios. □

Aconteceres

Se realizó un encuentro académico en Geofísica

El Instituto de Geofísica inauguró el martes 18 un Encuentro Académico con motivo de su cuadragésimo aniversario; tuvo la finalidad de evaluar la labor de investigación que realiza esa dependencia.

En el primer día de trabajo participaron los investigadores Gerardo Zenteno, quien presentó un trabajo sobre "Estudios preliminares para predicción de cambios climáticos antropogénicos en una atmósfera contaminada"; María

Aurora Armienta, con su ponencia "El laboratorio de química analítica"; Manuel Calleja, que habló sobre los trabajos del Servicio Sismológico Nacional, y Tan Yi, quien expuso los pormenores de un sistema de detección automática de la señal sísmica del Sismológico.

En el acto inaugural estuvieron también los doctores Alejandro Nava Pichardo, presidente del Colegio del Personal Académico del Instituto de Geofísica, y José Luis Boldú, secretario académico de la Coordinación de la Investigación Científica, quien en representación del doctor Juan Ramón de la Fuente, inauguró el encuentro.

Las sesiones se efectúan en el Auditorio Nabor Carrillo y concluirán mañana. □

La función preventiva, curso para vigilantes

Con la finalidad de que el personal de vigilancia de la Dirección General de Protección a la Comunidad se actualice y conozca diversos aspectos de criminalística y criminología, ayer se puso en marcha el curso La función preventiva del vigilante en la UNAM.

Esta actividad, que durará siete días, es la continuación de una serie de cursos que la DGPC ha organizado para complementar la formación de su per-

sonal de vigilancia. El curso es impartido en dos grupos: matutino y vespertino, de 30 personas cada uno. Su objetivo es capacitar a 600 vigilantes que pertenecen a esta dependencia.

La asesoría estará a cargo del licenciado Pedro Morales, egresado del Instituto de Formación Nacional de la Procuraduría General de Justicia, con especialidad en criminalística de campo, dactiloscopia, grafoscopia y fotografía.

En el acto de iniciación del curso estuvieron el licenciado Jorge Méndez Duarte, subdirector de Servicios, y el señor Alfonso Oscoy, subjefe del turno matutino de vigilancia de la DGPC. □

Servicio Social

Prestadores y comunidades deben participar en la planeación y evaluación de programas

Limitado, el número de brigadistas en el campo. Faltan recursos y estímulos. Alternativas: otras fuentes de financiamiento, mayor difusión e incorporar a estudiantes de bachillerato y posgrado

Los participantes en el proceso y práctica del servicio social, las comunidades y los prestadores, son quienes deben participar activamente en la planeación, desarrollo y evaluación de los programas y no quienes están alejados de la situación real, atendiendo únicamente al frío manejo de las cifras, señaló el licenciado Ramiro Serna Castillo, jefe del Departamento de Programas Rurales del Servicio Social Multidisciplinario, durante la inauguración del V Encuentro campesino-universitario de servicio social, puesto en marcha por el licenciado David Pantoja Morán, secretario auxiliar de la UNAM.

El objetivo del V Encuentro, agregó, es propiciar el acercamiento entre los universitarios y las comunidades indígenas y campesinas del país, para buscar conjuntamente alternativas que transformen sus condiciones de vida, así como contribuir a la formación académica integral de los prestadores.

Serna Castillo afirmó que corresponde a la UNAM un papel importante en el devenir del país, "proponiendo medidas legales que permitan a los grupos étnicos participar en la conducción de la comunidad. La práctica universitaria, signada por el respeto comunitario y el impulso a la autogestión rural, refleja la validez de la posibilidad y la necesidad de hacer de la autonomía el complemento de la autodeterminación".

A pesar del enorme entusiasmo mostrado por los brigadistas en la prestación del servicio social, informó, el número de programas de asistencia a las comunidades rurales es limitado, debido principalmente a la carencia de recursos económicos y a la falta de motivación del estudiante, ya que el servicio social no forma parte del currículum académico.

"Para enfrentar esta problemática, el Programa de Servicio Social Multidisciplinario ha propuesto la búsqueda de fuentes alternativas de financiamiento, de difusión y la elaboración de propuestas para incorporar, desde el bachillerato y hasta el posgrado, a los universitarios en las labores que les son inherentes".

Es evidente, finalizó, que la Universidad debe colocarse a la altura de las circunstancias nacionales y ofrecer alternativas reales y viables; por ello, no es reiterativo considerar que los programas rurales son y deben seguir siendo una manera de contribuir a la transformación del país.



Serna, Servín y Pantoja. Exposición de ideas para mejorar.

En su momento, el doctor Juventino Servín Peza, director general del PSSM, indicó que la práctica del servicio social siempre ha procurado la participación directa de los estudiantes en el análisis de los problemas sociales, mediante la interrelación de las diversas disciplinas en el terreno práctico.

Tenemos especial interés, apuntó, en continuar con la instrumentación de programas multidisciplinarios de servicio social en el medio rural, como el de Selvas del Sureste, que ya produjo la primera generación de alumnos de educación media superior.

Aseguró que la modalidad multi e interdisciplinaria del servicio social permite de una manera justa, acertada y útil, vincular la cultura a los problemas de la realidad; constituirse también en el medio para integrar e identificar las diversas disciplinas con aquellas formas de la vida colectiva.

El licenciado Pantoja Morán, a su vez, afirmó que la prestación del servicio social coadyuva a que los jóvenes aprendan a valorar el trabajo mismo. "Lo que significa como instrumento de transformación, como herramienta en la construcción de un mejor mañana, de un mejor camino para el país".

Al acto, efectuado el pasado martes, asistió el doctor Günther Maihold, de la Fundación Friedrich Eberth, organismo que en varias ocasiones ha apoyado programas de servicio social.

El V Encuentro campesino-universitario de servicio social concluirá hoy jueves 20. En él participan representantes de algunas comunidades de Chihuahua, Baja California Sur, Sonora, Michoacán, Estado de México, Hidalgo, Guanajuato, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Yucatán. □

El Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), el Instituto de Investigaciones en Materiales y el Grupo de Recuperación Total AC (RETO), trabajan actualmente en un proyecto para diseñar una prótesis mamaria de silicón fino que tenga un peso similar al pecho y que, además, pueda ser colocada internamente y de manera fija en las mujeres que han sufrido la extirpación de uno o ambos senos, debido a los daños causados por cáncer de mama.

La señora Claudia Bentivogli, miembro del Grupo RETO, informó que para continuar la labor iniciada por la señora Cecilia Vildósola de Sepúlveda, fallecida hace unos días a causa de esta enfermedad, actualmente se producen unas cien prótesis de poliuretano por mes —muchas de las cuales se distribuyen gratuitamente entre mujeres de escasos recursos económicos—, pero aclaró que éstas continúan provocando un sentimiento de mutilación en quienes las usan, pues carecen del peso adecuado y son removibles.

En este sentido, el doctor Ricardo Vera, responsable del proyecto en el Instituto de Investigaciones en Materiales, señaló que este trabajo surgió por la necesidad de “satisfacer la principal demanda de las mujeres mastectomizadas: restablecer plenamente la región donde le son extirpados sus senos”.

Indicó que actualmente se han presentado algunos contratiempos,

PROTESIS MAMARIAS DE SILICON FINO

Participarán en su diseño **Materiales, Grupo RETO y PUIS**

Con mejores ventajas: peso similar al pecho y colocación interna y fija. Al mes se producen cien de poliuretano; siguen causando sentimiento de mutilación



Vildósola. Continuidad a su labor.

pues no se dispone aún del material necesario en el mercado nacional y se ha tenido que recurrir a su importación.

Luego de señalar que mediante los contactos pertinentes se pudieron adquirir los intermedios del silicón y que éstos se encuentran ya en las

oficinas de la UNAM en San Antonio, Texas, el investigador opinó que una vez superadas las pruebas necesarias es factible hacer contacto con alguna empresa mexicana interesada en su producción a nivel industrial.

Sin embargo, estimó, para que esto suceda deberán pasar por lo menos dos años más, porque el trabajo aún se encuentra en una etapa temprana.

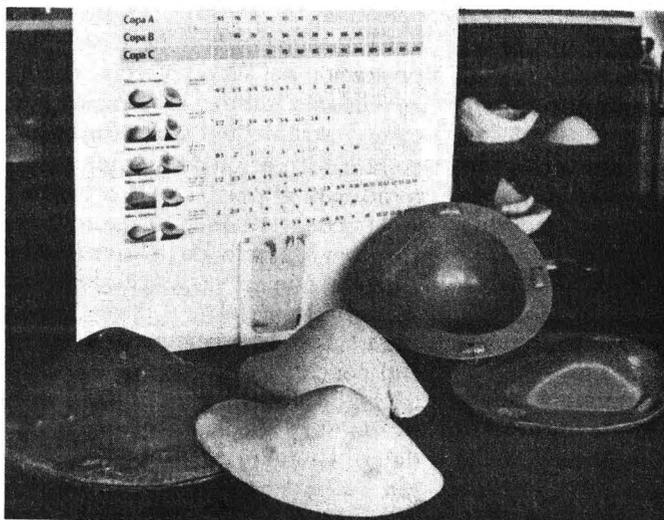
Elevada mortalidad

Aunque en México no existen estadísticas al respecto, según estimaciones, el cáncer de mama constituye la segunda causa de muerte entre las mujeres que sufren de algún tipo de neoplasia, pues tres de cada mil lo padecen en el país, por lo cual la señora Bentivogli urgió a continuar investigando sobre esta enfermedad haciendo campañas de información.

“Nosotras deseamos continuar apoyando —como lo hacen desde hace 5 años— a las mujeres con cáncer de mama o de cuello de la matriz, porque el grupo tiene muy presentes las palabras de la señora Cecilia Vildósola de Sepúlveda, quien decía: Estoy contenta porque a través de mí muchas mujeres vivirán, pero no sólo el vivir es lo importante, sino cómo vivir cada día, valorando intensamente su significado”.

La señora de Sepúlveda se preocupó siempre por transmitir a los demás su sentir sobre el cáncer: “Al conocer mi afección —decía— me esforcé por recuperarme físicamente luchando contra la depresión; ayudada por mi familia aprendí a convivir con el cáncer y a luchar contra él”.

El Grupo RETO tiene el propósito de ayudar a las pacientes a superar



las etapas críticas con base en las vivencias personales, y alcanzar con ello su recuperación física y emocional.

La iniciativa de la señora de Sepúlveda, en noviembre de 1983, y luego de investigar los productos existentes en el mercado, todos de importación y con precios sumamente elevados, fue que la asociación RETO, por mediación del PUIS, solicitó al Instituto de Investigaciones en Materiales un estudio tendiente a la creación de la tecnología para producir en México prótesis de bajo precio, clínicamente satisfactorias y elaboradas con insumos nacionales para asegurar su disponibilidad.

Desde su creación el Grupo RETO realiza campañas permanentes de información para ayudar a las afectadas por el cáncer y para concienciar a las mujeres en general sobre la importancia de conocer su cuerpo y poder descubrir alguna anomalía, ya que esa enfermedad tiene altos índices de curación cuando es detectado en etapas tempranas.

Claudia Bentivogli dijo que para lograr sus objetivos, RETO ha tenido que recurrir a instituciones como la UNAM, la cual ha asesorado dichas campañas educativas.

De esta forma, el programa ha llegado a mujeres jóvenes y adultas de diversos centros escolares, incluyendo el CCH y la ENP, mismo que es impartido por médicos especialistas capacitados. En 1986, éste tuvo lugar en el Distrito Federal; Laguna Verde, Veracruz; León, Guanajuato; Hermosillo, Sonora y Cuauhtémoc, Morelos.

Los especialistas recomiendan la autoexploración de los senos cada seis meses desde que se presenta la actividad hormonal. En caso de notar alguna alteración, como pequeños tumores o cambio en la coloración de la piel, es indispensable acudir al médico para recibir el tratamiento adecuado, pues de avanzar notablemente el mal la única opción es la mastectomía o extirpación, con los consecuentes problemas psicológicos.

Para continuar honrando la memoria de su fundadora, RETO implanará en breve sesiones de tera-

pia física y familiar, y pláticas sobre dietas, relajación y tratamiento posoperatorio, ya que después de la intervención es necesario someterse a quimioterapia para evitar posibles recurrencias de la enfermedad.

La UNAM y el Grupo RETO seguirán trabajando para apoyar la labor de la arquitecta Cecilia Vildoso-

la de Sepúlveda, que ha beneficiado a un sinnúmero de pacientes en el Instituto Nacional de Cancerología, el Hospital Fernando Quiroz y muchos más, incluyendo centros de educación donde el programa llegó en 1988 a unas 15 mil personas. □

Ricardo Hernández-M.

Desarrolló el ICMYL modelos numéricos de aplicación múltiple

Busca consolidar un grupo de trabajo en el área



Laguna de Términos, en el Golfo de México; foto tomada desde un satélite.

Investigadores del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología desarrollaron un conjunto de modelos numéricos de aplicación múltiple, tanto en procesos de interacción atmósfera-oceano como a procesos difusivos y dispersivos, pasando por los de propagación de ondas oceánicas en general, esto pese a la relativamente reciente introducción en México de este método de simulación.

Los modelos numéricos son una metodología surgida básicamente con el desarrollo de la computación que supera a las maquetas e, incluso, a algunas representaciones gráficas como las ecuaciones, y actualmente es desarrollada por los doctores Al-

berto Salas y Adela Monreal en el Laboratorio de Oceanografía Física del ICMYL, quienes buscan consolidar el grupo de trabajo sobre modelos numéricos y fortalecer las conexiones internacionales con investigadores de otros países y grupos interdisciplinarios en el mismo ICMYL.

