



Gustavo Baz, su obra enriquece a la UNAM

El impacto del encuentro de dos mundos

El mexicano es un pueblo con profundo sentido comunitario que le ha permitido enfrentar situaciones económicas difíciles; esa es una de las cualidades que legó la fusión de dos culturas diferentes: la amerindia y la hispánica, afirmó el doctor Miguel León-Portilla durante la sesión inaugural del coloquio **El impacto del encuentro de dos mundos**.

El arribo de Cristóbal Colón a las costas del continente americano en su quinto centenario, agregó el historiador, debe ser un reto para reflexionar sobre el significado que produjo la interacción de dos diferentes culturas.

página 4

El IMSS atenderá a estudiantes de la UNAM

El rector Jorge Carpizo y el director general del Instituto Mexicano del Seguro Social, Ricardo García Sáinz, signaron un convenio mediante el cual los estudiantes de la Universidad Nacional que no tengan protección por alguna institución de seguridad social, quedan adscritos desde el primero de septiembre pasado a los beneficios del seguro facultativo del régimen del Seguro Social.

El convenio, firmado en la Sala de Juntas "Justo Sierra" de la Rectoría, parte de una iniciativa del Ejecutivo Federal publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de

(pasa a la página 3)



Exrector de esta Universidad y doctor Honoris Causa.

Paisajes de Luis Palomares

página 14



Analizador enzimático: hacia uno de multipropósitos

página 9

La Simpson-Rodino viola el derecho internacional

página 10

Mayor incidencia de cáncer en bebedoras

página 12

Emmanuel Carballo: 40 años de oficio

página 15

La Universidad Nacional Autónoma de México rindió homenaje de cuerpo presente al doctor Gustavo Baz Prada, maestro de numerosas generaciones, hombre de gran visión política y humanista, y uno de los pilares de la Universidad de nuestro siglo.

Fue el rector Jorge Carpizo quien encabezó el martes 13 la ceremonia luctuosa que la comunidad universitaria ofreció al funcionario, al médico, al profesor, a "uno de los hijos más preclaros" de esta Institución, de la que llegó a ser rector y recibir el doctorado Honoris Causa. Así, durante casi dos horas, alumnos, profesores, universitarios en general, montaron guardia en el auditorio de la Facultad de Medicina, de la que habría de egresar, y luego dirigir.

(pasa a la página 2)

Gustavo Baz: su ...

(viene de la página 1)

El doctor Baz Prada, quien falleciera la noche del lunes 12 a la edad de 93 años. "fue un hombre que supo proyectar su imagen de justo y con cuya herencia nos enriquecemos", manifestaría el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, luego de precisar que una de sus aportaciones fue el establecimiento del servicio social hace 51 años, como un mecanismo para que el estudiante se vincule a problemáticas nacionales.

Horas antes, en una funeraria del sur de la ciudad, el presidente Miguel de la Madrid, el Rector de la UNAM, familiares, amigos y funcionarios de ayer y de hoy, se habían dado cita para despedir al mexicano que buscó corregir y construir al universitario ilustre y ejemplo para futuras generaciones.

Por su parte, el doctor Jesús Kumate, representante del doctor Guillermo Soberón, titular de la Secretaría de Salud, manifestó que la medicina en México puede dividirse en dos: antes y después de que el doctor Baz tuviera capacidad de decisión en este sector.

A su muerte, añadió, México ha perdido al doctor que le dio un perfil definido a la medicina nacional en los últimos 50 años.

Después de destacar algunos aspectos de la trayectoria del doctor Baz al frente de la entonces Secretaría de Salubridad y Asistencia, dijo que gracias al talento y sensibilidad, este insigne universitario cumplió una tarea que no le es dable a cualquiera: marcar el destino y la manera de ser de la medicina nacional. En su tiempo, la esperanza de vida del mexicano no era mayor de 35 años y la mortalidad materna era 20 veces mayor que en la actualidad.

El doctor Gustavo Baz nació en 1894, hizo sus estudios primarios en Guadalajara y cursó la preparatoria en el Instituto Científico y Literario de Toluca, Estado de México. En 1913 fue becado por la Escuela Médico Militar e ingresó a la Escuela Nacional de Medicina.

En 1914 se unió al movimiento zapatista en la sierra del Ajusco. Fue gobernador del Estado de México (1914-1915), en la Escuela de Medicina se graduó en 1920 e inició su carrera académica.

En ese mismo año viaja a Augustana, Rochester, Harvard y Boston para cursar estudios de posgrado. Estuvo al frente de la campaña contra la peste bubónica en San Luis Potosí. En 1923 ingresó a la Academia de Medicina.

La medicina nacional antes y después de Baz

En 1935 fue designado director de las escuelas Nacional de Medicina y Médico Militar, y un año después es presidente de la Academia de Medicina. Entre sus ini-

ciativas en esta etapa se encuentra el establecimiento del servicio social para los estudiantes de medicina, además de que mejoró el profesorado y actualizó los planes de estudio.

Asimismo, consigue que se apruebe el Estatuto de la Universidad con el que ésta se rigió hasta la expedición de la Ley Orgánica diez años más tarde. También comienza la edición de la Biblioteca del Estudiante Universitario para los alumnos de bajos recursos.



Homenaje al doctor Baz Prada en la Facultad de Medicina.

En 1940 renuncia a su cargo como rector y la misma UNAM le concede el grado de Doctor Honoris Causa.

En ese mismo año fue nombrado secretario de Salubridad y Asistencia, en cuyo ejercicio se construyó la mayor red hospitalaria del país, incluyendo el Centro Médico Nacional y los principales institutos científico-médicos de la nación (Cardiología, Nutrición, Hospital Infantil, entre otros).

En 1952, asimismo, es nombrado director de la industria Química Nacional, en donde se produce la vacuna Salk contra la poliomielitis. De 1957 a 1963 vuelve a ser gobernador del Estado de México, durante cuya gestión se construyó la Ciudad Universitaria del estado.

De acuerdo a sus deseos su cadáver fue incinerado en el Panteón de Dolores; sus cenizas fueron esparcidas en el centro del lago que nace en el cráter del Nevado de Toluca. Había dicho: "Ahí en el centro del lago, descansaré por siempre, eternamente, mientras el tiempo sea tiempo". □

El IMSS atenderá...

(viene de la página 1)

junio, donde se extiende dicha protección a todos los estudiantes que cursen sus estudios en planteles oficiales del sistema educativo nacional, y comprende también las prestaciones en especie del ramo del seguro de enfermedades y maternidad; es decir, asistencia médica, quirúrgica, farmacéutica y hospitalaria.

En su momento el doctor Carpizo subrayó la trascendencia de esta iniciativa presidencial para esta Casa de Estudios, la cual muestra una preocupación por darle a los jóvenes mexicanos mejores condiciones de vida; manifestó su seguridad de que responderán a este esfuerzo con su mejor preparación.

Por su parte, el licenciado García Sáinz indicó que esta decisión acreditada por la voluntad política del Presidente de la República, a través de la cual el gobierno del país adquiere el compromiso de cubrir íntegramente las cuotas del seguro facultativo, favorece aproximadamente a la quinta parte del total de estudiantes inscritos en la UNAM, por lo cual se asigna un importante volumen de recursos públicos.

Esta asignación brindará una mayor seguridad y tranquilidad a los estudiantes del país, valiosísimo activo para México. Además, dijo, el hecho de que se le confíe al IMSS la responsabilidad de atender a los alumnos es un reconocimiento al avance y evolución de la institución; sirve para refrendar el esfuerzo que ha realizado desde hace 44 años para atender ahora con mayor eficacia y oportunidad a todo este universo de estudiantes que se incorpora a los servicios médicos.

También invitó a todos los estudiantes a hacer un uso cuidadoso, constructivo, participativo y amplio de los servicios, y a entender que éste es un acto de solidaridad.

Al final aseveró que la participación de este importante grupo de nuevos asegurados puede beneficiar al país, si se entiende que gran parte del cambio de las condiciones de salud depende de la concertación de múltiples y pequeñas acciones cotidianas.

Curso sobre sistemas automatizados de información bibliográfica

A fin de conocer, utilizar y manejar el diseño, producción y análisis de sistemas automatizados de información bibliográfica, así como mostrar el uso e importancia de nuevas tecnologías, como son los videodiscos, el rayo láser y los videotextos, entre otros, la directora del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB), maestra Estela

Morales, puso en marcha, el martes pasado, el **Cuarto curso para formadores de información bibliográfica automatizada** en las instalaciones de esa dependencia.

El curso, que durará hasta el 30 del mes en curso, es copatrocinado por el CUIB, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Centro Técnico y Científico Francés. □



Mejores condiciones de vida para estudiantes mexicanos con el convenio firmado por García Sáinz y el rector Carpizo.

Cláusulas

Por otra parte, las cláusulas de este acuerdo entre la UNAM y el IMSS indican que se considera estudiante derechohabiente a la persona que, de conformidad con las normas de funcionamiento de la Universidad Nacional, esté debidamente inscrito y curse estudios en los planteles de la misma o realice el servicio social respectivo, dentro de un programa que culmine en el otorgamiento de un certificado, título o grado de educación media superior o superior y que no cuente con la protección de cualquier otra institución de seguridad social.

El Instituto proporciona la información necesaria a la UNAM y a sus estudiantes derechohabientes sobre el tipo de atención que presta y dispone de los carteles, folletos y documentos necesarios, para difundir ampliamente el inicio de esta inscripción.

Asimismo, el IMSS sumistrará los servicios de primer nivel en la Unidad de Medicina Familiar que le asignen a los estudiantes, en razón de su domicilio, y la incorporación de estudiantes derechohabientes al seguro facultativo se mantendrá, en tanto ellos conserven su calidad de alumnos inscritos en las materias que integren el plan de estudios correspondiente, sin que hayan sido dados de baja o expulsados de la UNAM.

