

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,446
CIUDAD UNIVERSITARIA
FEBRERO 06/90

Programa de Entrenamiento
en Innovación Tecnológica

Pág. 14

*México, a la vanguardia en el
estudio de la ecología parasitaria*
Pág. 10

*1% del PNB requiere América
Latina para el avance de la
medicina*
Pág. 15

*CHICANarte, serigrafías y
carteles en la ENAP*
Págs. 16-17

*Cuba: de la dominación española
a la liberación nacional*
Pág. 20

*Poética sueca: tradición
laboriosa, de carácter*
Pág. 22

*Más artistas y un amigo...
concierto en pro de Mario Ardiola*
Pág. 24

Con la Unidad de Proceso del Patronato Universitario

En Iztacala, un paso decisivo hacia la descentralización administrativa

*Inicia un cambio que redundará en el fortalecimiento académico
de las ENEP*

El 2 de febrero la Universidad Nacional Autónoma de México dio un paso decisivo hacia la descentralización de sus funciones administrativas, al entrar en operación la Unidad de Proceso del Patronato Universitario de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (ENEP-I).

Durante el acto inaugural de las mencionadas instalaciones, el rector José Sarukhán dijo que la puesta en operación de esta Unidad de Proceso es la respuesta a uno de los propósitos que asumió el día que tomó posesión del cargo, hace poco más de un año, a

fin de que las dependencias de la UNAM tuvieran un funcionamiento más autónomo y una mayor capacidad de acción en beneficio de la comunidad universitaria. Este proceso —aseguró— redundará en el fortalecimiento académico de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales, prioridad central junto con el del bachillerato.

Este esfuerzo, señaló, nos permitirá en un futuro próximo una mayor comunicación entre las distintas dependencias de la Universidad.

Pasa a la página 8

**XI Feria Internacional
del Libro** Pág. 2

**Cuarto informe del
CESU** Pág. 3

Ciencias del Mar Págs. 4-5

Foto: Justo Suárez.



Daniel Reséndiz. Más calidad que cantidad.

Foto: Juan Antonio López.



M. del Refugio González. Cuarto informe.

Foto: Marco Mijares.



Jorge Carranza. Avanza la investigación.

Se exhibirán más de 60 mil títulos

El 24 de febrero se inaugurará la XI Feria Internacional del Libro

Participarán más de mil 500 casas editoriales de 47 países; el área de exposición en el Palacio de Minería ocupará 9 mil m²

Con la participación de más de mil 500 casas editoriales de 47 naciones, el próximo 24 de febrero será inaugurada la **XI Feria Internacional del Libro** en el Palacio de Minería.

En conferencia de prensa, el doctor Daniel Reséndiz Núñez, director de la Facultad de Ingeniería y presidente de la Feria, informó que los 9 mil metros cuadrados que ocupará la exposición se encuentran completamente saturados, pues en este espacio se ubicarán 320 secciones que exhibirán más de 60 mil títulos entre novedades y reimpressiones.

Reséndiz Núñez manifestó que en la próxima **Feria Internacional del Libro** se ha puesto especial énfasis en elevar la calidad más que la cantidad; de esta manera, no se presentan muchas variantes a sus ediciones anteriores; sin embargo, este año exhibirán 42 casas editoriales no comerciales, cifra que casi duplica a las 22 del año pasado. Asimismo, participarán, por primera vez, editoriales de Canadá, Guatemala, Ecuador, Perú, Puerto Rico, Suecia, Suiza, Tailandia y Yugoslavia.

Por otro lado, el Presidente de la Feria comentó que en esta ocasión se intentará reforzar la presencia de la ciencia y la tecnología, ofrecer a los propios libreros actos de particular interés profesional y elevar la calidad del Programa Cultural paralelo a las actividades.

En ese sentido, el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural de la UNAM, informó que entre las distintas actividades se incluye la presentación de cuatro nuevas series editoriales universitarias: **Textos**, **Diagonal**, **El puente** y **La carpa**, de la Coordinación a su cargo, así como la exhibición de más de mil 700 títulos de las distintas dependencias de la UNAM.

Dijo también que se han organizado diversas actividades para comentar las obras de escritores como Vicente Leñero y Eduardo Lizalde, que contarán con la presencia de los propios autores. Además, se han programado conferencias, mesas redondas, conciertos, proyecciones cinematográficas, funciones de teatro y talleres, entre otras, que sumarán un total de 150 durante los nueve días que durará la Feria.

En su momento, Gustavo González Lewis, presidente de la Cámara de la Industria Editorial Mexicana y vicepresidente de la Feria, calificó como ejemplar la actitud de México en materia editorial al abrir sus fronteras a la producción de otros países, sobre todo a los latinoamericanos. El intercambio editorial de México con otras naciones ha encontrado diversas trabas que van desde cuestiones arancelarias y fiscales hasta una competencia sumamente reñida, como en España, o con una industria sumamente amplia, como en Estados Unidos, agregó.

Sin embargo, informó, se ha estado trabajando conjuntamente con cámaras de la industria editorial de países como Venezuela y Argentina que, como la mexicana, piensan que el libro debería estar libre de impuestos y circular con libertad, por lo menos entre los países de lengua hispana.

Al referirse a los problemas que enfrenta la industria del libro en nuestro país, González Lewis opinó que principalmente son dos: la obsolescencia de las artes gráficas mexicanas, que se ven imposibilitadas para realizar cada vez mayores tirajes a un menor precio, y los bajos tirajes de obras nacionales. Esto último, aseguró, se ha buscado solucionar mediante campañas promocionales y de publicidad.

En su oportunidad, el licenciado Jorge Flores Valdés, director del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM, mencionó que dentro de las actividades que se han organizado para difundir la ciencia figuran exposiciones, muestras y talleres dirigidos tanto a profesionales como al público infantil, y presentaciones de obras científicas.

Respecto a las labores dirigidas a los profesionales del libro, el licenciado Federico Kraft, director de Asuntos Profesionales de la Feria y funcionario de la Cámara de la Industria Editorial, comentó que se han organizado dos seminarios enfocados a la exportación de libros, así como una muestra de las novedades de la industria en la que se exhibirán por lo menos 600 títulos nuevos. □



Carlos Nolte, Gonzalo Celorio y Daniel Reséndiz. Durante el anuncio de la feria.

El Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU) transita ya con paso firme por el terreno de los logros y las realizaciones, aseguró la maestra María del Refugio González, directora de la dependencia, al presentar su cuarto informe de labores en el auditorio de la Biblioteca Nacional.

Ante el rector José Sarukhán y el maestro Roberto Moreno de los Arcos, coordinador de Humanidades, la maestra González afirmó que 1990 será para el Centro un año de mayor trabajo y más difícil, puesto que "la crisis económica que agobia al país comienza a sentirse ya no sólo en los salarios del personal académico y administrativo, sino también en la imposibilidad de satisfacer nuestros requerimientos de desarrollo como dependencia". Lo anterior, insistió, obligará al CESU a trabajar con 10 por ciento menos de su personal.

Al describir las actividades del Centro, comentó que la producción editorial durante 1989 abarcó 24 títulos, algunos de ellos correspondientes a las series **Pensamiento Universitario**, **Cuadernos del CESU** y **Cuadernos del Archivo Histórico**. "Poco a poco los libros editados por el Centro tienen mayor demanda y los ingresos extraordinarios producto de su venta son in-

María del Refugio González

Transita el CESU por el terreno de los logros y las realizaciones

Poco a poco los libros editados por el Centro tienen mayor demanda, afirmó al rendir su cuarto informe de labores

vertidos en la propia dependencia", aclaró.

Dentro de las actividades del Departamento de Archivo Histórico —el cual incluye las tareas de acervo documental, acervo gráfico, restauración y conservación, y cómputo—, la directora del CESU precisó que para algunas de estas tareas se ha contado con el apoyo de estudiantes de historia de la Facultad de Filosofía y Letras.

Otras actividades como el deslinde de la memoria universitaria del material bibliográfico de la biblioteca, la elaboración de catálogos de los diferentes fondos del Archivo y la sistematización de los acervos, también han registrado avances significativos. Entre las acciones de restauración y conservación, subrayó las referentes a la organización, catalogación y preservación del archivo **México indígena** del Instituto de Investigaciones Sociales.

El CESU, continuó, también ha participado en la restauración de diversas obras de la Facultad de Derecho, del Instituto de Biología, del archivo histórico de la Facultad de Medicina y de la Facultad de Filosofía y Letras. Asimismo, ha apoyado y asesorado a diversas instituciones como la Universidad de Guerrero, la agencia italiana de noticias ANSA, el Museo de Durango, el Instituto de Higiene y la Dirección de Publicaciones de la Dirección General de Comunicación Social de la Presidencia de la República, entre otras.

Por su parte, el Rector de la UNAM, al referirse a la "pérdida de algunos de nuestros mejores académicos, no nada más del CESU, sino de toda la Universidad", dijo estar convencido de la distancia existente entre lo que deberían ser las condiciones dignas para este personal, por lo que, sostuvo, "no puedo más que sentirme profundamente solidario, pues yo también soy miembro del personal académico, aunque en este momento esté desempeñando otra función".

Informó que se trabaja intensamente en la búsqueda de alternativas que, aunque no estén ligadas exclusivamente al contrato laboral, ayuden a mejorar las condiciones de trabajo y de vida de los académicos universitarios, lo cual representa para él una preocupación central.

Finalmente, el rector Sarukhán exhortó al personal del Centro a participar en el próximo Congreso Universitario, el cual, advirtió, podría resultar un ejercicio estéril si falta el interés de la comunidad universitaria. □



María del Refugio González. Ingresos extraordinarios.

Apoyo económico para la formación

Exalumnos de la FE entregaron becas a estudiantes sobresalientes

La Asociación de Exalumnos de la Facultad de Economía otorgó recientemente becas económicas a Héctor López Velázquez y Arquímedes Martínez López, alumnos de tercero y quinto semestres, respectivamente, por sus excelentes calificaciones y su ininterrumpido ritmo de aprovechamiento educativo.

Estas becas, comentó el doctor Francisco Tamayo, presidente de la Asociación, provienen de un fondo —que supera los 30 millones de pesos— integrado con las cuotas de los exalumnos de la FE. Estos recur-

sos se utilizan para financiar diversos proyectos de carácter académico. Además, precisó, existe otro fondo de donativos institucionales, el cual se ha invertido en obras de mayor costo, como el remozamiento del edificio que albergó a Economía hasta 1954 y que fue donado a la Universidad.

Por su parte, César Chávez Castillo, coordinador de Extensión Académica de la FE, comentó que con estas becas la Asociación de Exalumnos intenta solucionar problemas que impiden a los jóvenes contar con

los elementos suficientes para estudiar de tiempo completo, y agregó que se prevé la posibilidad de extender este estímulo económico a un mayor número de alumnos.

Esta beca, consistente en un apoyo de 250 mil pesos mensuales —señaló Héctor López— constituye un respaldo para la continuación de la licenciatura y, al mismo tiempo, es motivo de orgullo para los exalumnos que se preocupan por ayudar a estudiantes destacados que carecen de recursos económicos suficientes. No obstante, consideró, “en esta facultad hacen falta nuevas formas de financiamiento que contribuyan a mejorar las condiciones de estudio y repercutan en la calidad profesional de los egresados”.

A su vez, Arquímedes Martínez, uno de los becados, destacó la importancia de que los exalumnos participen en el mejoramiento intelectual y profesional de los estudiantes para que la FE continúe a la vanguardia educativa del país. □

Durante 1989, en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL) se desarrollaron 87 proyectos de investigación, se concluyeron 26 tesis de licenciatura, dos de maestría y tres de doctorado; se adquirieron 275 libros, se publicaron 18 artículos en memorias, otros ocho son para divulgación y se impartieron diversos cursos de computación, de acuicultura y pesquerías, así como de sensores remotos. Actualmente se cuenta con una planta de 120 profesores, 64 investigadores y se atiende a 200 alumnos, aproximadamente la mitad de ellos de posgrado.

Al rendir su informe de labores correspondiente a 1989, el doctor Jorge Carranza Fraser, titular del ICMyL, señaló en presencia del coordinador de la Investigación Científica, doctor Juan Ramón de la Fuente, que la superación del personal académico permitió a esa dependencia contar con 45 doctores, nueve más que en 88.

Así, del total de investigadores 45 tienen el grado de doctor, 17 son maes-

Informe de labores 1989

Desarrolló Ciencias del Mar 87 proyectos de investigación

Superación del personal académico: cuenta ahora con 45 doctores, nueve más que en 1988

tros en ciencias y dos licenciados. De los técnicos académicos, 50 por ciento tiene licenciatura, 30 por ciento maestría y el resto especializaciones en áreas de particular interés.

Durante el año pasado, el personal académico enfocó sus objetivos al desarrollo de los citados 87 proyectos de investigación. De éstos, el mayor número se dio en el área de oceanografía biológica, gran parte orientados al aprovechamiento de recursos bióticos y de colaboración interdisciplinaria.

En Mazatlán se atienden 16 proyectos; 8 en Puerto Morelos, y 11 en Ciudad del Carmen. Con el fin de contri-

buir a la conservación de los recursos bióticos, el instituto está en proceso de creación de un banco de información sobre tortugas marinas en la Estación Mazatlán.

En el rubro de formación de recursos humanos, Carranza Fraser indicó que en 89 se atendió en el Proyecto Académico en Ciencias del Mar del CCH a 62 estudiantes de maestría y 25 de doctorado. Se graduaron 9 alumnos de maestría y 3 de doctorado y otros 3 presentaron sus exámenes generales de conocimientos, para obtener su candidatura al Doctorado en Ciencias del Mar.

Se impartieron 24 cursos, ofreciéndose también Problemas de Investigación, Residencias en Campo y Cruceos Oceanográficos a la mayoría de los estudiantes. El proyecto citado arriba cuenta con 29 becarios: 15 del CONACyT, 13 de la UNAM y uno del Programa México.

Dada la naturaleza multidisciplinaria de las ciencias del mar y de la limnología, el instituto continuó participando en actividades interinstitucionales, tanto a nivel nacional como internacional. Así, se trabajó conjuntamente con el Comité de Concertación Oceánica y Pesquera, la Comisión Intersecretarial de Investigación Oceanográfica, la Secretaría de Pesca, la SEDUE, la Universidad de Guadalajara; con los gobiernos de Cuba y España, así como con la UNESCO, la ONU y la Comunidad Económica Europea.

Por otro lado, el Director del ICMyL informó que el grueso del trabajo de investigación realizado en los buques *El Puma* y *Justo Sierra* es de carácter multidisciplinario; sus objetivos centrales son la investigación básica, la prospección de recursos pesqueros, los estudios del impacto ambiental y la docencia.

Las zonas geográficas en donde más se trabajó fueron los golfos de Tehuantepec y de México y el Mar Caribe.

En el rubro de las bibliotecas, se especificó, éstas se vieron fortalecidas.

“Considerando la importancia de contar con un sistema automatizado en la biblioteca del ICMyL, el personal de la Estación Mazatlán, de Puerto Morelos y de nuestra biblioteca central asistieron a dos cursos de capacitación a fin de facilitar este tipo de servicio, así como a un congreso de Automatización.

Para la adquisición de libros se ejerció un presupuesto de 66 millones de pesos, con el que se adquirieron 275 libros, incrementándose nuestros acervos a 3 mil 404 volúmenes; de éstos, 582 están en la biblioteca de la Estación Mazatlán, 299 en El Carmen, 98 en Puerto Morelos y el resto en Ciudad Universitaria.

Para revistas se asignaron 71 millones de pesos, con lo cual se compraron 90 nuevos títulos; se negoció el incremento de 30 nuevas suscripciones; de éstas el 63% será para las estaciones foráneas.

Estaciones foráneas

El ICMyL cuenta con tres estaciones foráneas: la Estación Mazatlán, donde en 88, entre otras actividades, se desarrollaron dos cursos, uno sobre ecología acuática, impartido por miembros del instituto, y otro sobre conservación de productos marinos, en colaboración con el Programa Universitario de Alimentos.

Asimismo, la Estación Puerto Morelos, donde se duplicó el año pasado la planta de investigadores. Su producción científica representa el 8 por ciento del total de la producida por el instituto.

La estación El Carmen, que produce cerca del 20% de los trabajos publicados en 89, cuyos temas centrales se refieren al sistema lagunar de la región.

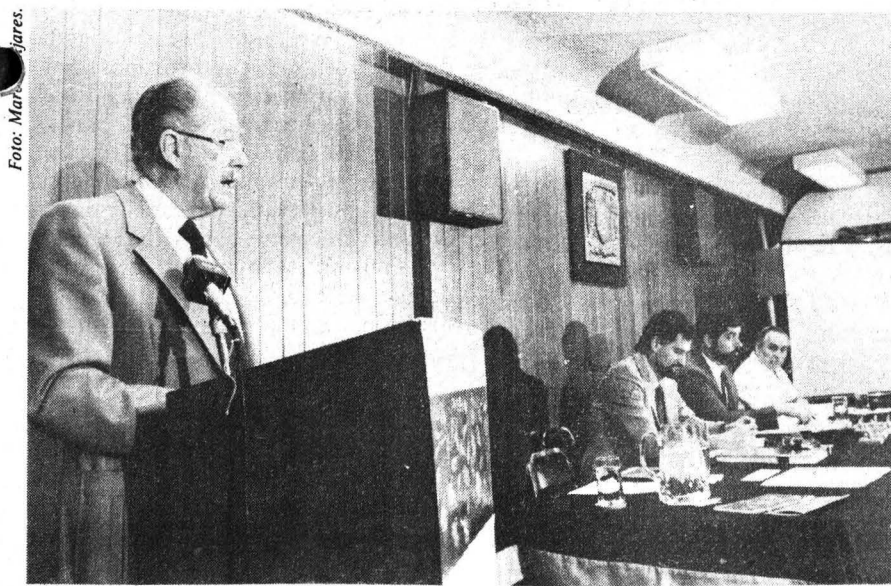
Finalmente, luego de destacar que el personal del instituto participó en diversas reuniones de trabajo académico de carácter nacional e internacional, el doctor Jorge Carranza Fraser afirmó que esta comunidad tiene la responsabilidad de contribuir al incremento de la cultura nacional en temas oceánicos.

“El ICMyL posee una rica experiencia capaz de conjuntarse no sólo para promover su propio desarrollo, sino para participar en el amplio concierto de la Universidad y del país. En esta empresa debemos estar todos comprometidos, concluyó.

Luego de felicitar al doctor Carranza por su informe, el doctor De la Fuente señaló que el ICMyL está lleno de vitalidad académica e invitó a la comunidad de éste a seguir trabajando con la misma pasión, pues ésta es la que requiere la buena ciencia, no sólo para fortalecer al instituto, sino a la Universidad entera y al resto de la sociedad.

En el acto, efectuado en el Auditorio del Instituto de Química el pasado viernes, se clausuró la **Segunda reunión anual de intercomunicación académica del ICMyL**, se entregaron diplomas y medallas a personal que cumplió 10, 15, 20 y 35 años de labores. Asimismo, se rindió un homenaje por sus 50 años de labores a la doctora María Elena Caso, hija de Antonio Caso y ejemplo de vocación por la ciencia.

Por diez años de labores recibieron medallas y diplomas Josefina Galicia, Patricia Gómez, Adolfo Gracia, Roberto Cortés, Francisco Flores y Francisco Escobar. Por 15 años, Agustín Fernández, Yolanda Ornelas, Sergio Licea, Alberto Castro, Felipe Flores, Enrique Lozano y Tomás Arispe. Por 20 años, Armando Ortega, Mario Gutiérrez, Alfonso Vázquez y Manuel Barberán. Por 35 años, Eucario López Ochoyterena. □



Jorge Carranza. Desarrollo de investigación, principal objetivo del trabajo académico.

El servicio social en el campo es una prioridad para la Universidad porque mientras el agro no se desarrolle, sea rico y arraigue a los campesinos, el desequilibrio de manchas urbanas y marginación seguirá creciendo, expresó el licenciado David Pantoja Morán, secretario auxiliar de la UNAM, durante la I Reunión interna de servicio social 1990.

zar un esfuerzo para reclutar al mayor número posible de estudiantes que prestén servicio social en programas rurales pues, dijo, es deber de la Universidad atender este sector.

El Secretario Auxiliar hizo hincapié en la necesidad de reforzar el sentido académico del servicio social como una atepa de vinculación del estudiante con la práctica profesional y, por lo

I Reunión interna

Necesario reforzar el sentido académico del servicio social

En la Sala del H. Consejo Técnico de la Facultad de Derecho, sede de la reciente reunión, Pantoja Morán exhortó a los participantes, responsables del servicio social en facultades y escuelas y del Programa del Servicio Social Multidisciplinario (PSSM), a reali-

tanto, enriquecedora de su formación. Asimismo, invitó a los asistentes a participar en los foros de reflexión previos al Congreso Universitario.

Por su parte, el licenciado Jesús Torres Martínez, jefe de la División de Estudios Continuos y Servicio Social

de la Facultad de Derecho, expuso el panorama de esta actividad en su plantel. Dijo que el servicio social es una oportunidad para que los estudiantes de derecho se vinculen al mercado de trabajo, con asesoría de profesionales.

En el último año, informó, los programas a los que pueden inscribirse los estudiantes de la Facultad de Derecho se incrementaron de 300 a 500, además de que se han seguido distintas estrategias para elevar el nivel académico de la prestación, como el control de las actividades a través de informes bimestrales que presentan los estudiantes.

Evaluación intermedia de programas rurales

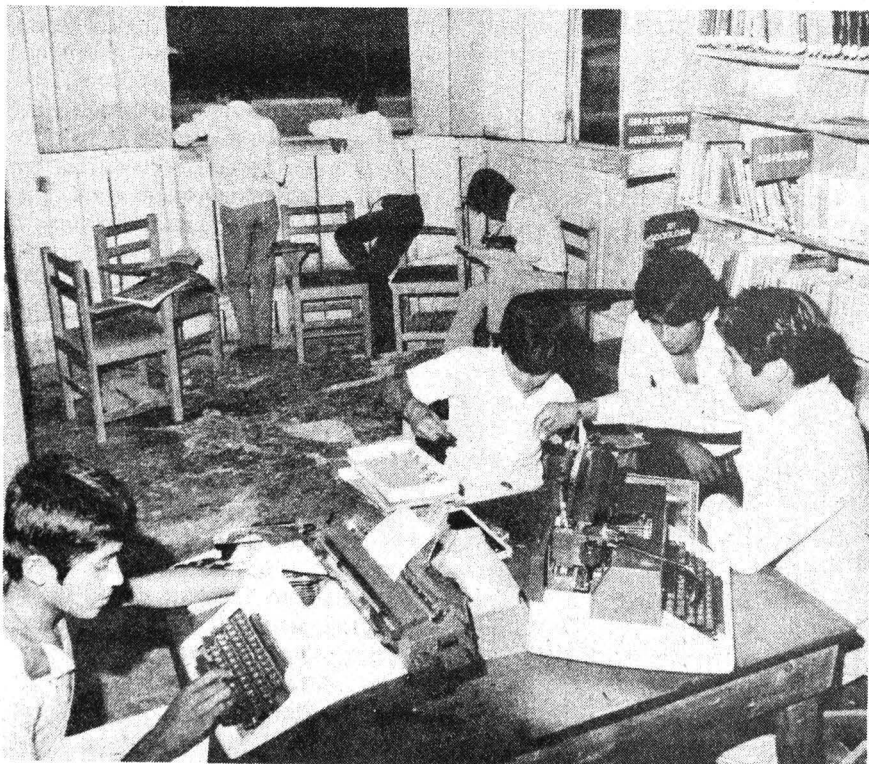
Con el propósito de efectuar una evaluación intermedia de las actividades que realizan las brigadas multidisciplinarias de servicio social en las comunidades rurales, el PSSM efectuó, del 15 al 17 de enero pasado, el VII Taller de sistematización.

Con ese motivo, cada brigada envió a un representante para que informara al Departamento de Programas Rurales del PSSM sobre el trabajo desarrollado en los tres primeros meses, así como las actividades planeadas para los próximos tres meses. En el Taller también se analizó la metodología empleada, la problemática y las perspectivas de cada programa.

Los representantes de cada brigada propusieron que en los próximos seminarios de capacitación que imparta el PSSM a las brigadas antes de trasladarse a las distintas comunidades, se refuerce la enseñanza de primeros auxilios, pues es una de las actividades que frecuentemente tienen que realizar.

Asimismo, señalaron la necesidad de que las brigadas establezcan comunicación con instituciones regionales como el IMSS, INI e INEA, entre otras, para que haya colaboración entre las acciones que realizan esas instancias y las actividades de los brigadistas.

Actualmente, el PSSM desarrolla once programas rurales. En Chiapas, *Selvas del Sureste* es el más antiguo; cumple ahora su novena etapa de trabajo y tiene como eje central la educa-





ción. *Amatán* fase tres y *Cañon del Sumidero* fase uno, también en Chiapas, con eje en producción.

En Chihuahua el programa *La Laguna* se encuentra en la cuarta fase y tiene eje central en producción. En Sonora se ubican el *Yaqui Mayo* cuarta fase y *Alamos* segunda fase, ambos con eje en sanidad.

En Oaxaca se desarrolla el *Zoque-Oaxaca* quinta fase y en Yucatán el *Maya-Oxkutzcab* fase cuatro, los dos con eje en producción.

Por último, en el Distrito Federal se realizan los programas *Casulco* segunda fase, con eje en sociocultura y *La Era* primera fase, con eje en producción.

Jornadas de servicio social en la FA

“En esta ocasión estamos reunidos con el propósito de iniciar un nuevo ciclo, porque pensamos que el servicio social es una actividad muy digna que debe tomarse con toda responsabilidad y respeto para poder lograr cambios positivos tanto en la educación como en el desarrollo nacional”, afirmó la arquitecta Elodia Gómez Maqueo, coordinadora de Extensión Universitaria y responsable del servicio social en la Facultad de Arquitectura, al dar inicio a las recientes **Jornadas de servicio social** en ese plantel.

En el acto se dio la bienvenida a los alumnos que se integrarán a los diversos programas y se otorgaron 120 constancias de participación a los estudiantes que cumplieron satisfactoria-

mente su servicio social en la XLV programa que finaliza.

El doctor Juventino Servín Peza, director general del PSSM, manifestó que la práctica del servicio social permite pasar de la etapa de estudio y aprendizaje a la de creatividad y aplicación de lo aprendido para ubicar las expectativas profesionales.

El PSSM, sostuvo, apoya a las instancias coordinadoras del servicio social en facultades y escuelas para la difusión y promoción de programas entre estudiantes universitarios que están por iniciar esta etapa de formación académica.

A manera de ejemplo, el doctor Servín mencionó el programa *Autoconstrucción organizada*, que obtuvo un primer lugar en el concurso anual de servicio social *Gustavo Baz 1989*, donde los prestadores tuvieron un acercamiento directo con los pobladores de una comunidad, lo que les permitió comprender sus necesidades y costumbres para así proyectar el espacio habitable que requerían.

De esta manera llevaron a la práctica sus conocimientos teóricos y apoyaron la solución al hacinamiento que padece esa población. □

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

El procesamiento de señales y sus usos

El Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia-Coordinación de la Investigación Científica invita al ciclo de mesas redondas **El procesamiento de señales y sus usos**, que se efectuará en el Auditorio Nabor Carrillo de la CIC, a las 12 horas, de acuerdo con el siguiente

Programa:

Miércoles 7. **El mundo de los procesos digitales.** Un panorama, Rogelio Alcántara; Los habitantes, Francisco Cervantes; ¿Hacia dónde vamos?, Andrés Buzo. Coordinador: Héctor Haro.

Jueves 8. **El procesamiento de señales.** En astronomía, Luis F. Rodríguez; en Educación especial, Héctor Haro; en Ingeniería sísmica, Gustavo Ayala; en Biomedicina, Carlos Larralde. Coordinador: Francisco García Ugalde.

Viernes 9. **Más sobre el procesamiento de señales.** En Comunicación, Francisco García Ugalde; en Fisiología, Raúl Aguilar; en Geofísica, Servando de la Cruz.

Y sus instrumentos. Posibilidades, Gabriel Corkidi; Relación con las redes neuronales, Ismael Espinosa. Coordinador: Rogelio Alcántara. □

Iztacala...

Viene de la página 1

Optimizar recursos

Por su parte la maestra en ciencias Arlette López Trujillo, directora de la ENEP Iztacala, recordó que uno de los propósitos fundamentales del proyecto de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales fue el de considerar la creación de nuevas estructuras administrativas que posibilitaran optimar los recursos tanto materiales como humanos.

Es así, dijo, como se inicia en la ENEP Iztacala el cambio organizativo que permitirá el control y evolución de las diferentes carreras; en el posgrado

se busca mejorar los niveles de la investigación con el apoyo cada vez más eficiente del área administrativa.

Con la instalación de la Unidad de Proceso del Patronato Universitario se abre la posibilidad de agilizar los trámites administrativos y de servicio, así como la de la pronta realización del proyecto global de descentralización administrativa de la dependencia.

Lejos de separarnos de la UNAM, señaló, con la creación de la Unidad de Proceso surge la posibilidad de contar con una vida administrativa eficiente y de proporcionar a la comunidad de la ENEP las condiciones que le permitan dedicar un mayor tiempo y esfuerzo al replanteamiento que requiere la formación profesional. Se dan también las condiciones para una adecuada orientación y apoyo a la investigación, al fortalecimiento del posgrado y al vínculo del quehacer universitario con

la comunidad que nos rodea y a la cual nos debemos.

La descentralización, dijo la maestra López Trujillo, nos fortalece como Universidad y nos convierte en comunidad rica en proyectos; nos da capacidad de decisión y responsabilidad para ejercer, expresó.

La Unidad de Proceso del Patronato Universitario de la ENEP Iztacala permitirá a la dependencia la desconcentración de sus sistemas de pagos, el reembolso a la dependencia de gastos y viáticos, así como la revisión de documentos y de su aspecto fiscal. En general, se trata de un mecanismo que permitirá proveer apoyos financieros y materiales que requiere la ENEP Iztacala para sus operaciones normales, coincidieron en señalar el tesorero contralor, CP Jorge Parra, y el secretario administrativo, doctor Tomás Garza. □

Tecnología

Desde la posguerra, la astronomía ha logrado un mayor desarrollo que el obtenido en los diez siglos anteriores. En la actualidad, la principal característica que la define es su avance tecnológico, aplicado directamente a la investigación científica.

En ese sentido, el Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM se ha convertido en un vehículo que ha abierto nuevos caminos al conocimiento de nuestro Universo, pues desde hace 20 años trabaja en dos líneas básicas de desarrollo e innovación tecnológica: los detectores opto-electrónicos de fotones, así como el control a través de servosistemas y autómatas.

La UNAM tiene cuatro telescopios en los observatorios de Tonantzintla, Puebla, y San Pedro Mártir, Baja California. También cuenta con un equipo de seis ingenieros ópticos e igual número de mecánicos, doce en electrónica y diez computólogos, quienes se dedican exclusivamente a desarrollar, hacer e inventar instrumentación astronómica en las líneas arriba mencionadas.

Cada telescopio cuenta con un centro local de cómputo, donde pueden

El primero operará en este año

Construye Astronomía mepsicrones totalmente mexicanos: R. Schneider

Su fabricación dio al país primacía mundial en 1982; con las actuales innovaciones podrán detectarse imágenes ultra-débiles

identificarse instrumentos de análisis como pantallas digitales, medios masivos de almacenamiento de datos, analizadores electrónicos, detectores y cámaras especiales de televisión, así como espectrógrafos, interferómetros y radiómetros, para poder captar nuevas imágenes del cielo.

Ejemplo de lo anterior es el hecho de que actualmente las fotografías estelares ya no se toman con emulsión ni con película fotográfica, sino a través de detectores electrónicos; la imagen del astrónomo asomándose por el ocular del telescopio quedó muchos años atrás.