Los modelos numéricos son una alternativa para solucionar los problemas que se derivan para predecir e incluso simular los eventos que interfieren e influyen en un sistema estudiado y que constituyen la "encrucijada del conocimiento" para los científicos dedicados al estudio de fenómenos naturales por la dificultad que implica la representación aproximada de la realidad.

Los doctores Salas y Monreal realizan los proyectos "Estudio para la simulación numérica de la interacción oceánica y el Golfo de México", y la colaboración con el proyecto multidisciplinario para el estudio de la zona económica exclusiva del Golfo de México. Paralelamente la doctora Monreal realiza experimentos de modelación sobre la hidrodinámica del Golfo de México que, una vez probados, serán un importante apoyo a la información básica para efectuar el trabajo de los especialistas de diferentes áreas.

Dado que la modelación numérica en procesos oceánicos constituye una línea de investigación iniciada en México apenas hace dos años, otro de los objetivos del trabajo de los investigadores del ICMYL es motivar la formación de recursos humanos en esta área.

INDISPENSABLE REORGANIZAR LA ADMINISTRACION DE LA CIENCIA

Corresponde a los científicos las decisiones en su área

Expectativas desalentadoras si no hay revaloración social de su trabajo. Se carece de infraestructura para absorber la repatriación de recursos. Descentralizar la investigación para ofrecer alternativas

El futuro de la ciencia mexicana está seriamente amenazado no sólo por la escasez de recursos económicos, sino por la burocracia, que representa una seria limitante para la actividad de los investigadores, señalaron los especialistas que este año se hicieron acreedores al Premio de la Academia de la Investigación Científica; asimismo, consideraron indispensable reorganizar la administración de la ciencia para dejar la toma de decisiones en la materia a los propios investigadores.

Los doctores Jaime Mas Oliva, Jorge Cantó Illa, León Olivé y Eusebio Juristi, que hoy reciben el reconocimiento de manos del Presidente de la República, manifestaron, por otra parte, que si bien hay que seguir la iniciativa para repatriar investigadores, lo prioritario es fortalecer el aparato científico existente.

El doctor Jorge Cantó, del Instituto de Astronomía, expresó su pesimismo sobre la situación que enfrenta la ciencia en nuestro país y juzgó difícil un incremento importante de la inversión dedicada a ella. Por esto, dijo, más que pensar en un incremento del dinero, habría que pensar en una mejor administración del disponible.

Por su parte, el doctor Jaime Mas, del Instituto de Fisiología Celular, consideró que quienes se dedican a esta actividad fundamental para el país lo hacen por vocación, y estimó lamentable que una buena parte de la investigación científica de México esté dependiendo de apoyos provenientes del extranjero, de organismos como la Academia de Ciencias del Tercer Mundo y el Banco Interamericano de Desarrollo.

En otro momento, los investigado-

res coincidieron en señalar las severas limitantes que tiene el programa de repatriación de científicos de alto nivel, anunciado recientemente, dados los raquíticos incentivos que abarca. Dudaron que, dadas sus características, pudiera atraer a los científicos del más alto nivel y coincidieron en señalar que, en todo caso, se carece de la infraestructura adecuada para absorber inmediatamente y de manera productiva a los que decidieran regresar.

El doctor Eusebio Juaristi, del CINVESTAV-IPN, aconsejó por ello que el programa de repatriación de investigadores debe dirigirse a los becarios recién egresados, que tampoco están retornando en un alto porcentaje, porque es a quienes, en todo caso, pueden interesar los incentivos planteados.

Asimismo, consideró imperioso descentralizar la investigación — que en su mayor parte se concentra en la ciudad de México —, entre otras acciones, para ofrecer a los científicos alternativas de ambientes mejores

que el deteriorado entorno capitalino.

Advirtió que si México no incrementa el monto de su inversión en ciencia (que actualmente es del .36%, mientras en países desarrollados supera el 2% del PIB) y el estímulo a los investigadores, es factible que el interés por dicha actividad siga decreciendo entre los estudiantes y que en un futuro próximo el esfuerzo sostenido por los investigadores de alto nivel que aún trabajan en el país se deba interrumpir ante la ausencia de generaciones de relevo.

En el mismo sentido, el doctor León Olivé Morett, director del Instituto de Investigaciones Filosóficas, quien subrayó que actualmente, dadas las condiciones del país, el imperativo es conservar la planta de investigación, estimó que las expectativas para la ciencia seguirán siendo desalentadoras mientras no haya una revalorización social del trabajo científico y la sociedad mexicana no cobre conciencia de la trascendencia del desarrollo de un conocimiento propio.

En general, los investigadores se mostraron preocupados por la situación de la ciencia en nuestro país, pero también evidenciaron su escepticismo acerca de que la situación mejore sustancialmente. "Creo, expresó el doctor Cantó Illa, que todavía no hemos tocado fondo y que habremos de llegar a una situación todavía más triste, antes de que se tome conciencia de la magnitud del problema". □

Juan Carlos Bautista

Direcciones generales de Administración Escolar y de Orientación Vocacional

CAMBIO DE CARRERA

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de carrera que deberán acudir, como requisito del trámite, a la Dirección General de Orientación Vocacional (entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura), donde serán atendidos del 24 de abril al 4 de mayo de 8:30 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h.

LA RADIO EN MEXICO, UN FORO EN VISPERA DE RENOVACION DE CONCESIONES

Se les vence a 421 estaciones

Situación legal de los concesionarios, propuestas de modificación a la legislación, modelos de comunicación y formación de profesionales, temas a discutir

Con el objetivo de propiciar una discusión colectiva sobre la situación de la radio en el país ante la inminente renovación de 421 concesiones radiofónicas, cerca de 20 instituciones de educación superior y de investigación, así como asociaciones de profesionales de la comunicación, organizaron el **Foro nacional sobre la radio en México**, inaugurado ayer en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Durante el acto, la doctora Guillermina Baena Paz, coordinadora de Ciencias de la Comunicación de la facultad, destacó que el Foro se efectúa en momentos en que se aproximan importantes cambios en la forma de hacer y oír radio, ocasionados por el vencimiento de las concesiones y por las innovaciones técnicas, como la próxima ampliación de la banda de AM. De ahí la importancia de que todos los sectores involucrados con el medio participen en un foro "que deberá ser fundamentalmente propositivo y en el cual impere la libertad académica", apuntó.

El licenciado Miguel Angel Sánchez de Armas, presidente de la Fundación Manuel Buendía, aseguró que la ampliación de la banda de Amplitud Modulada es un hecho, y que en 5 años estarán en el mercado

los nuevos aparatos adecuados a esas condiciones; esto, aunado a que en este año vence la concesión de casi la mitad de las estaciones de AM hace necesario, a través de una discusión pública que abarque a toda la sociedad, aportar ideas y propuestas para que este medio tenga mayor alcance y penetración en los hogares mexicanos.

En su momento, el maestro Ricardo Méndez Silva, director de la FCPyS, añadió que el foro constituye un invaluable esfuerzo de complementación académica para los alumnos y un espacio de reflexión plural sobre

una cuestión de gran importancia para un país que se encuentra ante el desafío de integrarse y conocerse mejor.

Cabe señalar que del total de estaciones, 929, se les vence la concesión a 421; esto es, al 45.3%. Durante el foro, a realizarse del 19 al 21 de abril, participan representantes del Instituto Mexicano de la Radio, de Radio UNAM, de la Comisión de Radiodifusión de la Cámara de Diputados, de la Dirección General de Información de la UNAM, de organizaciones populares independientes y partidos políticos. Entre los temas que se abordarán figuran: la situación legal de los concesionarios, propuestas de modificación a la legislación, modelos de comunicación, y formación de profesionales para la radiodifusión.

La declaratoria inaugural del foro estuvo a cargo del rector José Sarukhán. □



Asistentes al foro.

Secretaría General / Dirección General de Administración Escolar

INGRESO A LICENCIATURA A AÑOS POSTERIORES AL PRIMERO

(Provenientes de escuelas no incorporadas a la UNAM)

Se comunica a los interesados en ingresar al nivel licenciatura, a años posteriores al primero, provenientes de escuelas no incorporadas a la UNAM, que deberán presentarse en la Subdirección de Revalidación (Direc-

ción General de Incorporación y Revalidación de Estudios, Lado Sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl), donde serán atendidos del 24 de abril al 12 de mayo, de 9:00 a 13:00 h.



Ortiz. Trámite obligado

CON LA CUARTA CARTA DE INTENCION, MEXICO EN EL JUEGO DE ACREEDORES

Préstamos a cambio de inversión extranjera

Ortiz Wadgymer: un crédito de contingencia para operar seis meses

México continúa dentro de las reglas del juego de los acreedores al firmar su cuarta Carta de Intención con el Fondo Monetario Internacional (FMI) que, en lugar de dar facilidades extraordinarias al pago de la deuda, implica nuevos préstamos a cambio de permitir la inversión extranjera al cien por ciento, lo que lesiona la soberanía nacional, consideró el doctor Arturo Ortiz Wadgymer, del Instituto de Investigaciones Económicas.

Agregó que el crédito de 3 mil 635 millones de dólares que se otorgó en Derechos Especiales de Giro (DEG) es el mismo que se aprobó y se pospuso durante el régimen pasado; es un

crédito de contingencia para operar estos seis meses, agregó.

En conferencia de prensa, realizada el pasado 18 de abril en Económicas, el especialista comentó que existe un proceso de desinformación alrededor de la negociación, y calificó de graves los comentarios triunfalistas, por parte de los sectores gubernamental y empresarial respecto a la reducción de la deuda.

Señaló que darle prioridad al crecimiento económico del país no es el problema, sino en qué condiciones y a qué precio. La Carta de Intención, prosiguió, es un trámite obligado para la renegociación de la deuda que permite que los ajustes económicos sean menos tensos para evitar acontecimientos como los recientemente registrados en Venezuela, así como

el proceso de multiplicación de motorías en países como Costa Rica, Argentina, Perú y Brasil.

Señaló que el aval del FMI se debe a que México es un país disciplinado y su programa de ajuste económico respondió a los lineamientos requeridos. "El gran negocio es prestar más a países disciplinados como México".

El economista estimó que durante los seis años del anterior gobierno se pagaron 60 mil millones de dólares por intereses, cantidad que equivale al 60% del pago de la deuda. "Si sumamos lo que se ha pagado durante sexenios anteriores, la deuda ya se liquidó por partida doble".

La reducción en la transferencia de recursos al exterior —calculada

en 7 mil millones de dólares— implica que la banca internacional otorgue nuevos financiamientos o reprogramme los intereses, pero, lo que no es seguro es que reduzcan las tasas de interés o acepten la exención de la deuda.

El doctor Arturo Ortiz señaló que esta política económica implica seguir en el proceso de desnacionalización, pues se permite la inversión extranjera al 100 por ciento y, muy probablemente, en áreas que son exclusivas de la nación.

Es seguro, agregó, que se va a seguir con el programa de apertura comercial, que está destruyendo a la industria nacional, que genera desempleo y prácticamente aniquila todo esfuerzo exportador. En 1988, ejemplificó, el superávit de 4 mil millones de dólares se redujo a mil 700 millones de dólares, lo que implica el desplome brutal de las exportaciones.

Está claro también, continuó, que las importaciones van a aumentar, sobre todo de empresas transnacionales, y se avizora la liberación de los servicios.

En el orden comercial, agregó que México será incluido en un proyecto de integración al mercado de América del Norte, y que la inserción del país en la llamada Cuenca del Pacífico no es más que el interés de los japoneses por apoderarse de vastas zonas, sobre todo de tipo turístico.

En opinión del economista de lo que se trata es de "atizar con deuda a la deuda" y dar facilidades al capital extranjero, lo que vulnerará la estabilidad del país, ya que, precisó, la propia Carta habla de consultas permanentes para informar al FMI sobre la marcha de la economía mexicana, lo cual ya es una injerencia directa.

Visto así, dijo, los alcances de la Carta son limitados e implican proseguir con el mismo modelo que durante seis años ha permanecido, sin que haya resuelto los problemas económicos del país. Sin embargo, precisó, si se logra reducir en forma considerable la transferencia de recursos, México podrá tener un respiro de uno a dos años de crecimiento, luego de los cuales reincidirá. □

MENORES TRABAJADORES: FALTA APLICACION DE NORMAS VIGENTES

Condiciones económicas, la pauta

Prohibir el trabajo a menores, por ahora inviable. Ajustarse al derecho positivo, opción. Inspeccionar, instrumento jurídico ineficaz

Las normas constitucionales para la protección de los menores trabajadores no pasan de ser caras aspiraciones que están muy distantes de la realidad, aseveró el doctor José Dávalos, director de la Facultad de Derecho, quien propuso que México, "en un acto de coherencia" con el sentido humanista y social que procuró el Constituyente de 1917, ratifique en su totalidad los 18 convenios internacionales expedidos por la Organización Internacional del Trabajo para protección de los menores que laboran.

Durante su participación en el Taller intersectorial de derecho sanitario mexicano, el doctor Dávalos sostuvo que en nuestro país el trabajo de los menores no constituye un problema de desprotección legal; "más bien se trata de una falta de aplicación de las normas vigentes", que en la actualidad, dijo, están reducidas a un puñado de buenas intenciones.

Luego de explicar que si bien la legislación laboral mexicana — Constitución y Ley Federal del Trabajo (LFT)— prohíbe el trabajo a menores de 14 años, permite y protege, bajo ciertas condiciones, a los trabajadores mayores de 14 y menores de 16, y establece la prestación libre de servicios a partir de esta última edad, el especialista universitario afirmó que frente a esta circunstancia "no es posible hablar —por ahora— de la prohibición del trabajo a menores de 14 años".

No obstante, puntualizó, las condiciones económicas del país dan la pauta: La opción es ajustarse al derecho positivo, dar eficacia a instancias como la inspección del trabajo federal y local para vigilar la aplica-

ción de las normas sobre el tema aquí tratado.