Los lineamientos de inscripción consisten en que el Instituto proporciona toda la documentación necesaria que otorga al coordinador de los servicios estudiantiles de cada plantel; se canalizan a cada servicio escolar de esos planteles, donde el alumno gestiona al inscribirse su incorporación mediante los datos que proporcione, con los cuales se le entrega una boleta provisional, para que pueda recibir servicios médicos. Posteriormente se realiza un proceso interno terminal, donde se da un certificado que ampara al estudiante como derechohabiente durante 6 meses. □

El impacto del encuentro de dos mundos

Somos un pueblo que tiene un profundo sentido comunitario, que en buena parte es el que nos ha permitido enfrentar situaciones como la crisis económica y los sismos del 85, afirmó el doctor Miguel León-Portilla, durante la sesión inaugural del coloquio **El impacto del encuentro de dos mundos**, que se efectúa en el Museo Nacional de Antropología de la ciudad de México.

Al expresarse en esos términos, el prestigiado historiador universitario expuso que esa es una de las herencias que legó la fusión de dos culturas diferentes: la amerindia y la hispánica; señalando además que el próximo quinto centenario de la llegada de Cristóbal Colón a costas del continente americano, debe ser un reto para reflexionar sobre lo que significa existir como humanos en un planeta que es de todos.

Homenajeadado por la Asociación Mexicana de Amigos de la Universidad de Tel Aviv, Israel, por su dedicación al estudio de la identidad latinoamericana, el doctor Miguel León-Portilla, miembro del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM recibirá así el nombramiento de doctor **Honoris Causa** de esa casa de estudios israelí.

Título que se suma a numerosos reconocimientos anteriores y a su

reciente nombramiento como embajador de México ante la UNESCO.

En la sesión inaugural el doctor León-Portilla presentó una visión global del significado del encuentro de la cultura europea con la cultura americana, el cual produjo una serie de interacciones, con episodios violentos y de sojuzgamiento, imposición y muerte; y también un mestizaje biológico y cultural.

De ello, en el caso de pueblos como el mexicano y otros de América Latina, un nuevo ser nacional se fue forjando, mediante un mestizaje de sangre, y surgieron nuevas formas de cultura afincadas en la indígena y la hispánica.

Sobre lo que ocurrió en ese año de 1492, el doctor León-Portilla observó que se conservan testimonios no sólo de los vencedores, sino también de los vencidos.

Rechazó la tesis según la cual, con la idea del encuentro se solapan las violencias de la invasión y las muertes de miles de indígenas, y dijo que desde la misma perspectiva del encuentro, es posible hurgar en la raíz del viejo trauma, pero también se quiere superarlo para volver la mirada al presente de nuestro ser mestizo y al hecho de que perduran en el continente cerca de 40 millones de indígenas, cuyo destino no ha sido nada halagüeño.

El investigador universitario, quien además es miembro de El Colegio Nacional, destacó la importancia de la confrontación entre la visión europea y la postura latinoamericana sobre el mismo acontecimiento histórico, puesto que ambos continentes se vieron favorecidos con el encuentro. Por un lado, es innegable la riqueza cultural que los primeros españoles cultivaron en tierras amerindias, y también las riquezas que ellos llevaron de América a su continente son indiscutibles, dijo.

Valorando la presencia indígena, sus lenguas y sus culturas, coadyuvando a la supresión de seculares injusticias, aceptando la realidad de ser nuestros países pluriculturales y plurilingüísticos, el ponente se preguntó: ¿No podremos aprovechar la conmemoración del inicio del encuentro con vistas a un futuro de comprensión fructífera? Primero, entre los pueblos latinoamericanos, los involucrados más directamente en el encuentro. Y luego, ampliando al máximo la perspectiva, cabe avizorar un futuro que deberá ser tiempo de paz y acercamiento comprensivo entre todos los hombres de los dos hemisferios, que apenas van a cumplir 500 años de conocerse.

Sostuvo que europeos y amerindios, africanos, asiáticos y gentes de Oceanía, pueden saber hoy más unos de otros; pueden proseguir los encuentros con violencia o comprensión; pueden destruirse o destruir el

(pasa a la página 5)

GACETA UNAM



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
**Coordinador de Comunicación
Universitaria**

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

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

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

Año XXXIII, Octava época, Volumen 3

Publicada por la



**Coordinación
de Comunicación
Universitaria**



León-Portilla. El día en que cambió la visión del mundo.

“**E**l examen del encuentro de dos mundos, el indígena y el hispánico, de cuya dramática unión México y los mexicanos descendemos, ayudará a valorar mejor la profunda raíz de nuestros conflictos, grandezas y miserias. En pocas palabras, de nuestro rostro y corazón, expresión de nuestra fisonomía cultural y étnica”.

Con una cita de su libro *La visión de los vencidos*, el doctor Miguel León-Portilla va sumando una a una las palabras hasta conformar un amplio sentido y significado del día que cambió la visión del mundo: el 12 de octubre de 1492.

“El 12 de Octubre —dice— como fecha de conmemoración, marca el inicio de un proceso histórico, en virtud del cual todos los pueblos de la Tierra comenzaron a tener conciencia unos de otros”.

Pero advierte que ese día histórico “no tenemos que verlo como celebra-

12 de Octubre: ocasión para valorar mejor lo que somos

ción, sino como conmemoración; es decir, de análisis, de valoración de lo que ocurrió, puesto que nos afectó. De ello tomar conciencia, e incluso superar lo que en nuestro ser ha sido traumático”.

Para los mexicanos el largo proceso histórico del encuentro es el marco temporal en el cual se ha ido forjando nuestro ser mestizo biológica y culturalmente. Por tanto, el recordar el 12 de Octubre significa ahondar en las raíces de nuestra cultura, dice.

A ello también se suma la toma de conciencia de lo que han sido, a lo largo de los siglos, las situaciones de invasión, sojuzgamiento y múltiples formas de explotación de las sociedades indígenas. Así, también conmemorar el inicio del encuentro de dos mundos “debe llevarnos a analizar y valorar tanto lo que significó el choque de culturas como antecedentes de nuestro ser, como la situación en que, marginadas, perduran las comunidades indígenas”.

El especialista universitario del Instituto de Investigaciones Históricas hace un paréntesis y nos recuerda que hoy viven en México cerca de 10 millones de indígenas, en su mayoría marginados y en situaciones sociales y económicas que son consecuencia de prolongadas formas de injusticia. Aun así, considera admirable que esos grupos étnicos hayan sabido conservar lengua, tradiciones y numerosos elementos de su cultura.

Con su autoridad como investigador nacional, respaldada por un Premio Nacional y su lugar de número en El Colegio Nacional, el doctor León-Portilla sostiene que el hombre indígena, a lo largo de casi cinco siglos, ha sufrido en carne propia lo más negativo del encuentro; por ello tiene derecho a ser escuchado.

En ese sentido, destacó la importancia del significado de la reciente reunión en Panamá de parlamentarios indígenas de países latinoamericanos. A ella asistieron, informó, seis diputados indígenas mexicanos y un maya de Quintana Roo, diputados quechuas de países andinos, uno tehuelche de Argentina, varios guaníes y cunas de Panamá, miskitos de Nicaragua y quichés de Guatemala, entre otros. En esa oportunidad, los indígenas latinoamericanos discutieron el tema del encuentro.

Añadió: como mexicanos y latinoamericanos tenemos en el 12 de Octubre la ocasión para estrechar nuestros lazos; hacernos oír en este mundo nuestro, contemporáneo, porque los pueblos de América Latina compartimos una herencia en común, precisamente en función de ese encuentro que se inició el 12 de octubre de 1492.

El hombre, en esta fecha, debe reflexionar y hacer un examen de conciencia sobre el mundo que apenas conoció en toda su magnitud hace apenas 500 años, y el cual ahora amenaza con destruirlo. Los mexicanos seremos dueños de nosotros mismos, más capaces de afrontar nuestros problemas, cuando superado nuestro trauma tomemos plena conciencia de nuestro ser, expresó.

El doctor Miguel León-Portilla, quien en breve representará a México ante la UNESCO en materia de cultura y ciencia, manifestó su decisión de reiterar ante ese foro el significado de la conmemoración del encuentro que es de interés vital para todos los pueblos de la Tierra. □

Saúl Rivera Gil.

El impacto del Encuentro...

(viene de la página 4)

planeta, o salvarse y aprovechar con plenitud el *ecumene*, la tierra poblada por los hombres, de la que apenas vamos a tener quinientos años de conciencia y que el hombre mismo amenaza destruir.

El coloquio *El Impacto del encuentro de dos mundos*, inaugurado

ayer por el doctor Enrique Florescano, director del Instituto Nacional de Antropología e Historia, concluye mañana viernes y en él participan destacados historiadores de Israel, como los doctores Shlomo Ben Ami y Miri Eliav Feldon. Durante la clausura se le otorgará el doctorado *Honoris Causa* de la Universidad de Tel Aviv al doctor Miguel León-Portilla. □

México vive todavía el desafío de integrar a su territorio, a través de sus sistemas ferroviarios, de comunicación aérea, de redes de carretera, de telecomunicaciones e incluso vía satélite, aseguró el doctor Ricardo Méndez Silva, director general de Extensión Académica, quien agregó que sin duda la informática, con sus variables ramificaciones y conexiones sin límite, ofrece una nueva y poderosísima vertiente de

Acelera la informática el desarrollo social

comunicación interna e internacional.

El funcionario universitario habló así durante la inauguración del **Congreso nacional sobre bases de datos y redes de comunicación**, puesto en marcha ayer por el CP José Romo Díaz, secretario general administrativo, en el Palacio de Minería.

Ahí mismo la actúa

Margarita Chávez Bautista, directora general de Servicios de Cómputo para la Administración, dijo que la información es un recurso de vital importancia que posibilita y acelera el desarrollo de la propia sociedad y permite optimizar el

aprovechamiento de otros recursos.