La aplicación de la alta tecnología

en estudios científicos alcanzó su mayor logro con el Mepsicrón, detector diseñado y construido por investigadores del IA, gracias al cual México obtuvo primacía mundial en los años 1982-83.

El Mepsicrón, claro ejemplo del lazo entre ciencia y tecnología, fue creado como complemento del telescopio de 2.12 m. de San Pedro Mártir y ante la necesidad de contar con un detector rápido de imágenes, de bajo nivel de ruido, con alta capacidad de conteo lineal, y sensible a los rayos ultravioleta.

Uno de los investigadores que formó parte de aquel equipo de trabajos es

el actual jefe del Departamento de Instrumentación del IA, físico Elfego Ruiz Schneider, quien por disposición del rector José Sarukhán figura en el Comité Técnico Asesor del PUIDE, en vigor desde el pasado 25 de enero.

En entrevista con *Gaceta UNAM*, Ruiz Schneider habló de algunas aplicaciones de la electrónica en proyectos que actualmente desarrolla el Departamento a su cargo.

“En efecto, nuestro departamento trata de hacer instrumentos nuevos, casi todos dirigidos a la astronomía. El Mepsicrón es un ejemplo típico de ello. Aquí en la UNAM desarrollamos también los circuitos electrónicos periféricos, pues el detector es incapaz de entregar datos razonablemente útiles. Y es justamente esta mancuerna la que determina la resolución espacial y temporal de todo el sistema de observación.”

—¿Cuánto tiempo le toma a un equipo de trabajo desarrollar un invento?

A la fecha, hemos desarrollado con éxito aproximadamente 15 proyectos, y el tiempo medio de ejecución es de tres años. Entre éstos hay seis que están muy ligados a la observación astronómica y, aunque el más novedoso fue el Mepsicrón, construimos también otros sistemas de detección basados en detectores de tipo televisivo y muy recientemente de tipo CCD de estado sólido.



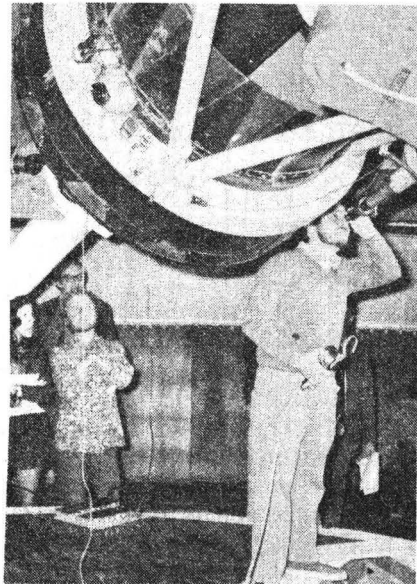
Elfego Ruiz. 15 proyectos desarrollados.

El investigador explicó que la otra secuencia de instrumentos en los que se ha trabajado es la referente al control de movimientos de componentes mecánicos y ópticos empleados en las consolas de control de los telescopios, que son sistemas automáticos donde un operador introduce las coordenadas de la estrella “problema” para apuntarla y seguirla, a fin de no perderla en el instrumento de análisis.

“Un plan a futuro en este campo es el manejo a control remoto vía satélite desde el IA de los telescopios de nuestros observatorios. Considero que en dos o tres años esto va a ser posible.”

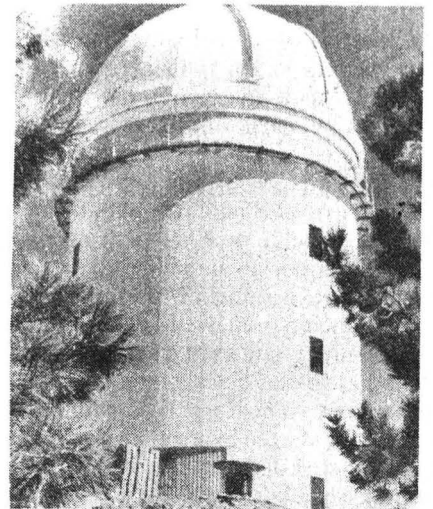
—¿Cree usted que pueda obtenerse nuevamente la primacía mundial?

Desde hace cuatro años, nosotros



desarrollamos la tecnología con la cual podrán construirse en su totalidad los primeros mepsicrones cien por ciento mexicanos. El primero de ellos será operativo para el segundo semestre del año en curso y estará dotado de modestas innovaciones que permitirán la captación de imágenes ultra-débiles, a través de sus 2,000x2,000 elementos sensibles independientes que generarán cuatro millones de datos por cada exposición. Esta fantástica cantidad de datos impone, a su vez, requerimientos especiales para el almacenamiento, procesamiento y manejo de la información.

Cuando un astrónomo utilice ese Mepsicrón, continuó Schneider, estará en posibilidad de producir, durante



una noche, un paquete muy voluminoso de cintas magnéticas con millones de datos, lo que nos fuerza a tener en la UNAM comunicaciones electrónicas avanzadas. Por ello, hemos decidido instalar una antena parabólica tanto en nuestros observatorios como en Ciudad Universitaria para obtener esa información vía satélite y no tener que viajar con esos datos. Espero que las innovaciones en esta categoría de sensores nos lleve nuevamente a la primacía mundial en un par de años.

—¿Qué otros proyectos hay en puerta?

Actualmente trabajamos, junto con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), en un proyecto llamado Mesa para la reconstrucción cartográfica tridimensional, misma que operará en un mes. En la superficie de este equipo —explicó— se fijan materiales suaves como yeso, madera y plástico, y sobre los mismos podrán maquinarse por computadora mapas en relieve. Una vez que la máquina genere el molde maestro, el INEGI hará los mapas tridimensionales por termoplasticidad, con el fin de eliminar errores. El proceso fue diseñado para obtener una producción masiva de esos mapas plásticos.

Por último, el físico Ruiz Schneider comentó, como dato curioso, que uno de los detectores idóneos para satélite contemplado para el Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial (PUIDE) será el Mepsicrón. □

Ramón Martínez de Velasco

El estudio de la ecología de parásitos en América Latina ha permanecido prácticamente en el abandono, con excepción de México, donde la investigación en ecología de helmintos (gusanos parásitos tanto de animales silvestres, domésticos y del hombre), aunque incipiente, tiene un nivel bastante aceptable. La importancia del desarrollo de esta área del conocimiento radica, como un ejemplo, en que en determinado momento se pudieran diseñar programas para evitar que algunos helmintos ocasionen daños a la acuicultura y, con ello, afecten el crecimiento de varias especies de peces de alto valor económico y alimenticio.

peces, el profesor Kennedy reconoció que hasta la fecha en México no se tiene el suficiente grado de avance en los estudios como para asegurar que ciertas poblaciones pudieran estar en riesgo de extinguirse por la acción de parásitos.

Por ejemplo, refirió, en la Unión Soviética se tiene conocimiento de que dos poblaciones de diferentes esturiones se extinguieron debido a la presencia de parásitos introducidos desde otras latitudes, mientras que en Gran Bretaña existe actualmente un serio problema con los cultivos de anguilas, a raíz de un nemátodo introducido desde Japón.



Clive R. Kennedy. Diseñar programas para evitar daños.

mas naturales, incluso, pues si, por ejemplo, un proceso de distribución o transfaunación de parásitos como el nemátodo de las anguilas en Europa, pudiera ser posible, entonces esto podría impedir la reproducción en poblaciones incluso naturales de peces que ya existen en el país.

El investigador del Instituto de Biología, Guillermo Salgado Maldonado, consideró por su parte que en México podría suceder lo mismo con las tilapias (especie muy popular cultivada en granjas acuícolas), pues la introducción de cíclidos africanos pueden, en un momento dado, traer nuevas infecciones a los cíclidos americanos, que en nuestro país se distribuyen ampliamente.

Por esta razón, el doctor Clive R. Kennedy instó a los investigadores mexicanos a conocer y determinar la biología y ecología de las especies de parásitos, incluso "aquellas que no causan problemas reales a las poblaciones naturales y cultivadas de diferentes especies de peces, a fin de no invertir inútilmente en el diseño de programas de tratamiento químico, tendientes a eliminarlas de la acuicultura."

"Sé que en estos momentos existen en México algunas especies de protozoarios que sí son dañinos, como los crustáceos *Argulus* y *Gyrodactilus*, un monogeno parásito de las branquias, a los cuales hay que combatir por los severos problemas que causan a los peces."

Finalmente, reiteró que el campo de la ecología de parásitos ha estado muy estancado en Latinoamérica, salvo Argentina y Chile donde algo se ha comenzado a hacer. Aclaró, sin embargo, que México se encuentra a la vanguardia en este campo, aunque todavía tiene mucho por hacer. □

Ricardo Hernández Mendoza

Un caso de excepción en América Latina

México está a la vanguardia en el estudio de la ecología parasitaria

Clive R. Kennedy: la investigación en helmintos tiene un nivel aceptable

De acuerdo con el doctor Clive R. Kennedy, Profesor (título de investigador del más alto nivel) de la Universidad de Exeter, Inglaterra, la acuicultura (cría de peces en condiciones semi o controladas) posibilita, al estar hacinados los animales, la transmisión de parásitos que, incluso, pueden poner en riesgo de extinción a ciertas especies.

"Mientras no se determinen cuáles son las especies que se van a criar mediante procesos de acuicultura en las zonas tropicales, será imposible determinar el tipo de plaga a combatir, las infecciones y epidemias que puedan ocasionar, y la puesta en marcha de un eventual programa de desparasitación química", dijo el profesor inglés al ser entrevistado luego de impartir una conferencia sobre el tema en el auditorio del Instituto de Biología.

Después de explicar que es probable que los bancos de peces vean disminuida su población por la proliferación de crustáceos como el *Argulus*, que se encuentra en las branquias y la piel de los

En el caso específico de México, Kennedy resaltó que se sabe de muy pocos casos en los que seres humanos hayan presentado problemas derivados de la ingestión de pescado parasitado. De hecho, dijo, muy pocos parásitos se transmiten directamente al hombre desde la acuicultura, por lo que constituye un hecho prácticamente raro.

Sin embargo, el principal problema con los parásitos en los procesos de crianza de peces, a través de la acuicultura, radica en que la producción puede verse fuertemente afectada; por ejemplo, al requerirse de una inversión económica elevada para aplicar un tratamiento químico y medicamentoso ante la presencia de un parásito. Esto eventualmente puede resultar inútil si no se conoce cuáles son las especies problemáticas en la región, su biología e importancia.

Para el investigador de la Universidad de Exeter, Inglaterra, en México se podrían tener fuertes problemas en condiciones de acuicultura o en siste-

El Sol afecta el entorno terrestre cotidianamente. Así, las fuentes de las perturbaciones de gran escala en el campo geomagnético no son ocasionadas por las ráfagas ni por los estallidos de los filamentos, como se creía anteriormente, sino por un cambio de flujo en los hoyos coronales, que son los que emiten el viento que sale del Sol hacia la Tierra.

Lo anterior fue sustentado por la M en C Silvia Susana Bravo Núñez, quien presentó el **Primer examen de grado de doctora en Geofísica de la especialidad en estudios espaciales**, con la tesis: *Los hoyos coronales del Sol, como fuentes de perturbaciones de gran escala en el viento solar*.

La investigadora del Instituto de Geofísica mostró los resultados de una observación casi continua (de agosto de 1978 a septiembre de 1979) de las perturbaciones del medio interplanetario a través del método de centelleo interplanetario (IPS). Dichos resultados indican que esos trastornos fueron originados en alguna región del Sol donde se hallaba un hoyo coronal: regiones oscuras con baja densidad que aparentemente permanecen quietas.

Presentó asimismo argumentos teóricos que apoyaron la tesis de que dichos hoyos coronales sufren cambios bruscos en el flujo capaces de producir los choques observados en el viento solar. Luego discutió la posibilidad de prever, con varios días de antelación, la ocurrencia de tormentas geomagnéticas mediante el rastreo por IPS de las perturbaciones que viajan en el medio interplanetario.

En sus estudios realizados en el laboratorio de Cavendish de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, la ahora doctora Bravo Núñez mostró las dificultades que se encontraron al tratar de asociar las eyecciones de masa coronal —que son las manifestaciones cercanas al Sol de lo que posteriormente se presenta como una perturbación en el medio interplanetario— y los choques en el medio geomagnético con ráfagas y filamentos eruptivos.

Aunque el campo magnético de la Tierra nos protege, cuando es golpeado por ese viento rápido altera las comunicaciones con satélites, los teletipos, computadoras, videos, brújulas y todo lo que tenga que ver con diseños

Sus vientos afectan a la Tierra

Hoyos coronales del Sol, fuente de perturbaciones geomagnéticas

Con esta tesis, la M en C Silvia Susana Bravo presentó el primer examen de doctorado en el área de estudios espaciales

electromagnéticos; a pesar de que, por ejemplo, los misiles tienen capacidad para prever el fenómeno y protegerse, podrían dispararse; los cables de alta tensión también pueden estallar, explicó la investigadora.

Los países que cuentan con armas en el espacio tienen un gran interés por saber cuándo van a ocurrir dichos desórdenes —que toman de tres a cuatro días en llegar a la Tierra desde el Sol—, porque eso les permite tomar las debidas precauciones. Estos fenómenos van acompañados de energía y también pueden afectar a los astronautas cuando se encuentran en el medio interplanetario.

“El Sol emite continuamente plasma, conocido como viento solar. En el observatorio, a través de unas antenas de radio diseñadas por radioastrónomos, vimos que de estos hoyos emergía de pronto un viento de alta velocidad

que alcanza al de menor velocidad y forma la perturbación, que llega al campo magnético de la Tierra en forma de una racha rápida.”

En el Sol se suscitan dos acontecimientos violentos: las ráfagas (cuando se ven brillantadas algunas partes del astro que emiten rayos X en todas las longitudes de onda). El otro se refiere a los filamentos eruptivos, grandes arcañas magnéticas llenas de material que eventualmente estallan; antes se pensaba que el estallido de dichos filamentos o el despliegue de energía de las ráfagas podían ser la causa de las alteraciones en la Tierra.

El laboratorio de Cavendish, que posee una gran tradición en Inglaterra, pues cuenta con la colaboración de premios Nobel, no funciona para continuar este tipo de estudios, pero la Universidad de Colorado de Estados Unidos tiene interés en mantenerlos, con el propósito de dar una alarma mundial en caso de peligro.

La investigadora señaló que algunos fenómenos climáticos que afectan a la agricultura, la pesca, la precipitación pluvial e incluso a la salud tienen que ver con la actividad solar; “conocerlos con tiempo suficiente es útil para tomar precauciones, por ejemplo, en caso de sequías y de corrientes oceánicas calientes que terminan con la pesca”.

La tesis **Los hoyos coronales del Sol como fuentes de perturbaciones de gran escala en el viento solar** fue presentada por Núñez Bravo el 26 de enero en el Instituto de Geofísica; el doctorado en Geofísica sobre estudios espaciales pertenece al Posgrado en Geofísica de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH. Algunas partes de la tesis ya han sido publicadas, y el trabajo final aparecerá en revistas de circulación nacional e internacional. □



Silvia Susana Bravo. Nuevas teorías.

Tamiela Treto

Juan Luis Cifuentes

El biólogo debe participar en la producción alimentaria del país

Para ello necesita realizar investigaciones de calidad sustentadas en conocimientos actualizados

El biólogo debe participar activamente en las actividades productivas del país, sobre todo en lo que respecta a la alimentación de las futuras generaciones, señaló el maestro en ciencias Juan Luis Cifuentes, coordinador del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, durante el IV Encuentro de biólogos egresados de la ENEP Zaragoza, realizado en el marco de las festividades del XIV Aniversario de ese plantel.

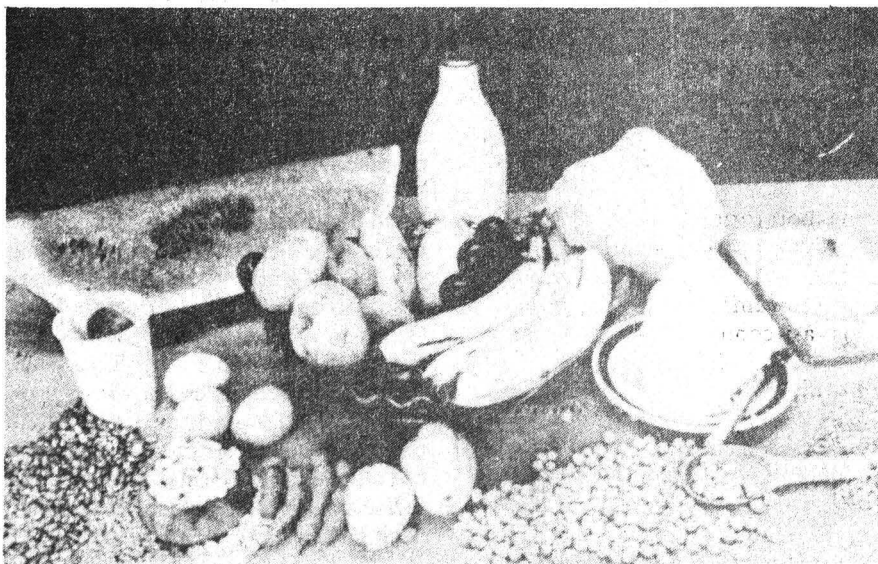
Aunque es cierto que existe un alto grado de desnutrición en México, agregó, ésta no se debe a la falta de alimentos, sino más bien a que no se ha sabido aprovechar la riqueza de la flora y la fauna de nuestro país.

“El profesional de la biología debe atender la conservación de esta riqueza natural de acuerdo con las necesidades de la población mexicana”, puntualizó. Asimismo, manifestó su preo-

cupación ante el crecimiento desmesurado de las escuelas de biología en el país, muchas de las cuales, dijo, carecen del equipo necesario para un aprendizaje óptimo, así como de estructuras académicas y administrativas adecuadas a los intereses del país.

Dichas escuelas, aseguró, forman profesionales conformistas, sin interés por la creación y la investigación. “No obstante el creciente número de este tipo de escuelas, precisó, existe una seria disminución de aspirantes a la carrera de biología, por lo que debe crearse una conciencia crítica en torno a la importancia de esta área, que contribuya a la solución de problemas actuales y futuros en materia ambiental y de nutrición”.

Para que el biólogo participe en el proceso de la producción, concluyó, necesita realizar investigaciones de calidad basadas en conocimientos actualizados.



Al inaugurar el encuentro, el doctor Rodolfo Herrero Ricaño, titular de la ENEP Zaragoza, manifestó que la carrera de biología ha mantenido estrechos vínculos con los problemas que aquejan al país. En esta última década del milenio, indicó, debemos preparar a la Institución para un futuro prometedor, y la carrera de biología deberá ser motivo de orgullo y ejemplo de lo que la Universidad puede hacer en beneficio de México.

En su oportunidad, el biólogo Gerardo Cruz Flores, jefe de la sección de Limnología y Contaminación Ambiental de la ENEP Zaragoza, afirmó que a través de este encuentro será posible establecer importantes expectativas de consolidación para la carrera de biología en la presente década. □

En la agricultura no existen criterios definidos sobre el uso de algunos compuestos químicos y plaguicidas. Por ello, su mala aplicación produce una severa contaminación en algunas zonas, como en el valle de Culiacán, la zona agrícola más importante del país.

Entrevistado en el marco de la **Segunda reunión anual de intercomunicación académica** del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, el doctor Fernando González Farías, jefe de la Estación Mazatlán de esa dependencia, precisó que en la zona de Culiacán se utilizan grandes cantidades de plaguicidas para el control de las plagas, sobre todo para que los productos que ahí se cultivan tengan la suficiente calidad para exportarlos.

Por los supuestos beneficios económicos para el país, dijo, es "aceptable" su utilización, aunque "estos compuestos tienen efectos negativos en el ambiente si se utilizan indiscriminadamente y de manera errónea".

Explicó: dadas las características de

Producen una severa contaminación

En la agricultura no hay criterios definidos sobre uso de plaguicidas

Una investigación del ICMYL permitirá dar los lineamientos para su uso a nivel nacional y en toda América Latina

la región del valle de Culiacán, una planicie costera, todos los escurrimientos generados por las lluvias o por los ríos van a dar a los complejos lagunares, cuyas especies, alta producción pesquera y de moluscos son afectados por el arribo de los plaguicidas, acarreados incluso por el viento. "Sinaloa es el caso típico donde se desarrollan paralelamente la agricultura intensiva y la acuicultura. Es una de las principales zonas productoras de camarón y otras especies marinas, así como de hortalizas de exportación y de consumo nacional".

Es así como se afecta gravemente la economía de los pescadores de la región y se tienen problemas de salud por la aplicación de los compuestos tóxicos, añadió.

Esta situación, informó, nos dio la pauta para desarrollar el proyecto **El destino de los agroquímicos en sistemas lagunares en las costas tropicales**, en colaboración con la Agencia Internacional de Energía Atómica, con sede en Mónaco y financiada por la Comunidad Económica Europea.

"Seleccionamos el sistema estuario lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, ubicado en la parte central de Sinaloa, pues sustenta una importante pesca comercial y la actividad agrícola más intensa y mecanizada del país."

Los objetivos añadió, son establecer un laboratorio con una infraestructura analítica apropiada para enfrentar y resolver problemas concernientes al impacto ambiental de los agroquímicos, así como evaluar las consecuencias del ingreso de pesticidas organofosforados y organoclorados en el medio ambiente lagunar y en especies marinas de consumo humano.

Además, se pretenden identificar las rutas que siguen los plaguicidas en la trama trófica y reservorios del sistema; cuantificar los flujos a través del medio

ambiente lagunar y sus procesos de degradación, y desarrollar modelos que permitan un manejo adecuado de los ecosistemas.

Si cuantificamos las cantidades de estos compuestos en especies como el camarón, las almejas y los ostiones, podemos tener idea del peligro de intoxicación que existe al ser consumidos por el hombre. La investigación también nos permitirá diseñar modelos a través de computadoras para poder manejar el sistema, indicó.

El doctor González Farías destacó que los estudios sobre contaminación por plaguicidas en zonas costeras están hechas, principalmente, en zonas templadas, pero de los países desarrollados, por lo que se desconocen los problemas existentes en las regiones tropicales. Esto es una ventaja para nosotros respecto de otras investigaciones.

"Por estudios que se han realizado —aseguró— pensamos que los manglares, cuyos taninos son reactivos con los plaguicidas, pueden ayudar a la depuración de los sistemas."

Alcanzando los objetivos planteados, puntualizó González Farías, podemos dar lineamientos para el uso de los plaguicidas y cómo debe ser éste a través del tiempo.

Tras destacar que estos estudios arrojarán también recursos humanos de alto nivel, el investigador universitario reiteró que la investigación permitirá dar los lineamientos para el uso de los plaguicidas no sólo a nivel nacional sino en toda América Latina, especialmente en su zona costera del Pacífico.

El equipo de trabajo lo integran, además, Laurence Mee-Miller, Isidro Osuna, Federico Páez, Jorge de la Rosa, Mariana Hernández y Héctor Zazueta. □





IIMAS

Seminarios de Estadística

El doctor Fernando Avila Murillo, de la Universidad de Sonora (Departamento de Matemáticas), visitará el Departamento de Estadística del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), del 8 al 21 de febrero, para dictar un seminario a nivel general en el ciclo de Seminarios de Estadística



PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO EN INNOVACION TECNOLOGICA CURSOS 1990

" LA INNOVACION FACTOR DE PROGRESO"

DEL 15 AL 17 DE FEBRERO

" VARIABLES CRITICAS DE LOS PROYECTOS TECNOLOGICOS"

DEL 22 AL 24 DE FEBRERO

DIRIGIDOS A:

- DIRECTORES DE EMPRESAS
- DIRECTORES DE CENTROS DE INVESTIGACION
- FUNCIONARIOS PUBLICOS Y PRIVADOS
- INVESTIGADORES UNIVERSITARIOS

INFORMES E INSCRIPCIONES:

LIC. ADELA SANCHEZ, COORDINADORA DEL PROTEC, CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA, TELS.: 5486928, 5488983, 5505178 Y 5505215 ext. 3458, CIRCUITO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, AL NORTE DEL EDIFICIO "D" DE LA FACULTAD DE QUIMICA, CIUDAD UNIVERSITARIA. APARTADO POSTAL 20-103, MEXICO, D.F. 01000. TELEX: CICME 017-60155, TELEFAX: (91-5) 5509192.

Costado norte del edificio "D" Facultad de Química, Circuito de la Invest. Científica.
Apartado Postal 20-103, 01000 México, D. F. Tel. 550-6178 648-8028 648-8083 Telex 017-60166 CICME
04510 México, D. F. Tel. 650-9182 y 650-8216-3435
TELEFAX 650-91-82.

El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico invitan al curso:

Introducción al uso de FRAME WORK III para investigadores en ciencias sociales y humanidades

Impartido por el Dr. Octavio Rodríguez Araujo
del 6 de febrero al 14 de marzo de 1990, los martes y miércoles de las 18:00 a las 21:00 hrs.
Aula de micros no. 4, DGSCA (frente a la Facultad de Contaduría y Administración)

- Requisitos: conocimiento de MS-DOS.
- Se proporcionará a cada asistente: un diskette, material didáctico y un cuaderno de trabajo Usando Frame Work cortesía de Siga Desarrollos S.A. de C.V.
- El alumno que obtenga la calificación más alta, recibirá una copia del paquete Frame Work III, como donación de Siga Desarrollos, S.A. de C.V.
- Las sesiones serán teórico-prácticas, frente a la computadora. Un equipo por persona.
- Cupo: 12 investigadores máximo (mínimo para abrir el grupo: 10 investigadores).
- Costo: \$200,000.00 universitarios; \$300,000.00 otras instituciones; \$400,000.00 particulares.
- Se otorgará Diploma a quien cumpla con el 80% de asistencias.
- Fecha límite de inscripción: 6 de febrero de 1990.

Informes e inscripciones con el Lic. David E. Waag, de las 10:00 a las 15:00 hrs.

Torre II de Humanidades 4o. piso, Ciudad Universitaria

Tels: 550-59-43 y 550-52-15 ext. 2926

NOTA: No habrá exención de pago para universitarios. Se ha considerado el costo del curso para los mismos con un 50% de descuento.

Para que la medicina deje de ser considerada de "segunda" en los países de América Latina es necesario que los gobiernos de la región destinen, de manera obligatoria, el uno por ciento del Producto Nacional Bruto hacia el financiamiento de la investigación en el área y establezcan programas de desarrollo quirúrgico en centros médicos educativos, porque el futuro de esta ciencia se basa prácticamente en los logros que se obtengan en cirugía y en materia de trasplantes.

Así lo consideró el doctor Luis Toledo Pereyra, del Mount Carmel Mercy Hospital de Detroit, en el estado norteamericano de Michigan, quien manifestó que México ha dado grandes pasos en lo que se refiere a trasplantes, pero aún es necesario contar con más fondos para investigación en cirugía, los cuales deben salir "obligatoriamente" de aportaciones de particulares.

"El país enfrenta una situación financiera grave que apremia a proporcionar recursos monetarios sólo a áreas particularmente graves como las infecciones intestinales, cáncer y SIDA, pero no para trasplantes, por ejemplo", dijo Toledo Pereyra al ser entrevistado luego de intervenir en la **Primera jornada internacional de investigación en cirugía**, realizada los días 1, 2 y 3 de febrero en la Facultad de Medicina.

Los logros en cirugía y trasplantes, su futuro

Para que la medicina avance, AL debe destinarle el 1% del PNB

Luis Toledo: si se obtienen ingresos adicionales para financiar la investigación, México ocuparía uno de los primeros lugares

Egresado de la UNAM, pero actualmente laborando en Estados Unidos, el doctor Luis Toledo hizo hincapié en que si se lograran obtener ingresos adicionales para la investigación en cirugía, México llegaría a ocupar uno de los primeros lugares en lo que se refiere a avances en el área.

"Los trabajos del doctor Rubén Argüero en materia de trasplantes de corazón y últimamente de riñón y pulmón, dan muestra fehaciente de que el país ha avanzado a pasos agigantados en la medicina y que sólo es cuestión de proporcionar más apoyo para mejorar los servicios de salud."

Luego de que el doctor Fernando Cano Valle, director de la FM, hiciera la declaratoria inaugural de los trabajos en el auditorio del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, el médico del Mount Carmel Mercy Hospital refirió que la investigación quirúrgica en Estados Unidos recibe un apoyo del 0.25 por ciento del Producto Nacional Bruto, mientras que Alemania Federal y Francia destinan el 0.28% del PNB y la residencia de los médicos especializados en cirugía general oscila entre 5 y 6 años.

Por ello, propuso que ante los pocos recursos con que cuenta América Latina para la investigación en biomedicina, los residentes en cirugía deben hacer dos años de ciencia básica, entre bioquímica, farmacología, fisiología o anatomía, y otros seis en práctica.

En el caso de México, opinó el entrevistado, más que seguir estos lineamientos, aunque ello no implica que los ignore, deben recuperarse a los especialistas que se encuentran en el extranjero, principalmente en Estados Unidos, para que con su experiencia mejoren la calidad de la enseñanza en las escuelas de medicina.

"Si el sector privado lograra que el

gobierno hiciera deducible de impuestos sus contribuciones a la ciencia, el país podría ofrecer proyectos concretos a esos cerebros fugados para que devuelvan, intelectualmente, algo de lo que se les dio", dijo Toledo Pereyra.

Residente en el país del norte desde hace 20 años, el entrevistado afirmó que él mismo estaría dispuesto a regresar a México si se le presenta un programa detallado de las actividades que realizaría en hospitales o impartiendo clases.

¿El aspecto económico sería una limitante?, se le preguntó.

No, aseguró, sabemos que nunca llegaremos a ganar aquí lo que percibimos en Estados Unidos, pero "si existieran propuestas concretas de empleo, más por patriotismo que por otra cosa regresaría a México".

Empeño por mejorar las especialidades

Antes, el doctor Fernando Cano Valle había dicho que actualmente el médico mexicano no está empeñado en que todas las especialidades de esa ciencia adquieran mayor calidad para ofrecer lo mismo en los servicios de atención primaria a la salud.

Luego de dar la bienvenida a los destacados médicos mexicanos y norteamericanos que participaron en esta **Primera jornada internacional de investigación en cirugía**, Cano Valle opinó que la Facultad de Medicina es uno de los principales centros de educación del país en formar cirujanos de calidad, como lo muestra el trabajo del doctor Rubén Argüero en materia de trasplantes.

Finalmente, confió en que los resultados de la reunión se retomarán para hacer una evaluación crítica de los avances logrados y los retos que aún faltan por vencer en nuestro país. □

Ricardo Hernández Mendoza

Foto: Daniel Romo.



Luis Toledo. Recuperar cerebros fugados.



Con bases y técnicas del muralismo mexicano

CHICANarte, tendencia plural y ca

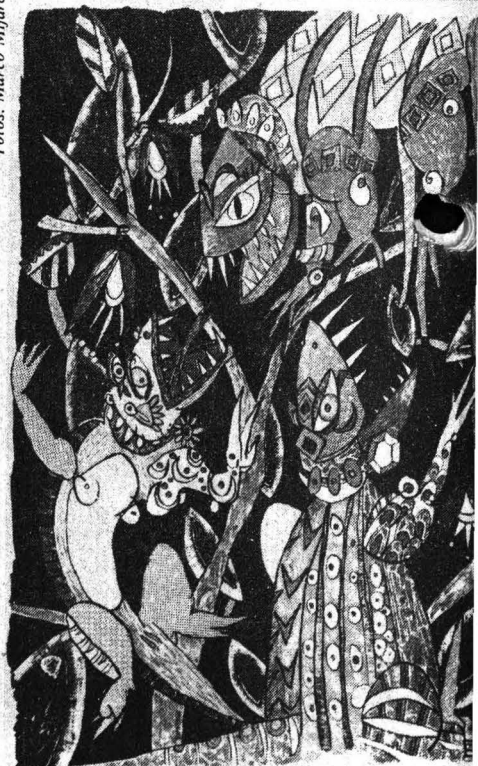
*Se presentan 60 serigrafías y
carteles de promoción en la Escue-
la Nacional de Artes Plásticas*

DIA DE LOS MUERTOS 79



SHIHEIP GRAPHICS NOV. 4, 1979.