Actualmente los inspectores visitan periódicamente a las empresas y las infracciones a las normas laborales se sancionan con multas que van de 3 a 155 veces el salario mínimo general (25 mil 920 a un millón 340 mil pesos); sin embargo, el doctor Dávalos consideró que "la falta de recursos humanos ha provocado que la inspección del trabajo sea un instrumento jurídico ineficaz"; por ello, advirtió la necesidad de que esta instancia legal deje de ser un sueño y se convierta en una realidad.

Foto: Agustín Castro.



Legislación:
letra muerta.

Al respecto, el Director de la FD propuso que la ley establezca que el monto de las multas impuestas por violar las normas protectoras del trabajador menor de edad se apliquen en beneficio de éste cuando resulte afectado.

Sobre la protección internacional del trabajo de los menores señaló que los convenios y recomendaciones de la OIT se pueden agrupar en los siguientes rubros: edad mínima de ad-

misión con relación a la jornada nocturna y sobre exámenes médicos. En el mismo sentido, indicó que México sólo ha ratificado algunos de los 18 convenios existentes, "lo cual sólo se puede entender por el deseo de no contraer compromisos frente a la comunidad internacional; sin embargo, es necesario que, en un acto de coherencia, México ratifique la totalidad de esos acuerdos", reiteró.

Por otra parte, explicó que frente al trabajo subordinado de los menores regulado por nuestra legislación laboral, aparece el trabajo autónomo, también de ellos, "como una realidad más lacerante". Se trata, precisó, de legiones de niños que deambulan por las calles aseando calzados, limpiando parabrisas, vendiendo chicles y periódicos en las esquinas, cargando bolsas en los mercados, imitando "dragones lanzallamas" en los cruceros de las calles, malabaristas, payasos y cantantes.

En opinión del doctor Dávalos, el trabajo autónomo o independiente de los menores rebasa el ámbito del derecho laboral. No obstante, consi-

deró que un Estado de derecho como el nuestro debe integrarlos, otorgándoles protección y seguridad social.

Por lo tanto, "es necesario que la Constitución y la Ley Federal del Trabajo dejen de ser letra muerta en lo que se refiere a la protección del trabajador menor de 14 años", consideró el doctor Dávalos y reiteró como inaplazable que el Estado mexicano los proteja. □

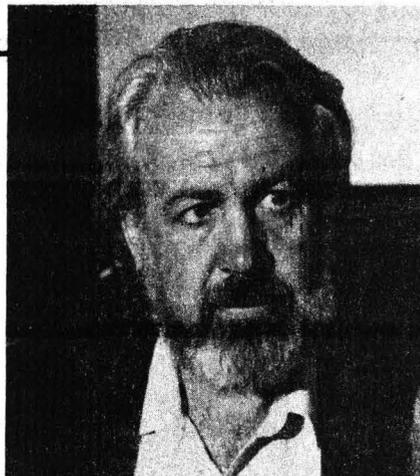
Carmen Cano.

NEUROENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION

Avances recientes en ciclo de conferencias; permitirá esclarecer su aplicación práctica en medicina

Con una exposición detallada de los avances más recientes en neuroendocrinología de la reproducción, el lunes 17 dio un inicio una serie de conferencias que dictarán los doctores canadienses Richard F. Weick, de la Universidad del Oeste de Ontario, y Dwight M. Nance, de la Universidad Dalhousie de Halifax, para co-

Domínguez.



municar a sus colegas mexicanos los resultados de sus estudios sobre la forma de regulación de la secreción de gonadotropinas en ratas hembras

y en monos.

De acuerdo con el doctor Roberto Domínguez, especialista en el área de la ENEP Zaragoza (ésta auspicia las conferencias a través de su Laboratorio de Biología de la Reproducción), los estudios del doctor Weick han contribuido a demostrar las diferencias y similitudes entre los mecanismos de regulación de la secreción de hormonas gonadotropinas en primates y otros animales de laboratorio y, de acuerdo con los resultados, ver la factibilidad de aplicarlo en seres humanos, y continuar con la investigación básica en el laboratorio.

Al comentar la trascendencia de este ciclo de charlas el doctor Juan Ramón de la Fuente, coordinador de la Investigación Científica, indicó que ayudarán a esclarecer puntos sobre la aplicación práctica de los avances generados en el área y a entablar su importancia para la medicina.

Tanto el Coordinador de la Investigación Científica, como el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, director de la ENEP Zaragoza, coincidieron en señalar que estas acciones fortalecen la tradición científica en el país. Herrero Ricaño aseveró que el Laboratorio de Biología de la Reproducción del plantel que dirige, efectúa trabajos sobre neuroendocrinología de la reproducción que pueden calificarse de pioneros en el país y que actualmente se encuentran a la vanguardia.

Con sede en la sala del Consejo del PUIS, en Ciudad Universitaria, y el auditorio del Campo II de la ENEP Zaragoza, este ciclo continuará hoy jueves 20, mañana viernes 21 y se extenderá del martes 25 al jueves 27, cuando será clausurado.

Ricardo Hernández M.

Sociedad

NORMA PARA LA PREVENCION DEL RETRASO MENTAL

A partir del 22 de septiembre de 1988, cuando se publicó en el Diario Oficial la Norma técnica 321 para la prevención del retraso mental producido por hipotiroidismo congénito, emitida por la Secretaría de Salud, es obligatorio efectuar el estudio de la gota de sangre a todo niño entre las 48 horas de nacido y los tres meses de edad.

Esta Norma técnica 321 se cumple ya en el Instituto Nacional de Pediatría (INP) y en algunas instituciones del Sector Salud, y para 1990 se tiene planeado establecer el programa a nivel nacional. "Una de las aspiraciones es que esta prueba se incluya en la Cartilla Nacional de Vacunación", expresó la doctora Estrella Avila, jefa del Departamento de Medicina Nuclear del INP y profesora de la Facultad de Medicina de la UNAM.

La Norma técnica fue resultado de una investigación realizada en forma conjunta, durante 30 meses, por investigadores del Instituto Nacional de Pediatría y de la Unidad de Genética de la Nutrición, del Programa Universitario de In-

vestigación en Salud, a fin de averiguar la factibilidad de un programa para la prevención del retraso mental producido por hipotiroidismo congénito, la fenilcetonuria y la toxoplasmosis congénita activa.

El hipotiroidismo congénito es una enfermedad que se presenta desde el nacimiento y se caracteriza por ausencia de la glándula tiroidea o disminución en su funcionamiento, que puede ser transitorio o permanente. En más del 80 por ciento de los casos no hay ningún signo de enfermedad al nacimiento; por ello la Norma técnica 321 especifica que a todo niño, lo más cercano a las 48 horas de nacido, debe puncionarse el talón para obtener seis gotas de sangre que se recogen en un papel filtro. Hecha la muestra se identifica y envía a un laboratorio especializado que lo procesa y tiene el resultado en un plazo no mayor de dos semanas. "Esta es una de las aportaciones importantes de la medicina nuclear", concluyó la doctora Avila. □

Elda Montiel Toral.

LA INMUNIDAD LOCAL, AUN SIN LA ATENCION NECESARIA

La memoria inmunológica mantiene los niveles protectores en infecciones repetidas



Kumate.

En lo que fue su última conferencia pública sobre inmunología, porque de ahora en adelante no hablará más del tema "si no es sobre salud pública", el doctor Jesús Kumate Rodríguez, secretario de Salud, aseguró: A pesar de que los médicos están "peleados a muerte" con los microbios, es innegable la utilidad de éstos en la medicina para el desarrollo de nuevas formas de inmunización contra enfermedades y para el estudio de otros sistemas de inmunidad, como los locales, los cuales hasta ahora no han recibido la importancia necesaria.

Al intervenir en la Sesión anual 1989 de la Asociación Mexicana para la Investigación Dental, el Secretario de Salud dijo, ante un numeroso público reunido el martes 18 en el auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología, que los microbios de las floras residentes en el aparato digestivo, las mucosas o el árbol respiratorio se encuentran en equilibrio diná-

mico con el huésped; los primeros tienden a proliferar hasta el límite de los recursos nutricionales y a penetrar e invadir los tejidos del huésped.

Este, por su parte, reacciona y pone en juego mecanismos defensivos que tienden a inactivar o destruir a los agresores, porque en condiciones de salud los microbios pueden invadir los tejidos, circular en la sangre o persistir en los tejidos durante muchos años con ausencia de manifestaciones clínicas de enfermedad.

En opinión del Secretario de Estado es evidente que existen mecanismos defensivos responsables de esa protección o inmunidad parcial ante las agresiones microbianas de la vida diaria, pero el estado de inmunidad o eficiencia de los mecanismos defensivos presenta variaciones en función de factores como la edad, el estado nutricional, equilibrio hormonal o medicamentos, que pueden modificar en cualquier sentido alguno o varios de los factores participantes en las defensas orgánicas.

Aunque la reunión tuvo como carácter la discusión en investigación sobre odontología, Kumate se refirió a la acción de los microbios en la salud general, y sólo en algunas partes de su intervención hizo alusión a la relación de éstos y la salud bucal.

La práctica de la inmunización, dijo, tiene como propósito conferir protección contra microbios cuya agresión es invalidante y mortal, por lo que se trata de crear un estado de inmunidad permanente en un corto lapso, a la edad más temprana posible y sin reacciones indeseables.

Luego de que el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, le diera la bienvenida a la sesión inaugural, el doctor Kumate expuso la necesidad de que en el ca-

so de las infecciones virales durante la gestación, los recién nacidos posean anticuerpos específicos de la clase IgM, pues ello señalará claramente su capacidad para formarlos antes del nacimiento.

Así, en el caso de las inmunizaciones, es condición indispensable para todas las vacunas que se apliquen cuando no existen anticuerpos, tal como sucede con el tétanos, la difteria, la polio, el sarampión y la rubeola, donde se induce una memoria inmunológica muy activa y que es un factor importante para la permanencia prolongada del estado de inmunidad. Sin embargo, aclaró, en las vacunas contra la rabia, el cólera y la tifoidea, la memoria no es eficiente y es preciso volver a vacunar aplicando "refuerzos" con periodicidad variable.

Al ampliar este concepto, indicó que la memoria inmunológica es responsable del mantenimiento de los niveles protectores en los casos de infecciones repetidas, porque los anticuerpos generados por la primera estimulación se producen de manera continua y son capaces de ofrecer protección después de los 65 años, como sucede con el sarampión.

Refiriéndose a la llamada **Inmunidad local**, el experto en inmunología dejó claro que el descubrimiento del sistema de IgA secretoria contribuyó a determinar que ésta se produce localmente y está asociada con las membranas mucosas. "Por eso es posible que la inmunidad de la pared intestinal, frente a una futura infección por virus, sea debida a la producción local de anticuerpos", subrayó.

Por último, aseveró que los trabajos tendientes al diseño de una posible vacuna contra la caries están tomando en cuenta estos sistemas de inmunidad local, pues se considera que la saliva es uno de ellos.

Asimismo, dijo que entre las medidas para mejorar la salud bucal de la población se encuentra la próxima circulación de sal de mesa con fluoruro, para remediar el problema hasta en un 50 por ciento en niños. □

EL SEÑOR Y LA SEÑORA, ESENCIAS Y APARIENCIAS DE UNA CLASE

Farsa divertida y punzante



El señor y la señora, farsa divertida y punzante en torno a la institución social del matrimonio, del escritor Oscar Villegas, plantea el conflicto entre las apariencias y las esencias de una clase, para dar una versión original de lo que en mucho son las instituciones sociales más conservadoras y de la retórica tradicional que se utiliza en ellas para patentizar la pertenencia a un status y la permanencia de una moral común.

Con Morris Savariego en la dirección de escena y con un reparto de 20 actores, pertenecientes al grupo DOBLEespacio del Centro Universitario Cultural, esta pieza teatral recibió el Premio "Manolo Fábregas" a la Mejor obra del 1er. Festival de Teatro Independiente; ahora se presenta, desde el 6 de abril, en el Teatro Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

La obra es una parodia contradictoria que se desenvuelve en la conmemoración del 50 aniversario de bodas de una pareja burguesa. Por un lado, el montaje —congruente—

busca la estética de las revistas de moda, el "glamour" y la elegancia; pero lo perturbador es observar que los personajes, después de salir de la ceremonia religiosa y ya en la casa de los homenajeados, esgrimen planteamientos morales que destruyen los principios de la virginidad, la pureza, la pareja heterosexual, la fidelidad, el pudor ante el sexo, y también desacralizan al complejo de Edipo.

La ágil dirección de escena de Savariego permite un desarrollo muy próximo al cinematográfico, con una secuencia continua de imágenes en donde los actores proyectan personajes cargados de un sentido de clase que los hace repudiar a una secretaria que eventualmente llega a la fiesta, y representa todo aquello repudiable que puede haber en su medio.

El "jolgorio" termina en tragedia y la lucha que se da por la permanencia de "un concepto de vida", concluye irremediamente cuando una mujer ensangrentada aparece intempestivamente en escena. Al final, esa marcha nupcial con que se inicia la obra se convierte en el velorio de aquella mujer que acudiera al ceremonial de una clase.