Esta actividad se extenderá hasta mañana y está auspiciada también por la Coordinación de Difusión Cultural, la Facultad de Ingeniería y la Compañía UNISYS. □

Fernández Cancino recibió el Estímulo Especial "Guillermo Massieu"

El ingeniero Federico Fernández Cancino, investigador, profesor, integrante del Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional, resultó ganador del Estímulo Especial "Guillermo Massieu", instaurado para honrar a quien fuera considerado el pionero de la investigación neuroquímica en nuestro país.

de investigación del Centro para la Innovación Tecnológica, del Instituto de Ingeniería, del Instituto de Investigaciones en Materiales y de la Facultad de Medicina. □



Ricardo Méndez, Patricia Galeana, Margarita Chávez, José Romo, Felipe Bracho, Robert Cook y Sócrates Muñiz.

Capacitación de Veterinaria a estudiantes de Aguascalientes

Mediante un convenio con la Universidad del estado se capacitará a especialistas en producción de bovinos, aves y porcinos

El Sistema de Universidad Abierta (SUA) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ) capacitará a especialistas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA), para instrumentar un sistema similar en esa institución, orientado a formar especialistas en bovinos, aves y porcinos.

Esto es contemplado en el convenio de colaboración entre la UNAM y la UAA, firmado el pasado día primero de octubre, que se encuentra enmarcado en el programa de trabajo conjunto que estas ins-

tituciones tienen establecido desde 1978 y específicamente con la FMVyZ desde 1986.

Suscrito por los doctores José Narro Robles, secretario general de la UNAM; Efrén González Cuéllar, rector de la UAA, y José Manuel Berruecos Villalobos, director de la FMVyZ, se desarrollará en tres etapas flexibles a concluir en 1992.

Dicho programa de trabajo plantea la posibilidad de que en tres años existan suficientes médicos veterinarios zootecnistas especializados en producción de

animales en los tres rubros enunciados, para que la UAA ofrezca a su vez estudios similares a los que actualmente proporciona la FMVyZ a través del SUA.

Luego de que los funcionarios signaron el documento, coincidieron en destacar la importancia de este tipo de colaboraciones, manifestando su confianza por los buenos resultados que ha de producir.

Cabe mencionar que actualmente son 19 los profesionales provenientes de Aguascalientes inscritos en los programas de especialización de la FMVyZ que contempla el convenio. □

El estímulo fue creado para los técnicos académicos del IFC y, de conformidad con los términos establecidos en la convocatoria publicada en Gaceta UNAM el 22 de junio pasado, el Consejo Técnico de la Investigación Científica decidió declarar ganador a Fernández Cancino.

El premiado se desempeña actualmente como responsable del área de cómputo del IFC; cuenta con diversas publicaciones científicas y ha establecido un número importante de sistemas y aditamentos para realizar experimentos que representan desarrollos técnicos de gran importancia para el apoyo de trabajos de investigación.

Ha asesorado a grupos

Para química y física en el bachillerato

Instalaron dos comisiones para combatir la reprobación

Como parte del Programa Académico 1987 de la UNAM, el 8 de octubre quedaron instaladas las comisiones académicas encargadas de desarrollar el programa "Apoyo en las materias con alto índice de reprobación", en las áreas de química y física.

En el acto, el ingeniero Juan Ursul Solanes, director general de Proyectos Académicos, recordó que la Comisión Directiva de ese programa de apoyo, integrada por los titulares de la Escuela Nacional Preparatoria, el Colegio de Ciencias y Humanidades, la Dirección General de Proyectos Académicos (DGPA) y la Coordinación de Programa de Universidad Abierta (SUA), acordó realizar un diagnóstico, que mostró que los más altos índices de reprobación en las asignaturas del bachillerato se dan en matemáticas, física y química (Matemáticas IV en la ENP, y I y II en el CCH).

Añadió que se convino constituir en cada área una Comisión Académica encargada de preparar y presentar los elementos de contenido de las asignaturas que constituirían los materiales de autodiagnóstico y autoaprendizaje. Elaborar éstos y proporcionar los recursos materiales y presupuestales será responsabilidad de la DGPA, en tanto que a la Coordinación del SUA corresponderá la edición e impresión, así como proporcionar los elementos normativos.

Otra resolución fue iniciar el subprograma con matemáticas y, a partir de la experiencia adquirida, continuar con las otras dos materias. La mecánica propuesta fue: preparación de los materiales, pruebas en grupos piloto para su evaluación y aplicación generalizada en grandes grupos, con apoyo de asesorías.

Por su parte, el maestro Ernesto Schettino Maimone, director general de la ENP, afirmó que el Programa Académico iniciado el año pasado permitirá superar trabas y vicios en el bachillerato, particularmente en lo que toca a alumnos con problemas de aprendizaje y deficiencias en sus conocimientos previos. El mecanismo ya adoptado en matemáticas, dijo, permitió al alumno apreciar objetivamente su nivel de conocimientos y que las deficiencias fueran superadas. Aseguró que con este programa puede garantizarse a mediano plazo que los estudiantes incrementen ampliamente su rendimiento académico, y que inclusive podrá ser después utilizado por los alumnos regulares para aprovechar mejor las asignaturas.

Luego de informar que el programa está a punto de concluir en su primera fase (Matemáticas IV), Schettino Maimone explicó que con base en las experiencias adquiridas se harán esfuerzos similares en otras asignaturas impartidas en la ENP, con el fin de crear una infraestructura de apoyo a los alumnos en situación de irregularidad.

Posteriormente intervino el físico Javier Guillén Anguiano, director de la Unidad de Bachillerato del CCH, quien resaltó la importancia de conformar comisiones



Javier Guillén, Ernesto Schettino, Juan Ursul y Margarita Fragoso.

académicas con profesores destacados de ambos sistemas. Es de esperarse una alta eficacia en las acciones que se emprendan, señaló, "porque no se trata de programas que sirvan de maquillaje a los problemas". En tal sentido, resaltó el hecho de que sean específicos y concretos: ayuda para que los estudiantes acrediten las asignaturas que con mayor frecuencia reprobaban. Puntualizó que una utilidad adicional de los programas será contribuir a que los alumnos, al obtener éxitos en la acreditación de estas materias, se inclinen en mayor medida por las carreras técnicas y científicas.

Por último, la maestra Margarita Fragoso, secretaria académica de la Coordinación del SUA, en representación del Coordinador, consideró que el apoyo de esta dependencia al programa consistirá en la elaboración de material de autoenseñanza y en brindar asesorías individuales y de grupo.

Al finalizar el acto, efectuado en la Sala de Juntas de la Secretaría General, Ursul Solanes comunicó el que la Comisión recibirá de la administración central el máximo apoyo, por ser su encargo un rubro particularmente importante dentro del Programa Académico para el presente año. □

Investigación multidisciplinaria

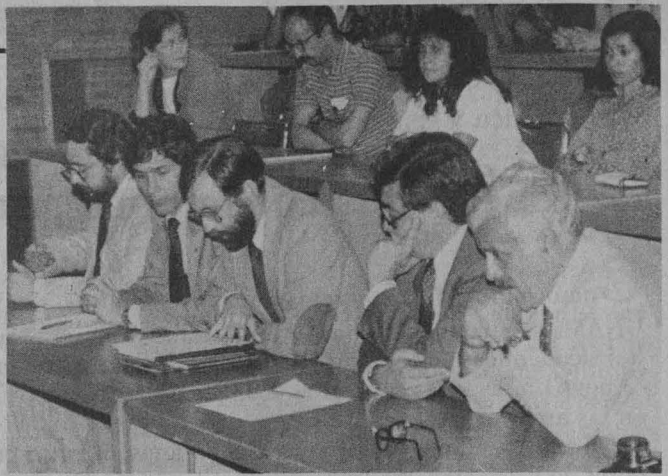
Caracterización de cepas de levaduras

Un grupo multidisciplinario de investigadores universitarios llevó a cabo la caracterización de cepas de levaduras de la especie *Saccharomyces cerevisiae* y desarrolló un método de conservación de las mismas, como resultado de un convenio suscrito entre la UNAM y una empresa privada para desarrollo y transferencia de tecnología.

El proyecto, bajo la responsabilidad técnica del maestro en ciencias Mariano García Garibay, consistió en caracterizar bioquímica, genética y funcionalmente las cepas, utilizando como referencia dos cepas de colección de la especie *Saccharomyces cerevisiae*, una silvestre y otra de uso industrial para la producción de alcohol a partir de melazas.

En opinión del investigador, las técnicas desarrolladas por el equipo bajo su coordinación resultan sumamente eficientes en la preservación de cepas que tienen alta proclividad a la mutación, además de que se trata de un método de fácil seguimiento y bajo costo. La viabilidad de las cepas conservadas por esta técnica es muy alta y estable a lo largo del tiempo, indicó.

Las cepas de levadura se utilizan en el proceso de destilación como fermentadores de las melazas de caña, a fin de producir altas concentraciones de etanol y proporciones adecuadas de congenéricos de este último —tales



Mariano García, Eduardo Camacho, Francisco Bolívar, José Sánchez y Enrique Galindo.

como ácidos, aldehídos, alcoholes y éteres principalmente.

Por otra parte, García Garibay expresó que este tipo de vínculos de la UNAM con el sector productivo tienen una gran importancia porque contribuyen al desarrollo tecnológico del país y se relacionan con problemáticas específicas del sector, al poner a su disposición elementos de investigación de alta calidad.

Comentó, asimismo, que el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI), donde se desarrolló el estudio, cuenta actualmente con otros proyectos destinados al desarrollo de la industria farmacéutica y de alimentos, además de investigaciones de microbiología a nivel básico, proyectos que forman parte de los objetivos de la UNAM de propiciar un mayor acercamiento con el sector productivo, tanto paraestatal como privado. □

El 9 de octubre se dieron a conocer los finalistas que concursarán por el Premio de Composición Arquitectónica Alberto J. Pani 1987. En acto efectuado en el Aula Enrique del Moral de la Facultad de Arquitectura, los miembros del jurado informaron que seleccionaron 5 trabajos de un primer "concurso corto", que tuvo como tema "Biblioteca para la Facultad de Economía en Ciudad Universitaria".