Fotos: Marco Mijarcs.





capacidad creativa

Singulares motivos prehispánicos esbozados con intenso colorido; el festivo fosforescente del Día de Muertos, con sus calaveras Ku Klux Klan, y otras temáticas que remiten a las raíces del mexicano y del chicano matizadas entre lo alegórico de Los Angeles, California, es **CHICANarte**.

CHICANarte es una muestra de 60 serigrafías artísticas y carteles de promoción, cuyo contenido delinea el contexto social en el que se desenvuelven los chicanos; su búsqueda de identidad a través de las raíces mexicanas, sobre todo las aztecas; el arraigado símbolo de la Virgen de Guadalupe; conflicto sindical y el rechazo a la violencia y a la guerra. Asimismo, está incluido el repudio hacia el *modus vivendi* del "americano".

En la presentación de la invitación se lee: "La complejidad de la cultura chicana en territorio adverso fortalece su resistencia como minoría étnica dentro de los Estados Unidos de Norteamérica. Día a día, el chicano conforma su razón de ser cuando afirma que no es norteamericano, ni tampoco

mexicano, pero acepta sus raíces de este lado.

"Ante el constante reclamo por su reconocimiento cultural, diferente a la cultura hegemónica norteamericana, los chicanos, en su particularidad, se integran con dignidad al bloque de identidad latinoamericana."

En las bases y puentes de un parque de San Diego, California, los artistas de tendencia plural, y no necesariamente conformación académica, pero sí con capacidad creativa, se abocan a pintar sus temáticas: referencias religiosas y de caudillos, retomando las bases y técnicas del muralismo mexicano.

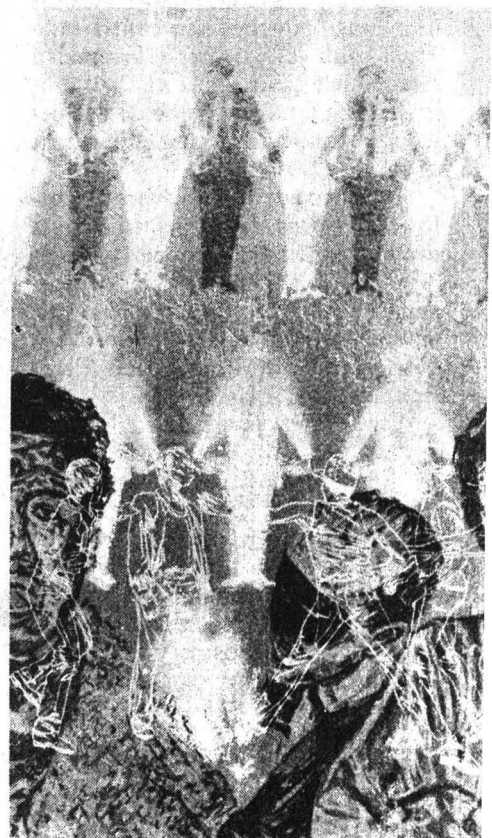
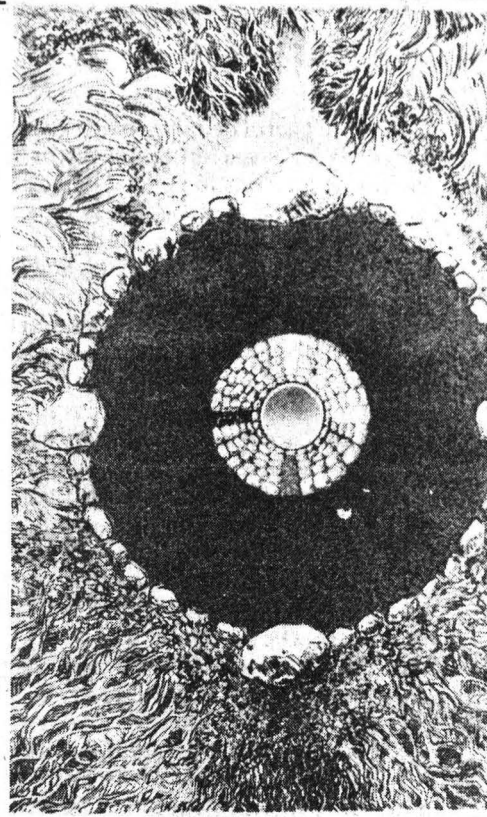
Esta muestra de serigrafías proviene del Centro Cultural del Este de Los Angeles, California, **Self Help Graphics and Art**, el cual intenta fungir como nexo entre los miembros de la comunidad latina de los Estados Unidos, primordialmente la chicana, y "pretende un acercamiento a una de las manifestaciones más ricas y polémicas de nuestro tiempo".

Dicho Centro Cultural, conformado con la cooperación de los artistas chicanos, principalmente, ya ha adquirido prestigio en esa ciudad y tiene como principal objetivo el de generar trabajo.

La realización de CHICANarte, que fue inaugurada el 10. de febrero por el maestro Juan Antonio Madrid, director de la ENAP, se debe al esfuerzo conjunto de la propia Escuela Nacional de Artes Plásticas (a través de los alumnos de la carrera de Diseño Gráfico), el Seminario Permanente de Estudios Chicanos y de Fronteras del Instituto Nacional de Antropología (que facilitó el acceso a las obras) y del Centro Cultural del Este de Los Angeles.

Dicha exposición permanecerá abierta al público hasta el 23 de febrero en la ENAP, ubicada en Xochimilco, donde también habrá actividades paralelas como un encuentro cultural con conferencias que remitirán a la situación actual de la cultura chicana. □

Tamiela Treto



¿Es una guerra de rating o una guerra por la sofisticación de los instrumentos de intervención y de lesión de la soberanía? Lo cierto es que la serie televisiva **La guerra contra las drogas**, transmitida recientemente por la cadena norteamericana NBC, ha causado una verdadera revolución en la opinión pública y el ámbito político mexicanos.

Durante el ciclo de conferencias sobre **La guerra contra las drogas; el caso Camarena, análisis y perspectivas**, que se efectuó en la Sala Fernando Benítez de la FCPyS de la UNAM, el doctor José Luis Orozco, coordinador de posgrado del plantel, y el licenciado Marcos Manuel Suárez, presidente de la Cámara de Diputados de la LXVIII Legislatura, coincidieron en que la "miniserie", conocida también como **La historia de Camarena**, posee todas las características que aseguran éxito a un drama: sexo, violencia y drogadicción, pero aseguraron que en el fondo lo preocupante son los actores y los mensajes que involucran a nuestro país, por los cuales "podríamos perder nuestra ascendencia como nación líder en América Latina".

"Con ello, los medios de comunicación norteamericanos en realidad transmitieron las opiniones de un gobierno que ha adoptado un tono moral en contra de las autoridades mexicanas. Esas opiniones han contrastado con las de investigadores de la realidad estadounidense que han visto el programa como un fenómeno de competencia intertelevisiva para captar más auditorio", sostuvieron.

Asimismo advirtieron sobre los costos ideológicos de las deformaciones que toda hegemonía impone a una opinión pública agobiada por las deudas, la caída de los precios y por la misma dinámica del capitalismo, que provoca que los ritmos de acumulación se aceleren en torno a las drogas.

"La narco-economía —explicaron— la encontramos hace muchísimos años; recordemos tan sólo la llamada 'guerra del opio'; pero ahora, bajo el punto de vista del cine y la televisión, ha sido manipulada de tal manera que todo el que no es norteamericano es un ser siniestro. En esa línea de guerra fría los latinoamericanos no pasan de ser primitivos, brutales y serviles."



José Luis Orozco.

Fotos: Ignacio Romo.



Marcos Manuel Suárez.

Marcos M. Suárez y José Luis Orozco

Para EU todos somos motivo de sospecha en cuestión de drogas

La serie sobre Camarena Salazar posee las características que aseguran éxito a un melodrama: sexo, violencia y drogadicción

La guerra contra las drogas es una versión en extremo de la popular serie norteamericana **Miami Vice** (Escuadrón contra el vicio), en donde encontramos un ambiente opresivo, enrarecido y con música turbia que nos dice que el ambiente mexicano (pues la trama se desarrolla en Guadalajara) se caracteriza por la corrupción y la falta de solidaridad, señalaron los analistas.

En la primera serie, la actitud de los miembros de la DEA cuando es asesinado Camarena —argumentaron— es de desdén hacia las autoridades mexicanas ("de ese sistema agujerado por la corrupción"), y el jefe de esa corporación deja ver una ira de personaje bíblico que encarna la justicia y la desesperación del norteamericano ante los pequeños Noriegas que prácticamente están diseminados por todo México.

"No se pretende decir que lo presentado en la serie es totalmente falso, ya que efectivamente existen núcleos na-

cionales corruptos muy visibles; pero de eso tampoco es inocente la sociedad estadounidense, puesto que el problema del narcotráfico es un problema básicamente del consumidor, y en esto la sociedad norteamericana es la número uno."

La guerra contra el narcotráfico, agregaron, es nuestra guerra, porque las drogas son un problema de salud pública que afecta a nuestra propia juventud; igualmente es un asunto de seguridad nacional, con todas las implicaciones internas y externas que conlleva. Asimismo, es un problema de ética y de solidaridad internacional, "por lo que tenemos que ser serenos, maduros y ecuanímenes ante ese tipo de agresión y manipulación".

La sociedad norteamericana padece el derrumbe de ciertos valores, y eso lo refleja en sus héroes nacionales como Superman, Rambo, Miami Vice, y en una serie de cuestiones en las que va implícito un mayor rigor de la fuerza y

el orden. "A este panteón de su cultura popular tendremos que añadir ahora a la DEA, a los militares que capturaron a Noriega y al mismo Camarena Salazar, quien, por supuesto, es un impoluto padre de familia que lo único que deseaba era el bien de la humanidad, por la cual ofrendó su vida".

El mensaje ahí queda: Todo lo que sea norteamericano, así sea la violencia, es producto de la justicia bíblica y de la ira justificada, que finalmente no sirven para otra cosa que para encubrir acciones de imperialismo.

"Ahora —concluyeron— todos somos motivo de sospecha, y la justicia norteamericana nos espera."

Política antinarcóticos en EU

La política antinarcóticos de Estados Unidos hacia los países del Tercer Mundo es fraudulenta y deshonestas, porque además de carecer de fundamentos se presenta flagrantemente falsa, aseveró categóricamente el maestro John Saxe Fernández, investigador especialista en el tema de Estados Unidos.

Tras sostener que la droga es utilizada para implantar nuevos controles políticos en otras naciones, calificó de falaz la afirmación en el sentido de que las drogas arrebatan gradualmente a Estados Unidos su poderío como país. "Lo que realmente afecta a la economía estructural de ese sistema —aclaró— es el colapso sufrido en el promedio de su productividad desde la década de los setenta, el derrumbamiento del ahorro interno, el déficit fiscal y un gobierno cada vez más obeso que derrocha millones de dólares en inversiones bélicas".

La campaña antidrogas en Estados Unidos, subrayó, ofrece un grave problema político interno y externo, ya que la politización al interior del país permite muchas excusas para instaurar un Estado policiaco, así como socavar las libertades y derechos constitucionales otorgándole a la policía una serie de poderes autocráticos para realizar arrestos inmediatos, permisos para detener e interrogar viajeros, facilidades para inspeccionar cuentas bancarias e incluso para intervenir teléfonos.

A su vez, el doctor Francisco Gomezjara, investigador de la FCPyS so-

bre narcotráfico y problemas sociales, dijo que el consumo de drogas constituye un mecanismo de acumulación de capital presente en la economía occidental desde hace doscientos años y que sirve políticamente como un mecanismo de control social y de información para todos los aparatos de inteligencia.

Señaló que en la actual administración estadounidense hay una tendencia al respecto: permitir a América Latina producir droga, porque es lo único que garantizaría el pago de la deuda. Un proyecto más prevé la futura legalización de las drogas; con este propósito, Estados Unidos pretende acabar con las estructuras que la manejan para que, cuando llegue el momento, sean los propios norteamericanos quienes tengan el control de la producción, la distribución y la comercialización.

Finalmente aseguró que, una vez conseguidos dichos propósitos, las autoridades de aquel país monopolizarán el producto y se apropiarán del negocio, que arroja un total de 580 mil millones de dólares anuales.

Despenalización del narcotráfico

La única forma de luchar contra el narcotráfico es quitándole a las drogas

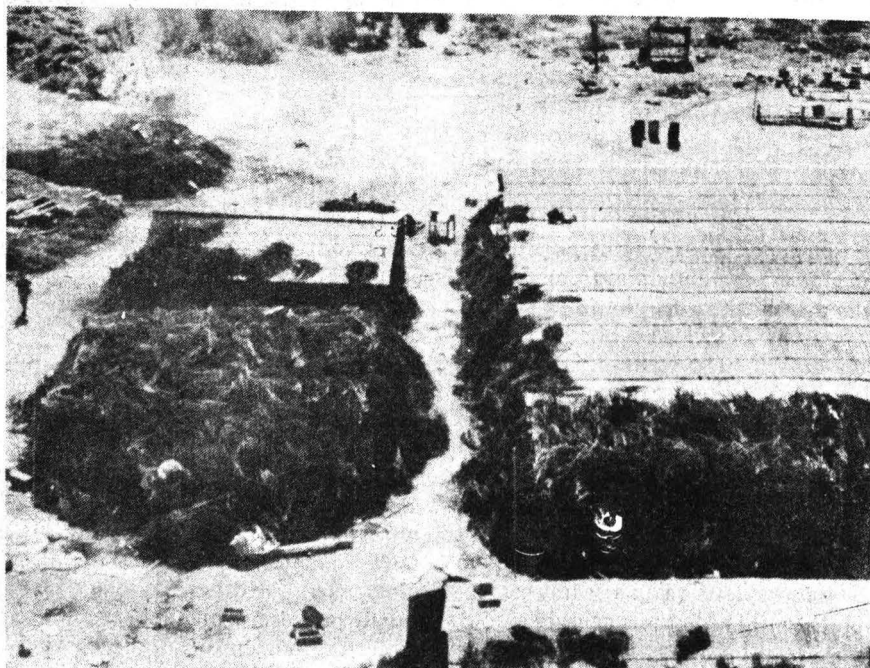
su valor económico; es decir, despenalizarlas, pues los medios de combate tradicionales han fracasado rotundamente en todo el mundo, afirmó el doctor Modesto Seara Vázquez, quien cerró el ciclo de conferencias organizado por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

El director de la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI) indicó que la despenalización debe realizarse en todos los países con problemas de narcotráfico. Si se logra quitar a las drogas su valor económico y darlas gratuitamente a quienes las consideren vitales para su existencia, aseguró, se reducirá en gran medida la delincuencia, "ya que la represión de su comercio es una estrategia que lleva en sí misma el germen del fracaso".

Por consiguiente, señaló el especialista, el dinero confiscado a los narcotraficantes podría invertirse en la construcción de centros de rehabilitación para farmacodependientes.

Seara Vázquez consideró que debe iniciarse un proceso por calumnia y difamación en contra de la cadena NBC, así como exigirle una indemnización de mil 500 a 2 mil millones de dólares por el daño causado. □

Ramón Martínez de Velasco/
Jaime Villagrana/Maricela Gómez



Naturales, las posiciones clasistas al respecto

Para Cuba, el Quinto Centenario es celebrar un descubrimiento mutuo

Antonio Núñez: el viaje de Colón a América terminó con las concepciones medievales, pero abrió la era del colonialismo

El Quinto Centenario del Descubrimiento de América es uno de los temas dominantes en el seno de los movimientos culturales del Viejo y del Nuevo Mundo, pues promueve más polémicas desde los puntos de vista filosófico, político y aun de la lucha de clases.

Así lo afirmó el doctor Antonio Núñez, presidente de la Comisión Nacional de Cuba del Quinto Centenario del Descubrimiento de América, durante su primera plática del ciclo **Cuba: de la dominación española a la liberación nacional**, efectuada en el Salón I de la División de Estudios de Posgrado de la FCPyS de la UNAM.

Para Cuba, añadió el ponente, esa celebración del Quinto Centenario es la del descubrimiento mutuo, porque en la misma medida que los europeos descubrieron a los americanos, éstos descubrieron a los europeos, aunque hay quien dice que eso del descubrimiento mutuo, encuentro de dos mundos o encuentro de dos culturas, "son todas pamplinas", porque ese hecho hay que tomarlo sencillamente como una invasión.

El viaje de Colón, dijo, hay que enmarcarlo en sus aspectos positivos y negativos. El mundo no era mundo hasta la llegada del almirante de este continente, e incluso el libro más prestigiado del Viejo Mundo, la Biblia de los hebreos, no menciona nunca a América. Por ello, el profesor Paulo Emilio Tabián, biógrafo de Colón, ha dicho que lo primero que descubrieron los europeos al llegar a América fue su propia ignorancia.

Si bien el viaje de Colón contribuyó de manera decisiva a darle una estocada de fondo a las concepciones medievales —oscurantistas y religiosas— que mantenían que la Tierra era plana, in-



Cristóbal Colón.

dicó, abrió asimismo la era moderna del colonialismo.

"Carlos Marx, en su libro **El Capital**, y también en el **Manifiesto Comunista**, que firma con Federico Engels, plantea que la acumulación originaria del capital europeo estuvo precisamente en el llamado Descubrimiento, y resalta esa aseveración con su famosa frase de que el capitalismo nace chorreando sangre por todos los poros."

Después de dar un salto de cuatro siglos en su reflexión, el doctor Antonio Núñez consideró natural que existan posiciones clasistas en torno al hecho. Los indígenas que están organizándose a nivel continental en América, aclaró, dicen que no van a conmemorar el Quinto Centenario

porque significa la esclavitud y el exterminio de sus hermanos de raza y de cultura.

"Ellos plantean que abordarán el tema del Descubrimiento como los Quinientos Años de Resistencia, lo cual evidentemente lleva una carga clasista. Esto es correcto en un sentido, pues son la gente más explotada, aún hoy, en América; pero es incorrecta también porque tienen que considerar que América ya no es india ni española, sino fundamentalmente mestiza."

Yo estoy de acuerdo con esa lucha de 500 años de resistencia, continuó, pero le agregaría algo más a esa bandera: de resistencia y de realizaciones, porque a lo largo de todo ese tiempo los distintos pueblos han luchado, resistido y creado una treintena de naciones y repúblicas en el Nuevo Mundo.

En su opinión, la resultante de todo este drama del Descubrimiento, conquista y colonización, no es digerido de la misma forma por cada uno de nuestros pueblos. En Cuba, por ejemplo no hay indios; su primer componente nacional fueron los esclavos traídos de África, lo que no es el caso de México. El pueblo de Cuba, consideró Núñez, fue creado a partir del descubrimiento mutuo, una creación internacional que no existía antes de 1511, mientras que el pueblo mexicano ha existido desde siempre, insertándose posteriormente en los troncos aborigen y europeo que conformaron el México actual

"Atribuirle al pueblo español todos los crímenes es tan criminal como achacarle a la población cubana los 20 mil muertos que ocasionó la dictadura de Batista, aclaró y dijo: creo que todos los que vayan a conmemorar el Quinto Centenario tienen que preguntarse quiénes son en la actualidad los verdaderos enemigos de los pueblos de América y quiénes son los herederos de Pizarro y Cortés y, en mi opinión, esos son Reagan y Bush".

Por último, Antonio Núñez insistió en que ponerse ahora a inventar un enemigo que ya murió es crear una ficción. En el Quinto Centenario los pueblos latinoamericanos tienen que ser alertados que los nuevos Pizarros y Corteses del presente son los imperialistas yanquis, concluyó. □

Ramón Martínez de Velasco

Un gobierno de tradición pacifista

Suecia permanece en el mundo como un Estado modelo: Cristina Rosas

*Su panorama político, que se definió en 1920, continúa hasta hoy
Ha predominado la dirección de los socialdemócratas*

En un mundo cada vez más complejo y dinámico, Suecia, nación equivalente a la cuarta parte de la República Mexicana, permanece como un baluarte, como un Estado modelo del que los mexicanos sólo reconocen las películas de Ingmar Bergman, las industrias Tetra Pack o Ericsson, los autos Volvo, los temas eróticos y el asesinato de Olof Palme, así como los premios Nobel.

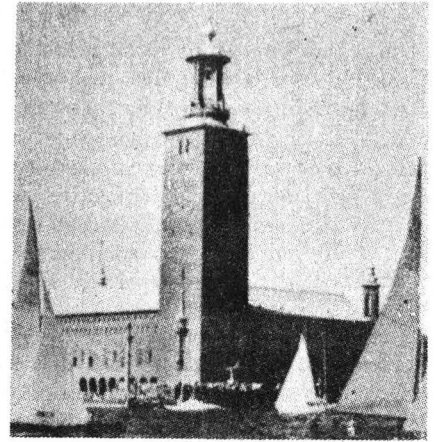
Cuando se habla de Suecia, lo primero que viene a la mente es un lugar frío, inhóspito, habitado por una población sin duda próspera, pero poco expresiva e insensible. Sin embargo, las consideraciones anteriores no son exactas y sí contribuyen a desvirtuar la realidad de un país cuyo partido en el poder, salvo pequeños periodos, se ha mantenido al frente por más de 50 años, convencido de que los cambios sociales se puedan dar a través de medidas pacíficas.

Al hacer un recuento histórico de la vida política de Suecia, la licenciada

María Cristina Rosas González, profesora de la FCPyS, señaló que la configuración política de este país se integra principalmente por cinco partidos: el conservador, el liberal, el agrarista o centralista, el socialdemócrata y el socialista o de comunistas de izquierda. Este esquema político se definió a partir de 1920 y permanece hasta hoy día, con algunas variantes, ya que el partido Ecologista o Verde se incorporó a la vida política en respuesta al deterioro ambiental imperante.

El más antiguo es el socialdemócrata, que detenta el poder desde hace muchos años; fue fundado en 1889. El liberal, en 1902; dos años después, el conservador. El centrista, en 1913, y el comunista, en 1921.

“La continuidad en el poder — explicó— ha permitido a los socialdemócratas adquirir una enorme experiencia; saben percibir las necesidades internas y externas de la nación y no consideran que los cambios en la socie-



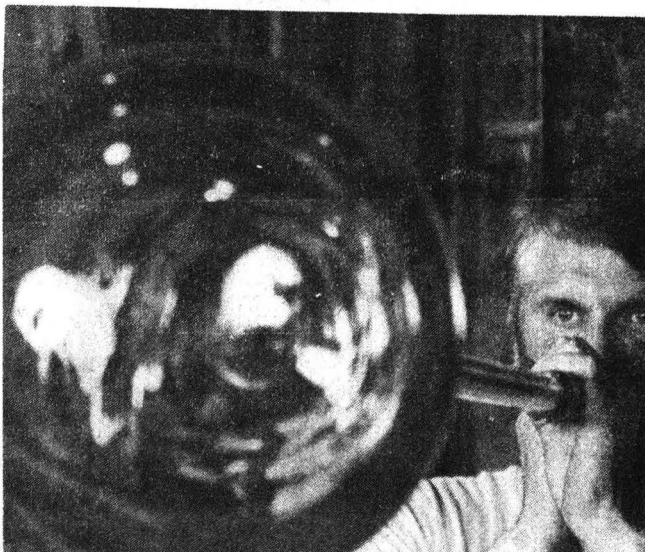
dad deberían llevarse a cabo por la vía violenta.”

La licenciada Rosas González habló de la evolución del Partido Socialdemócrata, de sus dirigentes y primeros ministros hasta la llegada de Olof Palme al poder, quien sucedió a Tage Erlander. Dijo que hubo cambios y transformaciones en el campo político, social y económico, como durante la década de los setenta, época de recesión internacional que requería la adopción de nuevas estrategias para enfrentar el deterioro económico de un país importador neto de petróleo.

“En Suecia la situación política era convulsa. En el marco de las elecciones de 1976 los asuntos que dominaban el clima electoral eran el empleo, los impuestos y el bienestar social. Tras 44 años en el poder, los socialdemócratas perdieron las elecciones frente a los no socialistas. Thorbjörn Fälldin asumió el cargo, pero no cumplió sus promesas en lo referente a la reducción de impuestos y de la burocracia y al fortalecimiento de la seguridad social.”

Ante esta situación, añadió la investigadora del Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS, los socialdemócratas declararon que el nuevo gobierno atentaba contra el bienestar, y que incluso el *welfare state* sería desmantelado. Además, a raíz de la recesión internacional bajó la competitividad sueca en el mercado mundial y las industrias tuvieron problemas.

Los astilleros, las fábricas de acero y las compañías mineras, entre otras, fueron duramente golpeadas por el incremento en los precios mundiales del petróleo y por la necesidad de disminuir los costos de producción, pues



Corea del Sur y Hong Kong se habían insertado en la dinámica económica del orbe.

Quizá la causa del fracaso de los partidos no socialistas en Suecia fue su falta de experiencia, en contraste con los socialdemócratas, que sabían qué hacer y cómo. Los socialdemócratas volvieron al poder después de 1982. Devaluaron la moneda en 16 por ciento y se contuvo el gasto público para detener el déficit presupuestario y lo fue reduciendo. Se incrementaron las exportaciones, se redujo la inflación, se fortalecieron las inversiones...

Durante las elecciones de 1985, los socialdemócratas se mantuvieron en el poder, pero un año después Palme fue asesinado y sustituido por Ingvar Carlsson, quien buscó dar continuidad al programa del partido. Los primeros comicios realizados después de la muerte de Palme fueron, para muchos observadores, de gran turbulencia y pequeños cambios. Lo más relevante

fue la incorporación del Partido Verde, que rompió el esquema de cinco partidos; los no socialistas recibieron menor cantidad de votos, en tanto que los comunistas tuvieron un ligero repunte.

La socialdemocracia se fortaleció. El primer ministro Ingvar Carlsson declaró entonces que la razón de ser de la política radica en el beneficio que

aporte a la civilización; si así fuera, diría este personaje, todos asumiríamos nuestra responsabilidad política, que de no existir o si es echada a un lado puede ser usada contra el pueblo. La democracia es responsabilidad de cada pueblo, y cada generación debe reinventarla. □

Juan Marcial

Cultura

Homero Aridjis

Hay en la poética de Suecia una tradición laboriosa, de carácter

Produce una literatura dinámica y muy rica. Tiene poetas de primera línea como Sjöstrand, Aspenström y Forssell



Orlada de bosques de coníferas y de árboles de madera noble, Suecia, "la ciudad que flota en el agua", se erige tímida, melancólica, con un arraigado sentimiento por las fuerzas de la naturaleza que madura en una poética de tradición singular, laboriosa y de carácter.

De este marco silencioso que ha caracterizado a ese país poco poblado, dotado de abundantes recursos naturales y de una cultura sólida y abierta, ha surgido gran parte de su arte.

La poética sueca actual ocupa un importante sitio en la poesía contemporánea, dijo el maestro Homero Aridjis, en el contexto de la *Semana*

sueca que se desarrolló en el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras.

El idioma sueco pertenece a la rama nórdica de las lenguas germánicas, junto con el danés, el noruego, el islandés y el feroés. A pesar de que casi siempre se depende de una traducción para tener acceso a esta lengua, hay un gran número de escritores y poetas que, aunque desconocidos o secundarios, dominan el panorama sueco de las letras.

Homero Aridjis, presidente del Grupo de los Cien, comentó que ese país produce una literatura dinámica, muy rica. "Entre los poetas contemporáneos que aprecio se encuentran varios suecos que no se han originado de momento, sino que han sido resultado de otros grandes poetas ya muertos. De las lenguas escandinavas, su poética se encuentra entre las más vitales y originales".

La poesía sueca posee una expresión contenida; hay en ella ritmo y descripción del paisaje propio, una sensibilidad distinta a la nuestra pero que nosotros sentimos atrayente por lo opuesto. Su panorama rodeado de agua y su largo y acucioso invierno nos

envuelve. Existe una mitología de la noche que hace creer que ésta va a continuar y nunca va a cesar. Yo he vivido esa interminable noche que provoca angustia y temor, porque uno siente que nunca se va a disipar... **Cuando llega el invierno nos toma la noche.**

Suecia es uno de los países con las culturas más abiertas y generosas. "Estuve seis años en Holanda, pero tengo más vínculos culturales en Suecia, más amistades literarias, profundas, que he mantenido a lo largo de los años, a pesar de que nunca he vivido ahí. Con los suecos he mantenido una relación personal más humana y profunda. Mi contacto con su poesía ha sido más estrecho que con el de otros países".

El escritor, quien actualmente lucha por la conservación de las tortugas marinas, se relacionó con la poética sueca durante su misión diplomática por Europa. Señaló que Suecia cuenta con poetas de primera línea, como Tomás Tranströmer, a quien se debe seguir de cerca —opinó— por su gran sensibilidad. Cada nuevo libro suyo aporta a la cultura sueca y a la poesía contemporánea. De gran cultura y profundidad, de poesía determinante, es parco, recogido, no sale a la historia; es más bien lo que ocurre en su territorio infantil, su vida familiar.

Osten Sjöstrand, de profunda sensibilidad religiosa, cree en la unidad de

la experiencia y el conocimiento. "La poesía difícil ha sido raramente popular, y la poesía de este autor debe ser contada entre las experiencias más desafiantes escritas en sueco en estos días".

El comentaba que su poesía, continuó Aridjis, "era como una roca en torno a la cual el agua sonaba, que buscaba la inmovilidad de la roca y el movimiento del agua. También su personalidad tiene algo de religioso y es parco e íntimo en su visión. Su poema **Bálticos** es una autobiografía casi hecha en el agua. Su memoria es marina, casi de pescadores, lagos, lluvias, de frío. Su poesía oscila entre el género científico y a veces se opone o relaciona con la religión.

En lo que toca a Werner Aspenström, cuyas creaciones son originales, hay tantas voces que uno parece encontrarse con varias labores literarias. El, mejor que nadie, refleja la singularidad

de la poesía sueca que se registra desde el humor hasta la seriedad, de lo original a lo cotidiano, de lo escéptico a lo sorprendido. En su obra, dijo Aridjis, los géneros se han enriquecido entre sí. "El dramaturgo Aspenström le ha dado a la poesía su tono de conversación y su claridad, y el prosista Aspenström ha aportado observaciones concretas sobre poesía".

Lars Forssell, poeta temperamental, crea una poesía casi de cabaret —indicó el conferencista—: poemas políticos en los que cuestiona el lado pacifista del sueco en contraposición al vendedor de armamento.