El señor y la señora se presenta en el Teatro Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura, hasta el 3 de junio. Sus funciones son los jueves y viernes a las 20:00 horas y los sábados a las 17:00 horas. *Cynthia Uribe* □

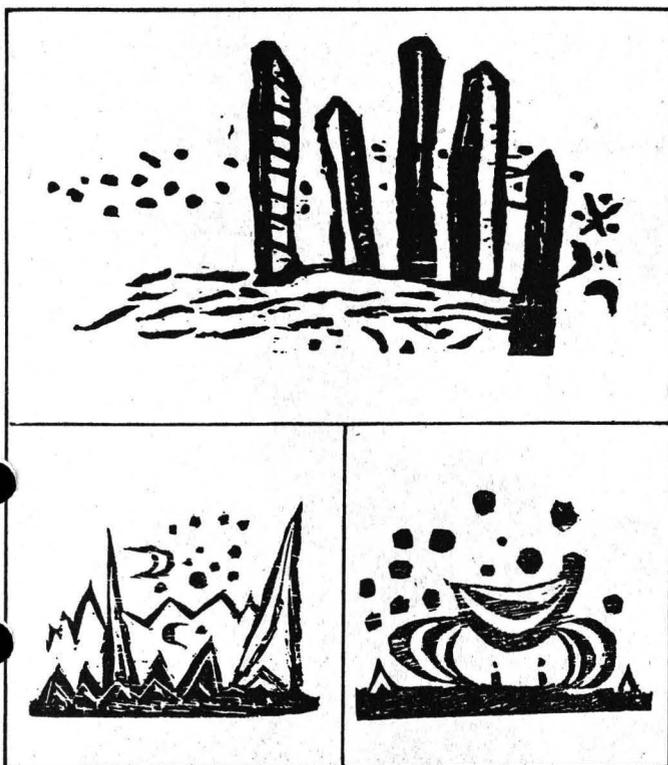
JACQUES Y SU AMO

La Dirección de Teatro y Danza de la UNAM, a través de su Programa de Vinculación y Apoyo, invita a los trabajadores universitarios de los medios de difusión colectiva a asistir a la obra de teatro Jacques y su amo, de Milán Kundera, dirigida por el maestro Ludwik Margules, hoy jueves 20 de abril a las 20:30 h, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario.

Entrada libre a colaboradores de la Dirección General de Información, Gaceta UNAM, Televisión Universitaria, Radio UNAM y Revista de la Universidad, con sólo presentar su identificación.



Fotos: Daniel Romo



NEZAYORK, XILOGRAFÍAS DE FELIPE ESTRADA

En Nezayork (grabados) Felipe Estrada recrea un mundo añorado, refleja en la madera sus pensamientos, pero también su gusto por la arquitectura, la escultura y los signos que conforman miles de años de cultura olmeca, tolteca, chichimeca, azteca y otomí.

De Tepeji del Río, Hidalgo, a Ciudad Nezahualcóyotl hay sólo 110 kilómetros; en autobús el recorrido dura dos horas 30 minutos; pero de Tepeji a Neza, pasando por las Torres de Ciudad Satélite, hay una milenaria trayectoria cultural.

Como un peregrino, Estrada ha recorrido esa ruta. Durante años se ha nutrido del camino. Hoy, en una sola exposición, ha conjuntado sus vivencias en varias series de estampas, de formato pequeño pero de proyección monumental, que nos muestran un acentuado lirismo poético en paisajes con nubes y lunas, así como sus capitulares tipográficas e ingeniosos laberintos, entre otros signos y aspectos que revelan la riqueza de nuestra cultura.

Nezayork, exposición xilográfica de este joven artista mexicano, permanecerá de miércoles a domingo, hasta el 30 de abril en la Galería de la Casa del Lago, salas A, B, C y D. □

Nota aclaratoria:

En relación con la nota sobre la Tuna Universitaria, publicada en

el número 2,368 de Gaceta UNAM, 6 de abril, página 15, se aclara: que dicha Tuna no representa oficialmente a la UNAM y que la Co-

ordinación de Difusión Cultural de la UNAM no está preparando ningún festival de tunas de carácter internacional.

**PILAR MEDINA en
BODAS DEL
QUEBRANTO**

SALA MIGUEL COVARRUBIAS
Centro Cultural Universitario

Del 21 al 30 de Abril
jueves y viernes 20:30 h., sábados 19:00 h.
y domingos 18:00 h.

COMUNIDAD DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CULTURAL-UNAM
DIFUSIÓN CULTURAL-UNAM

Atletismo, basquetbol y voleibol

UNAM, máximo ganador en los nacionales estudiantiles

La delegación deportiva de la UNAM que participó en los I Juegos nacionales estudiantiles, celebrados en Ciudad Juárez, Chihuahua, del 10 al 14 de abril, conquistó los títulos en las especialidades de atletismo, basquetbol femenino y voleibol femenino, convirtiéndose así en la institución educativa que logró más títulos.

Adecuada preparación técnica y táctica, así como una excelente capacidad física de los deportistas, permitió a los seleccionados de esta Casa de Estudios imponerse sobre los competidores de las 21 instituciones de enseñanza participantes.

Atletismo

El representativo *Puma* refrendó el título obtenido en 1987, al conquistar 12 medallas de oro, 6 de plata y 2 de bronce, con la participación de 12 atletas. Destacaron Luis Karín Toledo y Darío Ruiz con 4 preseas (3 doradas y 1 plateada cada uno), Alejandra Quintanar (2 doradas y 1 plateada) y María Luisa Servín y Salvador Parra, con 2 medallas de oro cada uno.

Los colores azul y oro también brillaron en:

— Salvador Parra en los 10 mil metros planos (31'11") y 5 mil metros planos (14'27"77).

— Alejandra Quintanar en 400 metros con obstáculos (1'03"39) y 100 metros con obstáculos (15"15).

— Luis Karín Toledo en 400 metros planos (48"24), 800 metros planos (1'51"90) y 4X400 metros relevos (3'16"45); hizo equipo con Darío Ruiz, Gilberto Camacho y Antonio Ruiz, estos dos últimos consiguieron medallas de plata y bronce en otras pruebas.

— María Luisa Servín en mil 500 metros planos (4'37") y 3 mil metros planos (9'45").

— Darío Ruiz en salto de longitud (7.31 metros), salto triple (15.23



El equipo campeón de voleibol femenino.

metros) y 4X400 metros.

— Cristina Fink en salto de altura (1.80 metros).

El resto del equipo, que contó con la asesoría y entrenamiento de los profesores Jorge Molina Celis y Alejandro Sánchez, estuvo integrado por Martha Jiménez Martínez, Gerardo Luna Méndez, Luis A. Ramírez Corral y Adalberto Vélez. Todos ellos obtuvieron medallas de plata en sus respectivas pruebas, a excepción de Luna Méndez, quien enfrentó a rivales de mayor experiencia.

Basquetbol

El representativo femenino, que dirigen Marco Antonio Chichino Lima y Eunice Padilla, se adjudicó el título nacional estudiantil al imponerse a las *Inditas* de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, por un margen de 13 puntos, que dejó el tanteador final en 66 a 53 (28-20 en

la primera parte). El equipo campeón contó con el concurso de Cristina Linares, Alejandra Hernández, Patricia Montford, Margarita Cervantes, Eneida de Gyves, Beatriz Mejía, Rocío Nieto, Patricia Quezada, Mercedes Ramírez, Patricia Rojo, Rosa Rosales y Verónica Rodríguez.

El representativo varonil, a cargo de Jorge Medina Avila, enfrentó al grupo más fuerte de la competencia y sucumbió ante la Universidad Autónoma de Chihuahua y el actual monarca, los *Indios* de la UACJ. Únicamente logró imponerse al Tecnológico de Chihuahua.

Voleibol

Por décima cuarta ocasión consecutiva, la sexteta femenil de esta especialidad obtuvo el Campeonato nacional estudiantil, de manera invicta, al dejar en el camino a la Universidad del Valle de México y a las universidades autónomas de Sinaloa, Nuevo León y Ciudad Juárez en

imponerse en la final a las *Leoncitas* de la Universidad de Guadalajara en un cerrado duelo que tuvo como parciales 13-15, 15-8 y 15-12.

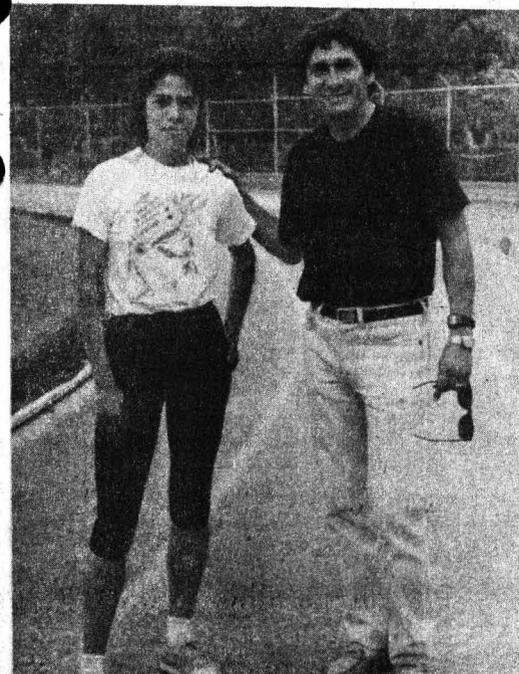
En la rama varonil, la escuadra que comanda Jaime García obtuvo la cuarta posición de la clasificación general al caer ante el representativo de la U. de G., con parciales de 15-10, 6-15 y 15-8. Correspondió a la Universidad Autónoma de Sinaloa adjudicarse el título estudiantil, al derrotar con parciales de 15-8 y 15-12 a la UACJ.

Fútbol

Este equipo obtuvo el subcampeonato, tras ser derrotado por los anfitriones de la UACJ. El representativo *Puma* pudo obtener más, si no hubiese fallado un tiro penal o se le anulase un gol muy discutido, por aparente fuera de lugar. Además, la UNAM presentó una protesta por la aparente utilización por parte de la UACJ de jugadores profesionales que militan en la reserva del equipo "Cobras" de aquella ciudad.

Beisbol

Al equipo que dirige Virgilio Diago le tocó enfrentar en la fase de



Alejandra Quintanar. El atletismo Puma, una realidad. La acompaña su entrenador, Alejandro Sánchez.

Presencia universitaria, de lunes a viernes, 9:45 h, Canal 13.

Revolución caudillista (Lo mejor de Presencia universitaria), viernes 21, 13:30 h, Canal 13.

Control de mezclas de concreto en el laboratorio (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 20, 13:30 h, Canal 13.

La astronomía en el México prehispánico (Prisma universitario), 13:30 h, Canal 2; 14:00 h, Canal 4; 15:30 h, Canal 7; 16:00 h, Canal 11; 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 0:30 h, Canal 5.

Maestro Luis Nishizawa Flores, aportación artística y extensión de la cultura (Premios Universidad Nacional 88), viernes 21, 13:30 h, canales 2 y 7; 17:00 h, Canal 13; 16:30 h, Canal 22. Sábado 22, 10:30 h, canales 2 y 7; 17:00 h, Canal 13.

Campeonatos nacionales estudiantiles, 1a. parte (Deportemas UNAM), domingo 23, 9:00 h, Canal 9.

clasificación a los dos finalistas del torneo: las universidades autónomas de Sinaloa y Nuevo León, con

Dirección General de Intercambio Académico

Circuito de Televisión Universitaria Vía Satélite

El Seminario Nacional *Allis Vivere* (Vivir para todos), programa realizado por la Facultad de Medicina y producido por TV UNAM, se transmite en vivo todos los jueves de 17:00 a 18:00 h.

Programación:

Abril 20. **Días nacionales de vacunación.**

Abril 27. **Micosis.**

Datos de sintonía: Banda "C" transpondedor 2 w, Frecuencia 3840 mHz, Sistema de Satélites Morelos (SCT). Teléfono en el Estudio 2 de TV UNAM: 573-85-69 (LADA 915).

Los programas se podrán observar los días señalados en Ciudad Universitaria. El público interesado puede asistir a la proyección que en directo se realiza en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina. La entrada es libre.

las que sucumbió por tanteadores de 10-2 y 7-0, respectivamente. Finalmente la UAS obtuvo el Campeonato nacional estudiantil, al derrotar en cerrado encuentro a la UANL por 3 carreras a 1.

Clausura

Durante la ceremonia de clausura de los juegos, el doctor José Manuel González, presidente del Comité Directivo del Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (CONDE), reveló que la segunda edición de los mismos incluirá otras especialidades deportivas como el Softbol, Ciclismo, Clavadados, Waterpolo y Tenis, entre otras.

Será en breve tiempo, agregó, cuando el CONDE determine qué entidad será la sede de los **II Juegos nacionales estudiantiles**. Se mencionan a Baja California, Sonora, Sinaloa, Nuevo León, Jalisco, Veracruz, Quintana Roo y el Distrito Federal. □

AREA: ECONOMICO-

ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 774. Características: auxiliar de contabilidad. Experiencia: seis meses en puesto similar. Sueldo mensual: \$700,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo. Idioma inglés: hablar 60%, escribir 40%, traducir 30%. Sexo masculino. Edad: 22 a 25 años. Muy buena presentación.

OFERTA No. 780. Características: auxiliar de crédito y cobranzas. Experiencia en el área. Sueldo mensual: \$800,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo. Sexo masculino. Edad: 22 a 35 años.

OFERTA No. 781. Características: auxiliar contable. Experiencia en depuración de cuentas y amarre de impuestos. Sueldo mensual: \$800,000.00. Requisitos: Pasante. Horario completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 791. Características: auxiliares contables. Sueldo mensual: \$900,000.00. Requisitos: Pasante, titulado o estudiantes. Horario completo. Excelente presentación. Ambos sexos. Edad: 22 a 33 años.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 789. Características: analista especializado. Experiencia: un año en el área. Sueldo mensual: entre \$500,000.00 a \$600,000.00. Requisitos: pasante o estudiante. Horario de trabajo completo. Muy buena presentación. Edad: 24 a 32 años.

OFERTA No. 790. Características: analista técnico. Experiencia: un año en el área. Sueldo mensual entre \$500,000.00 a \$600,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos. Edad: 24 a 32 años. Currículum vitae.

AREA: DISCIPLINAS SOCIALES

DERECHO

OFERTA No. 798. Características: representante jurídico. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Viajará un 90%. Muy buena presentación.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA MECANICA

OFERTA No. 796. Características: ingeniero en entrenamiento. Experiencia de uno a tres años en el área

de producción o de mantenimiento. Sueldo mensual: \$1,000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación. Edad: 25 a 30 años.