Los ganadores desarrollarán ahora el Proyecto para una célula urbana en la ciudad de México; ellos son Roberto Consuelo Torres, del Taller 2 de la Facultad de Arquitectura; Gonzalo Martínez Coghlan, de la Universidad Intercontinental; Humber-

Finalistas para el Premio Alberto J. Pani 1987



Mario Pani hace entrega de uno de los diplomas.

to Job Hernández, de la Universidad de Guadalajara; Leopoldo Maldonado Llitas, de la Universidad del Tepeyac, y Enrique Shibayama Murakami, de la Universidad La Salle.

Los 27 participantes, provenientes de diversas universidades de la República, recibieron al inicio de la ceremonia diplomas de manos del arquitecto Mario Pani, miembro

del jurado calificador y promotor del premio. Junto con él estuvieron en el presidium los arquitectos Luis Fernando Solís, en representación del Director de la FA, y Ernesto Alva Martínez, secretario general y académico de la facultad, respectivamente, así como los arquitectos Francisco J. Treviño y Luis Enrique Ocampo, miembros del jurado.

Cabe señalar que el ganador del primer lugar recibirá medalla de oro y cuatro millones de pesos; en tanto, los otros cuatro finalistas obtendrán quinientos mil pesos y medalla de plata. La entrega de estos premios está programada para el 11 de diciembre. □

Reconocimiento a la maestra Villanueva

Mtra. María Villanueva Sagrado
Representante del Personal
Académico
del Instituto de Investigaciones
Antropológicas ante el Consejo
Técnico de Humanidades

PRESENTE.

En su sesión del día 18 de septiembre de 1987, el Colegio del Personal Académico de este instituto conoció el informe que usted rindió acerca de las actividades que llevó a cabo como representante de dicho personal ante el Consejo Técnico de Humanidades, durante más de dos años.

El Colegio resolvió a este respecto:

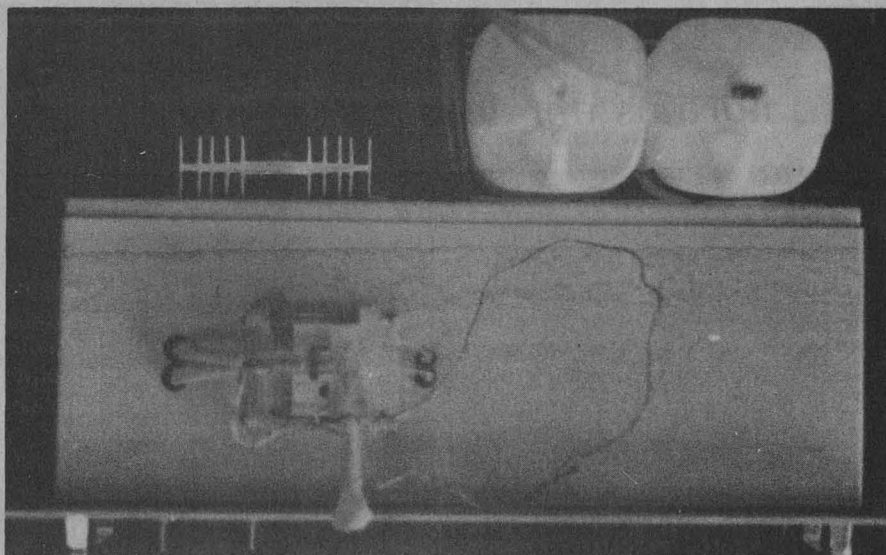
1. Aprobar el informe por usted presentado.
2. Subrayar lo excepcional del hecho de que un representante del personal académico mantenga informados a sus representados, los consulte sobre los asuntos que les conciernen y los informe de manera amplia, documentada, precisa y profunda, como lo ha hecho usted, y sería deseable que lo hicieran todos aquellos que ocupan puestos de representación académica en cuerpos colegiados.
3. Extenderle un reconocimiento público y una calurosa felicitación por su desempeño como representante de los académicos de este instituto.

Atentamente.

Maestra Johanna Faulhaber
Presidenta del Colegio

Ciudad Universitaria, a 25 de septiembre de 1987.

15 de octubre de 1987



ANALIZADOR ENZIMÁTICO

Es el primer paso
hacia uno de multipropósito

Por primera vez en México en el Centro de Instrumentos se construyó un analizador enzimático para medir la concentración de glucosa en la sangre. Su ventaja respecto al método de absorción ultravioleta más comúnmente usado en los hospitales es la rapidez con que permite hacer determinaciones.

Los físicos Francisco Caloca y Mario González, miembros del grupo que trabaja en el proyecto, señalaron que el aparato está operando desde hace un mes en el Hospital Inglés, y las evaluaciones indican que su efectividad es equivalente a la del método convencional, con la diferencia de que permite medir la glucosa de sangre "completa", sin necesidad de separarla en plasma y suero, como se requiere en el procedimiento de absorción ultravioleta. Tal optimización de tiempo puede ser vital en una sala de operaciones.

El principio de funcionamiento del analizador enzimático es el siguiente: una enzima descompone a la glucosa en peróxido de hidrógeno y ácido gluconico. El primero reacciona con un electrodo de plata y

produce una corriente eléctrica, la cual se mide con el instrumento para saber la concentración de glucosa en la muestra.

El aparato, explicaron, es la primera etapa de un proyecto más amplio, consistente en construir un analizador enzimático multipropósito, a través del cual con el simple cambio de una membrana se pueden medir sustancias como alcohol, etanol y lactosa.

Cabe aclarar que sí hay aparatos de este tipo en el país, pero todos son de importación, y por tanto su costo es muy elevado, en comparación con el construido en la Universidad. Al respecto, Caloca y González, quienes trabajan de manera interdisciplinaria con investigadores del CEIN-GEPI en este proyecto, que está financiado por CONACyT, mencionaron que el equipo hecho aquí cuesta más o menos el 10% de lo que costaría un importado. Esto es, alrededor de mil dólares, mientras los traídos del extranjero 10 mil.

Finalmente, comentaron que el Centro para la Innovación Tecnológica está gestionando la transferencia del equipo a la industria. □

Othón Lara K.

LEY SIMPSON-RODINO

Viola normas del derecho internacional

Con la entrada en vigor el jueves primero de octubre de las sanciones que establece la nueva Ley de Inmigración de Estados Unidos, para los empresarios que contraten trabajadores indocumentados, se cierra el capítulo más importante del intento norteamericano "por recuperar el control de las fronteras", aseguran expertos chicanos y mexicanos al señalar que esto "constituye una discriminación indirecta contra los hispanos que viven en el vecino país del norte", toda vez que existe la posibilidad de que las compañías se vuelvan renuentes a emplear a cualquiera que parezca inmigrante ilegal, por miedo a sufrir una redada del Servicio de Inmigración y Naturalización (SIN).

Paralelamente, las multas iniciales de 250 a 2,500 dólares por cada trabajador empleado cuya situación migratoria sea irregular, serán un arma de doble filo; la mano de obra mexicana en EU se abaratará, pero también se incrementarán, posiblemente, los programas de intercambio de trabajadores similares a los famosos "braceros" de los años sesenta.

Mónica Vereá Campos, coordinadora y profesora de la Maestría en Estudios México-Estados Unidos de la ENEP Acatlán, dijo, durante la reciente reunión de expertos en problemas de ambos países, que la ley Simpson-Rodino no ataca el problema de escasez laboral en la forma correcta, en virtud de contemplar tres mecanismos de contratación de mano de obra en el futuro, únicamente dirigidos al sector agrícola, dejando a un lado la demanda real del sector servicios, que tanto ha crecido durante los últimos años y, al parecer, continuará en esa tendencia.

La especialista explicó que dentro de los mecanismos de contratación entre 1987 y 1993, de acuerdo con la ley, se encuentran:

a) El Programa de Trabajadores

Agrícolas Especiales (TAE a los cuales no se les exigirá, después de un año de haber conseguido su residencia temporal, que permanezcan trabajando en el sector agrícola para conseguir la residencia permanente.

b) El Programa H-2-A, encaminado a contratar trabajadores agrícolas sólo si no hay estadounidenses dispuestos a desempeñar esas tareas

c) El Programa de Trabajadores Agrícolas Complementarios (TAC), el cual se llevará a cabo entre 1990 y 1993, que no es más que un futuro convenio de braceros unilateral, el



cual contempla la contratación de trabajadores en servicios agrícolas temporales. Hasta el momento el gobierno de México no se ha manifestado en contra al respecto ni, obviamente, ha formulado una contrapropuesta.

Será necesario más dinero para emigrar

También se puso de manifiesto durante dicha reunión que la aplicación de la ley "generará un cambio

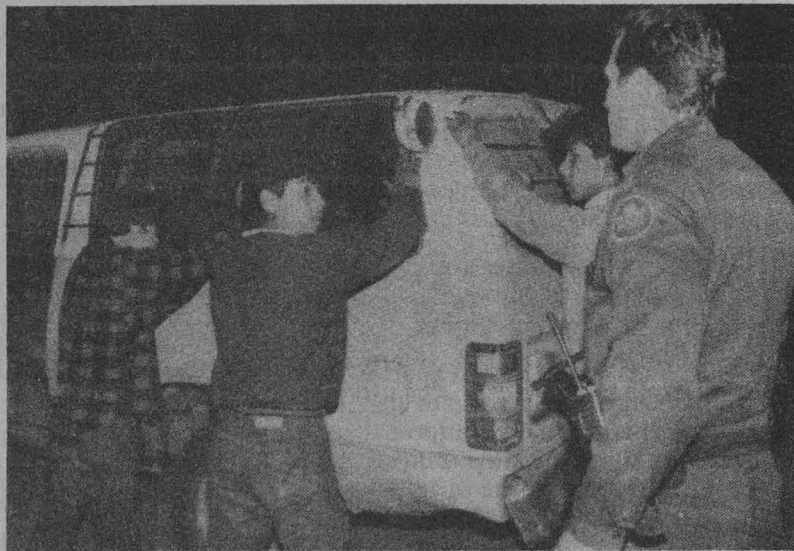
importante en el tipo de emigrante mexicano". Este tendrá que aumentar su presupuesto destinado a emigrar, pues a partir de ahora tendrá que hacer un gasto adicional y es el relacionado con el pago a un traficante por la compra de un documento fraudulento. Asimismo, deberá disponer de más recursos económicos para poder llegar al lugar de destino y por ende mayor capacitación, desempeñando otras actividades distintas de las que tradicionalmente ha realizado y tenderá a prolongar estancia más de lo que había planeado.