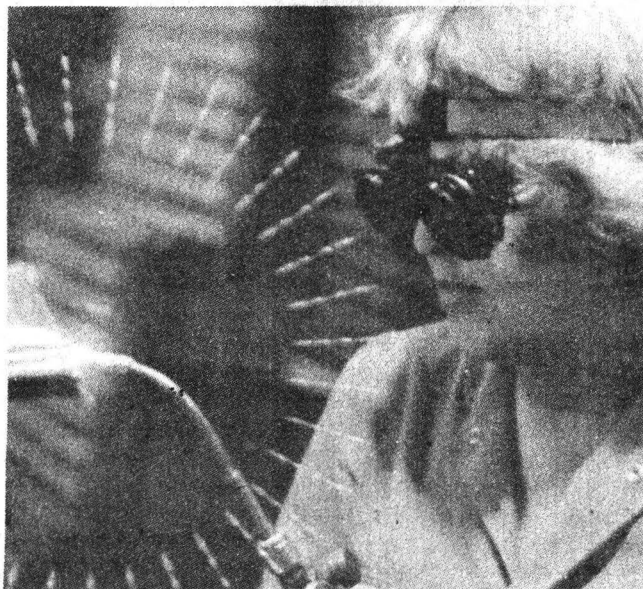
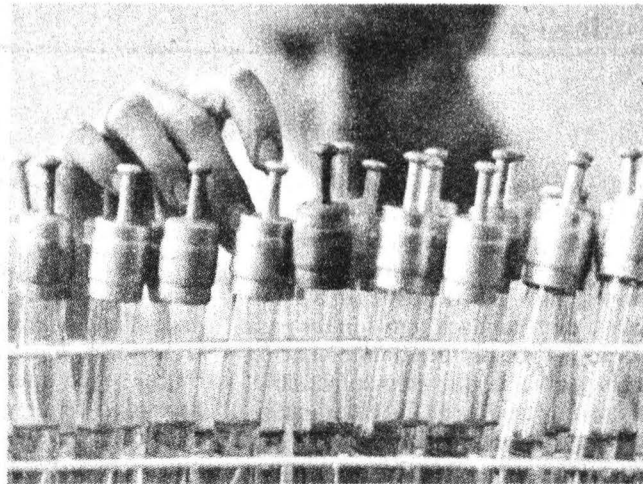
Exposiciones y proyecciones

Durante la **Semana sueca**, alumnos del CELE que estudian la lengua de aquel país realizaron una exposición de carteles y collages: **Suecia hoy**; asimismo, se expusieron conferencias sobre diversos aspectos de esa nación y se proyectaron videos en torno a las costumbres suecas.

En la inauguración de esta actividad (29 de enero) el embajador de Suecia en México, David Wirmark, dijo que a pesar de la gran distancia entre México y ese país las relaciones entre ambos son estrechas y amistosas, y agradeció a los profesores de sueco del CELE "la difusión de nuestro idioma y cultura".

A su vez, el maestro Fernando Castaños, director de dicho centro, señaló que la inscripción de alumnos a la lengua sueca ha aumentado gracias a la labor emprendida por los docentes que la enseñan. La actividad en cuestión, dijo, es un reconocimiento a Suecia por su participación en la construcción de un mundo más seguro para todos en el cual se respete el medio ambiente. □

Tamiela Treto



En la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario de la UNAM se presentará esta noche, a las 20 horas, el programa **Más artistas y un amigo...** La UNAM se une así a la iniciativa de recaudación de fondos para cubrir los gastos de la intervención quirúrgica a la que será sometido el cantante Mario Ardila. Actuarán Caíto, Chalo Cervera, Los folkloristas, Eugenia León, Tehua y Alejandro Aura.

Mario Ardila... el cantante

Un disco de villancicos grabado a la edad de 9 años da cuenta de la temprana inclinación musical de Mario Ardila Serrano. Quizás porque desde entonces sentía que la música llenaba su necesidad de contacto humano, que él mismo ha prodigado más tarde en innumerables trabajos y presentaciones solidarias.

cuatro años de estudios de Medicina, realizados en Madrid, España.

De espíritu itinerante, Ardila llegó a México en 1969, donde ha permanecido. A partir de entonces su presencia ha sido constante en todos los festivales donde ha sido convocado o a los que se ha unido voluntariamente. Su más reciente participación fue en el homenaje a Alfredo Zitarrosa, al que convocó la UNAM el año pasado.

Ha grabado cuatro discos de larga duración, en Francia; trabajó con Los calchakis durante cinco años y ha acompañado a Tehua, Oscar Chávez y a Amparo Ochoa en sus espectáculos. Fue el creador de la música para el disco "Neruda en México"; en éste intervinieron Claudio Obregón y Ana Ofelia Murguía. En este tipo de creación Ardila es riguroso: "No sólo es cuestión de poner música a los poemas, sino que es preciso encontrar la música del poeta".

Hoy Mario Ardila es protagonista de un doloroso pasaje del que es dable esperar que salga airoso. En ello han empeñado su voluntad sus compañeros y amigos, quienes confían en que el público asista resuelto a la Miguel Covarrubias tal como ya ha ocurrido en los otros escenarios. □

Jaime Rosales

Concierto hoy, a las 20 horas

Más artistas y un amigo..., en pro del cantante Mario Ardila

En la Sala Miguel Covarrubias actuarán Caíto, Chalo Cervera, Los folkloristas, Eugenia León, Tehua y Alejandro Aura

Como se sabe, el artista —de origen colombiano, pero radicado en México desde hace 20 años— requiere con urgencia un trasplante de hígado cuyo costo es de unos 420 millones de pesos. Cuando la versión se divulgó, un grupo de artistas que en distintas ocasiones trabajaron con él decidieron unir sus voluntades en una causa común: cooperar en los gastos de la intervención quirúrgica.

Aparte del atendible llamado formulado por ellos y que ya ha rendido sus primeros frutos con una serie de presentaciones en el Teatro Blanquita, la Sala Ollin Yoliztli y el Teatro de la Ciudad, el hecho ha puesto en evidencia dos situaciones ominosas sobre las que llamó la atención René Villanueva, del grupo Los folkloristas: el negocio en el que se ha convertido la salud y la desprotección que padecen quienes dependen de su trabajo.

En efecto, el episodio no tiene relación con el noble e insoslayable gesto solidario de público y artistas; se trata —también— de un cuestionamiento que apunta a la sociedad misma.

Más por una decisión paterna que por una determinación propia, Ardila hubo de añadir a su sabiduría musical, vívida, una de otro género: la académica. Así, es licenciado en Sociología y en Periodismo (Francia); tiene además



Mario. Hoy por él.

La experiencia ha mostrado que un porcentaje mínimo de estudios o investigaciones logra concluirse y que un número todavía más pequeño llega a publicarse. Además, de los documentos editados pocos poseen las tres características fundamentales que debe tener un trabajo de este tipo: contribuir a llenar un vacío en el conocimiento, poseer relevancia social y mostrar la manera como deben aplicarse los conocimientos incluidos.

No obstante su relativa juventud, el Programa de Estudios para la Mujer de la Facultad de Psicología (FP), creado en diciembre de 1984, originó lo que quizás es uno de los productos más logrados respecto a lo anteriormente dicho: el libro **Estudios de género y feminismo I**.

Lo anterior fue expresado por el maestro Javier Urbina Soria, director de la FP, durante la presentación de esta obra, efectuada en la Casa Universitaria del Libro. La edición, añadió, constituye un estudio de la mujer desde el punto de vista de la mujer misma. Es un documento que satisface en gran medida la inquietud de las mujeres mexicanas por comprender su realidad y la problemática social que las margina y condena, a veces gratuitamente.

“Uno no necesita ser feminista para darse cuenta de las diferencias genéricas en cuanto a los derechos y obligaciones impuestas a ambos sexos. Una sociedad es injusta tanto para hombres como para mujeres en muchos terrenos; ciertamente nuestra realidad so-

Estudios de género y feminismo I, una investigación completa

Análisis de la mujer desde el punto de vista de la mujer; incluye aspectos que no se habían abordado en México

cial es opresiva, pero lo es más con la mujer. Por ello es importante realizar estudios de esta índole en la UNAM”, puntualizó.

A su vez, la doctora Olga Bustos Romero, coordinadora del mencionado programa y compiladora de los textos junto con Patricia Bedolla, Fátima Flores y Blanca García, dijo que en éstos se incluyen aspectos de la población mexicana que no se habían estudiado.

Los temas que se abordan en **Estudios de género y feminismo I** son: socialización, división de géneros y medios masivos de comunicación; política y subjetividad de género; los estudios sobre la mujer en la UNAM, y sexualidad, violencia y hostigamiento sexual. En la quinta y última partes del libro se publican resúmenes de las tesis premiadas en el primer concurso de tesis en la UNAM sobre el tema de la mujer, efectuado en septiembre del año pasado.

En la ceremonia de presentación estuvo el director general de Fomento

Editorial de la UNAM, maestro Arturo Velázquez. □



Olga Bustos. Compiladora.

Omnia

Revista de la Coordinación General de Estudios de Posgrado

El IV Congreso Nacional de Estudios de Posgrado, celebrado en la ciudad de Querétaro, dedicó sus tareas a un examen minucioso de lo que deberá ser un Sistema Nacional de Posgrado. Un crecido número de ponencias —cerca de cien— abordó el tema a partir de tres propuestas: 1. Propósito y normatividad del posgrado; 2. Mecanismo de evaluación del posgrado, y 3. Promoción de la interrelación de programas de posgrado por áreas, y mecanismos de colaboración e intercambio.

Por considerar de gran interés lo expresado en las distintas sesiones, ofrecemos en este número de *Omnia* las

conferencias magistrales, ya que representan el destilado mejor de lo allí dicho. Para en alguna medida reproducir la secuencia de ideas surgidas en el Congreso, damos estas conferencias en el orden con que fueron dichas ante el público.

En cuanto a “Caleidoscopio”, la selección de ensayos es variada: desde un examen de las innovaciones en los centros de enseñanza superior, con las resistencias que ocasionan, hasta un nuevo enfoque de la problemática que el neodarwinismo provoca, pasando por un análisis histórico de lo ocurrido en Perú, de 1968 a 1980, con el militarismo. □

Federico Patán

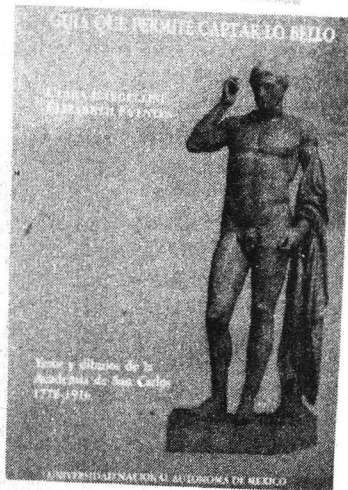


Antología del amor sensual y la poética de Vicente Aleixandre

Albala, Eliana, *Coordinación de Humanidades-Colección Biblioteca de Letras. Primera edición: 1989. 267 pp.*

“En la presente antología de Vicente Aleixandre —Premio Nobel 1977— se han conjuntado dos vertientes aparentemente contradictorias. De una parte, la poesía. Organizada y elegida de acuerdo con esa temática que elaboró el autor con mayor originalidad y resultado estético: el amor material y sensible de los seres humanos palpables y concretos. De otra parte, la antología recopila las opiniones de Aleixandre sobre sí mismo, la poesía y los poetas. Impacta aquí su clara, inconfundible posición estética: actitud que define a cada uno de los miembros de la maravillosa “Generación del 27”, tan sorprendentemente intuitiva al mismo tiempo. A manera de síntesis de estas posturas antinómicas, el volumen se cierra con el ensayo de Eliana Albala ‘Un poema de Aleixandre y la incógnita lírica’: extenso análisis monográfico sobre el poema del autor que mejor representa el misterio de la sensualidad.”

Contenido: Prólogo/Poesía de amor/En pos de una poética de Vicente Aleixandre: textos sobre sí mismo, la poesía y los poetas/Un poema de Aleixandre y la incógnita lírica/Estudio crítico-teórico de Eliana Albala/Comienzo/Palabra y servidumbre/Puerta de libertad/El poema como hecho concreto: ¿libertad? ¿servidumbre? □



Guía que permite captar lo bello

Yesos y dibujos de la Academia de San Carlos 1778-1916. Bargellini, Clara -Elizabeth Fuentes. Instituto de Investigaciones Estéticas / Escuela Nacional de Artes Plásticas. Cuadernos de Historia del Arte no. 54. Primera edición: 1989. 217 pp.

“En la presente publicación se revisa y consigna la valiosa colección de bocetos escultóricos y dibujos que con fines didácticos se emplearon en la Academia de San Carlos. En esta Guía las investigadoras nos soslayan las referencias a las excelentes reproduccio-

nes en yeso de famosas esculturas de la antigüedad clásica y épocas posteriores adquiridas por la Academia con el fin de fomentar en su alumnado el conocimiento de los ideales de la estética occidental. Es un trabajo de recuperación y un elocuente testimonio del desarrollo didáctico y pedagógico de una institución en la que se forjaron numerosos escultores de primera línea.”

Contenido: Introducción/ Reseña histórica de la colección de escultura/ Los apóstoles del buen gusto: los yesos en la enseñanza de la Academia de San Carlos/ Lista de los yesos didácticos de la Academia de San Carlos, 1790-1916/ Catálogo de obra en exposición: Yesos, Dibujos/ Índice de artistas/ Bibliografía. □

Informe de actividades 1989 de la ENEP Iztacala

Cuando se evalúan las acciones se conoce más de sí, se puede planear mejor el futuro y se enriquecen los proyectos venideros en el campo de la experiencia personal o comunitaria. Por ello, al hacerse una exposición, una revisión y un análisis del quehacer científico, éste se ve revitalizado y nutrido de nuevas y mejores perspectivas.

También cuando de este quehacer se evalúan las actividades y los resultados obtenidos por sus protagonistas y por sus receptores se obtiene un panorama más real y los planes futuros se pueden insertar en acciones más concretas.

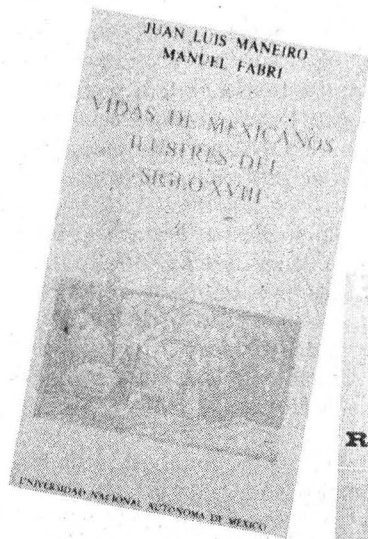
La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala acaba de publicar su Informe de Actividades del año 1989, donde hace un recuento de lo hecho en todas sus áreas de acción, muchas de las cuales tomaron forma después de una planeación y como resultado de la experiencia que ha acu-

mulado la escuela después de 15 años de inaugurada.

Para conocer más a fondo la lista de los resultados obtenidos y de las acciones realizadas, tanto en el área académica como en el servicio social, así como sobre el apoyo a la comunidad, a través de sus cinco grandes áreas de estudio: biología, odontología, psicología, enfermería y medicina, se puede recurrir a esta publicación, donde se desglosan y especifican cada uno de los programas.

De igual forma, se pueden consultar en este informe datos sobre las publicaciones aparecidas durante el año; las actividades culturales y deportivas; los programas de colaboración y los convenios.

Finalmente, se mencionan los datos estadísticos de las áreas de recursos humanos, financieros y materiales. □



Vidas de mexicanos ilustres del siglo XVIII

Pról. selec. trad. y notas de Bernabé Navarro. Coordinación de Humanidades/Biblioteca del Estudiante Universitario No. 74. Segunda edición: 1989. 223 pp.

“Después del volumen Humanistas del siglo XVIII, núm. 24 de nuestra colección, el presente puede considerarse como un complemento de aquél, principalmente en dos aspectos: uno, el ofrecer completas las biografías de los jesuitas más destacados, ya que en el número mencionado se reducen a dos y se presentan fragmentariamente; y dos, en presentar un panorama más amplio, inmediato y detallado de la vida y sustentación de la obra. Así, este tomo que ahora presenta la Biblioteca del Estudiante Universitario, de nuevo nos acerca a este ‘siglo de oro’ de las letras y el saber mexicano.”

Contenido: Prólogo, por Bernabé Navarro/Prefacio, por Juan Luis Maneiro/Vidas de mexicanos ilustres del siglo XVIII. □

Pueden adquirirse en: Librería Central, Zona Comercial, CU; Librería Julio Torri, Zona Cultural, CU; Librería Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, DF; Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma. Y próximamente en las principales librerías de la ciudad.



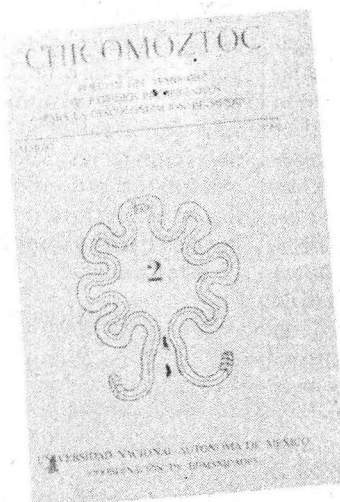
Rudolf Carnap



La construcción lógica del mundo

Carnap, Rudolf. Instituto de Investigaciones Filosóficas. Primera edición en español: 1988. 407 pp.

“Este libro trata principalmente del problema de la teoría del conocimiento, o sea, del problema de la reducción de unos conocimientos a otros. La fecundidad del nuevo método se hace patente en que la respuesta al problema de la reducción es suministrada por un sistema uniforme de reducción de los conceptos tratados por la ciencia, el cual, a semejanza de un árbol genealógico, necesita solamente de algunos conceptos raíz. Esperamos que mediante el esclarecimiento de la relación que tienen los conceptos científicos entre sí, otros problemas más generales de la filosofía sean



Chicomóztoc. Boletín del Seminario de Estudios Prehispánicos para la Descolonización de México

Coordinación de Humanidades. Marzo 1989, No. 2. Primera edición: 1989. 73 pp.

vistos bajo una nueva luz. El resultado será que, gracias a las intelecciones epistemológicas aquí obtenidas, algunos problemas se simplificarán considerablemente, mientras que otros se desmascararán como meros pseudoproblemas. Este libro se ocupará de tales conclusiones.”

Contenido: Prólogos primera y segunda edición/Bibliografía de 1961/Observación a la tercera edición/Introducción, tarea y plan de las investigaciones/II. Consideraciones preparatorias/III. Los problemas relativos a la forma del sistema de constitución/IV. Esbozo de un sistema de constitución/V. Aclaración de algunos problemas filosóficos con base en la teoría de la constitución/Sinopsis/Bibliografía e índices de nombres/Índice analítico/Glosario de términos clave/Abreviaturas empleadas/Índice general. □

El presente número del boletín incluye los siguientes artículos: “La Inquisición para indios en la Nueva España, siglos XVI a XIX”, de Roberto Moreno; estudio sobre la historia del Provisorato, que de alguna forma es la historia de una institución con facultad jurisdiccional eclesiástica sobre los indios, probando el autor que éstos no estuvieron exentos de castigo por causas de fe. “De viejas pláticas y sermones, dos ensayos de crítica filológica náhuatl”, de Salvador Díaz Cíntora. “Mictlantecuhtli, dios mexica del inframundo”, de Teresa E. Rohde, investigación sobre la evolución polisimbólica e iconográfica del dios mexica de los muertos, dándose una interpretación independiente de la cultura occidental. “Simbolismo de Texcatlipoca: especulación”, de Luis Barjau. El boletín incluye dieciocho láminas y figuras que ilustran los artículos. □

Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, 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 asociado "B", de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1'025,936.00, para trabajar en el área de **Cómputo: Mantenimiento y Desarrollo de Programas en Equipo de microcomputación**, de acuerdo a las siguientes

Bases:

- 1) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- 2) Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
- 3) Haber colaborado en trabajos publicados.

Los interesados deberán presentar la siguiente prueba, de conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto.

Pruebas:

- a) Proponer un sistema para el control de acceso a una red de microcomputadoras, y para el respaldo de los archivos residentes en el disco común.
- b) Aplicar un paquete de programas para recuperar una secuencia de ácido desoxirribonucleico del banco de datos e inspeccionar la aparición de sitios de restricción y otras características de interés en ella.

- c) Demostrar experiencia en la implementación de sistemas para control de inventarios y presupuestos.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de este Centro, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y de la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

* * *

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1'200,004.00, en el área de **Biología Molecular: Manipulación y Caracterización de Fragmentos de DNA para lograr la Sobreproducción de Proteínas Específicas en Microorganismos**, de acuerdo a las siguientes

Bases:

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

Los interesados deberán presentar la siguiente prueba, de conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto.

Prueba:

- Presentar un examen teórico-práctico sobre: **Construcción y caracterización de DNA para la sobreproducción de proteínas en bacterias.**

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la comunicación correspondiente en la Dirección 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 y la fecha de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Cuernavaca, Morelos,
6 de febrero de 1990.

El Director
Doctor Francisco Bolívar Zapata

Instituto de Biología

El Instituto de Biología 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 la presente Convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$716,464.00, para trabajar en el Laboratorio de Helmintología del Departamento de Zoología, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Haber acreditado todos los estudios de licenciatura o tener preparación equivalente.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

— Someterse a un examen teórico-práctico para que demuestre su conocimiento en la recolecta, fijación, tinción y montaje de helmintos parásitos de vertebrados, especial-

mente en la taxonomía de céstodos parásitos de peces de agua dulce de la Familia Protocephalidae.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar una solicitud y 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 y 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 hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, DF,
6 de febrero de 1990.

El Director
M en C Antonio Lot Helgueras

deportes

Con la participación de autoridades, estudiantes y deportistas de la Facultad de Arquitectura (FA) y de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADyR), el 31 de enero se puso en marcha la **Temporada deportiva 90** de este plantel, que tuvo como nota emotiva la entrega de reconocimientos y trofeos a los equipos campeones de los **Torneos interiores**, así como a los atletas más destacados que pusieron en alto el nombre de la UNAM y de la FA en competiciones deportivas nacionales, durante 1989.

Correspondió a la maestra Elena Subirats y al arquitecto Ernesto Velas-

Distinción especial a Arturo Herrera Cid

En marcha la Temporada deportiva 90 de la Facultad de Arquitectura

Entrega de reconocimientos y trofeos a los equipos campeones de los Torneos interiores

co León, titulares de la DGADyR y de la FA, respectivamente, hacer entrega de los trofeos que acreditaron como campeones al equipo CELTIC'S (Taller C) en basquetbol; a PVC AY JOVEN (Taller 7), Nacional Uno (Taller

1), Asturias (Taller Max Cetto) y Atlético Universitario (Taller C), ocupantes del 1o., 2o., 3o. y 4o. lugares de futbol soccer, respectivamente dentro de los **Torneos inter-talleres**.

Se otorgó un reconocimiento especial a Arturo Herrera Cid (Taller A), preseleccionado nacional estudiantil de tae kwon do, quien tiene posibilidades de representar a nuestro país en el campeonato mundial estudiantil de este arte marcial, en Santander, España, en abril próximo.

Asimismo, durante los **Torneos navideños**, convocados por la DGADyR en diciembre último, se premió al equipo Triple A (Taller G), por haber llegado a la final de futbol asociación, y al representativo de la FA, por conseguir el campeonato en basquetbol.

Dentro de los campeonatos interfacultades, el representativo de la FA obtuvo el subcampeonato de futbol al caer por la mínima diferencia ante el equipo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, durante la final realizada en el Estadio Olímpico Universitario.

Foto: Marco A. Torres.



Ernesto Velasco entregó distinciones a destacados atletas; le acompaña Elena Subirats.



Cabe resaltar el reconocimiento que las autoridades de la FA hicieron a las asociaciones universitarias de box, fisicoculturismo, tenis de mesa, karate y a la Organización "Pumitas" de Atletismo, por el apoyo que dieron al

profesor Pablo Aponte Pastrana, coordinador de Deportes de la FA, al promover las actividades deportivas entre el estudiantado de este plantel universitario.

Durante el acto protocolario de

inauguración de la Temporada, el arquitecto Velasco León agradeció a la DGADyR el apoyo brindado a la Facultad que dirige, para hacer de ella nuevamente una exponente de destacados deportistas en el ámbito universitario, pero, sobre todo, por orillar a que los alumnos trabajen en equipo y con un mayor compañerismo.

Por su parte, la maestra Subirats Simón exhortó a la comunidad de Arquitectura a apoyar las actividades de la dependencia que encabeza y a participar con sugerencias en los programas deportivos y recreativos que permitan dar una mejor y mayor atención a la comunidad universitaria.

Por último, con la presencia del licenciado Antonio Paz, coordinador de Fútbol Americano de la UNAM, y de los entrenadores en jefe de las organizaciones Águilas Reales, Cóndores, Guerreros Aztecas y Huracanes, se inauguró el **1er. Campeonato inter-talleres de "tochito"**. □

Destacada participación en el Nacional

Tres pumas al Campeonato mundial de carreras a campo traviesa

Se realizará en Aix Les Bains, Francia

Luego de su participación en el **Campeonato nacional de carreras a campo traviesa**, los pumas María Luisa Servín, Adalberto Vélez y Roberto Ramírez —quienes obtuvieron el primer lugar en los 6 kilómetros, el segundo en los 12 kilómetros y el tercero en esta última prueba, respectivamente— integrarán la Selección Mexicana que competirá en el Campeonato mundial de la especialidad, que se efectuará en abril en Aix Les Bains, Francia. También existe la posibilidad de que participen en el Mundial Universitario de Polonia, programado para una semana antes.

En el campeonato nacional que se realizó el pasado 28 de enero, en Banderilla, Veracruz, los equipos de la UNAM lograron el primer lugar en la

categoría abierta varonil, el segundo en la abierta femenil y la juvenil varonil, y el tercero en la juvenil femenil.

Participaron cerca de 300 competidores de Veracruz, Distrito Federal, Jalisco, San Luis Potosí, Nayarit, Sonora, Morelos, Coahuila, Puebla, Estado de México, Guanajuato e Hidalgo.

En la rama femenil, de los 6 kilómetros, María Luisa Servín obtuvo el sitio de honor con un tiempo de 21 minutos, 37 segundos y 19 centésimas; en los 12 kilómetros de la varonil Adalberto Vélez obtuvo el segundo sitio con 37 minutos, 41 segundos y 09 centésimas y Roberto Ramírez el tercero, con 37.41.10.

También participaron, por la UNAM, Salvador Parra, Oscar Reyes,

Ricardo Galicia, Dagoberto López, Irma Rétiz, Alma Hernández, Maritza Cardiel, Isela Rojas, Claudia Amador, Angélica Casimiro, Ana Villa, Salvador Miranda, Javier Lara, Sergio Hernández y Mario Toribio, entrenados por el profesor Tadeus Kempka y bajo el asesoramiento técnico del profesor Jorge Molina Celis. El aspecto administrativo estuvo a cargo de los profesores Julián Medrano P. y Horacio Montaño. □

Pumitas Azul 90

La Organización "Águilas Reales" de fútbol americano de la UNAM invita a todos los niños de entre 6 y 15 años de edad a participar en la **Temporada 1990**.

Las solicitudes de inscripción se entregarán en los campos 4 y 8, localizados atrás de la Alberca de CU, de las 9 a las 11 horas, los sábados y domingos a partir del 3 de febrero. □

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas invita a la comunidad estudiantil de la UNAM a participar en el **Carnaval de la amistad**, que se realizará del 10 al 14 del presente mes en los deportes de basquetbol, voleibol, futbol soccer y tochito.

Se hace una especial invitación a los alumnos de primer ingreso para que participen en este quehacer deportivo y recreativo, como parte integral en su formación profesional.

Los interesados podrán inscribirse en las coordinaciones deportivas

Se realizará del 10 al 14 de febrero

Abiertas las inscripciones para el Carnaval de la amistad

Se podrá competir en basquetbol, voleibol, futbol soccer y tochito

de su plantel (integrando como máximo dos equipos por especialidad deportiva y por rama), en las oficinas de la DGADyR (túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario),

del CECESD (Estacionamiento No. 8 del Estadio Olímpico) o en la Ludoteca del Frontón Cerrado.

Inscríbete y participa

Encuentro internacional de softbol

Veterinaria, en pos de la revancha ante Invaders de Estados Unidos

El partido se realizará el viernes 9 de febrero a las 14 horas

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Asociación de Softbol, invita a la comunidad universitaria a presenciar el encuentro internacional de esta especialidad entre el equipo norteamericano **Invaders** y los representantes de las facultades de Veterinaria y Zootecnia y Odontología, campeón y subcampeón, respectivamente, del **Interfacultades de softbol 89**.

Estos encuentros se realizarán el próximo **viernes 9** a partir de las 14 horas, en el campo 1 de Softbol de CU (costado sur de la Alberca). En el primero de ellos los actuales campeones de Veterinaria buscarán la revancha ante **Invaders**, quienes en 1988 los derrotaron durante su estancia en nuestro país.

Torneo promocional

La Asociación de Softbol de la UNAM invita a los equipos de facultades y escuelas de nivel superior a participar en el **Torneo promocional**, que iniciará el día 18 en los campos de softbol de CU; las inscripciones se recibirán en las oficinas de la DGADyR

(Túnel 18 del Estadio Olímpico), en días hábiles, de 10 a 13 o de 15 a 18 horas en los campos de softbol, directamente con los profesores Roberto Rodríguez Rocha y Francisco Villalobos.

El día 13 se realizará la junta previa a partir de las 14 horas en las oficinas de la DGADyR. □

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández
Subdirectora de Gaceta UNAM

Lic. Yolanda Hernández Baños
Jefa de Información

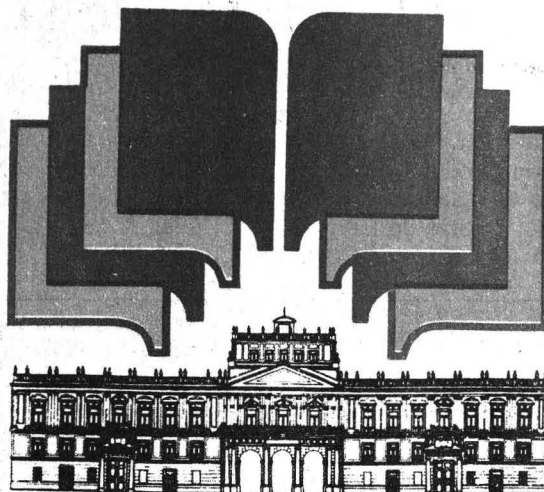
Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

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 XXXV. Novena época
Número: 2,446



XI FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO



palacio de minería

méxico

XI international book fair in mexico
XI foire internationale du livre au mexique

**del 24 de febrero al 4 de marzo de 1990
en el palacio de minería, ciudad de méxico**

organiza

universidad nacional autónoma de méxico

a través de

facultad de ingeniería, unam

coordinación de humanidades, unam

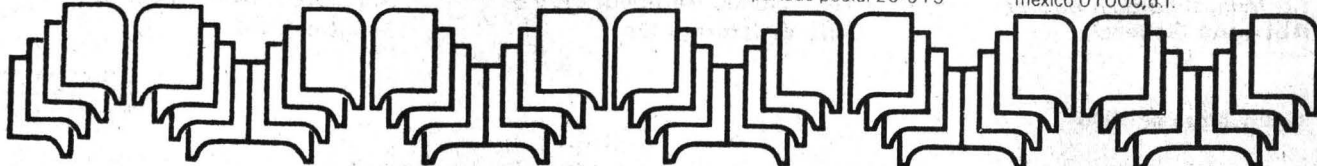
coordinación de difusión cultural, unam

coordinación de la investigación científica, unam

cámara nacional de la industria editorial mexicana



información information: tacuba no. 5 méxico -06000,d.f.
tels: 512-87-23 y 521-46-87 télex: 1777429 unamme apartado postal 20-515 méxico 01000,d.f.