OFERTA No. 795. Características: ingeniero mecánico. Experiencia mínima de 3 a 5 años. Sueldo mensual \$2,200,000.00. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Edad: 27 a 35 años. Excelente presentación.

OFERTA No. 793. Características: proyectista mecánico. Sueldo mensual desde \$655,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Edad: 22 a 28 años. Buena presentación.

OFERTA No. 777. Características: analista de desarrollo de nuevos proveedores. Experiencia en desarrollo de proveedores. Sueldo mensual: \$1,200,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Idioma inglés: hablar, escribir y traducir un 40%. Sexo masculino. Edad: 25 a 35 años.

OFERTA No. 776. Características: gerente de ingeniería del producto. Experiencia: tres años en diseño de herramientas. Sueldo mensual: \$3,000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Buena presentación.

INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 779. Características: seguidor de materiales. Experiencia: un año en seguimiento de materiales. Sueldo mensual: \$800,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Edad: 20 a 30 años.

OFERTA No. 799. Características: asistente de la gerencia de materiales. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Edad: 22 a 28 años. Muy buena presentación.

COMPUTACION

OFERTA No. 778. Características: jefe de sistemas. Experiencia: dos años en desarrollo e implantación de sistemas, manejar HP 3000 y Lenguaje Cobol de preferencia. Sueldo mensual: \$1,500,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo. Edad: 23 a 35 años.

OFERTA No. 782. Características: encargado del departamento de computación. Experiencia en siste-

mas PC, Basic, pequeños paquetes de computación. Sueldo mensual desde \$300,000.00 a \$700,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino, de preferencia. Muy buena presentación.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERIA QUIMICA

OFERTA No. 773. Características: supervisor de control de calidad o de producción. Sueldo mensual desde \$800,000.00 a \$1,000,000.00. Requisitos: pasante. Rolará turnos. Idioma inglés: hablar un 70%, escribir un 40% y traducir un 60%. Sexo masculino. Muy buena presentación.

OFERTA No. 775. Características: ingeniero químico. Sueldo mensual: \$907,700.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación.

OFERTA No. 792. Características: supervisor de turno. Experiencia en manejo de personal y área de polímeros. Sueldo mensual: \$655,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino. Muy buena presentación.

PREPARATORIA:

OFERTA No. 797. Características: inspector de control de calidad. Sueldo mensual: \$319,000.00. Requisitos: estudiante de preparatoria. Tiempo completo. Edad: 18 a 25 años.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo con que cuenta la Bolsa Universitaria de Trabajo (BUT).

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo:

Solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla). Copia de historia académica (estudiantes); Carta de pasante (pasantes); título (titulados). 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).

SECRETARIA
AUXILIAR



DIRECCION GENERAL DE
APOYO Y SERVICIOS
A LA COMUNIDAD

Facultad de Odontología

La Facultad de Odontología, con fundamento en los artículos 35, 36, 37, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso de profesores en las categorías, niveles y asignaturas que se especifican a continuación:

División de Estudios Profesionales

Una plaza de profesor definitivo de asignatura nivel "A", en las asignaturas básicas (Microbiología).

Una plaza de profesor definitivo de asignatura nivel "B", en las asignaturas básicas (Fisiología).

Una plaza de profesor definitivo de asignatura nivel "B", en las asignaturas especialidades (Parodoncia).

De acuerdo con las siguientes

BASES:

Para profesor definitivo de asignatura "A"

1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

Para profesor definitivo de asignatura "B"

Además de los puntos anteriores, se requerirá:

3. Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes en la categoría "A" y haber cumplido satisfactoriamente sus labores académicas.
4. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

Este último requisito podrá dispensarse a los profesores que en la dirección de seminarios y tesis o en la impartición de cursos especiales hayan desempeñado sus labores de manera sobresaliente.

De conformidad a lo dispuesto por el artículo 74 del mencionado Estatuto, los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Exposición escrita de un tema del programa, en un máximo de 20 cuartillas.
- b) Interrogatorio sobre la materia.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, de media hora de duración.

Los interesados podrán acudir a la secretaría académica de esta facultad en donde deberán entregar: solicitud por escrito acompañada de currículum vitae, copia fotostática del título y dos fotografías, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de la Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 20 de abril de 1989.

EL DIRECTOR

Doctor Filiberto Enríquez Habib.

Instituto de Ciencias Nucleares

El Instituto de Ciencias Nucleares, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico titular "B" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1,284,552.00, en el área de Bibliotecología, orientación a usuarios, colecciones y consulta especializada, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización.

Los aspirantes deberán someterse a pruebas de conocimientos en el área de investigación bibliográfica, clasificación y análisis de las colecciones y manejo de sistemas computarizados en el área de bibliotecología y tener conocimientos del idioma inglés.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 20 de abril de 1989.

EL DIRECTOR

Doctor Marcos Rosenbaum P.

Notas aclaratorias:

En la convocatoria del Instituto de Biología para ocupar una plaza de técnico académico titular "B" de tiempo completo, publicada en el número 2,365 de Gaceta UNAM, del 13 de marzo, las bases 3 y 4 quedan canceladas.

Por otra parte, en la convocatoria del Instituto de Geografía para ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo, publicada en el número 2,371, del 17 de abril del presente año, dice:... con fundamento en los artículos 38 y 40, del 66 al 69... debe decir:... con fundamentos en los artículos 38 y 41, del 66 al 69...

Asimismo, en la convocatoria del mismo instituto publicada la misma fecha, pero para ocupar una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo, dice en la primera de las bases:... organización política, administrativa y social del territorio novohispano en el siglo XVII... Debe decir:... organización política, administrativa y social del territorio novohispano en el siglo XVIII.

Facultad de Contaduría y Administración/Centro de Informática

Calendario de cursos extracurriculares

Basic. Inscripción: hasta abril 21. Impartición: mayo 2 a junio 1, 16:00 a 18:00 h.

Pascal. Inscripción: hasta abril 21. Impartición: abril 24 a mayo 25, 16:00 a 18:00 h.

DBase III. Inscripción: hasta abril 21. Impartición: abril 24 a mayo 25, 18:00 a 20:00 h.

Lotus 1-2-3. Inscripción: hasta abril 21. Impartición: abril 24 a mayo 25, 11:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00 h.

Multiplan. Inscripción: hasta abril 21. Impartición: abril 24 a mayo 25, 9:00 a 11:00 h.

Procesador de palabras Chiwriter. Inscripción: hasta abril 21. Impartición: abril 24 a mayo 25, 18:00 a 20:00 h.

Nota: La cuota de inscripción se paga en la caja de la FCyA. Se cancelarán los grupos que no reúnan como mínimo 20 alumnos.

\$ 75,000.00, alumnos FCyA.

\$ 85,000.00, alumnos UNAM.

\$ 100,000.00, otros.

Informes: Facultad de Contaduría y Administración, Centro de Informática, teléfonos 550-56-23 ó 550-52-15, extensión 4622.

Facultad de Psicología

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

Neuropsicología del desarrollo y exploración neuropsicológica del lactante y del preescolar. Ponentes: doctora Julieta Heres y maestro Miguel Angel Villa, 24 al 28 de abril, 16:00 a 20:00 h.

Módulo III: Diseño de exámenes de conocimientos en selección de personal. Coordinadora: doctora Graciela Sánchez Bedolla, 25 y 27 de abril, 15:00 a 20:00 h.

Control del stress (dirigido al público en general). Ponente: licenciada Rebeca Sánchez Monroy, 24 al 28 de abril, 16:00 a 20:00 h.

Módulo IV. Técnicas proyectivas. Coordinadora: doctora Graciela Sánchez Bedolla, 2 y 4 de mayo, 16:00 a 20:00 h.

La relación de pareja, deterioro y esperanza, enfoque sistémico (curso introductorio). Ponente: licenciada Irma Von Wobeser, 3 al 31 de mayo (miércoles), 9:00 a 13:00 h.

Módulo V. Técnicas de entrevista. Coordinadora: doctora Graciela Sánchez Bedolla, 9 y 11 de mayo, 16:00 a 20:00 h.

Taller de redacción. Ponente: licenciado Armando Tovar, 22 de mayo al 10 de julio (lunes y miércoles), 17:00 a 20:00 h.

Programa abierto de educación permanente

(Dirigido a público en general).

Inteligencia y creatividad. El papel del adulto en la educación de los niños. Un enfoque piagetiano. Ponente: maestra Araceli Otero. 17 al 19 de mayo, 9:00 a 13:00 h.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 09300, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

Facultad de Filosofía y Letras/Centro de Educación Continua

La investigación etnográfica en educación. Impartido por la maestra Martha Corestein Zaslav, del 25 de abril al 30 de mayo, martes de 9:00 a 12:00 h.

Psicoanálisis y educación. Impartido por la maestra Mirta Bicecci Gálvez, del 26 de abril al 31 de mayo; los miércoles de 11:00 a 13:00 h. y los jueves de 12:00 a 14:00 h.

Mito y edad de oro: indios, mestizos y criollos en el nacionalismo mexicano. Impartido por el doctor Jacques Gabayet Jacqueton, del 26 de abril al 31 de mayo; lunes y miércoles de 18:00 a 20:00 h.

Taller de redacción. Impartido por Alvaro Quijano Torres, del 8 de mayo al 7 de junio; los lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 h.

Técnicas de redacción. Impartido por la maestra Margarita Palacios Sierra, del 2 de mayo al 1o. de junio;

los martes y los jueves de 18:00 a 20:00 h.

Introducción a la capacitación del personal. Impartido por la licenciada Teresita Manzur, del 12 al 23 de junio; de lunes a viernes, de 9:00 a 11:00 h.

Costo por curso: \$100,000.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Torre I de Humanidades, 8o piso, teléfono 550-52-15, extensiones 3393 y 3394.

Programa de Capacitación en Cómputo para el Personal Académico de la UNAM 1989



La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico invita a la comunidad académica de la Universidad a participar en el segundo ciclo de cursos del Programa de Capacitación en Cómputo 1989 que comenzará el 3 de mayo, en la cual se impartirán los cursos de:

Introducción a la computación DBase III plus Storyboard plus

Los académicos interesados en participar pueden concertar una cita al teléfono 550-52-15, extensión 3867, para poder inscribirse los días 26, 27 o 28 de abril.

cub centro universitario de investigaciones bibliotecológicas

El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas invita al curso: **Teorías bibliotecológicas.** Conductora: licenciada Susana Sander, del 8 al 18 de mayo. Nivel: pasantes de licenciatura. Inscripción: 550-52-15 al 19, extensión 2981, licenciada Zuemí Solís.

Facultad de Química

Dirigidos a profesionales de la química en ejercicio y áreas afines.

La Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, ofrece los siguientes cursos:

Aditivos en la industria alimentaria, 2 al 18 de mayo, 18:00 a 21:00 h. Cuota de inscripción: \$275,000.00. Ponente: QFB Felipe Rodríguez Palacios.

Resonancia magnética nuclear, 8 al 16 de mayo, 17:00 a 20:00 h. Cuota de inscripción: \$175,000.00. Ponente: doctor Raúl Enríquez Habib.

Control microbiológico de medicamentos no estériles, 8 al 16 de mayo, 17:00 a 20:00 h. Cuota de inscripción: \$175,000.00. Ponente: QFB María Luisa García Padilla.

Investigación de operaciones aplicada a la industria de proceso, 8 al 23 de mayo, 18:00 a 21:00 h. Cuota de inscripción: \$275,000.00. Ponente: doctor Napoleón Serna Solís.

Procesamiento de minerales I, 22 al 26 de mayo, 17:00 a 21:00 h. Cuota de inscripción: \$200,000.00. Ponente: ingeniero Antonio Huerta C.

Todos nuestros cursos tienen cuota de inscripción y cupo limitado. La cuota incluye servicio de café y constancia de asistencia.

Informes e inscripciones: Facultad de Química, edificio "D", 2o. nivel, Circuito Institutos, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensiones 2896 y 2879.

Programa Universitario de Alimentos

Panificación, junio, 12 al 16, UNAM.
La biotecnología y la industria vitivinícola (teórico-práctico), Zacatecas, 25 al 29 de septiembre.

Investigación y desarrollo de productos en alimentos, julio, 17 al 21, UNAM.

Avances en aditivos para la industria de alimentos, julio, 24 al 28, UNAM.

La biotecnología de los productos cárnicos, agosto, 14 al 18, Chihuahua.

Herramientas estadísticas para el aseguramiento de la calidad en la

industria de alimentos, agosto, 21 al 25, UNAM.

La biotecnología de los productos lácteos, septiembre, 4 al 8, UNAM.

Refrigeración y congelación de productos alimenticios, septiembre, 18 al 22, Sinaloa.

Biotecnología alimentaria, octubre, 2 al 6, UNAM.

Envase y embalaje para alimentos, octubre, 16 al 20, UNAM.

Métodos de producción de frío, noviembre, 6 al 10, Morelos.

Taller de identificación de micotoxinas (teórico-práctico), noviembre, 15 al 17, UNAM.

Almacenamiento y conservación de granos y semillas, noviembre 27 a diciembre 1o, UNAM.

Coordinación de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, 04510, México, DF, teléfono 550-52-15, extensiones 4808 y 4812, apartado postal 70-172, Télex 17-60155 CICME.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos invita a profesores de nivel superior o medio superior a participar en los siguientes cursos:

Subprograma A: **Formación y actualización en la práctica educativa**

Adolescencia y aprendizaje, del 9 de mayo al 27 de junio, martes y jueves, turno matutino, 9:00 a 13:00 h.

Interdisciplinariedad y educación superior, del 11 de mayo al 27 de julio, sólo los jueves, turno matutino: 9:00 a 13:00 h.