Vereá Campos subrayó la necesidad de que el gobierno de México tome conciencia de que "está perdiendo trabajadores formados en distintas áreas, quienes abandonan el país para prestar sus servicios en Estados Unidos". Por ello planteó la necesidad de que el gobierno mexicano emprenda una política activa en la materia y formule una política migratoria que comprenda lineamientos internos y externos tendiente a proteger los derechos humanos y laborales de los indocumentados mexicanos en la Unión Americana.

Se habló más adelante de los problemas ocasionados por la disminución del flujo de indocumentados, principalmente entre los agricultores de la costa occidental estadounidense, quienes declararon recientemente haber sufrido por la falta de mano de obra y la pérdida parcial de la cosecha de productos perecederos (frutas y verduras), que prácticamente estaba en puerta.

Escasas solicitudes de regularización

Se dijo que hasta la fecha no han acudido los millones de ilegales que la opinión pública esperaba para regularizar su situación migratoria. El comisionado del SIN, Alan Nelson, informó recientemente que habían sido recibidas solamente 305,419 so-



En los cinco años posteriores a la "legalización" del indocumentado, los inmigrantes no podrán recibir asistencia social

establece una ominosa discriminación hacia un sector de la población con base en su situación migratoria", dijo al respecto García Moreno.

Entre tanto, el discurso político norteamericano insiste en que los indocumentados mexicanos constituyen una carga social para el sistema estadounidense y para los contribuyentes. Pero el argumento es solamente "político y racista", pues está comprobado que los ilegales pagan al fisco y al seguro social cinco o seis veces más de lo que obtendrían a través de las diversas prestaciones sociales, ya que rara vez acuden a los sistemas de seguridad social por su prima de desempleo, precisamente por su carácter clandestino y por el temor de ser aprehendidos y deportados. "Y todavía como colofón la ley los estigmatiza por cinco años".

Cabe mencionar que los indocumentados, sus familiares, y en especial los niños, no tendrán derecho a instrucción pública, alimentos o desayunos escolares, becas y los servicios asistenciales ya mencionados. Mientras que los cubanos y haitianos tienen un tratamiento preferencial para fines de su legalización.

Finalmente, para los fines de contratación e internación de trabajadores agrícolas se ha creado una Comisión Consultiva en la Secretaría del Trabajo de Estados Unidos para que establezca un mecanismo de consulta con el gobierno de México y pueda asesorar al Procurador General norteamericano. No obstante, García Moreno externó su desacuerdo del contacto con esta Comisión, "pues sería tanto como legitimar una política, una ley, un mecanismo unilateral con el cual no puede simpatizarse. Dicho mecanismo se debió haber establecido antes de la expedición de la ley y no a posteriori". □

Ricardo Hernández.

licitudes de legalización hasta julio, de las cuales 212,890 corresponden al Programa General de Legalización y 32,529 al Programa de Trabajadores Agrícolas Especiales

El reducido número de solicitudes es el resultado del título de la ley que dispone que el Procurador General "podrá otorgar su legalización a todo aquel extranjero indocumentado que se encuentre residiendo en Estados Unidos en forma ininterrumpida desde antes del 1° de enero de 1982". Asimismo, agrega que la residencia temporal se puede cambiar por la residencia definitiva, después de 18 meses, si el interesado puede comprobar mínimos conocimientos de inglés, de historia y del gobierno de los Estados Unidos.

De acuerdo con Víctor Carlos García Moreno, profesor de Derecho Internacional de la Facultad de Derecho, la exigencia de la permanencia continua ininterrumpida es el requisito que seguramente derrumbó las esperanzas de muchos mexicanos indocumentados, en virtud de que está comprobado que una gran parte de ellos son trabajadores temporales "quienes emigran para obtener un ingreso y después regresan a su lugar de origen en donde la mayoría de las veces han dejado a su familia".

Esto ha convertido, por otra parte, a la migración mexicana en un fenómeno peculiar, dado que se ha visto que la tendencia en las migraciones internacionales es precisamente la contraria, es decir, su meta es la

permanencia. La estancia del mexicano varía según sea la actividad a la que se dedique. Así, por ejemplo, la permanencia de un ilegal que se dedica a faenas agrícolas va de dos a seis meses, coincidiendo su estancia con el ciclo agrícola respectivo.

Disgregación del núcleo familiar

Continuando con la legislación, ésta establece que se considerará cada solicitud de naturalización por separado, es decir, caso por caso, por lo que desdeña al núcleo familiar como tal, incluso a los hijos sujetos a la patria protestad, lo cual traerá como consecuencia la disgregación familiar, pues es factible la hipótesis de que algunos miembros demuestren su residencia legal en el país antes del 1° de enero de 1982, pero otros no la puedan comprobar.

Ciertos organismos, entre ellos la Iglesia Católica y asociaciones de derechos humanos y civiles han señalado la crueldad de esta disposición. Las personas que alcanzan la legalización no podrán recibir en los cinco años posteriores a su regularización ninguna asistencia social prescrita por las leyes federales como seguro social, exceptuando asistencia médica de emergencia, ayuda a invidentes o incapacitados y ancianos.

"Lo anterior constituye una franca y abierta violación tanto a las leyes internas de los Estados Unidos como de los instrumentos internacionales sobre derechos humanos, pues

Dos de los principales tipos de cáncer que padece la mujer —por su frecuencia— pueden ser descubiertos y atacados a tiempo, siempre y cuando se detecten oportunamente. Se trata del cáncer mamario y del cervicouterino.

Estudios realizados en pacientes con carcinomas mamarios, tumores cancerosos, por lo regular son hijas de madres que lo padecieron; este cáncer puede presentarse cuando la menstruación fue temprana —antes de los 12 años— o cuando la menopausia fue posterior a los 50 años, si el primer embarazo se registró después de los 30 o no existió alguno, y nunca se amamantó. También se comprobó que esta enfermedad ataca con mayor incidencia a mujeres mayores de 30 años.

Según fue publicado en el *New England Journal of Medicine*, una mujer que consume alcohol, aunque sea moderadamente, corre un riesgo mayor de contraer cáncer de glándula mamaria. El reporte estima que el alcohol podría ser el origen del 10 al 15 por ciento de los casos de este cáncer que afecta en los Estados Unidos a una de cada 10 mujeres. Sin embargo, no existe prueba alguna sobre la relación causa-efecto.

En estudios efectuados por la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard, una mujer que bebe cotidianamente alcohol, corre un riesgo superior en un 50 por ciento de contraerlo. Dicha aseveración también la hace el Instituto Nacional Americano y agrega que para aquellas que ingieren más de tres vasos de bebida a la semana el riesgo aumenta hasta en un 60 por ciento. “No podemos estar seguros —enfatan— de que existe una relación causa-efecto, pero las similitudes entre los estudios son notables. Es necesario considerar seriamente la posibilidad”.

Prevención del cáncer mamario

Para prevenir este tipo de cáncer es necesario realizar la autoexploración mamaria mensualmente, preferentemente en el quinto día después del inicio del sangrado menstrual,

MAYOR INCIDENCIA DE CANCER EN BEBEDORAS

atendiendo dos etapas: examen visual y manual.

Frente a un espejo, en un cuarto bien iluminado, con las manos detrás de la cabeza. Observe la forma, tamaño y apariencia de la piel de los senos. Gire lentamente hacia la derecha e izquierda y obsérvelos. Si nota cualquier cambio en el color de la piel, hinchazón, dureza, hundimiento, escamosidad o herida, así como alguna secreción por el pezón (si no se encuentra embarazada o lactando), debe consultar rápidamente a su médico.

Para el examen manual: acostada sobre una almohada pequeña bajo el lado derecho de su espalda y con el brazo derecho bajo la cabeza, palpe suavemente con la yema de los dedos de la mano izquierda el seno derecho, comenzando por la axila. Continúe palpando poco a poco hacia abajo alrededor y trate de descubrir cualquier dureza o protuberancia por más pequeña que sea, hasta llegar al pezón. Cambie su posición y explore ahora el seno izquierdo de la misma forma. Luego de pie, con una mano detrás de la cabeza, repita el procedimiento. Lo puede hacer también mientras se baña, enjabonando los dedos para facilitar el deslize suave sobre la piel. Por último, presione ligeramente entre sus dedos el pezón, como exprimiendo, observe si existe alguna secreción.

Acuda al médico una vez al año para que la revise y consúltelo ante la menor sospecha al respecto.

La detección temprana de un cáncer brinda mejores posibilidades de curación y restablecimiento, en especial en el cáncer de glándulas mamarias. Las secuelas que trae consigo el tratamiento quirúrgico son menores cuanto más pequeño es el tumor,

incluso en cirugía plástica los avances han sido importantes y, en algunos casos, espectaculares.

Sin embargo, se requieren de 3 a 5 años para que un tumor del tamaño de una avellana sea perceptible, porque el cáncer evoluciona lenta e insidiosamente en una persona de apariencia sana, y su descubrimiento puede ser casual.

Cáncer cervicouterino

El cáncer intrauterino es difícil de observar por su localización, pero sí es viable su diagnóstico temprano, antes de que ocasione cualquier tipo de invasión. Todo depende de la oportunidad de su atención, que está relacionada con la atención que toda mujer adulta, sin importar su edad, debe tener, como la visita con frecuencia a su ginecólogo para someterse a las pruebas y exámenes de cuello uterino necesarios.

Anticoncepción y cáncer

Por otra parte, la revista de la Asociación Médica Americana asegura en un estudio que la población femenina que ingirió píldoras anticonceptivas mínimamente durante un año reduce por lo menos en 15 por ciento el riesgo de contraer cáncer cervicouterino, dicha proyección subsiste incluso después de suspender el suministro de la píldora.