GACETA UNAM



Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 24
CIUDAD UNIVERSITARIA
FEBRERO 06/90

coloquio académico
perfiles, contenidos
y propuestas de
la maestría de
economía

Pág. XVIII

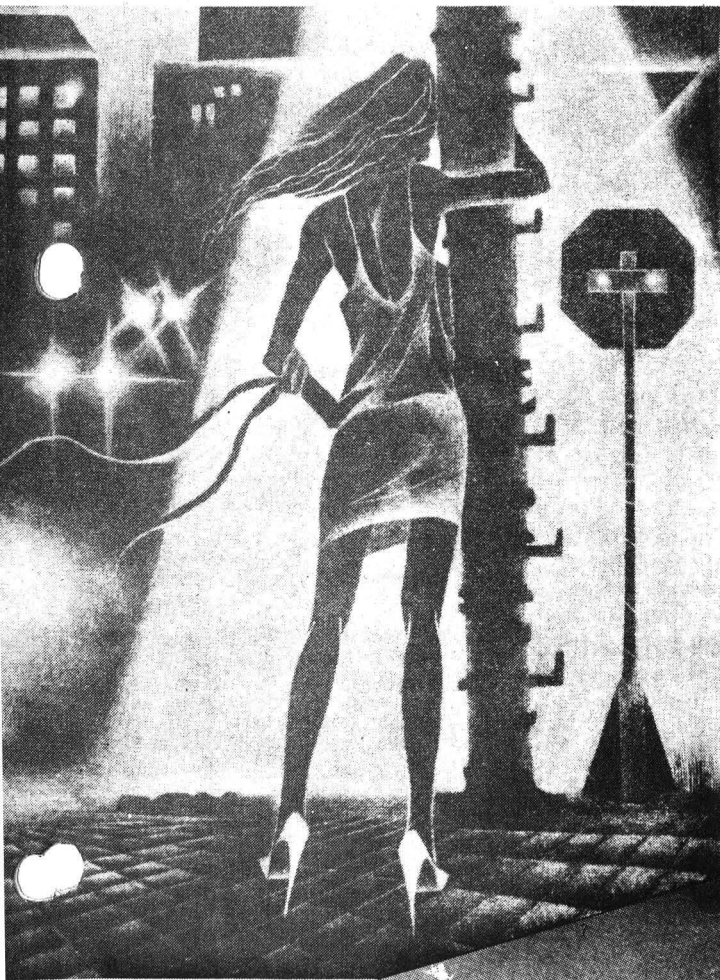
en la ENAP

Exposiciones de Ríos,
Carrasco y Argüello,
y Taller de
grabado

Pag. B

febrero-marzo
temporada
estudiantil
del taller
coreográfico
de la UNAM

pag. D



● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala y el Instituto Politécnico Nacional, invitan al curso de **Introducción a los conceptos fundamentales de la didáctica en la enseñanza superior**, 6 al 16 de febrero, 9 a 14 h. Información general: Aula de Exámenes Profesionales, 3er. piso, Edificio de Gobierno de la Escuela Superior de Medicina del IPN, Plan de San Luis y Díaz Mirón, colonia Casco de Santo Tomás y Departamento de Enseñanza y Estudios Educativos, ENEP Iztacala, teléfono 565-22-33, extensión 233. Informes e inscripciones: Subdirección Académica, teléfono 341-37-89.

● **Facultad de Medicina/Centro de Educación Médica Continua**

Manejo del riesgo reproductivo (tema de gineco-obstetricia), profesora titular doctora Aura Toledo, 8 a 14 h, del 12 al 16 de febrero.

Informes e inscripciones: Palacio de la Escuela de Medicina, Brasil No. 33 esquina Venezuela, Centro Histórico de la Ciudad de México, teléfonos 529-64-40, 529-75-42 y 43.

● **Programa Universitario de Alimentos**

Planificación, 23 al 27 de abril, UNAM; coordinador académico: doctor Agustín López-Munguía Canales, Centro de Investigación en Ingeniería Genética y Biotecnología.

Microbiología de alimentos, 7 al 11 de mayo; UAM-Iztapalapa; coordinador académico: M en C Carmen Wachter Rodarte. Departamento de Tecnología de Alimentos, Facultad de Química.

Diseño de equipo frigorífico, 4 al 8 de junio, UNAM, coordinador académico: ingeniero Juan Carlos Lage S, Centro Institucional de Cómputo, Universidad Autónoma de Baja California.

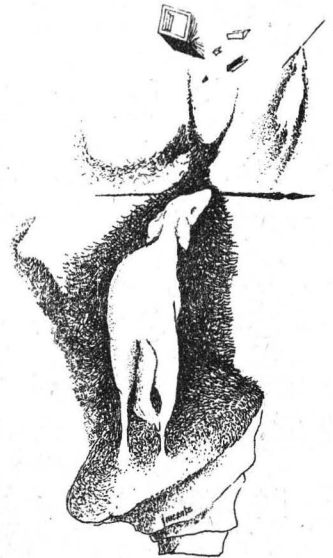
Confitería, 18 al 22 de junio, UNAM; coordinador académico: Juan Manuel Díaz Alvarez.

Reología y textura de alimentos, 16 al 20 de julio, UNAM; coordinadora académica: doctora Laura Patricia Martínez Padilla, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Refrigeración y congelación de productos alimenticios procedentes del mar, 3 al 7 de septiembre. Mazatlán, Sinaloa, coordinador académico: ingeniero Juan Carlos Lage, Centro Institucional de Cómputo, Universidad Autónoma de Baja California.

Muestreo para productos agrícolas y alimentos, 1 al 3 de octubre, UNAM; coordinadoras académicas: M en C Genoveva García Aguirre, Laboratorio de Micología, Instituto de Biología, UNAM; doctora Guadalupe Mora Vital, Departamento de Zootecnia, Universidad Autónoma de Chapingo.

Taller de identificación de micotoxinas, 12 al 14 de noviembre, UNAM; coordinadora académica: M en C Genoveva García Aguirre, Laboratorio de Micología, Instituto de Biología, UNAM.



Almacenamiento y conservación de granos y semillas, 5 al 9 de noviembre; Aguascalientes; coordinador académico: doctor Ernesto Moreno Martínez, Director de la Unidad de Investigación en Granos y Semillas, IB-UNAM-SARH.

Informes: con Juan Antonio Sánchez Iturbide, Responsable de Difusión, Programa Universitario de Alimentos, Coordinación de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, teléfonos 550-58-23 y 550-52-15, extensión 4812.

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán/Coordinación del Programa de Estudios de Posgrado/Unidad de Educación Continua**

Salud y SIDA, 13 de febrero, 11 a 13 y 17 a 19 h. Cuota: voluntaria. Coordinador: doctor Francisco Estrada. Inscripciones: hasta el 12 de febrero. Informes: Educación Continua, edificio A-3, 2o. piso, teléfonos 373-23-99 y 373-24-25 extensión 104.

Taller: Sexo seguro (prevención del SIDA), 19 de febrero, 9 a 14 y 16 a 21 h. Coordinador: doctor Francisco Estrada. Inscripciones hasta el 16 de febrero. Informes: Educación Continua, edificio A-3, 2o. piso. Teléfonos 373-23-99 y 373-24-25 extensión 104.



Orizaba y Peribá, Ctl. Roma. 511-44-66

Los JUEVES.
8 SESIONES.

FEBRERO 15 - ABRIL 5

18:00 A 20:00 HRS.

CURSO VIVO DE ARTE:
"ARTE Y CULTURA EN EL MUNDO PREHISPÁNICO"

Mtra: Lic. Edith Galeano.

fomento editorial unam.

Técnica de análisis de contenido para directivos de empresas, ponente: maestro Mario Pérez Dávila.

Temario:

1. Ubicación de las diferentes técnicas de análisis de contenido como un instrumento al servicio de una perspectiva teórica o de unos determinados objetivos institucionales.
2. Origen y desarrollo de la técnica de análisis de contenido clásico.
3. La construcción de la técnica de análisis.
4. Análisis cuantitativo y cualitativo.
5. Presentación de técnicas específicas para el análisis de la imagen institucional externa.
6. La técnica de análisis de contenido y su aplicación de los programas radiofónicos.
7. La importancia de una información precisa y sistemática en la toma de decisiones.

El curso se realizará del 12 de febrero al 5 de marzo, lunes, miércoles y viernes de 18 a 21 h. Costo: \$200,000.00. Informes e inscripciones: Educación Continua, edificio A-3, segundo piso. Teléfonos 373-23-99 y 373-24-25, extensión 104.

● *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

Curso introductorio al derecho de protección al consumidor en México, ponente: licenciado Juan Raúl Chin Rodríguez. Del 6 al 12 de febrero, 12 a 14 h. Costo: \$30,000.00. Informes e inscripciones: edificio A-8, PB, Orientación Educativa.

● *Facultad de Derecho*

Cursos de Invierno 1989-1990 para profesores de Derecho de Instituciones de Educación Superior.

Visión panorámica del derecho internacional de nuestros tiempos, por el licenciado César Sepúlveda (México).

Programa:

Martes 6. Significación de las organizaciones internacionales para la formación y consolidación del derecho internacional moderno.

Miércoles 7. El desarrollo institucional de las normas de derecho internacional.



Jueves 8. Las nuevas ramas: derechos humanos, derecho humanitario, derecho de los refugiados. Derecho en gestación: derecho económico; un código de crímenes contra la paz y la seguridad de la humanidad; las inmunidades jurisdiccionales de los estados y de sus bienes; el derecho de las corrientes fluviales internacionales; la responsabilidad internacional del Estado. Otros sectores. Algunas conclusiones.

Viernes 9. Conferencia magistral: **La codificación y el desarrollo progresivo del derecho internacional.**

Las sesiones se realizarán en la Sala del H. Consejo Técnico a las 9 h y la conferencia magistral en el Aula Magna Jacinto Pailares. Se otorgará constancia con el 66% de asistencia. Cupo limitado a 25 profesores. Cuota de inscripción por curso: \$100,000.00. Conferencia magistral: entrada libre.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, Anexo de la Facultad de Derecho, edificio "B" 2o. piso, teléfono 550-52-15, extensión 2509.

● *Facultad de Economía*

Curso La integración de América Latina

La evolución histórica del proceso de integración latinoamericano: de la ALALC a la ALADI, licenciado Vicente Muñiz, febrero 17.

La participación de los otros organismos regionales en el proceso de integración, licenciado Roberto Corona Guzmán, febrero 17.

El convenio de pagos y créditos recíprocos, licenciado Rafael Blancas, febrero 24.

Las organizaciones de integración a nivel subregional, licenciado Jorge Castañares.

La evolución de la integración durante los ochenta, licenciado Eduardo Morales, marzo 3.

Los retos del proceso de integración latinoamericanos, licenciado Ricardo Zapata, marzo 3.

La participación de México en el proceso de integración latinoamericano, licenciado Rogelio Granguilhomme, marzo 10.

El alcance económico de la integración de México al resto de Latinoamérica, licenciado Gonzalo Cervera, marzo 16.

El curso se llevará a cabo los sábados de 9 a 13 h. Costo: \$90,000.00. Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua de la Facultad de Economía, edificio Anexo, Ciudad Universitaria, teléfonos 550-52-15, extensiones 2118 y 2114, directo 548-57-78.

● *Facultad de Psicología*

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

Taller: Dinámica de grupos orientada a la integración de equipos de trabajo, licenciado Juan Manuel Arista, 6 al 9 de febrero, 16 a 20 h.

El niño sobredotado, maestra Rosa María Espriú, 12 al 15 de febrero, 16 a 20 h.

Manejo e interpretación clínica del Wisc y Bender, doctora Emilia Lucio, licenciadas Cristina Heredia y Maritza Fonseca, 14 al 16 de febrero, 9 a 14 h.

La adquisición del lenguaje desde el punto de vista lingüístico, licenciada María Lioba Reyes, 16 de febrero al 23 de marzo, viernes, 16 a 20 h.

El enfoque sistémico en la relación familia escuela: teoría y técnicas de intervención, maestro Pablo Herrera, 19 al 23 de febrero, 16 a 20 h.

Taller: Dinamismo secretarial orientado al desarrollo del potencial humano, licenciado Juan Manuel Arista, 19 al 23 de febrero, 16 a 20 h.

La relación de pareja: un análisis desde el punto de vista psicodinámico, licenciada Irma Von Wobeser, 21 de febrero al 14 de marzo, miércoles, 9 a 13 h.

Instrumentos de evaluación en la selección de personal (Wais, Machover, frases incompletas), licenciada María Carmen Montenegro, 26 de fe-

brero al 7 de marzo, lunes y miércoles, 9:30 a 13:30 h.

Taller teórico-práctico de asertividad, licenciada María Elena Alvarez, 26 de febrero al 9 de marzo, lunes, miércoles y viernes, 16 a 20 h.

Programa abierto de educación permanente

Padres eficaces con entrenamiento sistemático (PECES), licenciado Genaro González, 12 de febrero al 19 de marzo, lunes, 16 a 20 h.

Mesa redonda: **Las terapias cognitivo-conductuales en el cuidado de la salud**, entrada libre, moderador: doctor Jorge Palacios. Ponentes: doctoras Carmen Blanco Gil y Graciela Rodríguez, licenciada Graciela Zierold, doctor Benjamín Domínguez y maestro Isaac Seligson, 22 de febrero, 10 a 12 h.

Importante: todos los cursos se pueden programar para impartirse en instituciones tanto en la República Mexicana como en el extranjero.

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

● *Facultad de Economía*

Curso sobre: Metodología de la balanza de pagos

I. La balanza de pagos: conceptos generales.

II. La balanza de pagos y el sistema económico.

III. La estructura de la balanza de pagos: el formato oficial.

IV. La balanza de pagos: los formatos analíticos.

V. Los aspectos contables, financieros y económicos de la balanza de pagos.

VI. La evolución y estructura de la balanza de pagos en México.

Se llevará a cabo los sábados 24 de febrero y 3, 10 y 17 de marzo de 9 a 13 h. Costo: \$90,000.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua de la Facultad de Economía. Edificio Anexo, Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15 extensiones 2118 y 2114.

● *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales*

Las empresas públicas en México: reestructuración y perspectivas*, li-



enciado Manuel Quijano, 26 de febrero al 9 de marzo (lunes a viernes), 18 a 21 h. Inscripciones: hasta el 9 de febrero.

Análisis de contenido (información política y periodística)*, doctor Rafael Reséndiz Rodríguez, 27 de febrero al 27 de marzo, (martes y jueves), 18 a 21 h. Inscripciones: hasta el 9 de febrero.

Elementos fundamentales para realizar una investigación*, licenciado Jacobo Casillas Mármol, del 26 de febrero al 28 de marzo, lunes y miércoles, 18 a 21 h; sábados, 10 a 13 h. Inscripciones: hasta el 9 de febrero.

Administración del personal público*, licenciados Francisco Camarena Navarro y Jorge Domínguez Patrana, 12 al 23 de marzo, (lunes a viernes), 18 a 21 h. Inscripciones del 19 al 23 de febrero.

Los cursos tienen un cupo limitado a 25 personas, se efectuarán en las instalaciones de la División de Educación Continua y sólo se realizarán si se cubre el cupo mínimo de inscripción.

Los cursos marcados con asterisco tienen como requisito presentar la carta de pasante.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, Manuel López Cutila No. 1548, colonia Del Valle, CP 03100, México, DF, teléfonos 524-30-01 y 524-31-01, 10 a 14 y 18 a 20 h.

● *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

Curso: Sociología de Habermas II, ponente: doctor Francisco Galván Díaz, del 19 al 23 de febrero, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Inscripciones: edificio A-3, segundo piso, del 6 al 16 de febrero.

Promueven e invitan: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán,

Coordinación del Programa de Estudios de Posgrado y la Unidad de Educación Continua. Teléfonos 373-23-99 y 373-24-25, extensión 104.

● *Facultad de Ingeniería*

La planeación estratégica bajo un enfoque político, del 6 al 16 de febrero, de lunes a viernes de 17 a 21 h. Coordinador: M en I Rómulo A Mejías R.

Introducción al diseño asistido por computadora para ingenieros, del 6 al 16 de febrero, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero Mauricio Alvarez Medina.

Ingeniería de valor e ingeniería de calidad, del 6 al 19 de febrero, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: M en I Rubén Téllez Sánchez.

Mantenimiento de PC'S XT/AT y periféricos, del 7 al 16 de febrero, de lunes a viernes, de 17 a 21 h; y sábado de 10 a 14 h. Coordinador: ingeniero Juan F Magaña C.

Virus informáticos, del 7 al 9 de febrero, miércoles, jueves y viernes de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero Sócrates Muñiz Zafra.

Diseño de máquinas industriales, del 12 al 23 de febrero, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero Alejandro Ramírez Roivich.

Administración del mantenimiento, del 12 al 23 de febrero, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero Jesús Avila Espinoza.

Lenguaje prolog, del 12 de febrero al 2 de marzo, lunes, miércoles y viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero José L Mora Castro.

Instrumentación digital por medio de microprocesadores y microcomputadoras, del 23 de febrero al 23 de marzo, viernes de 17 a 21 h; y sábado de 9 a 14 h. Coordinadores: ingenieros José Antonio Arredondo G y Antonio Salva Calleja.

Redacción de informes técnicos, del 2 de marzo al 7 de abril, viernes de 17 a 21 h; y sábado de 9 a 14 h. Coordinador: ingeniero Mario Badillo González.

Computación aplicada a la construcción, del 6 al 23 de marzo, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: arquitecto Felipe Hortosánchez.

Tratamiento de aguas residuales, municipales, industriales y reusos, del 12 al 17 de marzo, de lunes a viernes

de 9 a 19 h; y sábado de 9 a 13 h. Coordinador: doctor Pedro Martínez Pereda.

Telecomunicaciones vía fibras ópticas, del 12 al 17 de marzo, de lunes a viernes, de 16:30 a 21:30 h; y sábado de 9 a 15 h. Coordinador: doctor Francisco Javier Mendieta.

Programación y control de obras, del 12 al 22 de marzo, de lunes a viernes de 18 a 21 h. Coordinador: ingeniero Jorge H de Alba Castañeda.

Las personas altamente efectivas: teoría y práctica, del 15 al 16 de marzo, de lunes a viernes, de 9 a 14 h; y de 15 a 18 h. Coordinador: ingeniero Amira Marín Hernández.

Astronomía de posición, del 19 al 31 de marzo, de lunes a viernes, de 17 a 21 h; y sábado de 9 a 13 h. Coordinador: ingeniero Luis H de la Torre León.

Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas para edificios, del 20 de marzo al 6 de abril, de lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinador: ingeniero Sergio Herrera Mundo.

Introducción a redes (LAN) de micros, del 12 al 23 de marzo, de lunes a viernes, de 17 a 21 h; y sábado de 10 a 14 h. Coordinador: ingeniero Juan F Magaña C.

Pagemaker, del 12 al 16 de marzo, de lunes a viernes de 17 a 21 h. Coordinador: José A Vidales Sánchez.

Informes e inscripciones: Palacio de Minería, calle de Tacuba No. 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, CP 06000, México, DF, de lunes a viernes de 9 a 20 h, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20 al 25.

● Programa de Entrenamiento en Innovación Tecnológica

La innovación factor de progreso, 15 y 16 de febrero, 16 a 21 h; 17, 8:30 a 15:30 h.

Variables críticas de los proyectos tecnológicos, 22 y 23 de febrero, 16 a 21 h; 24 de febrero, 8:30 a 15:30 h.

Nota: Estos cursos son complementarios.

Inscripciones e informes: licenciada Adela Sánchez, coordinadora del PROTEC, Centro para la Innovación Tecnológica, teléfonos 548-89-83, 548-69-28, 550-51-78 y 550-52-15 extensión 3458. Circuito de la Investigación Científica, al norte del edificio "D" de la Facultad de Química, Ciudad Universitaria. AP 20-103 México 01000 DF, telex 017-60155, telefax 550-91-92.



● Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Curso-taller: Producción radiofónica de novela, teatro y cuento

Se invita a participar en el taller a alumnos de los últimos semestres de la carrera de Ciencias de la Comunicación, guionistas y profesionales del medio interesados en conocer con mayor amplitud el proceso de producción radiofónica dentro de los géneros de la novela, el teatro y el cuento.

Temas:

—Proceso de producción radiofónica: diseño y su instrumentación, organización, objetivos e integración de grupos de trabajo.

—Conocimientos y habilidades de la producción radiofónica: el guión, la realización, la narración, la actuación, locución, conducción, operación, musicalización y dirección escénica.

—La novela, el cuento y el teatro y sus diversos estilos de producción para la articulación de los perfiles de la programación radiofónica.

El curso se iniciará el 13 de febrero y concluirá el 27 de marzo, martes y jueves, de 18 a 21 h. Costo: \$200,000.00, incluye: constancia con nivel curricular, material bibliográfico y equipo de grabación profesional de 1/4 de pulgada para los ejercicios prácticos. Cupo: 30 personas máximo.

Informes: Coordinación de Comunicación Audiovisual de la Facultad, edificio "F", planta baja, Ciudad Universitaria y/o comunicarse al teléfono 655-13-44, extensión 7952 de 10 a 15 y de 18 a 20 h con el licenciado Rolando Chávez Moreno.

● Dirección de Teatro y Danza

Preparación teatral integral

La Dirección de Teatro y Danza de la UNAM y el Grupo Teatral Itaca, convocan al **curso de preparación teatral integral**, dentro del marco del lenguaje del Grupo Teatral Itaca, impartido en 6 módulos independientes; sentimiento del actor, voz, cuerpo, recuperación y síntesis, improvisación, voz musical para el teatro y técnicas básicas para trabajo de calle; 5 al 28 de marzo, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón. Inscripciones a partir del 19 de febrero.

● Coordinación de Difusión Cultural

Cursos de danza clásica

En el Seminario del Taller Coreográfico de la UNAM se imparten clases de **Controlología y Metodica Soviética** que dan al cuerpo fuerza, flexibilidad y equilibrio, permitiendo lograr desde el salto vertiginoso hasta el estatismo absoluto.

Horarios para principiantes son los siguientes:

Adolescentes y adultos: lunes y miércoles, 15 a 16 h. Lunes, miércoles y viernes, 16:30 y 17:30 h. Lunes a jueves, 19:30 a 20:30 h.

Grupo Infantil (8 a 12 años): martes y jueves, 16:30 a 18 h.

Para mayores informes e inscripciones acudir al edificio de Difusión Cultural, 1er. piso, Centro Cultural Universitario (frente a la Sala Nezahualcōyotl) o llamar al 655-13-44, extensión 7054.

Introducción a la filosofía. Kant y los sueños de un visionario, profesor Efraín Lazos, miércoles y viernes, 14 de febrero al 16 de marzo, 17 a 19 h. Inscripción: \$2,000.00. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro.

Redacción, profesor Patricio Avitia, lunes, miércoles y viernes, 7 al 28 de febrero, 10 a 12 h. Inscripción: \$4,000.00. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro.

El rayo rojinegro de César Vallejo: El hombre y su obra, maestro Horacio Espinosa-Altamirano, martes y jueves, 6 de febrero al 13 de marzo, 18 a 20 h. Cuota \$3,000.00. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, tercer patio, primer piso, Centro, teléfono 702-28-34, extensiones 233 y 234.

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

Curso de formación: **Elaboración de documentos científicos mediante el procesador de palabras Chi Writer**, ponente: doctor Arturo Aguilar Vázquez, 6 al 19 de febrero, 13 a 15 h.

Curso de actualización: **Administración de recursos de enfermería**, coordinadoras: PE María Aurora Gómez Juárez y enfermera María Eusebia Luna Buenos Aires, 12 al 16 de febrero, 7 a 15 h.

IV Taller de formación para elaboración de escritos: tesinas, coordinadora, licenciada Gabriela Delgado Sandoval, 15 de febrero al 26 de julio, jueves, 16 a 19 h, Hospital General de Zona 57, IMSS.

Temas:

—La investigación educativa en el salón de clases, ponentes: doctor Mario Rueda Beltrán y licenciado Juan Carlos Miranda.

—Terapia Familiar Sistémica, ponente: licenciada Susana González M.

—La psicología industrial y sus áreas de aplicación, ponente: licenciada Patricia Covarrubias Papachiu.

—Violencia sexual, ponente: licenciada Patricia Valladares de la Cruz.

—Desarrollo organizacional, ponente: licenciado Elias Granillo R.

—Asesoría en metodología de investigación documental, ponentes: licenciado Joaquín Pérez Chico y Luisa Cepeda Islas.

—Asesoría en redacción, ponente: licenciado Valentín Almaraz M.

Programa de formación: **Terapia familiar. Módulo IV. Ciclo vital de la pareja**, coordinadoras: licenciadas Rosario Espinosa Salcido y Luz de Lourdes Eguiluz R, 16 de febrero al 16 de marzo, viernes, 9 a 13 h.

Seminario de actualización: **Algebra**, ponente: licenciado Fernando Arriaga, 19 al 23 de febrero.

Curso de formación: **Ortopedia funcional de los maxilares**, coordinador: CD Enrique Arqueta Castillo, 21 de febrero a 16 de enero de 1991.

Informes: Departamento de Educación Continua, edificio de Gobierno, ENEP Iztacala, avenida de Los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalne-pantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensión 238 y 244.

● **Facultad de Arquitectura/ Coordinación de Actividades Socioculturales**

Con el propósito de difundir entre los profesionistas, maestros y alumnos, los materiales, productos y tecnología relacionada con la construcción, la Facultad de Arquitectura ha organizado la **Expo-Arq 90**, que se llevará a cabo del 12 al 14 de marzo, de 11 a 19 h en el vestíbulo de la Facultad.

Se le hace un atento llamado a todas las empresas que tengan que ver con la rama de la construcción, productos industriales y acabados, para que partici-

pen en esta exposición, la cual estará apoyada con actividades como conferencias técnicas y música, así como obsequios y rifas. Además en **Expo-Arq 90** habrá un contacto directo entre fabricante y público interesado en obtener un buen precio en los artículos.

La exposición tendrá 60 stands ubicados estratégicamente para el buen desarrollo de este evento. La fecha límite para la inscripción será el 17 de febrero, para mayores informes comunicarse con la señora Lilia del Carmen Alfonso a los teléfonos 548-46-45 y 550-52-15 al 18, extensión 3534.

METODO TLAMATINIMEH

HORARIO

Curso
Jueves de 16:00 a 19:00 hrs.
Maestro Miguel Hurtado
(Olimpico mexicano)

Torneos de velocidad:
(5 min.)
Sábados de 11:00 hrs. a 15:00 hrs.
Maestro Alfonso Ferriz Salinas
(ex campeón nacional)

Informes:
Enrique González Martínez No. 10
Col. Santa María La Ribera
Tels. 546-54-84 y 546-84-90
(metro Revolución)



CURSOS TRIMESTRALES — INSCRIPCIONES ABIERTAS

AJEDREZ

en el Chopo

DIRIGIDO A TODO EL PUBLICO

COORDINACION DE DIFUSION CULTURAL UNAM/1990 Museo Universitario del Chopo

Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que se especifica a continuación:

1 Plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, en el área de Ingeniería Ambiental, con experiencia en contaminación de suelos, acuíferos y corrientes superficiales, así como en el uso de aguas residuales en agricultura, con sueldo mensual de \$1'106,104.00.

BASE:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente

PRUEBA:

a) Interrogatorio sobre la materia contaminación de suelos, acuíferos y corrientes superficiales, así como en el uso de aguas residuales en agricultura.

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar su inscripción en la Secretaría Administrativa del Instituto de Ingeniería dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria acompañando:

- I. Currículum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se les entregará).
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la propia Secretaría Administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas, en su caso.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, a 6 de febrero de 1990

El Director
Doctor Luis Esteva Maraboto

Instituto de Investigaciones en Materiales

El Instituto de Investigaciones en Materiales, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1'316,920.00 para realizar investigaciones en el área de Propiedades Eléctricas y Ópticas de Semiconductores Amorfos, especialidad en propiedades ópticas y de transporte en silicio amorfo hidrogenado, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBA:

— Formulación de un proyecto de investigación sobre la especialidad de esta Convocatoria.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar su solicitud y entregar la documentación correspondiente a la Dirección del Instituto de Investigaciones en Materiales, Ciudad Universitaria, 04510 DF, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.
- III. Constancia de grado y aptitudes.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, a 6 de febrero de 1990

El Director
Doctor Ariel A. Valladares Clemente

Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo (interino)**, en el área de Ecología Vegetal, adscrita al Laboratorio de Ecología del Departamento de Biología, con sueldo mensual de \$1'316,920.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al programa de estudios de la carrera de Biología que contenga una propuesta de integración de la problemática ambiental y el manejo de los recursos naturales en México.
- b) Presentar por escrito un proyecto de investigación sobre la vegetación secundaria y los procesos de regeneración en comunidades de selva alta.

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud, currículum vitae y la documentación que acredite su preparación y experiencia, en la dirección 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 y la fecha de entrega de las pruebas.

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

* * *

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Esta-

tuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo (interino)**, en el área de Ecología Vegetal, adscrita al Laboratorio de Ecología del Departamento de Biología, con sueldo mensual de \$1'316,920.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita de los programas de los cursos de Ecología General y Ecología Vegetal en la licenciatura de Biología.
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre Ecología del suelo.

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud, currículum vitae y la documentación que acredite su preparación y experiencia, en la dirección 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 y la fecha de entrega de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 6 de febrero de 1990

El Director
Doctor Francisco Ramos Gómez

NOTA ACLARATORIA

Con relación a la Convocatoria del Centro de Instrumentos para ocupar una plaza de investigador de carrera de tiempo completo con categoría de asociado, nivel "C", del Centro de Instrumentos, aparecida en el número 22, página IX de esta publicación, del día 22 de enero, se informa que:

En esta plaza los resultados del concurso surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador que la ocupa actualmente.

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, invitan a participar en las actividades previas al **Primer Congreso al encuentro de la psicología mexicana** con la mesa redonda **¿Se puede hablar de una psicología mexicana?** Ponentes: licenciados José Sánchez, Germán Gómez y Alejandro Scoto, el doctor Edgar Galindo y el maestro Marco Eduardo Murueta. Moderador: licenciado Ernesto del Moral. 15 de febrero a las 11 h, en la Sala "C" y "D". Biblioteca ENEP Zaragoza. Informes: Jefatura de la Carrera de Psicología, ENEP Iztacala, teléfono 565-22-33, extensión 233.

conferencias

● **Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán**

Ciclo de conferencias: La mecánica: cuatro puntos de vista

Mecánica cuántica, doctor Jaime Keller, viernes 9 de febrero.



Dirección General de **Intercambio Académico**

Ciclo de conferencias sobre geografía física

La UNAM, a través del Centro de Ciencias de la Atmósfera, el Centro de Ecología, el Colegio de Geografía y la Dirección General de Intercambio Académico, en cooperación con el Instituto Goethe, invita al ciclo de conferencias que impartirá el doctor Wolfgang Weischet de la República Federal de Alemania, del 13 al 16 de febrero.

El doctor Weischet es profesor emérito de la Universidad de Friburgo. Realizó estudios de meteorología, geografía, geología, física y matemáticas. Ha realizado numerosos viajes de estudio a los países de América, en donde además ha sido profesor huésped de diversas universidades.

Martes 13

12 h. **Características histórico-geográficas y desarrollo moderno de los paisajes culturales en Alemania Occidental.** Lugar: Colegio de Geografía.

Miércoles 14

12 h. **Diferencias ecológicamente decisivas entre suelos tropicales y extratropicales.** Lugar: Auditorio del Centro de Ecología.

Jueves 15

12 h. **Taller sobre climatología urbana.** Lugar: Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Viernes 16

12 h. **Condiciones climáticas y ecológicas de existencia de la selva amazónica.** Lugar: Auditorio del Centro de Ecología.

Mecánica relativista, doctor Jorge Flores, viernes 16 de febrero.

Mecánica estadística, doctor Leopoldo García C, viernes 23 de febrero.

● **Facultad de Ciencias Políticas y Sociales/Coordinación de Ciencias de la Comunicación**

Ciclo: Comunicación popular: otra óptica, Alberto Vargas SJ y Eduardo Balderas. Febrero 6, 7 y 8, 11 a 13 h, Sala Fernando Benítez.

Programa:

Videos elaborados por las comunidades de base en Brasil, Ecuador, Chile, Nicaragua y Colombia.

Martes 6

11 h. Exposición.

11:30 h. Caminata de la Fé (Brasil) 90'.

Miércoles 7

11 h. Exposición.

11:40 h. Solidaridad (Chile) 57'. Nicaragua (Nicaragua) 15'. M 19 Colombia (Colombia) 10'.

Jueves 8

11 h. Exposición.