Teorías motivacionales aplicables en el salón de clases, del 16 al 25 de mayo, diario, turno matutino: 9:00 a 13:00 h.

Análisis de mensajes audiovisuales, del 29 de mayo al 28 de junio, lunes, miércoles y viernes, turno matutino: 9:00 a 13:00 h.

Requisitos: Constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Informes y costo: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15, extensión 4684.

Facultad de Economía/Centro de Educación Continua**Curso sobre la Cuenca del Pacífico**

La Cuenca del Pacífico en una perspectiva histórica, licenciada Dolores Jiménez.

Las características del desarrollo económico de la Cuenca del Pacífico, licenciada María Antonieta Benejam.

El intercambio comercial y el desarrollo de la Cuenca del Pacífico, licenciado Humberto Simoneen.

Los mercados financieros de la Cuenca del Pacífico, licenciada Isabel Molina.

Las relaciones económicas de México con la Cuenca del Pacífico, licenciado Jorge Castañares.

Las áreas potenciales de cooperación entre México y los países de la Cuenca, licenciado Javier Suárez.

México: retos y perspectivas en la Cuenca del Pacífico, licenciado Antonio Ocaranza y profesor José Thiago Cintra.

Duración del curso: 16 horas; cuatro sesiones de 4 horas, los sábados 20 y 27 de mayo y 3 y 10 de junio.

Costo: \$90,000.00. Cupo limitado.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio Anexo de la Facultad de Economía, 1er. piso, teléfono 550-52-15 al 20, extensiones 2118 y 2114.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico invita a la comunidad universitaria y público en general a asistir al curso de actualización:

Introducción al lenguaje de programación C. Inscripciones: hasta el 21 de abril. Duración: 24 de abril al 9 de mayo, 18:00 a 20:00 h.

Para mayores informes e inscripciones acudir a la Sección de Información y Relaciones de esta Dirección, ubicada en Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, frente a la Facultad de Contaduría y Administración o bien al teléfono 550-59-86, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h.

Dirección General de Orientación Vocacional

Area Teórico-histórica

Teoría psicoanalítica de la elección vocacional, 4 de mayo al 10 de junio, jueves, de 16:00 a 20:00 h. Instructor: licenciado Jorge Sánchez Sánchez. Costo: \$80,000.00.

Principios básicos de la orientación, 16 de mayo al 4 de julio, martes, de 16:00 a 20:00 h. Instructor: licenciado Bernardo Muñoz Riverohl.

Una perspectiva antropológica de la adolescencia, 22 de mayo al 14 de junio, lunes y miércoles, de 17:00 a 19:00 h. Instructor: doctor Jorge Gómez Poncet. Costo: \$64,000.00.

Area metodológica

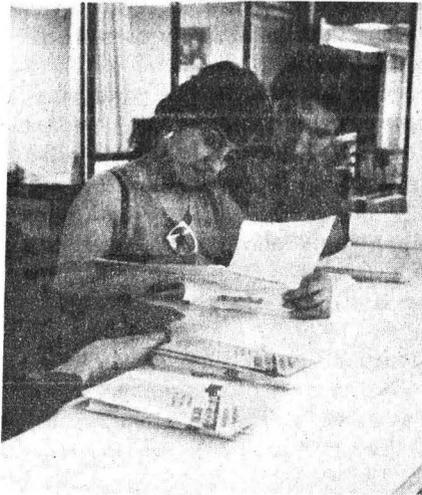
Seminario taller de proyectos de investigación en ciencias sociales, hasta el 19 de julio, miércoles, de 16:00 a 19:00 h. Instructor: licenciado Bernardo González. Costo: \$168,000.00.

Técnicas de investigación etnográfica en orientación educativa, 17 de mayo al 14 de junio, miércoles, de 10:00 a 14:00 h. Instructor: licenciada Mónica Calvo López. Costo: \$80,000.00.

Taller de técnicas grupales en orientación, 30 de mayo al 20 de junio, martes y jueves, de 10:00 a 14:00 h. Instructores: licenciado Pablo Reyes López y Alejandro Jiménez Tapia. Costo: \$120,000.00.

Entrenamiento para el manejo del programa de educación sexual para adolescentes "Planeando tu vida", 6 al 27 de junio, martes, miércoles y jueves, de 16:00 a 20:00 h. Instructora: Jeanette Reyes Pardo. Costo: \$160,000.00.

Teoría y técnica de la entrevista en orientación educativa, 9 al 23 de mayo, martes y jueves, de 16:00 a 20:00 h. Instructor: licenciado Pablo Fernández Juárez. Costo: \$80,000.00.



Manejo de conflictos en adolescentes, 16 de mayo al 13 de junio, martes, de 10:00 a 14:00 h. Instructora: licenciada Elizabeth Martínez López. Costo: \$80,000.00.

Diagnóstico vocacional, 19 al 23 de junio, lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h. Instructora: doctora María de Jesús Pérez de Hernández. Costo: \$80,000.00.

Para informes e inscripciones, dirigirse al Centro de Educación Continua de la Dirección General de Orientación Vocacional, Excafetería Central, planta baja, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-52-15, extensión 3281, o 548-50-02.

conferencias

El Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales del IIMAS-UNAM, Y

La Red Interinstitucional de Sistemas Suaves

extienden su más cordial invitación a asistir a su ciclo de conferencias sobre:



ORGANIZACION Y SISTEMAS



que se llevará a cabo del 20 de abril al 18 de mayo con el siguiente calendario de actividades:

Fecha	Ponencia	Expositor
Jue-20-abr	Un estudio de caso de intervención en calidad en una organización	Antígona Velasco (CORPSYN)
Jue-27-abr	La autogestión y la participación de los trabajadores como alternativas de organización	Javier Gavito (ITAM)
Jue- 4-may	El desarrollo de la competitividad internacional de empresas en México	Oscar Lozano (SINTEC, Mty)
Jue-11-may	Aspectos políticos y éticos de la intervención en organizaciones	Guillermo Dueñas (Philadelphia College of Textiles and Science)
Jue-18-may	Mesa Redonda: Cambio en las Organizaciones	Antígona Velasco, Javier Gavito, Oscar Lozano y Guillermo Dueñas. Moderador: Jaime Jiménez.

SEDE: Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez (al fondo del Jardín botánico)

HORARIO: de 8:30 a 11:00 hrs.

INFORMES: Juan Carlos Escalante-Coordinador Tel. 548-4807
María Luisa Pérez-Secretaría 550-5215 ext 4562

conferencias

Coordinación de Difusión Cultural/Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Methodological issues in process approaches to ESL, maestro Devon Woods, 25 de abril, 11:00 h, Auditorio "Rosario Castellanos".

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, Circuito Interior, Ciudad Universitaria.

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7

Balaceo de ecuaciones químicas, maestro José Máximo Alarcón Guerrero, 20 de abril, 17:00 h, Aula C-4.

El análisis de una historia vista por un adolescente, lunes 24 de abril, 10:20 h, Aula C-4, maestra Angélica Estrada.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas invita a la conferencia **Visión por computadora en un hipercubo (the connection machine)**, que dictará el doctor Larry S. Davis, el 25 de abril a las 10:00 h, en el auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

El doctor Davis es director del Institute for Advanced, Computer Studies de la Universidad de Maryland, y estará de visita en el IIMAS del 24 al 27 de abril.

Para cualquier información, llamar a: matemática María Garza, teléfono 550-52-15, extensión 4568, IIMAS.

Centro de Instrumentos

La superfusión nuclear o fusión en frío, por el ingeniero José de la Herrán, en el Salón de Seminarios del Centro de Instrumentos, el próximo día 26 de abril, a las 12:00 h.

Décima conferencia internacional en educación química

El Comité para la Enseñanza de la Química de la IUPAC y la Sociedad Canadiense de la Química, en cooperación con la UNESCO, organizan la **Décima conferencia internacional en educación química**, a celebrarse del 20 al 25 de agosto de 1989 en el Campus de la Universidad de Waterloo, Ontario, Canadá.

El programa de esta conferencia incluye:

- Sesiones plenarias.
- Temas del simposio.
- Simposio sobre el diseño de currícula en química.
- Presentación de carteles.
- Grupos especiales de discusión.
- Trabajos pre y pos conferencia.

El registro de participantes deberá efectuarse preferentemente antes del 15 de mayo de 1989. En este caso las cuotas de la inscripción general ascienden a 200 dólares canadienses, y para estudiantes a 30 dólares canadienses.

Existe disponibilidad de alojamiento en el campus universitario, que incluye alimentos, con un costo en dólares canadienses de:

	Normal	Suite
Sencillo	220	370
Doble	380	460

Adicionalmente existe la posibilidad de asistir a una excursión de la conferencia, así como de presentar equipo, material y modelos científicos y educacionales.

Informes: profesor Chung Chieh, Chemistry Department, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canadá N2L361, Télex: 069-55259 FAX: (519) 746-0435, teléfono: (519) 888-4633, o bien en la Facultad de Química UNAM, con el doctor Carlos Mauricio Castro Acuña, teléfono 550-52-15, extensión 2267, quien le puede proporcionar los formatos de **resúmenes**, que se recibirán hasta el 30 de abril.

seminarios

Facultad de Filosofía y Letras

Seminario de investigaciones bibliotecológicas (seminario de tesis), doctora Alicia Perales.

Requisito: ser egresado del Colegio de Bibliotecología y entrevistarse con la doctora, para determinar horario, los miércoles o viernes de 11:00 a 12:00 h, en el cubículo 14 de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras.

Homenaje a Carlos Chagas en la Facultad de Medicina

Hace 80 años Carlos Chagas descubrió el agente etiológico y el trasmisor de la Tripanosomiasis americana, comúnmente conocida como Enfermedad de Chagas. Por tal motivo, la Facultad de Medicina, a través del Departamento de Ecología Humana, ha organizado un homenaje a este ilustre investigador, que tendrá lugar el 24 de abril, a las 10:30 h, en el Auditorio Raoul Fournier Villada de la FM.

En la pequeña comunidad de Lassance, en Minas Gerais de Brasil, Chagas

reportó un parásito denominado posteriormente *Trypanosoma cruzi*, el cual se encontraba en la materia fecal de un insecto que se alimentaba de sangre y que con frecuencia se encontraba en el interior de las habitaciones de los nativos del lugar.

En abril de 1909, Oswaldo Cruz, maestro y amigo de Chagas, leyó el reporte original de este último ante la Academia Nacional de Medicina en Río de Janeiro. El estudio contenía, además del procedimiento para descubrir el nuevo parásito, datos suficientes para describir la enfermedad que actualmente lleva su nombre.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Convocatoria ciclo 89-II: Maestría en Derecho (Ciencias Penales)

La División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, informa las fechas para inscripciones y reinscripciones al curso de Maestría en Derecho (Ciencias Penales), correspondientes al periodo 89-II.

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan, en los lugares y fechas que se indican:

I. Egresados de la UNAM

La recepción de documentos se realizará en la secretaría técnica de la maestría en Derecho de esta escuela (edificio A-12, planta baja), del 16 al 19 de mayo de 1989. El aspirante deberá entregar por triplicado la siguiente documentación:

- Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional o acta de examen profesional.
- Currículum vitae actualizado.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso.
- Copias fotostáticas del Acta de nacimiento.
- Dos fotografías tamaño infantil.

II. Egresados de instituciones diferentes a la UNAM

La recepción de documentos se realizará en la Unidad de Registro e Información de la Coordinación General de Estudios de Posgrado (antiguo edificio de la Facultad de Ciencias), del 2 al 9 de mayo de 1989.

A. Aspirantes que proceden de instituciones nacionales

- Original y dos copias del título profesional (tamaño carta), legalizado por el gobernador del estado y la Dirección General de Profesiones.
- Original y dos copias del certificado de estudios, que indique escala de calificaciones y periodo escolar.

- Original o copia certificada del Acta de nacimiento.
- Currículum vitae actualizado.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso.
- Una fotografía tamaño infantil.

B. Aspirantes con estudios realizados en instituciones del extranjero

- Original del título y/o grado, certificado de estudios y Acta de nacimiento.
- Estos documentos deberán estar legalizados por el Cónsul de México en el país en el que realizaron sus estudios.
- Currículum vitae actualizado.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso.

Inscripciones y reinscripciones del 16 al 19 de mayo de 1989, en la secretaría técnica de la Maestría en Derecho.

Iniciación del semestre 89-II: 22 de mayo.

Para mayores informes, comunicarse a la secretaría de la Maestría en Derecho, teléfonos 796-04-88 y 794-82-22, extensiones 175 y 177.

Facultad de Arquitectura / División de Estudios de Posgrado

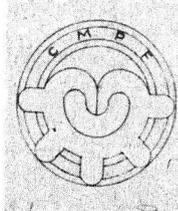
La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los cursos que se impartirán durante el semestre 89-II y que inician el 29 de mayo de 1989:

Diseño Industrial:

Se convoca a todos los profesionales del diseño industrial y otras disciplinas a realizar sus trámites de solicitud para ingresar al curso propedéutico (diseñadores industriales) o de prerrequisitos (otras profesiones) para inscripción posterior en:

* Especialización en diseño industrial en el área de materiales: maderas, plásticos, metales, cerámica y textiles (diseño de tejido y estampado).

* Especialización en diseño industrial en el área de productos: trans-



I Coloquio nacional sobre la enseñanza de la filosofía

27, 28 y 29 de abril, antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro Histórico de la Ciudad de México, organizado por el Círculo Mexicano de Profesores de Filosofía, AC, en coordinación con la Escuela Nacional Preparatoria.

Temas: Didáctica de la filosofía, Enseñanza de la filosofía en México, Corrientes y teorías de la filosofía, Presencia de la mujer en la enseñanza de la filosofía, Técnicas audiovisuales aplicadas a la enseñanza de la filosofía.