Este estudio avala un informe publicado en 1982 por el Centro para el Control de Enfermedades de Atlanta, según el cual los anticonceptivos orales pueden contribuir a reducir no sólo esta forma de cáncer, sino también la anemia, los embarazos, los embarazos extrauterinos, las inflamaciones de la pelvis, así como los quistes de los ovarios. □

Información proporcionada por la Dirección General de Servicios Médicos y CONACYT.

Tras el desarrollo en abril pasado de una prótesis piloto para mujeres mastectomizadas, el grupo Recuperación Total, A C (RETO) y la UNAM, a través del Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC), y el Instituto de Investigaciones en Materiales, acaban de iniciar los trabajos de una segunda etapa de investigación para la obtención de una prótesis que reproduzca además del volumen el peso del órgano extirpado.

Las primeras prótesis desarrolladas bajo la colaboración de ambas instancias —fabricadas a base de polímeros y actualmente en el mercado— fueron favorablemente recibidas por las pacientes debido a su forma anatómica, textura, flexibilidad, apariencia y bajo costo. Con los nuevos sustitutos que se plantea diseñar en esta segunda etapa se espera aumentar esa receptividad, pues reproducirían de manera más eficaz la forma y la consistencia del seno.

Según estimaciones del Instituto Nacional de Cancerología, en México de cada cien pacientes afectadas por enfermedades neoplásicas trece corresponden a cáncer de mama. La

mastectomía, consistente en la extirpación de uno o ambos senos, deriva en problemas psicológicos considerables para la mujer operada, ocasionados por el sentimiento de mutilación o el rechazo familiar y social, que a su vez suelen originarle problemas laborales.

La arquitecta Cecilia Vildósola de Sepúlveda, coordinadora general del grupo RETO, piensa que la prótesis en proceso de desarrollo —también externa, como las anteriores— por su mayor semejanza con las características de la mama humana favorecerá la rehabilitación integral de las pacientes. Asimismo, comentó que el interés por prótesis elaboradas en el país dio comienzo ante la ausencia de un producto económico y de calidad que ofrecer a las mujeres operadas, de las cuales aproximadamente el 90 por ciento procede de estratos de escasos recursos económicos.

Luego de investigar los productos existentes en el mercado —todos de importación y con precios que oscilaban entonces entre los 39 mil y los 135 mil pesos— la asociación civil, por medio del PUIC, solicitó al Instituto de Investigaciones en Materiales

realizar una investigación tendiente a crear la tecnología necesaria para producir en México prótesis de bajo precio, clínicamente satisfactorias y elaboradas con insumos nacionales para asegurar su disponibilidad.

En opinión del doctor Ricardo Vera, responsable por parte del IIM de llevar a cabo las investigaciones, los resultados obtenidos en la primera etapa fueron sumamente satisfactorios. Por un lado, dijo, las propiedades del producto son comparables a las del extranjero y su técnica de fabricación sumamente sencilla, y por otro, sus costos de fabricación y de inversión son menores a los requeridos para fabricar prótesis de látex (material con que se fabrican las de importación y que no se elabora en México), pues los polímeros utilizados son de manufactura nacional.

El grupo RETO actualmente produce alrededor de cien prótesis mensualmente, que distribuye para su venta directa en diversas farmacias en dos modelos y cuatro tamaños diferentes. La demanda, señaló la arquitecta Vildósola, es mucho mayor que la producción, pero el grupo carece de la infraestructura necesaria

NUEVA ETAPA DE LA PROTESIS MAMARIA

Se busca reproducir el peso del órgano extirpado, su forma y consistencia



Ricardo Vera.



Cecilia Vildósola.

para elevar esta última. El precio de cinco mil pesos de cada pieza hace que virtualmente no tenga competencia en el mercado, pues la prótesis de importación más barata cuesta aproximadamente 40 dólares.

El beneficio social directo, medido en número de pacientes que son y pueden ser rehabilitadas, es difícil de estimar. Pero el interés por las prótesis diseñadas en la UNAM se ha difundido rápidamente y ha despertado el interés en otros países, principalmente de América Latina.

Esta segunda etapa del convenio de colaboración entre la Universidad Nacional y el grupo RETO tentativamente deberá concluir en enero, luego de lo cual la investigación se orientará hacia la obtención de prótesis internas de silicón fino, implantables por medio de cirugía. □

VALERIO ROSTRO, TRAFICANTE EN SOMBRAS

Beatificación del Mal

Otra vez el Bien y el Mal a escena. Pero esta vez confundidos hasta la beatificación del mismo diablo. En Valerio Rostro, traficante en sombras, ambos elementos se vuelven transferibles, pretextos para representar una vez más, a la comedia del poder con la dosis necesaria de humor corrosivo que la desacraliza.

Seducido por el diablo, Valerio Rostro abandonará su primitiva e ineficaz inocencia para andar el camino de la corrupción moral y para probar, entre arrepentimientos y reincidencias, las relaciones de poder escondidas en el dinero, el amor y la política. El diablo es aquí sólo la metáfora de la circunstancia, ni buena ni mala, en que los hombres viven su grandeza y su miseria. Filósofo burlón y arquetipo incoherente —auxiliado por una diablesa eternamente borracha—, el diablo incitará a Valerio a vender su alma y ver el carácter fútil de esta transacción, cuyo castigo y delito no está a manos del diablo, sino del hombre. “¿Hasta cuándo comprenderán las personas —se pregunta en algún momento el diablo fastidiado— que el demonio de cada quien es uno mismo?”.

Mientras tanto, Valerio removerá al tiempo que trafica sombras, el trasfondo de una sociedad en que la hipocresía, el servilismo, la traición y la ambición son requisitos de la dominación y la explotación. Y el diablo, cronista omnipresente y actor comodín, se reirá de las debilidades y dudas de Valerio, y paliará nuestra incertidumbre demostrándonos que en los peores momentos hasta el diablo puede convertirse en un agente revolucionario.

Valerio Rostro, traficante en sombras, la farsa en tres actos que Hugo Argüelles escribió hace más de quince años a modo de “experimentación escénica” y a cuya representación se

negó desde entonces, ha sido montada por un grupo de jóvenes actores dirigidos por Luis Francisco Escobedo como homenaje al dramaturgo que este año cumple 30 años dedicados a la literatura dramática.

Las funciones se realizarán todos los sábados y domingos de octubre,



noviembre y diciembre, con admisión general de dos mil pesos y 50% de descuento a universitarios. □

Saúl Rivera Gil.

PAISAJES DE LUIS PALOMARES

De retrato objetivo a interpretación subjetiva

El paisaje ha sido un tema fundamental en la historia de la pintura. Por mucho tiempo perduró la idea de que el arte tenía carácter imitativo. Algunos pintores no sólo acudieron al paisaje como requisito académico, sino que se dedicaron de lleno a él.

Pero cuando un pintor ha conseguido aprehender al paisaje desde su acepción más academicista, primero, y luego alcanzar, después de un largo proceso, un estilo propio en el que el “estudio” se ha convertido en la manifestación de un mundo interior, se debe cambiar la perspectiva de apreciación, ya que hay un salto de retrato objetivo hacia la interpretación subjetiva.

Este es el caso del maestro Luis Palomares, quien recientemente presentó en Bellas Artes una muestra de veinte óleos con el tema del paisaje. “Mi tema- dice Palomares- está enfocado hacia otra dimensión. No me interesa la imagen superficial, sino las vibraciones que de ella emanan, la energía cósmica que envuelve al medio ambiente con los contrastes de luminosidad y color”.

Los paisajes de Palomares no tienen nada que ver con el retratismo decimonónico. En ellos vemos severos cortes lumínicos que determinan los planos espaciales y al color utilizado como trampa que atrapa al ojo en los vericuetos de una naturaleza policroma.

Porque Palomares ha plasmado, más que los detalles minuciosos del entorno, la esencia del paisaje producto de una compenetración emotiva y de un conjunto de valores observados y solucionados a partir de un singular lenguaje figurativo.

Palomares propone que el pintor, antes que nada, debe someterse a la disciplina que exige el oficio; dominar las técnicas a partir del trabajo constante; cubierto esto podrá, entonces, dedicarse al trabajo creativo.

La obra de Palomares es el ejemplo, pues sus primeros paisajes, pintados a principios de los 70, seguían la línea academicista, pero poco a poco depuró su arte y ahora gira en torno a propuestas plásticas más ricas que definen, ya, un estilo propio. □

Noé Cárdenas. □

De mirada honda y discurso elocuente es Emmanuel Carballo, una faz afilada lo caracteriza y los 40 años de ejercicio ininterrumpido en el ámbito de la poesía, la prosa y la crítica literaria de nuestro país, ya dejaron huella en los cabellos platinados que orlan su cabeza. De espíritu crítico e inconformidad constante, a los 20 años era ya toda una figura en el quehacer literario mexicano. "Desnudo y contundente", decía Pellicer. Le dijo no a los clichés del momento, no a la Escuela de Pintura, no a los estereotipos.

"No me interesó nunca el poder político ni el poder económico, sí el poder cultural bien entendido", afirma Carballo. Cronista minucioso y apasionado ensayista; historiador de la literatura nunca ha dejado de impulsar y respaldar generosamente a los jóvenes que han incursionado en este oficio de escritor.

Aseguran que ha tenido la inteligencia de seguir hablando en presente, pues posee la magia de la renovación, la magia del futuro, de mirar hacia adelante...

Después de un largo olvido y a propósito del merecido homenaje en torno a su obra, llevado a cabo en el Palacio de Minería el domingo 4 de octubre, se ve a un Carballo vital departiendo solazmente con sus festejadores... "Me siento muy halagado. Siempre que uno es motivo de revaloración, de nuevos juicios sobre su obra, pues es muy agradable. La literatura es muy ingrata, tiene muy pocos alicientes para el escritor, y que la gente joven de distintos medios de difusión, amigos y alumnos míos se encuentren conmigo es muy reanimante; que recuerden que no he claudicado, que sigo con la estafeta recorriendo el trecho".