11:45 h. Ecuador con los Churros he-

chos 30'. La verdad del disparo 11'. Los innovadores 18'. Televisión siglo XXI 17'.

(Repetición de los videos de 18 a 20 h, los mismos días en la misma sala).

Las conferencias se llevarán a cabo en las instalaciones de la FES-C en sus dos campos, uno y cuatro, respectivamente, con los siguientes horarios: Campo I: de 10 a 11 h, conferencia; de 11 a 11:30 h, preguntas y respuestas. Campo 4: de 12 y 13 h, conferencia; de 13 a 13:30 h, preguntas y respuestas.

● **Instituto de Investigaciones Antropológicas**

La degradación de los restos óseos en contexto arqueológico, martes 6 de febrero.

Estudios de paleonutrición en un sitio arqueológico cubano, miércoles 14 de febrero.

Ponente: profesor Roberto Rodríguez Suárez, Universidad de La Habana, Cuba. Sede: auditorio del IIA, 12 h.

La frontera occidental de los mayas y el problema de la escultura.

Ponente: maestro Carlos Navarrete, miércoles 7 de febrero. Sede: Sala de juntas del Seminario de Estudios Mayistas del Instituto de Investigaciones Antropológicas, 12 h.

● **Facultad de Química**

Semana de la Física (6 al 8 de febrero)

Evolución del Universo, doctora Julieta Fierro, auditorio A, martes 6, 12 a 14 h.

Pompas de jabón, doctora Carmen Varea y M en C Glinda Irazoque, auditorio A, miércoles 7, 12 a 14 h.

El correccaminos contra la física, doctor Alejandro Pisanty e IQ Carlos Franco, auditorio A, jueves 8, 12 a 14 h.

● **Instituto de Investigaciones Históricas**

Ciclo: El historiador frente a la Historia

Sala de conferencias, 2o. piso del Instituto, Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, 12 h.

Participantes:

Febrero 6. Doctor Carlos Bosh García.

Febrero 13. Doctor Enrique Florescano.

Febrero 20. Miguel León-Portilla.

Marzo 13. Doctor Silvio Zavala.

● Secretaría General/Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Beca UNAM-Unisys para personal académico activo en investigación en áreas de cómputo

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), dentro del marco del Convenio UNAM-Unisys convoca al personal académico activo en áreas de cómputo al concurso para el otorgamiento de las **Becas para la Investigación en Cómputo**, las cuales están contempladas en el Convenio antes citado, y estarán sujetas a las siguientes

Bases:

1. Se otorgarán dos becas, con un monto de 500 mil pesos mensuales cada una, y con una duración de seis meses.
2. Las becas serán prorrogables semestralmente, hasta por un total de 30 meses.
3. Podrán concursar las personas que tengan nombramiento de Investigador, Técnico Académico o Profesor de Tiempo Completo (40 horas semanales) en la UNAM.
4. Los concursantes deberán llenar una solicitud y presentar un proyecto de investigación de interés general para el desarrollo del cómputo en la UNAM. El proyecto puede ser una investigación nueva o la continuación de investigaciones ya iniciadas.
5. La solicitud deberá ir acompañada de una carta de apoyo del Titular de la Dependencia de adscripción del concursante.
6. Las solicitudes deberán obtenerse en la Sección de Información y Relaciones de la DGSCA a partir del día siguiente a la publicación de esta Convocatoria.
7. La documentación deberá entregarse a más tardar el 15 de febrero de 1990 en la Sección de Información y Relaciones de la DGSCA en un sobre cerrado dirigido al Comité Interno de Becas.
8. Los proyectos serán evaluados por un Jurado compuesto por las siguientes personas:

Doctores Alberto Alonso, secretario del Consejo Asesor de Cómputo; Víctor Guerra, director general de la DGSCA; Ignacio Méndez, director del Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, y Alfonso Serrano, director del Instituto de Astronomía, y el ingeniero Juan Voutssas, director general de Cómputo para la Administración.

Las decisiones del Jurado serán inapelables.

9. Los concursantes becados deberán presentar un reporte semestral sobre los resultados o el grado de avance obtenidos en la realización de su proyecto. Estos reportes serán evaluados por el Jurado, y servirán de base para la renovación de la beca por otro periodo de seis meses.
10. Las becas serán prorrogables hasta por un periodo total de 30 meses, en función de las evaluaciones semestrales.
11. Los investigadores, técnicos académicos o profesores becados recibirán una notificación por escrito a más tardar el 31 de marzo de 1990; sus nombres y los títulos de sus proyectos se publicarán en la **Gaceta UNAM**.
12. Para el pago de sus becas, los investigadores, técnicos académicos o profesores becados acudirán a la Unidad Administrativa de la DGSCA durante los cinco últimos días hábiles de cada mes, a partir del mes de marzo de 1990.



● Secretaría General/Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios

Becas para instituciones con estudios incorporados a la UNAM

La Comisión Mixta de Becas, de conformidad con lo establecido en la cláusula

82 y 89 de los Contratos Colectivos de Trabajo para el Personal Académico y Administrativo, respectivamente, informa que las solicitudes de **Beca Calendario "A" para los niveles: Técnico y Licenciatura para instituciones con estudios incorporados a la UNAM**, se entregarán a los interesados previa identificación como trabajador universitario en las fechas y lugares que a continuación se indican:

—Recepción de solicitudes: hasta el 7 de febrero.

—Para el personal académico en las oficinas de AAPAUNAM: Cerro del Agua No. 120, colonia Romero de Terreros, Coyoacán, DF.

—Para el personal administrativo en las oficinas del STUNAM: Centeno No. 145, colonia Esmeralda, Iztapalapa, DF.

Requisitos: Son requisitos indispensables para todo aspirante a obtener una Beca, presentar su inscripción al Plantel en donde desea se le otorgue la Beca, ser alumno regular y tener en el ciclo o en el año escolar inmediato anterior un promedio mínimo de **ocho**.

COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN

AUDITORIO NABOR CARRILLO
18:00 HORAS

■ *Jueves 8 de febrero*

¿QUÉ PASÓ CON LA FUSIÓN EN FRÍO?

Larissa Lomitz
Alfaro Merchante
Tania Kellon

■ *Jueves 15 de febrero*

AMARANTO: ALGO MÁS QUE ALEGRÍA

Celso Castañeda
Cristina Mijangos
Patricia Sanfroyal

■ *Jueves 22 de febrero*

CUASICRISTALES: LA NUEVA CRISTALOGRAFÍA

Miguel Ángel Vacamias
YINO DE ROSAS

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA
COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

UNAM • 1990

Martes



Cine

El bosque (India, 1974), director: Girish Karnad. Sala Julio Bracho, 16:30 y 19:30 h. Primera muestra de cine asiático.

Seguín (EUA, 1981), director: Jesús Treviño. Sala José Revueltas, hoy, 16:30, 18:30 y 20:30 h; mañana, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Jornadas del cine chicano.

Los vagos (Italia, 1955), director: Federico Fellini. Cinematógrafo del Chopo, hoy, miércoles y jueves, 16:30, 18:30 y 20 h.

Desecada (México, 1950), director: Roberto Gavaldón. Sala Fósforo, hoy, miércoles y jueves, 12, 16 y 18 h.

Tuyo es mi corazón (EUA, 1946), director: Alfred Hitchcock. ENEP Acatlán, 13 y 18 h. Revisión de los Géneros Cinematográficos.

El lugar sin límites (México, 1977), director: Arturo Ripstein. ENEP Aragón, 12 y 17 h.

La vida de Brian, Monty Phytton. Auditorio Narciso Bassols, Facultad de Economía, 11, 13 y 18 h.



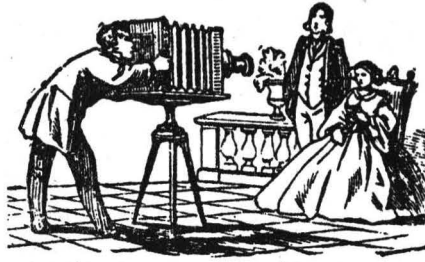
Exposiciones

Los científicos y la revolución, vestíbulo de la Dirección General de Servicios Médicos, hasta el 15 de febrero, 7 a 19 h.

Chican arte, serigrafías; encuentro artístico-cultural. Galería 1, Escuela Nacional de Artes Plásticas. Esta exposición incluye una conferencia sobre el cine chicano que desarrollará la licenciada Marcela Fernández Violante en el auditorio Francisco Goitia, 18 h.

Cien años de instrumentación. Una muestra histórica y didáctica, Cento de Instrumentos, lunes, miércoles y viernes, 9 a 14 h; martes, jueves y viernes, 15 a 18 h.

Escultura solar, una exploración del espacio y de la luz, muestra escultórica de Armando Santa Ana, que incluye 20 esculturas en acrílico mediante las cuales se logra conformar la expresión de una nueva unidad plástica con la fusión de materia y energía. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, de 10 a 19 h.



Teatro

Estacionamientos y explanadas de CU. El carro del esplendor. Autor y director: Alejandro Aura. Funciones itinerantes en estacionamientos y explanadas de Ciudad Universitaria, lunes a viernes a diversas horas.

Radio teatro la casa que arde de noche, de Ricardo Garibay; producción: Rosa Martha Jasso, con: Alonso Echánove, Claudio Obregón, Ana Ofelia Murguía, María Rojo, Norma del Revero, Marigili Crespo, Alejandro Tamayo y Carlos Mendoza. Música: Humberto Álvarez. 10:30 h, lunes a viernes por Radio Educación; finaliza el 16 de marzo.

Miércoles



Cine

Prenom Carmen (Francia, 1984), director: Jean Luc Godard. Palacio de Minería, 20 h. Autores del cine francés contemporáneo.

Aguila o sol (México, 1943), director: Arcady Boytler. ENEP Iztacala, 12 y 17 h.

Estado de sitio, Costa Gravas. Escuela Nacional de Trabajo Social, 11 y 18 h.

La salida del sol (República Popular China, 1988), Sala Julio Bracho, 12, 16:30 y 19:30 h.



Exposiciones

Espejismos urbanos, exposición de Daniel Nierman, en la que indaga, despierta la esencia dormida de la piel y las texturas. Galería Nacho López, hoy, inauguración, 19:30 h.

Los estados de la visión, exposición fotográfica de El taller de los lunes, con obras de Mauricio Rocha, Oscar Ne-

cochea y Jorge López Vela entre otros. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingos, 10 a 14 y 16 a 19 h.

Paisaje, una muestra sobre la vigencia del paisaje tradicional mexicano en el arte contemporáneo. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingos, 10 a 14 y 16 a 19 h.

A los 40 años del segundo sexo, exposición gráfica con obras de artistas plásticos como Elena Villaseñor, Yolanda Andrade, Sara Fenton, Lourdes Almeida y Frida Broido, entre otras. Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h.

Historia reciente, dibujos de Gustavo Monroy. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingos, 10 a 14 y 16 a 19 h.

Serie silencios (fragmentos) del pintor Jordi Baldó. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingos, 10 a 14 y 16 a 19 h.



Teatro

Descubrimiento, basada en la obra Cristóbal Colón de Nikos Kazantzakis, director: Alejandro César Tamayo. Museo del Carmen, miércoles y viernes, 20:30 h; sábado, 20 h; domingo 19:30 h.



Lunes rojo, creación y dirección: Adam Guevara, Teatro Santa Catarina, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h.

Los empeños de una casa, de Sor Juana Inés de la Cruz, director: Alejandro Aura. Cárcel de la Perpetua del Palacio de la Escuela de Medicina, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h; domingos, 18:30 h.



Danza



Mexicali rose, rapsodia chicana en dos actos. Creación e interpretación: Graciela Cervantes. Teatro Rosario Castellanos, Casa del Lago, hoy y mañana, 20 h.

Jueves



Cine

El río eterno (Corea, 1984), Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Primera muestra de cine asiático.

Yo soy chicano (EUA, 1982), director: Jesús Treviño. **Pachuco** (EUA, 1982), director: Francisco Torres. Sala José Revueltas, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Jornadas del cine chicano.

Tuyo es mi corazón (EUA, 1946), director: Alfred Hitchcock. ENEP Aragón, 13 y 18 h.

Aguila o sol (México, 1943), director: Arcady Boytler. ENEP Acatlán, 13 y 18 h. Cine cómic mexicano.

El lugar sin límites (México, 1977), director: Arturo Ripstein, ENEP Zaragoza, 12 y 17 h.

Adiós golfos del barrio, Alexander Pznrktaov. Dirección General de Servicios Médicos, 12 y 18 h.

La rosa púrpura del Cairo, Woody Allen, Auditorio de la FES Cuautitlán, 13 y 16 h.

El huevo de la serpiente, Facultad de Arquitectura, 13 y 17 h.



Teatro

Hasta morir, autor y director: Mauricio Rodríguez. Teatro Santo Domingo, jueves y viernes, 19 h; sábados y domingos, 18 h.

Extras, de Beatriz Novaro, director: Enrique Rentería, Sótano del Teatro Arquitecto Carlos Lazo, jueves y viernes, 20 h; sábados, 18 h.



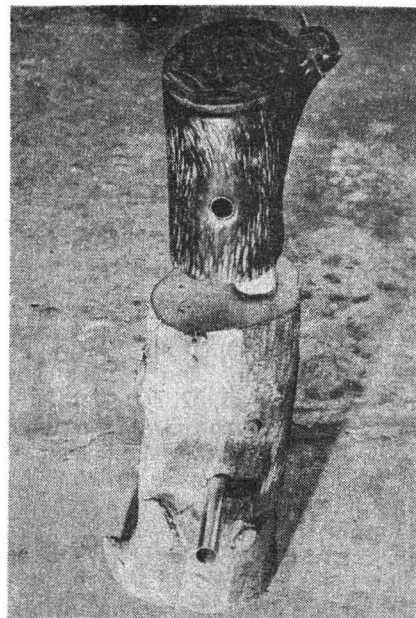
Música

Reencuentro romántico con Yucatán, Juan Magaña Alonzo, embajador de la canción yucateca. Teatro Rosario Castellanos, Casa del Lago, 20 h. Única función.

Jueves de rock en El Chopo, Juan Hernández y su banda de blues. Foro del Dinosaurio, Museo Universitario del Chopo, 19 h.



Exposiciones



Madera natural, madera cultural, esculturas de Carlos Ríos. Salas 1 y 2, hoy inauguración, 19 h.

Y... se incendió, pinturas de Guillermo Carrasco, Sala 3, hoy inauguración, 19 h.

Crónicas del desencuentro, pinturas de Alberto Argüello. Sala 4, hoy inauguración, 19 h.

Taller de grabado Universidad Autónoma de Puebla, profesora Aurora Roldán. Salas del Museo, planta alta, hoy inauguración, 19 h.

Se llevarán a cabo en la División de Estudios de Posgrado de la ENAP.

Viernes



Cine

Templado estuvo este invierno (Corea, 1984), Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Primera muestra de cine asiático.

Chulas fronteras (EUA, 1976), director: Les Blank. Sala José Revueltas, **Del mero corazón** (EUA, 1980), 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Jornadas del cine chicano.

Ocho y medio (Italia, 1963), director: Federico Fellini. Cinematógrafo del Chopo, hoy, sábado y domingo, 17 y 19:30 h.

Camelia (México, 1953), director: Roberto Gavaldón. Sala Fósforo, hoy, 12, 16 y 18 h; sábado y domingo, 16 y 18 h.

Prenom Carmen (Francia, 1984), director: Jean Luc Godard. Auditorio Rosario Castellanos, CELE, 12 h. Autores del cine francés contemporáneo.

Llamarada, Volker Schloendorff, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 13 y 18 h.



Teatro

A puerta cerrada, de Jean Paul Sartre, dirección: Rodolfo Alcaraz. Tres personajes se encuentran en el infierno; una lesbiana criminal, una ninfómana filicida y un cobarde que ha traicionado sus ideas. Museo del Carmen, viernes, 20:30 h; sábados, 18 h; domingos, 19 h.

La última Diana, de Sergio Magaña, director: Germán Castillo, Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hoy estreno, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h.

La bolivariada, de Silvia Peláez y Graciela Hernández. Anfiteatro Simón Bolívar, viernes 20 h, sábados, 19 h; domingos, 18 h.

La cantante calva, de Ionesco, directora: Susana Wein, Teatro Rosario Castellanos, Casa del Lago, viernes, 20 h; sábados y domingos, 19 h.



Música

Nuevas generaciones, concierto a cargo de la Escuela Nacional de Música, Grupo Axis, música; Jorge Zúñiga Olmos, flauta; Sergio Avila Franco, flauta; Guillermina Monroy Zavala, clavicin; obras de Quantz, Hotteterre, Le Romain, Telemann y Handel. Sala Carlos Chávez, 20:30 h.



Danza

1990 España baila en México. Danza flamenca, canción y poesía con Carmen Díaz, Sala Miguel Covarrubias, hoy, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h.



Cine

La pescadería Yamaha (República Popular China, 1985), director: Zhang Liang. Sala Julio Bracho, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Primera muestra de cine asiático.

La sal de la tierra (EUA, 1953), director: Herbert Riberman. Sala José Revueltas, hoy y mañana, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Los 400 golpes (Francia, 1959), director: Francois Truffaut. Cinematógrafo Lumiere, Casa del Lago, hoy y mañana, 15 h.

Los amantes (Francia, 1958), director: Louis Malle. Auditorio Justo Sierra, hoy y mañana, 17 h.

Recuerdos de Juan O'gorman (México, 1983), director: Juan Mora. **Frida Kalho** (México, 1971), directora: Marcela Fernández Violante. Palacio de Minería, 18 h.

Cielo amarillo (EUA, 1948), director: William Wellman. Sala José Revueltas, hoy y mañana, 12 h.

CINE INFANTIL

La pasión de los fuertes (EUA, 1946), director: John Ford. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 12 h.

Río Bravo (EUA, 1959), director: Howard Hawks. Casa del Lago, hoy y mañana, 11 h.



Teatro

Tempranito y en ayunas, de Jaime Chabaud, director: Alejandro Ainslie. Sótano del Teatro Arquitecto Carlos Lazo, sábado, domingo y lunes, 20 h; viernes, 21 h.

Noche con tres lunas, obra formada por tres textos: una epístola, un poema y un cuento, de Mariana Alcanforado, García Lorca e Ignacio Betancourt. Director: Hebert González. Foro del Museo Universitario del Chopo, 19 h.

TEATRO INFANTIL

Teatro guiñol con el maestro José Mercedes Díaz Núñez, el señor guiñol. Teatro Rosario Castellanos, Casa del Lago, hoy y mañana, 11 h.



Música

Los compositores programan, concierto a cargo de Marcela Rodríguez. Sala Carlos Chávez, 18 h.

OFUNAM, Temporada 89-90, director: Jesús Medina, Michel Block, piano. Obertura para La Clemenza de Tito, Mozart; Vigésimo concierto para piano, Mozart; Muerte y transfiguración, Strauss y Danzas de Galanta, Kodaly. Sala Nezahualcóyotl, hoy, 20 h; mañana, 12 h.

Baúl de luna y días como incendio, jazz-rock. Teatro Rosario Castellanos, Casa del Lago, hoy, 20:30 h; mañana, 17 h.

MUSICA INFANTIL

El niño y la música, Grupo Cántaro. Sala Miguel Covarrubias, hoy y mañana, 12:30 h.

Domingo



Cine

Desde entonces (Japón), director: Yoshimitzo Morita. Sala Julio Bracho, 12, 16:30 y 19:30 h. Primera muestra de cine asiático.



Música

De despedidas y reencuentros... en la música vocal, Enrique Leff, bajo; Erika Kubacsek, piano. Obras de Strauss. Sala Carlos Chávez, 18 h.

De despedidas y reencuentros... en la música vocal, Rosa María Díez, soprano; Enrique Bárcenas, piano. Palacio de Minería, 18 h.

TEATRO INFANTIL

El show de Popeye y sus amigos, creación colectiva con ideas y textos basados en las caricaturas originales. Foro del Museo Universitario del Chopo, 13 h.

el taller de la comunidad
presenta

Guillén de Lampart
de Hiram Torres

Fines del Día: 11, 18 y 25
Fines de Semana: Domingo de febrero 19:00 hrs.

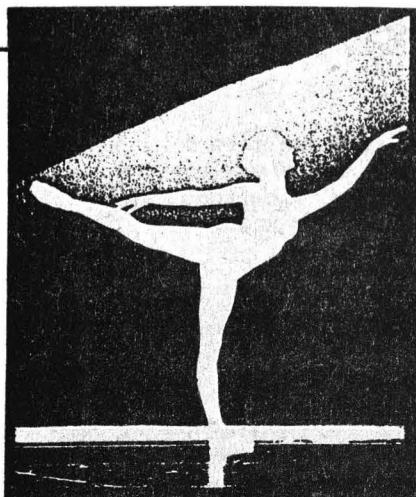
Foto del Día: Museo Universitario del Chopo
Dr. Enrique González Martínez No. 19
Caj. Santa María La Ribera



Rescates de la Filmoteca de la UNAM

Febrero 20	Colección Sergio Aragonés	20 Febrero
Marzo 20	Asfaltos y El petróleo nacional	20 Marzo
Abril 24	Primitivos Franceses	24 Abril
Mayo 22	Materiales del movimiento obrero	22 Mayo
Junio 19	México Industrial	19 Junio

La exhibición de las películas, con acompañamiento de piano, se llevará a cabo en la Sala José Revueltas ubicada en el Centro Cultural Universitario a las 19:00 hrs.



Taller Coreográfico de la UNAM. Temporada estudiantil

Teatro de Arquitectura Carlos Lazo, a las 12:30 h.

Programa:

Febrero

Viernes 9

La caída de los angeles, La siesta de un fauno, Preludios Opus 34 y Sinfonía de los Salmos.

Viernes 16

Adagio y fuga, Alusiones, Claro de luna y El mar.

Viernes 23

La muerte de un cazador, Eiova, Marsias y Dvorak.

Marzo

Viernes 2

Cantabile, Requiem para un poeta, Bachiana y Magnificat (estreno mundial).

Viernes 9

Revueltas, Danza para mujeres, Carmen, Danza sacra y profana y Huapango.

Viernes 16


Sinfonía de los Salmos, Actitudes, Lieder y Alabanzas.

Viernes 30

Retrato, Vitalitas, Isadora, Isostasia y Concierto en Re.

Viernes 6

Romanza, Sonata para violín y violonchelo, La muerte del cisne y Cuarteto en Sol.




CASA universitaria DEL LIBRO
Oriaba y Perla, Col. Roma. 511-44-66

VIDEO-CLUB Los VIERNES. A 17:30 Hrs.

Ciclo:
Terror en la Colonia Roma.

Febrero ↓

- 9 → La Séptima Profecía
- 16 → Gemelas Perversas
- 23 → Un Hombre Lobo Americano en Londres.



● *Secretaría Auxiliar/Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad*

AREA: HUMANIDADES-CLASICAS

HISTORIA

OFERTA No. 334. Características: profesor(a). Experiencia en docencia. Sueldo por hora: \$8,000.00. Requisitos: pasante o titulado. 12 horas a la semana.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ECONOMIA

OFERTA No. 307. Características: profesor(a). Experiencia en docencia. Sueldo por hora: \$7,100.00. Requisitos: pasante o titulado. Tres horas a la semana.

OFERTA No. 341. Características: ejecutivo(a) asesor(a) sector financiero. Experiencia en mercado bursátil, crédito y promoción. Sueldo mensual: \$1'800,000.00. Requisitos: titulado. Horario completo.

CONTADURIA

OFERTA No. 284. Características: contador(a). Experiencia de seis meses a un año en contabilidad general. Sueldo mensual: \$1'200,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 316. Características: contador(a). Experiencia de dos años en el área. Sueldo mensual: \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 332. Características: contador(a). Experiencia en contaduría en general e impuestos. Sueldo mensual: \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 312. Características: jefe(a) de proyectos. Experiencia en administración de personal, elaboración de manuales de procedimientos y análisis de puestos. Sueldo mensual: \$1'000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 330. Características: coordinador administrativo(a). Sueldo mensual: \$1'000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 333. Características: ejecutivo(a) de cuentas. Sueldo mensual: \$1'250,000.00. Requisitos: Horario completo.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

OFERTA No. 303. Características: ingeniero de manufactura. Experiencia uno a dos años en manufactura, mantenimiento o producción. Sueldo mensual: \$1'800,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo. Inglés 80%.

OFERTA No. 336. Características: ingeniero electromecánico de reconstrucción. Experiencia en diseño de circuitos eléctricos. Sueldo mensual: \$1'500,000.00 a \$1'800,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 343. Características: ingeniero mecánico. Experiencia en aire acondicionado. Sueldo mensual \$2'000,000.00. Requisitos: titulado. Horario completo.

OFERTA No. 347. Características: ingeniero de desarrollo. Experiencia de un año en diseño de moldes, troqueles. Sueldo mensual: \$1'800,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo. Inglés 70%.

OFERTA No. 348. Características: superintendente. Experiencia 4 años en diseño. Sueldo mensual: \$3'300,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

COMPUTACION

OFERTA No. 331. Características: analista programador. Experiencia en PC. Paquetes D'Base III, Clipper. Sueldo mensual: \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo. Viajará al interior de la República.

OFERTA No. 335. Características: analista programador(a). Experiencia de un año en PC's en base de datos y D'Base III, algún lenguaje de programación. Sueldo mensual: \$1'500,000.00 a \$2'000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 294. Características: ingeniero(a) junior de sistema integral. Experiencia: dos años en desarrollo de sis-

temas computacionales. Sueldo mensual: \$1'000,000.00 a \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

ARQUITECTURA

OFERTA No. 345. Características: dibujante. Sueldo mensual: \$1'000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo. Inglés 80%.

INGENIERIA CIVIL

OFERTA No. 352. Características: ingeniero(a) civil. Sueldo mensual: \$780,000.00. Requisitos: pasante. Tiempo completo.

AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA

MEDICO CIRUJANO

OFERTA No. 302. Características: médico cirujano. Experiencia de 2 a 3 años en comercialización de productos de uso profesional del área farmacéutica. Sueldo mensual: \$2'000,000.00 en adelante. Requisitos: titulado. Horario completo. Inglés 100%. Excelente presentación.

QUIMICO

OFERTA No. 310. Características: profesor(a). Sueldo por hora: \$9,000.00. Requisitos: pasante o titulado. 14 horas a la semana.

PSICOLOGIA

OFERTA No. 350. Características: profesor(a). Experiencia en docencia. Requisitos: titulado. Nueve horas a la semana.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo, con que cuenta la 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). Curriculum 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 a CONACyT).

Radio Universidad Nacional Autónoma de México. XEUN 860 kHz AM; XEUNFM 96.1 MHz FM Estereofónica. XEYU 9600 kHz Onda Corta, Banda Internacional de 31 m.

Barras fijas

7:07 h. **Cursos de ruso, italiano y alemán.** Lunes a sábados AM/FM.

8 h. **Noticiero.** Primera emisión. AM/FM.

9:30 h. **Concierto matutino.** AM/FM. Martes 6: Mozart, Liszt, Milhaud, **Creston: Innovación y danza, Op. 58 para orquesta.** Miércoles 7: Vieuxtemps, Vainberg, **Villa-Lobos: Uirapurú,** Riegger. Jueves 8: Wieniawski, Berg, Alfvén, **Ravel: Rapsodia española.** Viernes 9: **Mozart: Sinfonía Núm. 40 en Sol menor, k. 550,** Dumitrescu, Delibes, Arutyunian. Sábado 10: 10 h: Berwald, Dvorak, **Barber: Adagio para cuerdas, Op. 11.**

11:30 h. **Tomás Mojarro,** lunes, miércoles y viernes: **Pensamiento e ideas de hoy;** martes y jueves: **Palabras sin reposo;** sábado: **Paliques y cabeceos:** domingo: 10 h **Domingo siete.** Teléfono abierto: 543-96-17. AM/FM.

12 h. **Cartelera cinematográfica universitaria,** con la Dirección de Actividades Cinematográficas: sábados: 8:55 y 13:55 h; domingos 8:55 h AM/FM.

12:30 h. **Ventana al mundo.** AM/FM. Miércoles 7: **Rumania: Los secretos de las tablillas antiguas de las minas de los Montes Occidentales.** Viernes 9: **Alemania: Desde Europa con melodías.**

12:30 h. **Cultura y ciencia internacionales.** AM/FM. Martes 6: **Nuevo método para obtener anticuerpos.** Jueves 8: **Cómo funciona la pildora contra el aborto.**

15 h. **Noticiero.** Segunda emisión. AM/FM.

16 h. **Concierto vespertino.** AM. Martes 6: Mozart, Smetana, **Ponce: Concierto para piano y orquesta,** Ben-Haim. Miércoles 7: Beethoven, **Strauss: Don Juan, poema sinfónico, Op. 20,** Gould. Jueves 8: **Mahler: Sinfonía Núm. 1 en Re mayor,** Negrea. Viernes 9: **Beethoven: El rey Esteban, música incidental, Op. 117,** Dvorak, Prokofiev.

16 h. **Música de concierto.** FM. Martes 6: Albrechtsberger, **David: Concertino para trompeta y orquesta,** Haydn. Miércoles 7: **Berlioz: El corsario, obra-tura, Op. 21,** Brahms. Jueves 8; **Alffter, McPhee, Revueltas: Redes, suite orquestal.** Viernes 9: **Martinu, Cowell; Ongaku, para orquesta.**

17 h. **Música popular internacional.** FM. Martes 6: **Anne Murray, Los Folkloristas.** Miércoles 7: **Sarah Vaughan, Nicola di Bari. Música venezolana.** Jueves 8: **Música francesa y de Estados Unidos.** Viernes 9: **Roger Williams, Pablo Milanés.**

18 h. **Panorama del jazz.** Por Roberto Aymes. FM. Lunes, miércoles y viernes: **Jazz New Age.**

18:15 h. **Curso de ruso, italiano y alemán,** lunes a viernes. AM. Sábados. AM/FM.

19:30 h. **Panorama del jazz.** Por Roberto Aymes. AM. Martes 6 a viernes 9: **Ciclo dedicado a Carmen McRae.** Re-transmisión.

20 h. **Música de concierto.** FM. Martes 6: Vivaldi, **Schuman: Sinfonía Núm. 4.** Miércoles 7: Mozart, Liszt, **Hindemith: Música de cámara Núm. 2, Op. 36, Núm. 1.** Jueves 8: **Brahms: Sinfonía Núm. 2 en Re mayor, Op. 73,** Tauriello. Viernes 9: **Grieg: Sonata para violín y piano en Do menor, Op. 45.**

22 h. **Noticiero.** Tercera emisión. Lunes a jueves AM/FM; viernes 20 h, AM.

22:45 h. **Concierto nocturno.** AM/FM. Martes 6: **Maderna: Serenata Núm. 2,** Vaughan-Williams, Grofé, Pachelbel, Albeniz, D'Alayrac. Miércoles 7: **Gottschalk, Ken: Retrato de Mark Twain,** Debussy, Alfvén, Esplá, Barber, Messiaen. Jueves 8: **Franck: Las Bienaventuranzas,** Albéniz. Viernes 9: **Gottschalk, Pfitzner, Arensky, Chávez, Franck: Cuarteto en Re mayor.** Sábado 10: 23 h. **Chaikovsky: Sinfonía Núm. 2 en Do menor, Op. 17,** Mozart, Bruckner, Shostakovich.

Martes 6

12:45 h. **Libros universitarios.** Presentación de las novedades bibliográficas que edita la UNAM. AM/FM.

13:30 h. **Las alas de la canción.** Con Victoria de los Angeles. AM/FM.

14 h. **Nuestro patrimonio artístico.** La Iglesia de San Jerónimo. **Comentarios del doctor José Guadalupe Victoria.** AM/FM.

15:30 h. **Londres: entre el Támesis y su historia. La catedral de San Pablo.** AM/FM.