Panorama de la filosofía latinoamericana en el siglo XX. Síntesis de algunos aspectos del trabajo leído y comentado por el maestro Mario Magallón, en la reunión plenaria del 4 de febrero de este año.

porte, equipo agrícola, máquinas herramientas, máquinas de producción, biodiseño y otras líneas prioritarias para la economía nacional.

* Maestría en diseño industrial en las áreas de: Ergonomía.

Materiales y procesos (mismos de la especialización): metodología.

Resistencia de materiales y mecanismos.

Teoría del diseño (investigación y docencia).

Los aspirantes habrán de presentarse en la Unidad de Posgrado en Diseño Industrial, anexo a la Torre II de Humanidades (frente a los edificios de Ingeniería y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras), en Ciudad Universitaria, del 16 al 19 de mayo.

Informes: dirigirse a la dirección señalada, teléfono 550-52-15 al 18, extensión 3450.

Examen para profesor de idioma extranjero a nivel superior

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

Dominio del idioma

Inglés	24 de abril
Francés	25 de abril
Alemán	26 de abril
Italiano	27 de abril
Portugués	28 de abril

Metodología

Todos los idiomas	8 de mayo
-------------------	-----------

Para presentar este examen los interesados deberán:

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

Comisión Mixta para la Supervisión del Funcionamiento de las Guarderías Infantiles de la UNAM

En virtud de la próxima apertura del CENDI Zaragoza, se invita a las madres trabajadoras de la UNAM que estén interesadas en inscribir a sus hijos menores en este centro a que pasen al local de esta comisión a recoger la solicitud de ingreso y devolverla junto con los documentos que al efecto se solicitan.

Asimismo, las madres que tengan a sus hijos en lista de es-

Centro de Enseñanza para Extranjeros

El Centro de Enseñanza para Extranjeros informa a los estudiantes nacionales y extranjeros que cursaron su bachillerato fuera de México y que realizan estudios de licenciatura en la UNAM o en alguna institución incorporada a ella, de las fechas para los próximos exámenes extraordinarios de las tres asignaturas

obligatorias:

Periodo de inscripciones: hasta el 21 de abril, de 10:00 a 13:00 h.
Organización Política del Estado mexicano: 24 de abril, 12:00 h.
Historia de México: 26 de abril, 12:00 h.
Geografía de México: 28 de abril, 12:00 h.
Lugar de aplicación: CEPE, avenida Universidad No. 3002, atrás de las oficinas de Personal.

332, a las 9:30 h, en la fecha del examen.

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

Dirección General de Bibliotecas

La Dirección General de Bibliotecas invita a los coordinadores y responsables de las bibliotecas departamentales del Sistema Bibliotecario de la UNAM a las reuniones sobre el tema: **Adquisiciones de material bibliográfico**, que se celebrarán en esta Dirección, de acuerdo al siguiente calendario:

Planteles de la Escuela Nacional Preparatoria: 20 de abril, 10:00 h.
Planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades: 20 de abril, 10:00 h.
Facultades y escuelas profesionales y posgrados: 20 de abril, 10:00 h.
Dependencias administrativas de apoyo: 20 de abril, 10:00 h.

Institutos y centros de investigación: 24 de abril, 10:00 h.

pera o ingresados en CENDI CU, Jardín de niños o CENDI Centro y deseen el cambio a CENDI Zaragoza, deberán notificarlo a esta comisión por escrito.

Por la UNAM

Profesora Elia Albarrán Alva.
C. María de Jesús Aguilar.
Doctor M. Alejandro Castellanos Urdaibay.

Por el STUNAM

C. Juana M. Garza Castro.
C. Carmen Camarillo Mendoza.
C. Laura Rosas Reyna.

Homenaje-simposio a Humberto Estrada Ocampo en Química

Homenaje-simposio en honor del doctor Humberto Estrada Ocampo, profesor Emérito y Premio Universidad Nacional 1987, en el área de Docencia, con motivo de sus 50 años de labor docente. Este se realizará el lunes 22 de mayo, de 8:00 a 20:15 h, en el auditorio "A" de la Facultad de Química, Circuito Interior, Ciudad Universitaria.

Informes e inscripciones: Departamento de Química Orgánica, teléfono 550-91-86, con la Q. Irma Korowski Pless.

VI Encuentro nacional de estudiantes y pasantes de filosofía

La Coordinadora Nacional de Estudiantes de Filosofía invita a los estudiantes, pasantes y estudiosos de esta disciplina a participar en el VI Encuentro nacional de estudiantes y pasantes de filosofía, que se realizará del 18 al 22 de mayo del año en curso en las instalaciones de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y en la Unidad Iztapalapa de la UAM.

Temario:

Filosofía y universidad
Historia de los encuentros de estudiantes de filosofía
Historia de la filosofía en México
Problemas de filosofía contemporánea
Filosofía y otros campos del saber.

Informes e inscripciones en el Centro de Publicaciones de la FFyL (Insurgentes Sur 3000, Ciudad Universitaria, CP 04510) y en el Departamento de Filosofía de la UNAM (avenida Michoacán y Purísima, colonia Vicentina).

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Dirección de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán invita a los eventos académicos y culturales promovidos en ocasión del XV Aniversario de la creación de esta institución universitaria.

Programa:

- a) Mesa redonda, 27 de abril, en C-1, 11:00 h, Aula Magna.
- b) Entrega de diplomas y reconocimientos, 27 de abril, en C-4, 17:00 h, Auditorio Extensión Universitaria.

27 de abril. Mesa redonda: 15 años de la UNAM en Cuautitlán. Participantes: doctor Guillermo Soberón Acevedo, arquitecto Jesús Guzmán García, ingeniero Guillermo Aguilar Campuzano, doctor Rodolfo Herrero Ricaño, licenciado Sergio Guerrero Verdejo, M en C Arlette López Trujillo, M en I Víctor Palencia Gómez y doctor José Luis Galván Madrid. 17:00 h. Entrega de diplomas y reconocimientos especiales.

Personal académico (10, 15, 20, 30 años), evento musical, Cuarteto de Cuerdas.

Diplomas de definitividad, evento musical, Cuarteto de Cuerdas.

Estudiantes distinguidos.

Trabajadores fundadores.

* Mesas de registro: a partir de las 15:30 h.

22 de abril. Sala Nezahualcóyotl, 20:00 h. Concierto: Pavo Real Blanco, Griffes; Conciertos para corno, Nos. 1 y 4, Mozart; 5a. Sinfonía Tchaikovsky; Solista corno, Gordon Campbell; director huésped: Louys Lane; director artístico: maestro Jorge Velazco.

Costo de boletos:

\$8,000.00 primer piso.

\$6,000.00 orquesta coro.

\$4,000.00 segundo piso.

Venta: Sala Nezahualcóyotl y Coordinación de Extensión Universitaria, Campo 4.



Primer concurso "La mejor tesis sobre la mujer en la UNAM"

El Centro de Estudios de la Mujer (CEM) de la Facultad de Psicología de la UNAM (con el apoyo de la Fundación Ford) convoca a las (os) alumnas (os) de licenciatura y de posgrado de las diversas carreras que ofrece la UNAM, a participar en el Primer concurso "La mejor tesis sobre la mujer en la UNAM".

Bases:

1. Podrá participar cualquier profesional que se haya titulado en estudios de licenciatura o de posgrado en la UNAM.
2. Las tesis que se presenten a concurso podrán haber sido realizadas individualmente o en grupo. Si la tesis hubiere sido elaborada por dos o más personas, deberán señalarse los nombres de cada una (o) de las (os) autoras (es).
3. Es requisito indispensable que las tesis presentadas a concursos sean inéditas (que no hayan sido publicadas íntegramente).
4. El contenido de las tesis deberá aportar elementos relacionados con:

- a) Análisis de la condición de las mujeres, en especial en nuestro país.
- b) Estudio de la problemática específica de las mujeres.
- c) Discusión en torno a los papeles (roles de género) asignados a mujeres y hombres en la sociedad y sus repercusiones.
- d) Participación de las mujeres en el trabajo (remunerado y no remunerado), en la política, en la educación, etcétera, vinculándola

- con su problemática de género.
 - e) Sexualidad y violencia en contra de las mujeres.
 - f) Planteamientos y reivindicaciones dentro de la teoría y el (los) movimiento (s) feminista (s).
5. Los trabajos deberán entregarse por triplicado en el Centro de Estudios de la Mujer, Facultad de Psicología, edificio "C", cubículo 37, de lunes a viernes de 9:00 a 11:00 h, teléfono 550-50-17.
 6. Las tesis presentadas para este concurso tuvieron que haber sido autorizadas (el examen profesional) en las respectivas escuelas o facultades de la UNAM, dentro del lapso comprendido de 1980 al 28 de febrero de 1989.
 7. El plazo para entregar los trabajos vence el 21 de abril de 1989.

Jurado

El Centro de Estudios de la Mujer nombrará un jurado calificador que juzgue los trabajos presentados y determine los premios.

Premios

Primer lugar: a) \$350,000.00, b) presentación de un resumen del trabajo en el Primer foro de las investigaciones del Centro de Estudios de la Mujer (en mayo del presente año organizado por el CEM), c) publicación de un resumen del trabajo en las memorias del foro mencionado y d) diploma.

Segundo lugar: a) \$100,000.00 (más los incisos c y d del primer lugar).

Tercer lugar: a) \$50,000.00 (más los incisos c y d del primer lugar).

Notas:

- 1) En caso de resultar premiada una tesis de dos o más personas, el dinero en efectivo se repartirá entre las (os) participantes y ellas (os) decidirán quien funge como ponente en el foro (en el caso del primer lugar).
- 2) Si una persona (o grupo de personas) tuvieran dos tesis para concursar (por ejemplo, una de licenciatura y otra de posgrado) sólo se aceptará que participen con una de ellas.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Reinscripciones terceras lenguas

Arabe, búlgaro, chino, griego moderno, hebreo, japonés, portugués, ruso y sueco.

3 y 4 de mayo, CELE, ventanillas externas de sección escolar, de 12:00 a 16:00 h.

1. Pagar reinscripción en el Módulo de Pagaduría, Zona Comercial, costado sur de Rectoría, a partir del 24 de abril.
Búlgaro, griego moderno, portugués, ruso y sueco: \$ 1,000.00.
Arabe, chino, hebreo y japonés: \$2,000.00.

2. Entregar en la ventanilla correspondiente del CELE su boleta de acreditado y el recibo de pago (original y copia) con nombre completo, número de cuenta y facultad.

3. Recibir del personal del CELE copia de pago sellada (hoja amarilla) para quedar reinscrito.

— Sólo podrán cursar un segundo idioma los alumnos que estén inscritos de tercer nivel en adelante de otro idioma.

— Ningún alumno podrá estar inscrito en tres idiomas.

— No hay reinscripción a primer nivel de los alumnos con boleta "NA", "NP" o "D".

— No se aceptan oyentes.

— El CELE tiene cupo limitado.

— El centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el número mínimo de alumnos estipulado.

Inicio de clases: 22 de mayo.

Reinscripciones (de 2o. nivel en adelante)

Alumnos acreditados: alemán, francés, inglés e italiano: 3 de mayo, local de registro de la Dirección General de Administración Escolar, Calzada del IMAN No. 7.

Cursos Reinscripción

7:00 a 13:00 h. de 10:00 a 13:00 h.
14:00 a 22:00 h. de 15:00 a 17:00 h.

Procedimiento:

1. Pagar reinscripción en el Módulo de Pagaduría, Zona Comercial, costado sur de Rectoría, a partir del 24 de abril.

Inglés, italiano, alemán 4o., 5o. y 6o.: \$1,000.00.

Francés y alemán 2o. y 3o.: \$2,000.00.

2. Entregar en la ventanilla correspondiente del local de registro boleta de acreditado y el recibo de pago (original y copia) con nombre completo, número de cuenta y facultad.

3. Recibir del personal del CELE copia de pago sellada (hoja amarilla) para quedar reinscrito.

Alumnos por examen de colocación o con resultados "NA", "NP" o "D".

4 de mayo, local de registro, Calzada del IMAN No. 7, de 12:00 a 16:00 h.

— Se podrán inscribir o reinscribir según el caso siempre y cuando haya lugar.

— Sólo podrán cursar un segundo idioma los alumnos que estén inscritos de tercer nivel en adelante de otro idioma.

— Ningún alumno podrá estar inscrito en tres idiomas.

— No hay reinscripción a primer nivel de los alumnos con boleta "NA", "NP" o "D".

— No se aceptan oyentes.

— El CELE tiene cupo limitado.

— El centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el número mínimo de alumnos estipulado.

Inicio de clases: 22 de mayo.

Inscripciones a primer nivel

Arabe, alemán, búlgaro, chino, francés, griego moderno, hebreo, inglés, italiano, japonés, portugués, ruso y sueco.

20 y 21 de abril, local de registro de la Dirección General de Administración Escolar, Calzada del IMAN No. 7, de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 h.

Requisitos: Para alemán, francés,

inglés e italiano es indispensable estar cursando alguna licenciatura, maestría o doctorado en Ciudad Universitaria y presentar credencial y tira de materias con el último resello 89/1.

Procedimiento: francés e inglés: recoger, llenar y entregar "solicitudes de inscripción" a fin de ser seleccionados conforme a criterios académicos previamente establecidos.

Para los demás idiomas la inscripción será en forma directa y la cuota se pagará en las cajas instaladas en el local de registro (Calzada del IMAN No. 7).

Búlgaro, griego moderno, italiano, portugués, ruso y sueco: \$1,000.00.
Arabe, alemán, chino, hebreo y japonés: \$2,000.00.

** Favor de traer un lápiz del número 2 1/2 **.

Notas:

— Sólo podrán cursar un segundo idioma los alumnos que estén inscritos de tercer nivel en adelante de otro idioma.

— Ningún alumno podrá estar inscrito en tres idiomas.

— No se aceptan oyentes.

— El CELE tiene cupo limitado.