¿Podría definirse a una corriente vigente con respecto a la literatura, profesor?

En México ya no se puede hablar de una corriente literaria determinada, sino de muchas de ellas. Ya no somos un país que tiene 8 o 10 escritores, ya son 60... 80 y muchos más. Unos siguen una línea y otros otra. Creo que una de las tónicas importantes de la literatura es la diver-

EMMANUEL CARBALLO: NO HE CLAUDICADO

Revaloración de 40 años de oficio

sidad de la literatura mexicana. Somos diversos; en técnicas, en asuntos, en estilos, en propósitos literarios.

Ahora no todos escriben cuentos a la manera de, sino atendiendo a la particularidad estilística de cada quien; y en los mejores casos se escribe de acuerdo a lo que es uno mismo. La única manera de mantener un sitio —a la larga— en la literatura es escribir como uno mismo y que este discurso prosístico sea lo suficientemente capaz (estético) para que los cambios del gusto no le hagan nada y siga en pie esa construcción.

¿Y con respecto a la crítica?..

En México la crítica siempre ha sido "el patito feo" de la literatura, la parte "apestosa", pues se dice que el crítico mexicano es un crítico adoceñado que emplea el "cuatachismo", que es hablar bien de sus amigos y mal de sus enemigos; hablar bien del tipo de literatura que tú haces y condenar los otros, distintos a los que practicas. La crítica en México es objetiva, no se basa en el "cuatachismo", es profesional, limpia, no aspira a una recompensa económica o a una chamba. Simplemente dice lo que tiene que decir porque es su obligación.

EMMANUEL CARBALLO, poeta, cuentista y crítico literario, nació en Guadalajara, Jalisco, en 1929. Participó en las revistas *Ariel* y *Odiseo*; en 1955, con Carlos Fuentes, funda la *Revista Mexicana de Literatura*. Fue miembro del consejo de redacción de *Casa de las Américas* y colaborador de *México en la Cultura*. En este suplemento publicó las entrevistas que conformaron *19 protagonistas de la literatura mexicana* (1965). Co-

ordinó *Empresas Editoriales* y desde 1966 dirige la editorial *Diógenes*. De 1954 es su libro de cuentos: *Gran estorbo la esperanza*; tiene también volúmenes de poesía, como: *Amor se llama* (1951) y *Los dueños del tiempo* (1966). Ha sido gran impulsor de antologías; entre las propias destacan: *El cuento mexicano* (1964), *Cuentistas mexicanos modernos* (1966) y *Narrativa mexicana de hoy* (1969).

¿Y los planes acerca de futuras publicaciones?

Desde tiempo atrás estoy trabajando en una historia de la literatura mexicana del periodismo del siglo XIX. Quiero seguir estudiando el cuento mexicano de nuestros días y hacer una antología lo más exhaustiva y minuciosa posible. La Universidad tiene en prensa un libro que me costó toda una vida: es una bibliografía del cuento y la novela de 1900 a 1986 donde se recopila todo lo malo, lo bueno y excelente. Lo empecé en 53 y va a salir en 88. Es un trabajo que ha llevado muchos años, pues la crítica es lenta.

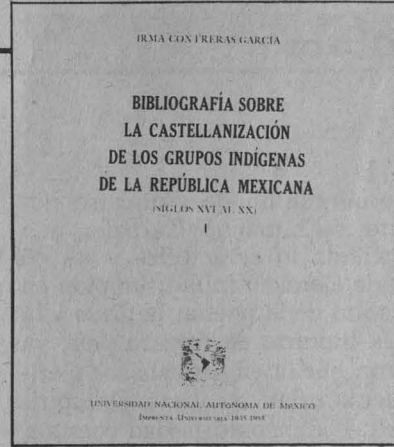
Dice el crítico de teatro José Antonio Alcaraz uno de los participantes en el festejo que ve a Carballo personificado en un pensamiento de Proust. Dice éste que "el espíritu es a la vez el equipaje y el país oscuro que hemos de recorrer simultáneamente". "Carballo es su propio equipaje, su propio país que se recorre a sí mismo. Y al ser su equipaje y su país nos lleva con él. Eso es formidable, su lectura me da equipaje y me da territorio"... concluye en su participación Alcaraz.

CASTELLANIZACION DE GRUPOS INDIGENAS

Bibliografía de Irma Contreras García; editado por el Instituto de Investigaciones Bibliográficas; Tomo I, México 1985; Tomo II, México 1986; 1278 páginas en total

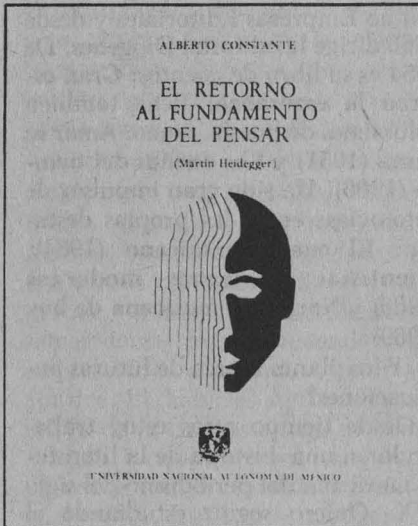
Con una cita de Manuel Gamio, que dice: "El alma y la mente indígena son herméticos santuarios que solamente puede abrir el investigador, valiéndose de la llave del idioma", se abren las páginas de esta voluminosa obra, fruto de una ardua investigación de la maestra Irma Contreras García.

El lector encontrará en el primer tomo un breve estudio sobre la castellanización de 53 grupos indígenas de la República Mexicana, desde los albores de la Conquista hasta el año de 1980, proceso en el que han intervenido frailes de todas las órdenes religiosas, lingüistas, filólogos, pedagogos, antropólogos, etcétera. Contiene además las cédulas reales que durante los siglos XVI, XVII y XVIII enviaron los reyes de España a los virreyes, obispos y arzobispos de la Nueva España y las disposiciones legales que varios presidentes han propuesto en congresos, asambleas y reuniones, con la finalidad de llevar a cabo la aculturación de los indígenas y, en especial, por resolver el problema de la castellanización, pues todavía existen grupos monolingües que no hablan el castellano, español o lengua nacional de México.



El segundo tomo contiene la bibliografía propiamente dicha, es decir, la lista de autores y las obras escritas que constituyen el testimonio del llamado proceso de castellanización de la población indígena. Las obras registradas son: alfabetos, artes, cartillas, diccionarios, vocabularios, gramáticas, calendarios, cantos, himnos, libros de lectura, de ciencias naturales, de matemáticas, cuentos, historia de México; sobre religión: biblias, pasajes del Antiguo y Nuevo testamentos, cristología, catecismos, doctrinas, devociones, oraciones, confesionarios, sermones, obras teatrales, etcétera, en su mayoría bilingües, escritas en forma sencilla, adaptadas a la mentalidad de los indígenas.


La enseñanza de la lengua española a los indios constituye un problema arduo y difícil de resolver; la tarea se ha iniciado, la posteridad dirá la última palabra. □



EL "SER", PREOCUPACION DE HEIDEGGER


El propósito inmediato de las páginas de *El retorno al fundamento del pensar*, de Alberto Constanter, es la presentación y explicación del pensamiento filosófico de Martín Heidegger, como base para un posible diálogo hacia una de sus facetas, la llamada "espíritu del sistema" y cuyo método consiste en una hermenéutica fenomenológica, en que este pensador subraya su preocupación por el "olvido del ser".

De esta manera, el texto de Alberto Constanter, editado por la UNAM, pretende elucidar ciertos puntos fundamentales del pensamiento heideggeriano y destacar, con ese análisis, que el único tema de preocupación en la obra de Heidegger ha sido el ser. □



Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Octubre, 1987 441



◆ *Homenaje a Saint-John Perse* ◆ *Entrevista con Augusto Roa Bastos* ◆ *Françoise Perus: La poética de Alejo Carpentier*

◆ *Hernán Lavín Cerda: La soledad compartida de García Márquez*

◆ *Pablo Soler-Frost: Anywhere out of this world*

Edificio Anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Primer Piso. Ciudad Universitaria
Apartado Postal 70288. C. P. 04510, México, D. F. Tel. 550-55-39 y 548-43-52

Suscripción Renovación Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ (5,000 cinco mil pesos 00/100 moneda nacional)
 Adjunto cheque por la cantidad de 60 Dóls. U.S. Cy. (Cuota para el extranjero)

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

CUENTO MEXICANO DEL SIGLO XX

De la superstición y la leyenda

Apareció el primer tomo de tres que incluirá la antología **Cuento mexicano del siglo XX**, edición UNAM-Premia, cuyo recopilador, Emmanuel Carballo, guiado esta vez por la línea literaria de la imaginación y la fantasía, reunió a siete autores y a trece cuentos en un volumen que "intenta ser una pequeña torre de señales y una deleitosa lectura".

Los cuentos reunidos coinciden en varios puntos: sus personajes desprecian la razón y la lógica; aceptan como única guía posible la imaginación y viven presos en un mundo fascinante y peligroso hecho de supersticiones, consejas y mitos.

En el prólogo, Carballo recorre los principales acontecimientos históricos que ha vivido el país desde que arranca este siglo y la manera como han influido en la producción narrativa, sea realista o fantástica, mostrando gran conocimiento y experiencia en lo que respecta a la conformación de una consistente crítica literaria.

En la presentación del libro, Evodio Escalante se refirió a Carballo como un "crítico arriesgado y emprendedor". La aparición de esta nueva antología —dijo— significa un riesgo porque interviene su criterio historiográfico documental, que trata de rastrear la mayor cantidad de material posible, y el de crítico de arte, que ha requerido una actitud eminentemente valorativa de los años de cuento mexicano que cubren sus páginas.

Los cuentos reunidos son: *De funerales*, *La conquista de la luna*, *Era un país pobre*, *De fusilamientos*, *El héroe*, *Anywhere in the South*, *La cocinera* y *Le poète maudit*, de Julio Torri; *Una historia sin brillo*, de Efrén Hernández; *La palabra sagrada*, de José Revueltas; *Luvina*, de Juan Rulfo; *El guardagujas*, de Arreola; *La culpa es de los tlaxaltecas*, de Elena Garro, y *Muñeca reina*, de Carlos Fuentes.