17:15 h. **En la ciencia.** Coproducción con el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. AM.

18 h. **Atmósferas sonoras.** Coproducción con Sonido Zorba. **Joaquín Liévano: One mind.** FM.

19 h. **Pensamiento musical en la historia.** Por Fernando Alvarez del Castillo. **La música de viola de Marin Marais, compositor francés.** FM.



20 h. **Actualidades políticas.** Coproducción con el Centro de Estudios Políticos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. **La Constitución de 1917: proyecto nacional y modernización.** Guión: Pablo Trejo.

21 h. **Cultura y reflexión nacionales: Situaciones.** Conductor: Xorge Char-goy. **Entrevista al doctor Gilberto González y al licenciado Carlos Peniche. Dirección General de Orientación Vocacional.**

Miércoles 7

8:30 h. **En legítima defensa.** Por Arturo Sotomayor. AM/FM.

11 h. **Voz y acción de las Universidades.** Coproducción con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. **Universidad Autónoma del Sudeste: Edzná, la casa del eco.** AM/FM.

13 h. **Inicia la serie: El arte de morir.** Adaptación de textos y realización: Napoleón Glockner Corte. **La muerte de Don Miro, cuento del doctor Alvaro Gómez Leal.** AM/FM.

14:15 h. **Inicia la serie: Algunos aspectos de la política exterior en México.** Coproducción con el Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS. **La política exterior: patrimonio histórico del pueblo mexicano.** Autor: Juan Carlos Mendoza Sánchez.

17:30 h. **Las grandes figuras de la lírica internacional. Luciano Pavarotti.** AM.

18 h. **Centroamérica en la mira internacional.** Guión: Tomás Gerardo Allaz. AM.

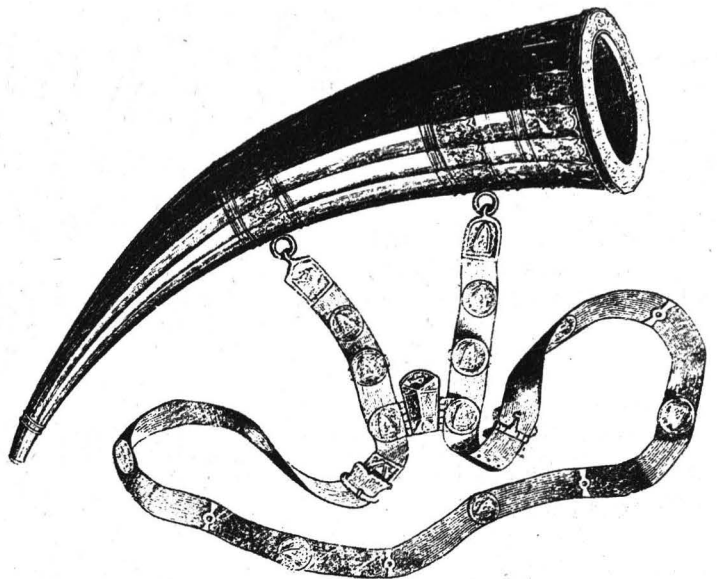
19 h. **Mundo de metal.** Por Juan Arturo Brennan. **Los metales de Londres.** AM.

19 h. **En torno a la música.** Por Francisco Méndez Padilla. **Víctor Hugo y la música.** FM.

21 h. **Cultura y reflexión nacionales. Sin permiso.** Conductor: Salvador Martínez della Rocca. Teléfono abierto: 543-96-17. AM/FM.

Jueves 8

11 h. **La Universidad y su salud.** Coproducción con la Facultad de Medicina. **El dentista y su salud bucal.** Teléfono abierto 543-96-17. AM/FM.
 13:30 h. **Consultorio fiscal.** Coproducción con la Facultad de Contaduría y Administración. AM/FM.
 14 h. **Comunicación radiofónica universitaria.** Conductora: Yuriria Contreras. Teléfono abierto 543-96-17. AM/FM. Repetición 20 h. AM.
 15:30 h. **Londres: entre el Támesis y su historia.** El té con la esencia de la vida y las costumbres británicas. AM/FM.
 17:15 h. **En la ciencia.** Coproducción con el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. AM.
 17:30 h. **Rock marginal.** Guión: Walter Schmidt. **Retrospectiva de Robert Waytt.** AM.
 18 h. **Poesía al viento.** Guión: Carlos Illescas. AM.
 18 h. **Atmósferas sonoras.** Coproducción con Sonido Zorba. **John Pattitucci: On the corner.** FM.
 19 h. **El blues inmortal.** Por Mario Compañet. **George Smith.** Retransmisión. FM.
 19 h. **Sin-con-venimiento.** Guión: Pablo Cabañas Díaz. **La cultura europea de los años 90.** AM.
 21 h. **Cultura y reflexión nacionales: Desnudos.** Conductora: Verónica Ortiz. **Entrevista a miembros del Sindicato de la planta armadora Ford.** Teléfono abierto 543-96-17. AM/FM.



Viernes 9

8:45 h. **Interacción académica.** Con la Dirección General de Intercambio Académico. AM/FM.
 14 h. **Notas sobre notas.** Guión: Juan Helguera. AM/FM.
 17:30 h. **Música en imágenes.** Con la Dirección de Actividades Cinematográficas. **Música de Manos Hadjidakis.** Guión: Rafael Castaneda. AM.
 19 h. **Brasil, encuentro y magia.** Coproducción con la Embajada de Brasil. FM.
 20:30 h. **Concierto de la OFUNAM.** Retransmisión del Décimosexto programa de la Temporada 1989-1990. **Mahler.** Director: Jesús Medina. **Martha Félix,** mezzosoprano, Coro de niños Cantores de la ENM. Director: Alfonso Mendoza. Retransmisión. AM/FM.

Sábado 10 AM/FM

9 h. **El esplendor de la música barroca.** Guión: Leonardo Velázquez. **Obras de Bach, Vivaldi y Albinoni.**
 11:45 h. **Comunidad universitaria. Conferencias temáticas previas al Congreso Universitario.**
 12 h. **Universo musical.** Guión: Luis Pérez Santoja. **Halffter, Don Lindo de Almería, obras para guitarra de Lamarque Pons y Leo Brower.**

17:30 h. **La dicha incua.** Selección y lectura de textos: Flor Alfonso. Interpretaciones: Manolita Alegría.
 19 h. **Radioteatro:** Director: Enrique Lizalde. **Vestir al desnudo, de Luigi Pirandello.**
 21 h. **El blues inmortal.** Por Mario Compañet. **Eddi Kirkland.**
 22 h. **Otro ladrillo sobre la pared.** Coproducción con Sonido Zorba. **Frank Zappa, primera parte.**

Domingo 11 AM/FM.

9:30 h. **Letra y música en América Latina.** Guión: René Villanueva. **Cantaclo, de Rómulo Gallegos.**
 12 h. **Concierto de la OFUNAM.** Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl. Decimoséptimo programa de la Temporada 1989-1990. **Mozart: Noveno concierto para piano. Strauss: Muerte y transfiguración, Kodaly: Danzas de Galanta.** Director: Jesús Medina. Michel Block, piano.
 14 h. **Cien años de tango.** Coordinador: Carlos Furlong. **El tango y sus poetas.**
 17 h. **Lírica internacional. La canción de Medio Oriente.** Retransmisión.
 18 h. **Opera en Radio UNAM. Haendel: Rodelinda, ópera en tres actos.**

● Facultad de Filosofía y Letras

Mujeres por la Soberanía Nacional y la Integración Latinoamericana, AC (MUSIAL) invita a la mesa redonda: **Nicaragua: presente y futuro**, miércoles 7 de febrero a las 19 h, en el aula magna de la Facultad de Filosofía y Letras. Ponentes: doctores Sergio Aguayo, El Colegio de México, y Lucrecia Lozano, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y la licenciada Fátima Real, embajada de Nicaragua en México. Moderadora: licenciada Ofelia Alfaro, Facultad de Economía.

XIV Aniversario de la ENEP Zaragoza

● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Programa de actividades:

Martes 6

Mesas redondas: avances en la investigación, encuentro estudiantil, investigación formativa, auditorio campo I, 9 a 12 h.

Rock, explanada del campo I, 18 h.

Rock, explanada del campo II, 12 h.

Jornadas de educación sexual, auditorio campo II, 13 h.

Miércoles 7

II Coloquio historia de la psicología, auditorio campo I, 11 a 18 h.

Torneo relámpago de futbol estudiantes, trabajadores y profesores, explanada del campo II, 11 h.

Jornadas de educación sexual, auditorio campo II, 13 h.

Jueves 8

II Coloquio historia de la psicología, auditorio campo I, 11 a 18 h.

Jornadas de educación sexual, auditorio campo II, 13 h.

Conferencias: medicina deportiva, auditorio campo II, 15 h.

Cine, auditorio campo II, 18 h.

Viernes 9

II Coloquio historia de la psicología, auditorio campo I, 11 a 18 h.

Jornadas de educación sexual, auditorio campo II, 13 h.

Teatro grupo los fantoches, auditorio campo II, 17 h.



EDICIONES

de

Difusión Cultural

EL INFIERNO
Vicente Leñero

CONTRAPUNTOS
Federico Patán

LAS VISIONES Y LOS
TIEMPOS OSCUROS
Bertolt Brecht

*De venta en el piso principal
de la Torre de Rectoría
y en las principales librerías*

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL
LITERATURA/UNAM.

● Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

El libro **Mixing in the process industries** (Butterworths, 1986), ya se encuentra a disposición de los interesados y puede ser adquirido en las instalaciones del CEIINGEBI por la cantidad de \$100.00 USDL o su equivalente en moneda nacional.

Para mayores informes: doctor Enrique Galindo F, al (73) 17-23-88.

● Coordinación de Difusión Cultural/ Casa del Lago

Talleres de perfeccionamiento artístico

El Centro Interdisciplinario de Arte, invita a participar en sus **Talleres de perfeccionamiento artístico**, en un marco de trabajo interdisciplinario orientado hacia la confección integral del evento artístico.

El trabajo consistirá en tres periodos trimestrales con las siguientes

Bases:

1) Participación en talleres de entrenamiento "cerrados".

2) Trabajo interdisciplinario de entrenamiento.

3) Trabajos de grupo en diseño y montaje de eventos.

Inicialmente, el Centro abrirá los talleres —que cuenten con un mínimo de inscritos— de las siguientes áreas: Danza, teatro y música.

—Taller de análisis LABAN del movimiento (para coreógrafos, actores, bailarines y directores de teatro).

—Taller de investigación en danza-teatro (para bailarines y actores).

—Taller de uso de la máscara teatral (para actores y bailarines).

—Taller de construcción y manejo de títeres (para actores, bailarines y artistas plásticos).

—Taller de música en escena. (para actores y bailarines).

—Taller del método del Actor's Studio, (para actores de cine y teatro, realizadores y directores).

—Taller de tecnología avanzada en la música (para músicos de todas las especialidades y musicalizadores escénicos y de cine).

Cursos creados en el segundo periodo: Área de artes visuales, Artes plásticas, Literatura.

—Taller de realización y edición en video.

—Taller de dirección de actores (para realizadores y directores).

—Taller de incorporación de la imagen (para bailarines, actores y realizadores).

—Taller de Arquitectura escenográfica (para directores de teatro, realizadores y artistas plásticos).

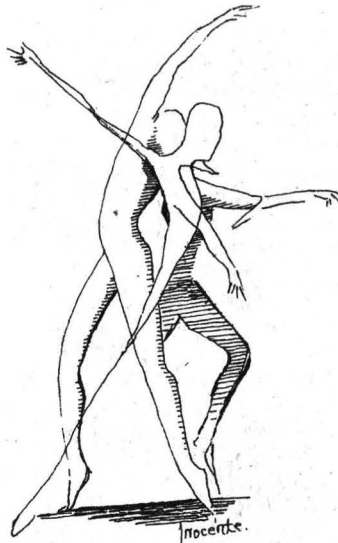
—Taller de escultura para confección de máscaras y títeres (para actores, bailarines, y artistas plásticos).

—Taller de pintura escenográfica.

—Taller de guionismo para cine, video y audiovisual (para todos).

—Taller de literatura dramática (para todos).

Informes: Casa del Lago, Antiguo Bosque de Chapultepec, teléfonos 553-63-48 y 553-63-62.



● **Coordinación de Difusión Cultural**

Talleres de Danza

Introducción a la danza contemporánea, danza contemporánea, expresión corporal, jazz, danza afroamericana, danza folklórica, bailes de salón y danza afroantillana. Aula anexa al Centro Médico Universitario, Salón de ensayos del Teatro Arquitecto Carlos Lazo (Facultad de Arquitectura); Antiguo Colegio de San Ildefonso; Museo Universitario del Chopo. Inscripciones hasta el 28 de febrero.

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de la Clínica Universitaria de Salud Integral y del Proyecto de Estudios de la Mujer, organiza los **Talleres educativo-terapéuticos**, centrados en la temática de la mujer y los estudios de género, con el propósito de analizar la condición femenina en la actualidad, con miras a la creación de nuevas alternativas personales y sociales tendientes al desarrollo humano.

Los Talleres están dirigidos a personas mayores de 18 años, de ambos sexos y el cupo está limitado a 30 personas. Las fechas y horarios de realización serán hasta el 16 de marzo de lunes a viernes, de 15 a 17 h.

Para mayor información e inscripciones, acudir al Proyecto de Estudios de la Mujer, en los cubículos 11 y 12, planta alta de la Clínica Universitaria de Salud Integral Iztacala, avenida de Los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México. De 10 a 24 h, de lunes a viernes.

● **Instituto de Investigaciones Sociales**

Seminario transdisciplinario para la investigación de la comunicación y la cultura

Este seminario tiene como objeto generar ideas y conocimientos en el ámbito de la comunicación y la cultura a fin de encontrar nuevos caminos para su estudio e integrar diversas metodologías.

Está integrado por especialistas en Psicología, Sociología, Semiótica, Biomédicas, Filosofía, Ciencias de la Comunicación y Física. Es un seminario interno de discusión en torno a la imagen.

Participarán, por orden de intervención: los doctores David Guevara, Guillermina Yankelevitch, López Olivás y Sandra Castañeda; las licenciadas Regina Jiménez, Georgina Paulin; profesor Alfredo Joskowicz, y los doctores Rocío Amador, Rafael Reséndiz, Tatiana Galván y Negrete.

De la imagen en los primates a la inteligencia artificial, inauguración, viernes 9 de febrero, Ciudad Universitaria, Torre II de Humanidades, Sala de Juntas 7o. piso, 11 h.

Instituto de Investigaciones Sociales, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Facultad de Psicología, Instituto de

Investigaciones Biomédicas y Centro Universitario de Estudios Cinematográficos.

● **Facultad de Ingeniería/División de Estudios de Posgrado/Departamento de Ingeniería de Sistemas**

Seminario sobre calidad-productividad

El **Primer seminario de calidad-productividad** busca presentar y analizar la evolución, factores y costos de la calidad y productividad; así como considerar las experiencias en el ámbito de los servicios y una propuesta de mejora continua, a través de elevar la calidad y reducir el costo, simultáneamente, de servicios y productos.

Programa:

M en I Rubén Téllez Sánchez: **Evolución del esfuerzo de calidad.**

M en I Francisco Garfias Campos: **Costos de calidad.**

Ingeniero Enrique Ruiz Martínez Garza: **Una experiencia en una institución bancaria-BANCOMER.**

El seminario se llevará a cabo el viernes 2 de febrero de las 17 a las 20:30 h, en el auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

talleres

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de la Unidad de Extensión Universitaria, organiza el curso-taller **Técnicas grupales**, con el objeto de que los participantes conozcan los métodos de integración a grupos de trabajo, que adquieran un amplio conocimiento de su sistema familiar y que lleguen a la toma de decisiones en

grupo. El taller se llevará a cabo del 12 al 16 de febrero, de 13 a 15 h. Ponentes: licenciadas Carmen Susana González y Luz de Lourdes Eguiluz R. Costo: \$12,000.00.

Informes e inscripciones: Unidad de Extensión Universitaria, edificio de Gobierno, Planta Alta, ENEP Iztacala, avenida de Los Barrios s/n, colonia Los Reyes, Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensiones 273, 240 y 243, de 9 a 17 h, de lunes a viernes.

Programa de adquisición de equipos de cómputo de apoyo a la docencia y a la investigación.

La Secretaría General del STUNAM ofrece a los profesores, investigadores y trabajadores de la UNAM, un plan para adquirir, a crédito y en condiciones favorables, accesorios de cómputo.

Para mayor información, dirigirse a: Avenida Centeno 145, colonia Esmeralda, o comunicarse a los teléfonos 670-34-33, extensión 22 y 581-61-27 de 9 a 14 h. Secretaría de Organización Académica del STUNAM.

● Escuela Nacional de Trabajo Social/
División de Estudios de Posgrado/
Centro de Educación Continua

Seminario en áreas sustantivas de Trabajo Social

Materias: Especificidad de Trabajo Social, Proceso de investigación, Metodología de las ciencias sociales, Planeación y administración del bienestar social, y Problemas económicos, políticos y sociales de México.

Preinscripciones: hasta el 9 de febrero.
Inicio de clases: 12 de marzo.

Requisitos de inscripción:
—Haber cubierto el 100% de los créditos de la licenciatura.

—Entregar 2 copias de la carta de servicio social, y

—Presentar una constancia de créditos o una copia del historial académico.

Informes: 550-52-15 extensión 4593, Centro de Educación Continua, ENTS, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

● Escuela Nacional de Trabajo Social/
División de Estudios de Posgrado/
Centro de Educación Continua

Módulo de cursos: **Desarrollo biosocial del hombre y la familia.** Ese módulo, integrado por tres cursos, brindará la información requerida para que los participantes adquieran los conocimientos que les permitan reconocer el proceso normal de desarrollo del hombre, así como las eventuales desviaciones del mismo. El horario de los 3 cursos será de las 18 a las 21 h.

Curso I: **Desarrollo humano. Gestación y expectativas de la pareja**, expositor: doctor Saturno Maciel.

Contenido: Madre soltera y repercusiones; Edad óptima de los integrantes de la pareja; Aspectos emocionales durante el embarazo, y Evolución de la gestación y parto.

Primer año de vida del niño, expositor: doctor Sergio Muñoz.

Contenido: Desarrollo neuromotor; Línea de alimentación; Línea de socialización; La confianza básica y sus repercusiones; René Spitz, y Anna Freud.

Del primero al tercer año de edad, expositor: doctor Oscar Sánchez.

Contenido: Proceso de superación individualización; Relaciones significativas; Jean Piaget; Erick Erickson; Control Esfinteriano; y Socialización y ruptura del egoísmo.

De los tres a los seis años, expositor: doctor Daniel Lozano Leal.

Contenido: Diferenciación sicosexual; Complejo de Edipo; Transtornos del sueño; Manejo de límites y Problemas de conducta.

Latencia o etapa de escolaridad, expositor: doctor Andrés Valderrama.

Contenido: Desarrollo cognoscitivo; Socialización en el escolar y Relaciones con sus padres.

Curso II: La familia, expositores: doctores: Juan Manuel Saucedo García y Froylán Calderón, psicóloga María Teresa Canseco Devaers y el doctor Saturno Maciel Magaña.

Temas: Elección de pareja; Estructura familiar; Ciclo vital de la familia; Nacimiento de los hijos y expectativas de los padres, y Mensajes y comunicación en la familia.

Curso III. Desarrollo del adolescente.

Temas: Pubertad o desarrollo biológico, expositor: doctor Alberto Linaldi. Adolescencia o adaptación psicológica, expositora: psicóloga Patricia Torres. Aspectos sociales en el adolescente, expositor: doctor Froylán Calderón. Farmacodependencia, expositor: doc-

tor Saturno Maciel Magaña. Adolescencia y sexualidad, expositor: doctor Donato González Anaya.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Escuela Nacional de Trabajo Social, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, teléfonos 550-19-57 y 550-55-97.



● Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

Maestría en energía solar (opciones fototérmica y fotovoltaica).

Calendario de ingreso

Registro de aspirantes: hasta el 28 de marzo.

Entrevistas con el coordinador: 3 y 4 de abril.

Examen de admisión*: 30 de abril.

Examen de inglés: 2 de mayo.

Publicación de resultados de los exámenes: 14 de mayo.

Inscripción, en la sede del proyecto: del 16 al 18 de mayo.

Inicio de semestre: 21 de mayo.

Solicitudes de becas: CONACyT: durante todo el año; DGAPA/UNAM: 14 de febrero; DGIA/UNAM: principios de marzo.

* Las guías de estudio para la presentación del examen de admisión están disponibles en la Secretaría de Asuntos Escolares de la UACPyP.

Registro de aspirantes: Secretaría de Asuntos Escolares, planta baja, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico) Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15 extensión 3558.

Mayores informes: Coordinación de la Maestría, Laboratorio de Energía Solar, IIM, Zona Cultural Xochicalco s/n 62580, teléfono (73) 14-16-59 y 14-18-38.

IIEc INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS DE LA UNAM

con motivo de su **VIGESIMO ANIVERSARIO** y los 20 años de su Revista "Problemas del Desarrollo"

INVITA AL

Seminario Internacional

"TEORIA Y REALIDAD DE AMERICA LATINA", 20 AÑOS DE PENSAMIENTO ECONOMICO-SOCIAL LATINOAMERICANO

26, 27, 28 de Febrero y 1º de Marzo

PARTICIPANTES NACIONALES E INTERNACIONALES

Gerrard Pierre - Charles	D. E. Meza Zavala	José Cosmeaga
Pedro Castro	André Guillard Frank	José Luis Coscía Gómez
Oscar Pino Santos	Sergio Lepi	Pablo González Casanova
Alonso Aguilar M.	Marcel Kaplani	Alfredo Guerra-Borges
Angel Basols B.	Aramah Labra	Gabriel Siri
Fernando Carmona	Fausto Burquero	Victor M. Bernal
Victor Volaky	Arturo Gutiérrez	Juan Castalgne
James Olypher	Aguilón Olvera	Miguel Ángel Correo
Carlos Vilas	José Vanessa Peláez	Sergio De la Peña
Oswaldo Martínez	Un Representante del SELA	Edelberto Torres-Rivas

LUGAR: Auditorio María de la Cueva, Torre II de Humanidades, Piso 14, Ciudad Universitaria, México, D.F.

INFORMES: Tels. 548-99-02 y 548-13-48

HORARIO: De 9 a 14 Hrs. y de 17 a 20 Hrs.



El próximo martes 13 de febrero serán inaugurados los festejos conmemorativos del XXX Aniversario de la Escuela Nacional Preparatoria No. 7 Ezequiel A. Chávez a las 16:45 h. se tiene previsto la ceremonia de donación de un mosaico conmemorativo y a las 17 h. se llevará a cabo un concierto coral de los plantales 1, 5, 8 y 7 de la ENP.

Conferencia: **Vida y obra de Ezequiel A. Chávez**, 10:20 y 17:40 h, jueves 15.

Exposición: **Maquetas de higiene mental**, 10:20 h. Conferencia: **Historia de edificio licenciado Verdaz**, 17:40 h. viernes 16.

Teatro dos obras breves: **El oso**, de Anton Chejov, y **El idilio ejemplar**, de F. Molnar, 18:30, jueves 15 y viernes 16.



EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONVOCA

BECAS CREDITO DE POSGRADO PARA LA FORMACION DE INVESTIGADORES 1990 PARA ESTUDIOS EN MEXICO Y EL EXTRANJERO

A centros de investigación, Instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y estudiantes mexicanos, a presentar candidaturas para beca-crédito con objeto de realizar un posgrado en instituciones nacionales así como en el extranjero en las siguientes áreas:

Ciencias Básicas
Biología, Física, matemáticas y química.

Biología y Tecnología de Alimentos
Ingeniería Genética, Química y Toxicología de alimentos, Tecnología de alimentos y Biotecnología

Ciencias Sociales y Económicas
Economía, Educación, Historia, Antropología, Psicología y Sociología.

Electrónica y Comunicaciones
Computación, Electrónica, y Comunicaciones.

Ciencias Agropecuarias, Forestales y del mar.
Agronomía, Ciencias Forestales Veterinaria, Zootecnia, Pesca, Acuicultura y Oceanografía.

Geociencias
Geofísica, Geografía.

Ciencias de la salud
Ciencias Biomédicas y Salud Pública.

Ciencias de la Ingeniería.
Eléctrica, Mecánica, Industrial Civil, Marítima, Portuaria, Transportes, Petrolera, Química, Metalurgia, Textil, Arquitectura y Urbanismo.

Condiciones Generales

- El candidato debe:
 - Ser mexicano
 - Ser menor de 35 años si pretende estudiar una maestría o una especialidad académica, y menor de 40 años si desea estudiar un doctorado
 - Haber obtenido una licenciatura en alguna institución nacional de educación superior y tener un promedio mínimo de 8 (o equivalente) en sus estudios de licenciatura o de posgrado.
- Presentar la documentación correspondiente, si el candidato cuenta con una propuesta institucional de trabajo.
- Presentar una solicitud formal de beca-crédito y los documentos que en esta se indiquen, título o acta de examen de nivel previo o carta de fecha de titulación y la carta de admisión al posgrado correspondiente.
- Presentar dos cartas de recomendación de dos investigadores que funcionen como tutores permanentes ante el CONACYT durante los estudios del candidato.
- Las solicitudes serán evaluadas por comité institucionales y los resultados de las evaluaciones serán comunicados directamente a los interesados.
- Las becas se otorgarán exclusivamente para estudios de tiempo completo.

- Las becas cubrirán los costos de inscripción, colegiaturas, seguro médico y pago mensual por concepto de manutención, de acuerdo con los tabuladores vigentes.
- Para el extranjero, únicamente doctorados y posdoctorados: Presentar constancia de dominio del idioma del país donde estudiará. (TOEFL para Estados Unidos, ELTS para Gran Bretaña, IFAL para Francia, del Instituto Goethe para Alemania, etc.)
- Se dará preferencia a las solicitudes institucionales que logran sus propuestas en los planes de desarrollo y crecimiento acordes al Plan Nacional de Desarrollo.

NOTA: Considerando que la recepción de documentos estará abierta durante todo el año, no se recibirán solicitudes incompletas.

Los formularios para becas crédito de posgrado en México y en el extranjero, podrán obtenerse y entregarse en: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Dirección Adjunta de Formación de Recursos Humanos, Dirección de Orientación, Edificio B, planta baja, Tel. 6 55 63 66 Ext. 3010, 3018 y 3020.

Para las instituciones que se encuentran en el interior de la República, los trámites podrán realizarse en las siguientes oficinas del CONACYT:

MORELOS
Morelos Sur Num. 107, Centro
Cuernavaca, Mor.
Tel. (91 73) 16 36 07
Ing. Ma. del Carmen Santos.

CHIHUAHUA
Av. Universidad y División
del Norte
Chihuahua, Chih.
Tel. (91 14) 14 09 22
Ing. María de Jesús Calles Riscob

GUERRERO
Av. de la Juventud s/n
Esq. Gabriel Leyva
Chilpancingo, Gro.
Tel. (91 747) 2 71 41
C. Dolia Basurto Covarrubias

QUERETARO (SEDE REGIONAL)
Av. 16 de Septiembre Num. 10
Queretaro, Gro.
Dr. Jorge Fonseca García

OAXACA
Av. 20 de noviembre Num. 708,
Centro
Oaxaca, Oax.
Tel. (91 95) 6 83 74
M. en C. Alberto Sánchez López

NUEVO LEON
(SEDE REGIONAL)
General Treviño Num. 409 Pre.
Monterrey, N. L.
Tel. (91 83) 75 56 63 y 75 51 26
Ing. Juan Leonardo Sánchez C.

SAN LUIS POTOSI
Ignacio Allende Num. 100
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (91 451) 4 65 24 y 4 76 96.
Ing. Mauricio de Antúano

GUANAJUATO
Fuerza de la Compañía Num. 2
Guanajuato, Gro.
Tel. (91 473) 2 45 11
C. Crispín Rojas

JALISCO
(SEDE REGIONAL)
Coleojes Num. 221
Edificio Torre la Paz
Sector Juárez
Guadalajara, Jal.
Tel. (91 36) 25 16 83 y 25 19 05
C. P. Angel Meza Pérez

COAHUILA
Zaragoza Num. 400
Esq. Pérez Treviño
Saltillo, Coah.
Tel. (91 84) 5 46 47 y 4 39 91
Ing. Eduardo Hurado García

TAMAULIPAS
Calle 17, Juárez y
Zaragoza Num. 237, Centro
Cd. Victoria, Tamps.
Tel. (91 131) 2 87 01
Ing. Luciano Enrique Vargas

PUEBLA
Av. Reforma Num. 1305
Puebla, Pue.
C. Rafael Juárez Sánchez

AGUASCALIENTES
Plaza Patria 145 planta baja
Aguascalientes, Ags.
Tel. (91 490) 6 11 34
Lic. Fernando Avila

BAJA CALIFORNIA
(SEDE REGIONAL)
Av. Pioneros Num. 1088
Mexicali, B.C.
Tel. (91 655) 7 38 38 y 7 44 84
C. San Juan de Dios Delgado

BAJA CALIFORNIA SUR
Altamirano Num. 1625
Centro Las Palmas
La Paz, B.C.S.
Tel. (91 682) 5 23 01
Biol. Verónica Maluonado López

DURANGO
5 de Febrero Num. 218
Oriente Centro,
Edificio A 1er. piso
Durango, Dgo.
Tel. (91 181) 1 05 07
M. en C. Adrián Lavega Hernández

GÓMEZ PALACIO, DGO.
(SEDE REGIONAL)
Bvld. Fco. González
de la Vega Num. 259
Parque Industrial Lagunero
Tel. (91 177) 4 93 37 y 4 93 89
Lic. Mónica Soría Díaz

SINALOA
Av. Mariano Escobedo
Num. 444 Pie. Centro
Culiacán, Sinaloa.
Tel. (91 671) 5 41 02
Ing. Ma. del Refugio Vega Zarate.

SONORA
Dr. Aguilar Num. 131
1/0 apartado postal 1662
Col. Centenario
Hermosillo, Son.
Tel. (91 621) 2 69 06

YUCATAN
Calle 62 Núm. 309 D
cruz Av. Colón
Col. García Ginerés
Mérida, Yuc.
Tel. (91 99) 25 66 56 y 25 67 89
Ing. Manuel Mier y Terán

FACULTAD DE ECONOMIA
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO
COORDINACION

COLOQUIO ACADEMICO

PERFILES, CONTENIDOS Y PROPUESTAS DE LA MAESTRIA EN ECONOMIA

Programa preliminar de la 1ra. parte
(La segunda parte tendrá lugar los días 15 y 16 de febrero)

7 de febrero

- 9:00 Hrs. **INAUGURACION**
Con la participación del Dr. Andoni Garritz, Coordinador General de Estudios de Posgrado de la U.N.A.M. y del Director de la Facultad de Economía.
Presentación del Coloquio: Angel de la Vega Navarro, Jefe de la División de Estudios de Posgrado.
- 9:30 Hrs. **Maestría en Economía del ITAM (Instituto Tecnológico Autónomo de México)**
Maestro Silvano Espíndola, Director.
- 10:45 Hrs. **Maestría en Economía del CIDE (Centro de Investigación y Docencia Económica)**
Maestros Rodolfo Navarrete y Mario Abdallah
- 12:00 Hrs. **Maestría en Economía de El Colegio de México.**
Dr. Alvaro Baillet
Coordinador Académico del Centro de Estudios Económicos de El Colegio de México
- 17:00 Hrs. **DESAFIOS A LA ECONOMIA Y A LOS ECONOMISTAS**
I.- "México: las modificaciones actuales en la economía y los años por venir"
Carlos Tello Macías
Comentaristas:
Jorge Alcocer, egresado de la Maestría de la DEP, Facultad de Economía.
Francisco Colmenares, egresado del Doctorado de la DEP, Facultad de Economía
Moderador: Alejandro Montoya
- 19:00 Hrs. **II.- "Los movimientos contemporáneos de integración"**
Alejandro Alvarez B., Jorge Castañeda
Moderador: Antonio Gutiérrez

8 de febrero

- 9:00 Hrs. **Maestría en Economía de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y Posgrado CCH, UNAM.**^{1q}
Maestro Jorge Ibarra
- 10:30 Hrs. **Maestría en Economía, UAM-Atzacapotzalco.**
Maestro Celso Garrido
- 12:00 Hrs. **Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, UAM-Iztapalapa**
Dra. Edith Klimovsky, Dr. Carlo Benetti
- 17:00 Hrs. **LOS DESAFIOS A LA ECONOMIA Y A LOS ECONOMISTAS**
III. Las transformaciones en los países socialistas y las implicaciones para el marxismo.
Américo Saldivar, Enrique Semo
Comentaristas: Bolívar Echeverría, Pedro López
Moderador: Sergio de la Peña
- 20:00 Hrs. **Vino de Honor**

Este programa se desarrollará en el AULA MAGNA (Anexo de la Facultad de Economía, 1er. piso)

estadística descriptiva con STATGRAPHICS

DESCRIPCION: La estadística descriptiva es una herramienta importante en los diversos campos del conocimiento humano, por medio de ella se puede, como su nombre lo dice, describir los datos que sean de nuestro interés en determinado momento.