— El centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el número mínimo de alumnos estipulado.

Inicio de clases: 22 de mayo.

Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Marzo-Abril, 1989 438-439

◆ Deszö Kostolányi
◆ Fred Misurella ◆ Sergio Pitol
◆ Fulvio Tomizza ◆ Claudio Magris
◆ Hernán Lavín Cerda:

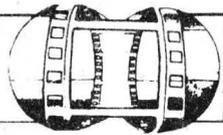
EUROPA CENTRAL

donde el tiempo se detuvo

Suscripciones:
Apartado postal 70 288 Ciudad Universitaria 04510 México D.F.
Tels. 540 5559 y 548 4492

De venta en librerías universitarias, tiendas de la UNAM,
Samborombón y en otras librerías de D.F.

cine



Sala Julio Bracho (CCU)

Más allá de la terapia (EUA, 1986), dirección: Robert Altman. Del jueves 20 al domingo 23, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala José Revueltas (CCU)

Rancheador (Cuba, 1976), dirección: Sergio Giral. Jueves 20, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La última cena (Cuba, 1976), dirección: Tomás Gutiérrez Alea. Viernes 21, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Río negro (Cuba, 1977), dirección: Manuel Pérez. Sábado 22, 16:30 y 19:30 h.

Los sobrevivientes (Cuba, 1978), dirección: Tomás Gutiérrez Alea. Domingo 23, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Cinematógrafo del Chopo (Doctor Atl, 37, Santa María la Ribera)

Rancheador (Cuba, 1976), dirección: Sergio Giral. Jueves 20, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La última cena (Cuba, 1976), dirección: Tomás Gutiérrez Alea. Viernes 21 y sábado 22, 16:30 y 19:30 h.

El brigadista (Cuba, 1977), dirección: Octavio Cortázar. Domingo 23, 16:30 y 19:30 h.

Sala Fósforo (San Ildefonso 43, Centro)

Luces de la ciudad (EUA, 1931), dirección: Charles Chaplin. Jueves 20, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Tiempos modernos (EUA, 1936), dirección: Charles Chaplin. Viernes 21 y sábado 22, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

El gran dictador (EUA, 1940), dirección: Charles Chaplin. Domingo 23, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Auditorio Justo Sierra (CU)

Y la nave va (Italia-Francia, 1983), dirección: Federico Fellini. Sábado 22 y domingo 23, 17:00 h.

Casa del Lago (Antiguo Bosque de Chapultepec)

Una mujer, El prestamista, Triple apuro y El aventurero (EUA, 1916-1918), dirección: Charles Chaplin. Sábado 22 y domingo 23, 15:00 h.

Auditorio Rosario Castellanos (CELE)

El conde, Carlitos en el balneario, Calle de la paz y El vagabundo (EUA, 1916-1917), dirección: Charles Chaplin. Viernes 21, 12:00 h.

Facultad de Arquitectura

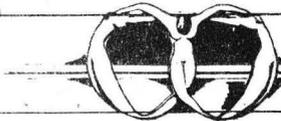
Amor a la primera mordida, jueves 20, 18:00 h. Aula P-5.

Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 7

El cuento francés y quebequense, audiovisual, hasta el 24 de abril, 12:30 h. C-4. Profesora Hortensia Sánchez Ventre.

Especial de Texcoco, video. Viernes 21, 7:50 h, por los maestros Celia Gómez y Miguel Antonio Cuesta.

danza



Sala Miguel Covarrubias (CCU)

Taller Coreográfico de la UNAM. XLI Temporada, dirección: Gloria Contreras. Domingo 23, 12:30 h.

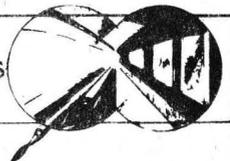
Bodas de quebranto, espectáculo de Pilar Medina. Estreno: viernes 21, 20:30 h. Funciones: jueves y viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 y, domingo, 18:00 h.

Museo Universitario del Chopo (Doctor Enrique González Martínez 10, Santa María la Ribera)

Vini Cubi, Ballet Folclórico Universitario, dirección: Jesús Soreque. Domingo 23, 12:00 h.

Seminario de danza del Taller Coreográfico de la UNAM, dirección: Margarita y Gloria Contreras. Sábado 22, 13:00 h.

exposiciones



Palacio de Bellas Artes

Signos de identidad, fotografías; rescate del Archivo México-Indígena del Instituto de Investigaciones Sociales. Hasta el 23 de abril.

Casa del Lago

Otros sueños, fotografías de Toni Kuhn. El buen humor de las obras del artista se introduce en las alcobas, en donde contrasta el color de las pieles de razas diferentes. Galería "Nacho López".

Museo Universitario de Ciencias y Arte (costado sur de Rectoría)

Los naguales, un arte inexistente, pintura, serigrafía y esculturas monumentales de la mitología prehispánica realizadas por Federico Silva. Horario de visitas: de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h. Hasta el 30 de junio.

Jardín Botánico Exterior

De plantas, hombres y nombres, "botánica para poetas", recorrido por bosques de hojalata de ambientación exacta, fotografía, libros incunables y el estudio de un botánico. Horario de visitas: martes a viernes, de 10:00 a 14:00 h; martes y jueves, de 16:00 a 19:00; sábados y domingos, de 11:00 a 15:00 h.

Museo Universitario del Chopo

Homenaje al Museo Universitario del Chopo, colectiva del Instituto de Artes Plásticas de la Universidad Veracruzana. Obras de formato mediano y técnicas mixtas.

Escuchar-leer-ver, exposición de maquetas, libros y poesía visual de los artistas alemanes Franz Mon, Ferdinand Kriwet y Jochen Gerz. En colaboración con el Instituto Goethe.

Cuatro grabados de Jesús Martínez, piezas del mes: "Agua grabada" (1987) y "El señor de Mictlan I, II y III", aguafuerte, aguatinta y barniz blando.

Horario de visitas a estas exposiciones: de miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Facultad de Arquitectura

El día y la noche, pinturas de Arturo Fuentes. Galería de la facultad, vestíbulo principal, a un costado del MUCA. Hasta el miércoles 26.

Facultad de Medicina

Glenda Hecksher, exposición de pintura y escultura en el vestíbulo del Auditorio Principal. Hasta el 28 de abril. Horario de visitas: de 8:00 a 20:00 h.

Las vías del tiempo, pintura de Juan Manuel Salazar. La superficie de una tela o un papel convertida en el lugar de los acontecimientos y provocaciones para el espectador. Salas 1 y 2. Hasta el 12 de mayo.

Figuraciones y tatuajes, escultura, pintura y arte-objeto de Laura Quintanilla. El uso de los materiales plásticos como un medio para expresar su visión del mundo. Sala 3. Hasta el 12 de mayo.

Te vi viéndome viéndote (saw you see me see you), fotografías de Diego Lareida. Diego memora lo que muchos no queremos recordar... nos avisa de nuestras diferencias y nuestro destino común. Sala 4. Hasta el 12 de mayo.

Museo de la Academia de San Carlos (Academia 22, Centro)

Intercambio gráfico, obras pictóricas de egresados de la Universidad de Washington y alumnos de la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Sala 2, planta alta del Museo. Hasta el 28 de abril.

Galería de Arte Doctor Atl (Puente de Alvarado 53)

Esculturas yuxtaposición, de Carmen Trueba. Inauguración: miércoles 26, 19:00 h. Acto amenizado por la Estudiantina Real Nazareth, bajo la dirección de Ramón Solorio P.

Orquesta Filarmonica del BAJIO

Programa

Los Gallin Triple Concerto la Sinfonia "Mozart"

Cuarto Beethoven Beethoven

Director Sergio Cárdenas

Presentación del Trio Chopin (Polonia)

Sala Nezahualcóyotl
Viernes 21 abril
20:00 hrs.

GOBIERNO DE DEFENSA CULTURAL
UNAM MEXICO 1989

música



Sala Nezahualcóyotl OFUNAM, Temporada 1988-89, dirección: Louis Lane; corno: Gordon Campbell. Sábado 22, 20:00 y, domingo 23, 12:00 h.

Palacio de Minería (Tacuba 5, Centro)

Trío de guitarras Alexandre Tansman. Obras de Farmer, Byrd, Vivaldi, Haydn, Albéniz, Halffter, Milhaud y Moncayo. Domingo 23, 18:00 h.

Sala Carlos Chávez

Música de cámara, ciclo: "La belleza y el encanto de Mozart". Obra: Serenata No. 10 en Si bemol para 13 alientos, K.361 "La gran partita". Domingo 23, 18:00 h.

Centro Cultural para los Trabajadores

Al final del milenio, rock mexicano con "Qual". Centro Cultural para los Trabajadores, Doctor Ignacio Morones Prieto, avenida Cuauhtémoc 330 (estación Centro Médico), sábado 22, 13:00 h.

teatro



Teatro Juan Ruiz de Alarcón (CCU)
Jacques y su amo, de Milan Kundera, dirección: Ludwig Margules. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 h y, domingo, 18:00 h.



El señor y la señora, dirección: Morris Savariego, con el grupo teatral Doble Espacio. Jueves y viernes, 20:00 h, sábado, 19:00 h.

Museo del Carmen (Avenida Revolución y Monasterio, San Angel)
Tzinacán, mago de la pirámide, basado en el cuento "La escritura de Dios", de Jorge Luis Borges. Adaptación y dirección: Alejandro César Tamayo. Jueves, 19:30 h.

Museo Universitario del Chopo 1° B, farsa escrita y dirigida por Luis Francisco Escobedo. Viernes, 20:00 h, sábado y domingo, 19:00 h.

Jardín Botánico Exterior

El festín de las plantas, autor y director: Jaime Estrada. Sábados y domingos, 12:00 h.

Las Serpientes del Pedregal (CCU)
Páramo, evocación rulfiana, paráfrasis de Jorge Rodríguez, Joaquín Garrido y José Luis Cruz; dirección: José Luis Cruz, coreografía: Lidia Romero, música: Jorge Reyes. Domingo y lunes, 22:00 h.

Teatro Santa Catarina (Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyoacán)

Vestir al desnudo, de Luigi Pirandello, dirección: Flora Dantus. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19:00 y, domingo, 18:00 h. Estreno: viernes 21, 20:30 h.

Carpa Geodésica (Insurgentes Sur 2135, San Angel)

El despojamiento, de Griselda Gámbaro, dirección: Angel Vázquez Montellano. Jueves 18:00 h.

Teatro Rosario Castellanos (Casa del Lago)

Delirio a dúo, de Eugene Ionesco; dirección: Enrique Rentería. De jueves a sábado, 19:00 h, domingo, 18:00 h.

Centro Universitario de Teatro
Amante, de Harold Pinter, dirección: Angeles Castro Gurría. Sábado y domingo, 13:00 h.

Becas de intercambio nacional

PRIMERA CONVOCATORIA 1989

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Intercambio Académico, ofrece becas a estudiantes egresados y a personal académico de las instituciones nacionales de educación superior, con las cuales ha suscrito convenios de intercambio académico para realizar estudios de especialización, maestría y doctorado, así como para la realización de tesis de licenciatura y de posgrado en esta Casa de Estudios.

Condiciones generales

El candidato debe reunir los siguientes requisitos:

1. Ser mexicano.
 2. Ser egresado o personal académico de una institución nacional con la cual la UNAM tenga suscrito un convenio de intercambio académico.
 3. Haber obtenido un promedio mínimo de 8 en los últimos estudios realizados.
 4. Ser postulado por la institución de procedencia.
 5. En el caso de solicitar beca para tesis de maestría o doctorado, ser personal académico que haya cubierto el 100% de los créditos y tenga interés por realizar la tesis en alguna facultad, instituto o centro de investigación de la UNAM.
 6. En caso de solicitar beca para tesis de licenciatura haber cubierto el 100% de los créditos en el último año.
 7. Presentar la solicitud de beca en el formato proporcionado por la Dirección General de Intercambio Académico, acompañada de la siguiente documentación en original y copia:
 - a) Carta de postulación institucional.
 - b) Certificado de estudios de licenciatura y de grado si es el caso.
 - c) Título de licenciatura o del grado académico.
 - d) Currículum vitae actualizado.
 - e) Dos cartas de recomendación académica.
 - f) Carta de compromiso de trabajo de la institución postulante, en su caso.
 - g) Carta de exposición de motivos dirigida a la Dirección General de Intercambio Académico.
 - h) 4 fotografías tamaño infantil.
 - i) Acta de nacimiento.
 - j) Certificado médico.
- A. Para estudios de posgrado:
 - a) Carta de aceptación de la División de Estudios de Posgrado correspondiente.
 - B. Para tesis de maestría y doctorado:
 - a) Constancia del 100% de los créditos de la maestría o del doctorado.
 - b) Proyecto de investigación.
 - c) Carta de aceptación del asesor.
 - C. Para tesis de licenciatura:
 - a) Carta de pasante.
 - b) Proyecto de tesis.
 - c) Carta de aceptación del asesor.
8. El periodo de recepción de solicitudes vencerá el 31 de mayo de 1989.
 9. Las solicitudes serán evaluadas por el Comité de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico.
 10. Las becas podrán ser totales o complementarias y cubrirán los siguientes conceptos:
 - a) Asignación mensual.
 - b) Inscripción y colegiatura, en su caso.
 - c) Derecho por examen de grado.
 - d) Servicio médico.
 11. Las becas se otorgarán por seis meses, con renovación semestral. La solicitud de beca puede obtenerse en:
 - La Universidad Nacional Autónoma de México, en la Dirección General de Intercambio Académico, Departamento de Becas, Edificio de Posgrado 2o. piso, Ciudad Universitaria, o en las oficinas de Intercambio Académico de las facultades, escuelas, institutos o centros; en las instituciones de educación superior, en las oficinas de intercambio académico.

Según el tipo de beca que solicite, deberá presentar además