Como ayuda a los procesos requeridos en estos procesos, se cuenta con el paquete Statgraphics, (de Statistical Graphics Corporation), el cual además cuenta con rutinas de análisis estadístico.

OBJETIVO Utilizar los elementos básicos de la Estadística Descriptiva para recolectar, organizar y procesar datos utilizando el paquete Statgraphics como apoyo.



CONTENIDO

I CONCEPTOS BASICOS

QUE ES LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA?
VARIABLE ALEATORIA
MUESTRA
DATOS
AGRUPAMIENTO DE DATOS
PRESENTACIONES GRAFICAS DE LAS FRECUENCIAS
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL
MEDIDAS DE DISPERSION

II STATGRAPHICS

INSTALACION
MANEJO DE DATOS
AMBIENTE
GENERADOR DE REPORTES GRAFICOS
METODOS DESCRIPTIVOS
GRAFICACION DE FRECUENCIAS

FECHA, HORARIO Y DURACION

7, 9, 12, 14, 16 y 17 de febrero de 1990, de 17:00 a 20:00 hrs. 18 horas

PROFESOR

Act. Ma. Guadalupe Izquierdo Dyrzo

INFORMES E INSCRIPCIONES

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico
Sección de Información y Relaciones, teléfono 550-5986
Circuito exterior, C. U. frente a la Fac. de Contaduría y Administración

Consejo Asesor en Epidemiología

El Consejo Asesor en Epidemiología (CAE) es un grupo independiente de investigadores creado por la Secretaría de Salud y financiado conjuntamente por la fundación Rockefeller. El CAE fue constituido en julio de 1989 con la finalidad de: (1) proporcionar asesoría y recomendaciones sobre programas para la prevención de enfermedades y promoción de la salud y (2) promover investigaciones relacionadas con estos programas.

Convocatoria

A los profesionales de la investigación biomédica, clínica, en salud pública, psicología, antropología, demografía, economía, sociología y otras disciplinas relacionadas con la prevención de enfermedades y promoción de la salud, a presentar proyectos para el financiamiento de investigación de las siguientes áreas:

- Enfermedades infecciosas.
- Cáncer y enfermedades crónico-degenerativas.
- Salud reproductiva.
- Alcoholismo, tabaquismo y drogadicción.
- Salud ambiental.
- Calidad y accesibilidad de los servicios de salud.

Todas las solicitudes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Los proyectos deberán contener: antecedentes, justificación, objetivos, metodología, plan de trabajo y presupuesto anual. La extensión máxima será de 10 cuartillas a doble espacio.
2. Los currícula de los investigadores deberán enviarse como anexos.
3. Las solicitudes deberán acompañarse de una carta de presentación de la autoridad encargada de los labores de investigación de la institución responsable, en la que se indique la aceptación de la responsabilidad del manejo administrativo de la subvención.
4. Las investigaciones deberán someterse a las condiciones establecidas en el Reglamento de la Ley General de Sa-

lud en Materia de Investigación Para la Salud, de la Secretaría de Salud.

5. Los trabajos deberán ser recibidos en el apartado postal 22-762, México 14000 DF, antes del 30 de abril de 1990.

Los dictámenes serán enviados por correo a los titulares de cada proyecto el 30 de junio de 1990.

Para mayor información, comunicarse al teléfono 534-72-03.

**GACETA
UNAM**
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO



Agenda, Suplemento de la **Gaceta UNAM**, aparece publicada los lunes 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.

EN LA UNAM

© UNA CANCIÓN DEVIDA ©

MÁS ARTISTAS Y UN AMIGO...

CAITO
CHALO CERVERA
LOS FOLKLORISTAS
AVELINA LANDÍN

EUGENIA LEÓN

TEHUA
y
ALEJANDRO AURA



MARIO ARDILA

Char...

HOY POR ÉL © MAÑANA TAMBIÉN

SALA MIGUEL COVARRUBIAS © MARTES 6 A LAS 20:00 HRS © CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

BOLETOS
EN TAQUILLA



SECRETARIA
AUXILIAR

COORDINACION
DE DIFUSION
CULTURAL
U N A M



DIRECCION GENERAL DE
APOYO Y SERVICIOS
A LA COMUNIDAD

GACETA UNAM



Suplemento Especial

Reglamento de la Comisión Mixta Permanente de Higiene y Seguridad



*Universidad Nacional
Autónoma de México*

INDICE

CAPITULO I CONSIDERACIONES GENERALES	3
CAPITULO II DE LA ORGANIZACION	4
CAPITULO III DE LAS FUNCIONES	5
CAPITULO IV DE LOS EXAMENES MEDICOS	7
CAPITULO V DE LOS RIESGOS DE TRABAJO	8
CAPITULO VI DE LA HIGIENE DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO	11
CAPITULO VII DE LA SEGURIDAD EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO	12
CAPITULO VIII DE LA PREVISION SOCIAL	14
CAPITULO IX DISPOSICIONES FINALES	15
TRANSITORIOS	15

Reglamento de la Comisión Mixta Permanente de Higiene y Seguridad

CAPITULO I

CONSIDERACIONES GENERALES

Artículo 1o.

El presente reglamento norma las actividades de la Comisión Mixta Permanente de Higiene y Seguridad o Comisión Central, así como las de las subcomisiones mixtas de higiene y seguridad de las dependencias universitarias y forma parte del Contrato Colectivo de Trabajo firmado por la UNAM y el STUNAM.

Artículo 2o.

La Comisión Mixta Permanente de Higiene y Seguridad está constituida con funciones y estructuras autónomas. Tiene como doctrina de trabajo implantar las más eficaces medidas de protección a la salud de quienes desempeñan sus actividades al servicio de la UNAM, estableciendo los lineamientos para la prevención de los riesgos de trabajo.

Artículo 3o.

Para el adecuado desempeño de sus actividades, la Comisión coordinará sus funciones con el ISSSTE, con la Dirección General de Servicios Médicos y otras instituciones especializadas.

Artículo 4o.

Las actividades de esta Comisión están orientadas a promover la salud en el trabajo universitario, así como a prevenir los riesgos de trabajo mediante el mejoramiento constante de las condiciones físicas y psicológicas del ambiente laboral.

Artículo 5o.

La Comisión tiene los siguientes objetivos:

- I. Investigar las condiciones de trabajo.
- II. Determinar las condiciones adecuadas para preservar la salud y la vida de los trabajado-

res en el desempeño de sus actividades, así como aquellas encaminadas a evitar las consecuencias nocivas posteriores a las mismas.

- III. Establecer las medidas necesarias para prevenir los riesgos de trabajo más frecuentes en el medio laboral de la Institución.
- IV. Orientar y capacitar a los trabajadores a través de los diferentes medios de divulgación, en la observación de las medidas preventivas antes señaladas.
- V. Promover la integración de las subcomisiones mixtas de higiene y seguridad en las dependencias universitarias.
- VI. Vigilar el cumplimiento de estas medidas.

CAPITULO II

DE LA ORGANIZACION

Artículo 6o.

La Comisión es autónoma en sus funciones y sus determinaciones son obligatorias para la UNAM y el STUNAM.

Artículo 7o.

La Comisión estará integrada por dos representantes titulares y dos suplentes por cada una de las partes que intervienen en la misma, UNAM y STUNAM.

Artículo 8o.

En cada turno y centro de trabajo existirá una Subcomisión de Higiene y Seguridad integrada por un miembro propietario y un suplente de cada parte, o más, si la subcomisión lo considera necesario, nombrados libremente por la UNAM y el STUNAM, respectivamente.

Artículo 9o.

Una vez designados los representantes de las autoridades y del STUNAM en las diversas dependencias, se levantará un acta cuyo original será enviado al domicilio social de la Comisión. En esta acta deberá constar el nombre de la dependencia, el de cada uno de los representantes, categoría, horario de trabajo, teléfono y domicilio.

Artículo 10o.

La Comisión tiene la facultad para nombrar asesores que la auxilien en las diferentes actividades que tiendan a establecer las medidas más adecuadas de higiene y seguridad en el trabajo. Dichos asesores deberán seleccionarse del cuerpo de profesionistas o técnicos con que cuentan las distintas dependencias de la UNAM, de común acuerdo entre las partes. En los casos en que por la naturaleza de la especialidad la UNAM no cuente con las personas idóneas, contratará los servicios de especialistas.

Artículo 11o.

La Comisión tendrá como domicilio social la Ciudad Universitaria y contará con oficinas,

mobiliario y personal apropiado para sus funciones, todo lo cual será a cargo de la Institución.

CAPITULO III

DE LAS FUNCIONES

Artículo 12o.

La Comisión celebrará reuniones ordinarias una vez por semana y las extraordinarias que sean necesarias, según lo disponga el pleno de la misma.

En cada sesión se levantará un acta circunstanciada donde consten los asuntos tratados y los acuerdos adoptados.

Artículo 13o.

Las sesiones de la Comisión deberán celebrarse con la presencia de un representante titular por cada una de las partes, por lo menos. En ningún caso estas sesiones podrán desintegrarse unilateralmente.

Artículo 14o.

Para que tengan validez las resoluciones y acuerdos, deberán ser adoptados por el pleno, el que se integrará con dos representantes de cada parte, cuando menos.

Artículo 15o.

Las funciones de la Comisión son las siguientes:

- a) Con la finalidad de realizar mejor sus funciones, la Comisión convendrá y elaborará, antes de que concluya el mes de enero de cada año, el programa de trabajo correspondiente, y pueda contar así con el mayor tiempo posible para su ejecución.
- b) Coordinar la implementación del sistema de prevención integral de riesgos laborales y promoción de la salud ocupacional.
- c) Elaborar el material de divulgación y educación, relativo a las materias de su competencia.
- d) Conocer todos los reglamentos y normas legislativas que se relacionen con la salud en el trabajo para que actualice y supere constantemente lo establecido en el sistema.
- e) Promover la organización y el funcionamiento adecuado de las subcomisiones mixtas de higiene y seguridad en cada centro de trabajo de la Institución, conforme a los lineamientos establecidos en el instructivo relativo a la constitución, registro y funcionamiento de las comisiones mixtas de seguridad e higiene en el trabajo.
- f) Tiene facultades para convocar a las subcomisiones a reuniones generales ordinarias por lo menos una vez cada seis meses y a extraordinarias según lo disponga.
- g) Elaborar las normas e instructivos necesarios para el buen funcionamiento de las subcomisiones.
- h) Establecer las disposiciones específicas y el procedimiento de aplicación que resulte conducente para que se cumplan las medidas de prevención de los riesgos de trabajo.

- i) Orientar a los trabajadores y representantes de la UNAM sobre las medidas de higiene y seguridad que considere pertinentes.
- j) Auxiliar a las otras comisiones contractuales que requieran su participación.
- k) Vigilar y exigir que se cumplan las medidas preventivas dictadas por las subcomisiones y ratificadas por la Comisión.
- l) Estará pendiente de los progresos que se generen en el extranjero y que México incorpore en su Legislación como consecuencia de la ratificación de convenios o recomendaciones en el seno de la Organización Internacional del Trabajo u otros organismos internacionales que expiden normas en materia de salud en el trabajo con la finalidad de alcanzar mejor los objetivos de prevención.

Artículo 16o.

La Comisión, dentro de su programa anual de trabajo, ejecutará subprogramas de prevención en forma prioritaria, orientados a los trabajadores que realizan actividades que por su naturaleza sean insalubres o peligrosas, tendientes a evitar o reducir los accidentes y las enfermedades de trabajo mejorando constantemente sus condiciones laborales.

Artículo 17o.

La vigilancia de las disposiciones del Reglamento de Higiene y Seguridad está a cargo, en primer término, de la Comisión; en segundo lugar de las subcomisiones y en tercer término de la Universidad y el Sindicato, en el ámbito de su aplicación y de acuerdo con sus respectivas obligaciones legales.

Artículo 18o.

Para el cumplimiento del artículo anterior, la Comisión pondrá en conocimiento de la UNAM y del STUNAM las violaciones al Reglamento de Higiene y Seguridad y a las disposiciones dictadas, para que se aboquen de inmediato a subsanarlas.

Artículo 19o.

La Comisión investigará, a través de programas adecuados, las causas de enfermedad entre los trabajadores de la Universidad.

Artículo 20o.

La Comisión promoverá ante el ISSSTE y otros organismos especializados la realización periódica de diversos estudios a los trabajadores de la UNAM, tendientes al diagnóstico precoz de las enfermedades propias de la edad adulta, de las epidémicas o de otros padecimientos.

Artículo 21o.

La Comisión registrará, clasificará y controlará mediante estadísticas los riesgos de trabajo y todos los informes que sean enviados por las subcomisiones.

Artículo 22o.

Las subcomisiones tienen las siguientes funciones:

- a) Observar las normas que dicte la Comisión.
- b) Poner en ejecución las disposiciones que reciban.
- c) Tener a su cargo el botiquín de primeros auxilios que debe existir en cada centro de trabajo, solicitando los medicamentos y útiles que consideren indispensables.
- d) Rendir los informes que se les soliciten.
- e) Investigar en cada centro de trabajo, de manera independiente, las causas de los riesgos de trabajo y proponer las medidas para prevenirlas. De ser necesario la Comisión dictaminará las medidas que procedan.
- f) Vigilar que se proporcione a los trabajadores accidentados en ejercicio o con motivo de su trabajo la atención médica que se requiera.
- g) Cuidar del estricto cumplimiento de las medidas preventivas que se dicten para evitar los riesgos de trabajo.
- h) Practicar las visitas de inspección a todas las instalaciones para cuidar de su debido funcionamiento.
- i) Determinar en aquellos centros de trabajo que lo requieran el equipo de protección personal que resulte necesario para que la UNAM provea lo que corresponda en cada caso particular.
- j) Vigilar el aseo de los locales de trabajo y el de las instalaciones, equipo y maquinaria; señalando los periodos en que deba efectuarse. A este respecto indicarán en qué casos sea necesario la suspensión de labores, para que se otorgue el permiso correspondiente.
- k) Vigilar y supervisar el adiestramiento en los casos de utilización de nueva maquinaria o herramienta.
- l) Reportar a la Comisión los casos de incumplimiento de las medidas dictadas.
- m) Tiene facultades para suspender las labores ante peligros inminentes.
- n) Gestionar en caso necesario los exámenes de urgencia.
- o) Celebrar reuniones ordinarias por lo menos una vez al mes y las extraordinarias que sean necesarias.
- p) Las que determine la Comisión para situaciones específicas.

CAPITULO IV

DE LOS EXAMENES MEDICOS

Artículo 23o.

Los exámenes médicos son de cuatro órdenes:

- a) De ingreso.
- b) Periódicos.
- c) De investigación.
- d) De urgencia.

Artículo 24o.

Exámenes de ingreso: son aquellos que se practican a todo trabajador que ingrese o reingrese

a la Institución para comprobar su estado general de salud e integrar su ficha médica.

Artículo 25

Exámenes periódicos: son los que se practicarán cuando lo determine la Comisión u otras instituciones especializadas, por conducto del ISSSTE; en particular, cuando el trabajador o grupo de trabajadores desarrollen labores insalubres o peligrosas, o estén expuestos a un riesgo de trabajo.

Artículo 26o.

Exámenes de investigación: son los que se practicarán por acuerdo de la Comisión en los siguientes casos:

- a) Cuando se presuma la existencia de alguna enfermedad infectocontagiosa o de otras no transmisibles, pero que pongan en peligro la salud de la comunidad trabajadora.
- b) Cuando haya peligro de incapacidad en caso de haber sufrido un riesgo de trabajo.
- c) Cuando lo soliciten a la Comisión los propios trabajadores o sus representantes ante casos específicos.
- d) Cuando los representantes de la UNAM lo soliciten ante casos específicos.
- e) Para determinar el grado de invalidez que presente un trabajador.

Artículo 27o.

Exámenes de urgencia son los que se practicarán en forma inmediata a solicitud del trabajador, de sus representantes o de los representantes de la UNAM, en los casos que así se requiera.

Dichos exámenes serán realizados en el ISSSTE, los servicios médicos de la UNAM, puestos de socorro o consultorio médico particular, si la urgencia del caso lo amerita.

En los casos de urgencia que trata este Artículo, la Comisión tiene facultades para solicitar la expedición de certificados médicos que procedan ante la Institución o ante el médico particular que hubiera atendido al trabajador.

CAPITULO V

DE LOS RIESGOS DE TRABAJO

Artículo 28o.

Se entiende por riesgo de trabajo los accidentes y enfermedades a que están expuestos los trabajadores en ejercicio o con motivo del trabajo, según lo dispuesto en el Artículo 473 de la Ley Federal del Trabajo.

Artículo 29o.

Accidente de trabajo es toda lesión orgánica o perturbación funcional, inmediata o posterior, o la muerte, producida repentinamente en ejercicio o con motivo del trabajo, cualesquiera que

sean el lugar y el tiempo en que se preste. Quedan incluidos en la definición anterior los accidentes que se produzcan al trasladarse el trabajador directamente de su domicilio al lugar de trabajo y de éste a aquél, según lo dispuesto en el Artículo 474 de la Ley Federal del Trabajo.

Artículo 30o.

Enfermedad del trabajo es todo estado patológico derivado de la acción continuada de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo, o en el medio en el que el trabajador se vea obligado a prestar sus servicios, según lo dispuesto en el Artículo 475 de la Ley Federal del Trabajo.

Artículo 31o.

Serán consideradas enfermedades del trabajo las consignadas en la tabla del Artículo 513 y en la tabla de valuación de incapacidades permanentes de la Ley Federal del Trabajo, en lo que a las actividades de la UNAM correspondan.

Artículo 32o.

Los trabajadores que sufran un accidente de trabajo serán atendidos de emergencia por la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM, por la clínica del ISSSTE que se encuentre más próxima al centro de trabajo donde ocurra, por los puestos de socorro oficiales y, en casos extremos, por médico particular, recabando únicamente la autorización del representante universitario con facultades administrati-

vas para otorgarla, en el momento que se requiera y responsabilizarlo del pago.

Artículo 33o.

Para el efecto de la parte final del Artículo anterior, el director o titular de la dependencia universitaria correspondiente proveerá lo necesario para que al presentarse la emergencia se proceda al inmediato traslado del trabajador accidentado.

Artículo 34o.

La Subcomisión Mixta de Higiene y Seguridad local debe notificar a las autoridades administrativas de su dependencia todos los casos de accidente para que se proceda a levantar el acta administrativa y el informe de accidente personal dentro de las setenta y dos horas siguientes al de su conocimiento, con fundamento en la Ley del ISSSTE, a fin de que la Comisión lo entere a ese Instituto con la documentación que al efecto se detalla:

- Acta administrativa por accidente
- Informe de accidente personal
- Informe médico
- Constancia de empleo y sueldo
- Copia fotostática de las licencias médicas
- Solicitud de indemnización

La subcomisión y las autoridades de cada dependencia, de modo similar procederán a notificar al ISSSTE a través de la Comisión, todos los

casos en que se presume la existencia de una enfermedad de trabajo.

Artículo 35o.

El acta administrativa y el informe de accidente o enfermedad de trabajo, como todos los documentos que el ISSSTE solicita para calificar el riesgo y emitir el dictamen correspondiente, serán distribuidos por la Comisión de la manera siguiente:

- a) Original para el ISSSTE.
- b) Copia para la propia Comisión Mixta Permanente de Higiene y Seguridad.
- c) Copia para la dependencia.
- d) Copia para la subcomisión local.
- e) Copia para el trabajador.

Artículo 36o.

Las prestaciones que corresponden a los trabajadores por riesgo de trabajo se otorgarán mediante el dictamen del ISSSTE, por ese Instituto y, en su caso, por la UNAM.

En el caso de las incapacidades permanentes, parciales o totales, consecutivas a riesgo de trabajo, éstas serán indemnizadas por el ISSSTE en los términos de su propia Ley y de la Ley Federal del Trabajo en forma supletoria.

Artículo 37o.

Es obligación de los representantes de la UNAM

y de los trabajadores observar debidamente las medidas de higiene y seguridad establecidas en el presente Reglamento, al cual se le dará la divulgación necesaria.

Artículo 38o.

Es deber de los trabajadores y de los representantes de la UNAM concurrir a las pláticas sobre medidas preventivas, interpretación del Reglamento de Higiene y Seguridad y con otros temas que organice la Comisión, siempre y cuando se realicen en los centros y en horas de trabajo.

Artículo 39o.

Es obligación de los trabajadores y de los representantes de la UNAM avisar a la subcomisión cualquier deficiencia en las condiciones de trabajo que ponga en peligro la salud de la comunidad laboral.

Artículo 40o.

Es obligación del trabajador el auxilio de sus compañeros de trabajo, cuando en caso de accidente esté en posibilidad de proporcionarlo y no peligre su salud o su vida.

Artículo 41o.

Es obligación de la UNAM proporcionar a los trabajadores, durante el desempeño de sus actividades, el equipo de protección personal ade-

cuado para garantizar su higiene y seguridad.

Artículo 42o.

El equipo de protección proporcionado deberá ser de buena calidad y deberá reponerse cuando sea necesario, en función del desgaste que sufra por su uso normal, tomando en cuenta la propuesta que al respecto haga la subcomisión.

Artículo 43o.

Una vez que la UNAM ponga a disposición del trabajador el equipo de protección personal que requiera para el desempeño de sus actividades, éste tiene la obligación de utilizarlo.

Artículo 44o.

Los equipos se asignarán en forma individual a cada trabajador, cuando la Comisión lo determine, instruyéndolo y responsabilizándolo de su uso y conservación. El desgaste que sufra el equipo por necesidades del servicio será sin responsabilidad para el usuario.

Artículo 45o.

En las actividades que lo requieran, la Comisión determinará el equipo de protección personal adecuado. En caso de no contar la UNAM con dicho equipo por el momento, podrá entregarse al trabajador uno de carácter provisional, siempre y cuando reúna las características mínimas de seguridad y su uso quede delimitado

por un plazo perentorio fijado por la propia Comisión.

Cuando un trabajador carezca del equipo de protección necesario, la subcomisión indicará que no debe realizar el trabajo para el cual ha sido contratado y sin que por ello sea sancionado.

CAPITULO VI

DE LA HIGIENE DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO

Artículo 46o.

La Comisión determinará, por razones de salud, los periodos de labor, así como los de descanso para el personal expuesto a condiciones tales como radiaciones, ruido, trepidaciones, gases tóxicos y agentes biológicos que pongan en peligro la salud.

Artículo 47o.

En relación con el Artículo anterior, la Comisión elaborará para el personal expuesto a condiciones tales como radiaciones ionizantes, ruidos, vibraciones, gases tóxicos y agentes biológicos, los instructivos necesarios en donde quedarán definidos el tiempo máximo de exposición a los agentes nocivos, los de desintoxicación en cada caso específico y las circunstancias en que deban normarse las labores por razones de higiene y seguridad, conforme a las normas vigentes correspondientes, documentos que forman parte de este Reglamento.

Artículo 48o.

La Comisión Central elaborará los manuales de higiene y seguridad que atenderán lo relativo a las materias mencionadas en el Artículo anterior.

Artículo 49o.

La basura y los desechos o desperdicios deberán ser evacuados y eliminados convenientemente, con el objeto de impedir la contaminación del ambiente laboral con materias nocivas a la salud.

Artículo 50o.

El aseo de los locales de trabajo y el de las instalaciones, equipo y maquinaria deberá realizarse tomando en cuenta las medidas necesarias para prevenir los riesgos de trabajo.

La Comisión dictaminará en cuáles casos es necesario suspender las labores, sin perjuicio de las prestaciones de los trabajadores.

Artículo 51o.

La UNAM procederá a la instalación de baños con regaderas de agua caliente y fría, en aquellos centros de trabajo que lo requieran y en el número que la Comisión lo determine.

Artículo 52o.

En todo centro de trabajo deberán existir los

servicios sanitarios para cada sexo, suficientes y con las condiciones higiénicas adecuadas.

Artículo 53o.

La Comisión determinará, en los casos que lo exija la naturaleza del servicio desempeñado, a qué trabajadores deberá serles proporcionado un casillero individual para la guarda de su ropa y equipo de trabajo, cuando ello atañe a medidas de higiene y seguridad.

Artículo 54o.

Cuando el trabajo se desempeñe con ropas o vestuario de protección ante agentes contaminantes, o sustancias nocivas o peligrosas, dichas prendas deberán contar con el servicio de lavandería especializada que proporcionará la UNAM sin costo alguno para el trabajador.

CAPITULO VII

DE LA SEGURIDAD EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO

Artículo 55o.

La Comisión y/o las subcomisiones vigilarán mediante visitas de inspección que los edificios, locales o instalaciones cumplan con las normas de seguridad, ante situaciones tales como incendios, inundaciones, derrumbes, corto-circuitos,

descargas eléctricas, explosiones, etc. De encontrarse deficiencias, se harán del conocimiento de la UNAM para que de inmediato haga las reparaciones necesarias.

Artículo 56o.

La Institución está obligada a proporcionar los instrumentos, equipos, útiles y materiales de trabajo más adecuados y de calidad satisfactoria para que los trabajadores laboren con la mayor protección, seguridad y comodidad.

Artículo 57o.

Cuando un trabajador desarrolle sus funciones a la intemperie, en lugares abiertos o despoblados, se pondrá a su disposición un local donde pueda abrigarse y protegerse de las inclemencias ambientales, en los periodos de descanso que en cada caso determine la Comisión.

Artículo 58o.

Por razón de higiene y seguridad las madres trabajadoras tienen los siguientes derechos:

- I. Durante el periodo de embarazo no deberán desempeñar trabajos peligrosos para su salud o la de su hijo, ni aquellos que requieran un esfuerzo excesivo.
- II. Iniciado el embarazo, obtendrán del ISSSTE, o del médico particular que la vaya a atender, cuando no estén incorporadas a este servicio, la fecha probable del parto.
- III. Disfrutarán del periodo de descanso antes

y después del parto, de acuerdo al Contrato Colectivo de Trabajo, debiendo dar aviso oportunamente de la fecha en que empezará a disfrutar de la licencia respectiva, de acuerdo con el inciso anterior.

- IV. El aviso para disfrutar de la licencia por maternidad deberá dirigirse al representante de la UNAM a quien corresponda otorgarla, pudiendo presentar la solicitud la propia trabajadora o su representante sindical.
- V. Los periodos de licencia por maternidad, antes o después del parto, se prorrogarán por el tiempo necesario, según lo determine el ISSSTE, o el médico particular que atienda a la enferma cuando aún no se le haya incorporado a aquél, siempre que se encuentren imposibilitadas para el desempeño de sus labores.
- VI. Asimismo, de disponerlo el ISSSTE o el médico particular que la atienda, en caso de no disfrutar del servicio, se podrá ampliar el periodo que disponga para alimentar a sus hijos, por el tiempo necesario.

Artículo 59o.

Formarán parte de este Reglamento los instructivos y manuales de higiene y seguridad de la UNAM, el Reglamento General de Seguridad e Higiene en el Trabajo y los instructivos que de él se derivan, a efecto de destacar las particularidades de los equipos y medidas de protección, señales preventivas, condiciones de trabajo y periodos necesarios de recuperación.

Artículo 60o.

Para efectos de seguridad, el cuerpo de vigilan-

cia de la UNAM deberá contar con los medios adecuados de comunicación.

Artículo 61o.

Los trabajadores del servicio de transporte informarán por escrito a los representantes de la UNAM y a los de la subcomisión de las deficiencias mecánicas de los vehículos que utilicen y que puedan poner en peligro su seguridad, para que sean reparados, observando invariablemente el Reglamento de Transporte de la UNAM.

CAPITULO VIII

DE LA PREVISION SOCIAL

Artículo 62o.

Aquel trabajador que haya sufrido un riesgo de trabajo o presente una enfermedad general que le produzca una incapacidad permanente parcial que no le permita desempeñar el trabajo para el que fue contratado originalmente, al término de la licencia médica que expida el ISSSTE, será incorporado a su trabajo en condiciones apropiadas a su nuevo estado físico y mental, conforme lo establece el Artículo 499 de la Ley Federal del Trabajo.

Artículo 63o.

En caso de que un trabajador enferme en horas de trabajo deberán dársele facilidades para que salga a recibir atención médica, si ésta no puede proporcionársele en el centro de trabajo donde desempeñe sus actividades.

Artículo 64o.

Todo trabajador tiene la obligación de dar aviso inmediato a la subcomisión y al representante de la UNAM cuando tenga conocimiento de un accidente de trabajo.

Artículo 65o.

En el desempeño de las labores los trabajadores de la UNAM deberán evitar bromas y actitudes que provoquen riesgos de trabajo.

Artículo 66o.

La Comisión propondrá a los representantes de la UNAM la concesión de estímulos a aquellos trabajadores que se distingan por su conducta ejemplar en el cumplimiento de las normas de higiene y seguridad.

Artículo 67o.

Por razones de higiene y seguridad la Comisión vigilará y cuidará las condiciones del servicio de los Centros de Desarrollo Infantil (CENDI) y Jardín de Niños, establecido en el Contrato Colectivo de Trabajo.

Artículo 68o.

Si la UNAM no inscribe en el ISSSTE a algún trabajador estará obligada a proporcionarle servicio médico asistencial, así como a sus familiares que dependan económicamente de él, a través de la Dirección General de Servicios Médicos.

CAPITULO IX

TRANSITORIOS

DISPOSICIONES FINALES

Artículo 69o.

El presente Reglamento será revisado en los términos que marca el Contrato Colectivo de Trabajo o en los que acuerde la propia Comisión.

Artículo 70o.

Los aspectos no previstos ni contemplados en este Reglamento serán materia de las decisiones que la Comisión adopte en pleno, observándose los principios derivados del Contrato Colectivo de Trabajo.

Artículo Primero

El presente Reglamento queda aprobado por las partes que constituyen la Comisión Mixta Permanente de Higiene y Seguridad, UNAM y STUNAM, y se firma por triplicado, quedando un ejemplar en poder del Abogado General de la Institución, otro en poder del Comité Ejecutivo del Sindicato y el tercero depositado en la propia Comisión.

Artículo Segundo

El presente Reglamento entrará en vigor quince días posteriores a su publicación en **Gaceta-UNAM**.

Comisión Mixta Central de Higiene y Seguridad de la UNAM

POR LA UNAM:

Dr. M. Alejandro Castellanos Urdaibay.

Ing. Antonio Ledesma Pozas.

POR EL STUNAM:

Dr. Julián Olivares Ciprés.

Sr. Manuel Rosales.

Ciudad Universitaria, D.F., enero 15 de 1990.