El libro contiene, como buena antología, una pequeña semblanza biográfica sobre cada autor, en donde Carballo esclarece la significación que tienen dentro del ámbito de las letras mexicanas. □

PABLO NERUDA

Poesía moderna 124

Neruda, Pablo, Neruda de Chile. Nació "en la tierra central, donde las viñas encrespaban sus cabelleras verdes y la uva se alimenta de la luz. Parral se llama el sitio. Y esto no tiene historia sino tierra".

Le dio voz a todo, como en aquellas sus *Odas elementales*. Desde un *Canto general* hasta la cebolla o la



guerrera alcachofa. Sus himnos, sus cantos, sus protestas a un inmediato que no compartía. Sus amores. Los niños, las mujeres, su país, el mundo.

En el número 124 de la serie *Poesía moderna* de *Material de lectura*, editada por la Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, se presentan, dice Efraín Bartolomé, quien hizo la selección y nota, "unas cuantas hojas de su fronda amorosa".

Tal es el "Caballo de los sueños":
Innecesario, viéndome en los espejos,
con un gusto a semanas, a biógrafos, a papeles,
arranco de mi corazón al capitán del infierno,
establezco cláusulas indefinidamente tristes.

Una expresión de cansancio:

Sucede que me canso de ser hombre.

Sucede que entro en las sastrerías y en los cines
marchito, impenetrable, como un cisne de fieltro
navegando en un agua de origen y ceniza. □

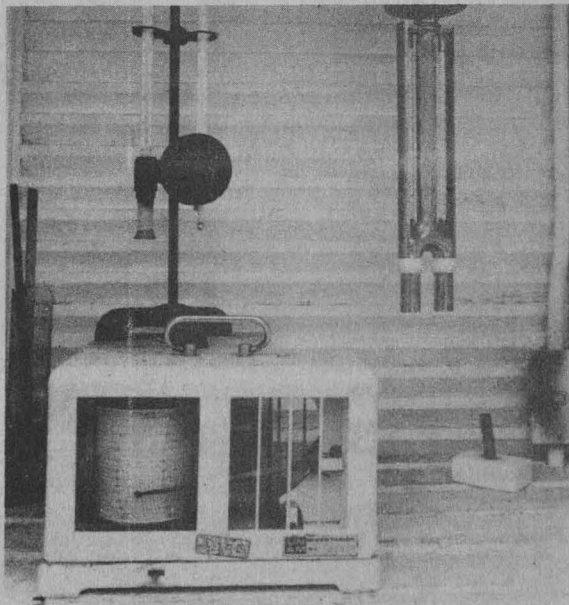


OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE CU

Dado que los fenómenos atmosféricos, como la temperatura y niveles de contaminación, entre otros, determinan en gran medida las actividades de los habitantes de esta gran urbe e influyen en el desarrollo y salud de los mismos, es necesario contar con centros especializados que proporcionen información meteorológica. Para ello, la UNAM cuenta con un observatorio meteorológico que registra fenómenos atmosféricos de la parte sur de la cuenca de México.

La ciudad de México cuenta con tres centros principales de observación meteorológica: el Observatorio de Tacubaya, el del Aeropuerto y el ubicado en Ciudad Universitaria, los cuales registran fenómenos como temperatura mínima y máxima, insolación, dirección y velocidad del viento, evaporación y presión atmosférica.

Ubicado frente a la Facultad de Ingeniería, entre las áreas de los frontones y de los campos deportivos de prácticas, la estación meteorológica universitaria no cuenta con la instalación ni con los aparatos adecuados; sin embargo, es una importante fuente de información para diversos investigadores, biólogos, médicos, veterinarios, arquitectos, que requieren de dichos datos para fines diversos.



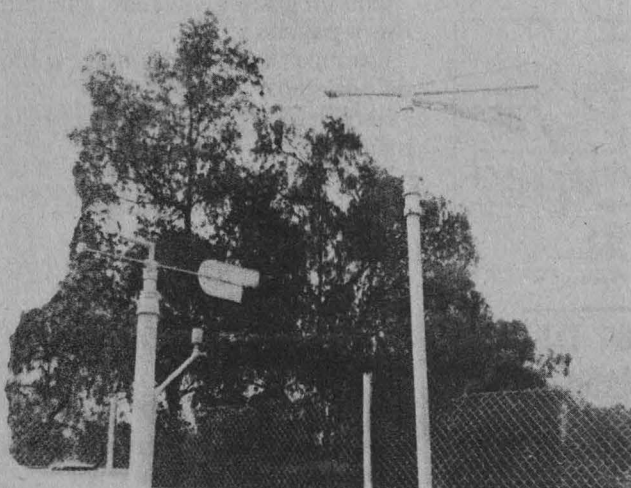
Registro de fenómenos atmosféricos del sur de la cuenca de México

El observatorio meteorológico de Ciudad Universitaria es el más importante de la zona sur del Distrito Federal; funciona bajo los auspicios del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.

De igual manera, es un centro didáctico donde realizan prácticas alumnos del tercer y cuarto semestres de la carrera de geografía, bajo la coordinación de maestros que cuidan la calidad de los registros, misma que otros observatorios no poseen. Asimismo, publica un boletín diario

que da cuenta de los diferentes fenómenos registrados cada hora durante todos los días del año, proporcionando así información útil para los estudios meteorológicos en general.

Es un importante y productivo centro de observación meteorológica, que cubre el ámbito próximo a Ciudad Universitaria. Se halla provisto de 30 aparatos aproximadamente, tales como barómetro y barógrafo. □



III Congreso Nacional

LA ACTIVIDAD DEPORTIVA, UN RECURSO, NO UN FIN

La Universidad en su quehacer cotidiano conjuga esfuerzos y recursos para lograr el desarrollo educativo imprescindible para la formación cabal y armónica de la juventud, empresa en la que la actividad físico-deportiva, manifestación cultural de indiscutible importancia social, coadyuva en forma decisiva como una acción ampliamente positiva.

Así lo pronunció el doctor Rogelio Rey Bosch, director general de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM (DGADyR), al dirigirse a los 589 asistentes al Tercer Congreso Nacional de Educación Deportiva y Prácticas para la Salud, reunidos del 5 al 9 de octubre en el Auditorio "Maestro Carlos Pérez del Toro" de la Facultad de Contaduría y Administración, durante los trabajos relativos a la especialidad deportiva y a las actividades del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, evento organizado por las direcciones generales de Actividades Deportivas y Recreativas y de Asuntos del Personal Académico.

La UNAM, en congruencia con sus metas sustantivas, dijo el doctor Rey Bosch, "considera a la actividad físico-deportiva no como un fin en sí misma, sino como un valioso recurso que denota la importancia de contar con personal docente de alta calificación técnica y pedagógica, a efecto de incrementar en forma sensible los conocimientos y habilidades profesionales para formar el tipo de profesional que requiere nuestro país, respetuoso de la libertad de ideas, con espíritu crítico y vocación de servicio".

Abundó que conforme a lo expresado por el rector, doctor Jorge Carpizo, nuestra máxima Casa de Estudios debe estar muy cerca del pueblo de México, pues es quien la nutre de



Rey Bosch. Tres programas esenciales.



Stephanie Girón.

recursos y le ha conferido la formación de sus profesionales, responsabilidad adoptada por nuestra institución para generar los mecanismos y procedimientos adecuados para posibilitar el beneficio social que indiscutiblemente el deporte proporciona.

Ante lo anterior mencionó tres programas esenciales: la consolidación del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, el cual garantiza la formación de entrenadores con fundamentos científicos y pedagógicos, además del conocimiento avanzado en la técnica deportiva de cada especialidad; la atención a toda la comunidad, mediante la proporción de orientación sobre prácticas para la salud, genuina preocupación del ser humano, pues se cuenta con la capacidad suficiente para brindarles una atención adecuada a 120 mil personas que se dedican a la práctica de la actividad físico-deportiva en la UNAM.

El tercer programa se refiere al impulso de la investigación científica vinculada al deporte, cuyo crecimiento y avance se dará en la medida en que sea estimulada y se logren resultados concretos, puntualizó el Director.

Dentro de los trabajos presentados por los alumnos que concluyen la especialidad en Educación Deportiva y Prácticas para la Salud resultaron de mayor importancia los que versaron sobre teoría y metodología de la educación deportiva, morfología funcional, biología de la actividad físico-deportiva, sistematización de la enseñanza, organización deportivo-recreativa, psicología aplicada y alteraciones musculares en ciegos.

Igualmente, en el simposio sobre aerobics, encabezado por la señora Stephanie Girón, del Centro Nacional Aeróbico, se puso de manifiesto la necesidad de practicar esta disciplina físico-recreativa, ya que brinda beneficios a los sistemas cardiovascular y respiratorio mediante el ejercicio de movimientos de elasticidad, flexibilidad y saltos, pues ello reactiva la eficiencia funcional de los órganos, la movilidad y el fortalecimiento del cuerpo.

Al congreso asistieron representantes de 15 instituciones de educación superior del país, como las universidades autónomas de Coahuila, Chihuahua, Sinaloa, Guadalajara, Veracruz, Puebla y Nuevo León; las universidades de Guanajuato, del Valle de México, Panamericana, Latinoamericana, La Salle, ESEF, ITESM y UNAM.

Al evento concurrieron el director de la Facultad de Contaduría y Administración, CP Alfredo Adam Adam; el licenciado Salomón Díaz Alfaro, director general de Asuntos del Personal Académico; la directora de la Escuela Nacional de Trabajo Social, licenciada Lourdes Apodaca Rangel, y el profesor Abraham Ferrero Toledano, director general de Educación Física de la Secretaría de Educación Pública. □

38 primeros lugares para la UNAM en los XIV Juegos Nacionales sobre sillas de ruedas

Una sobresaliente actuación de los seleccionados azul y oro dio como resultado la cosecha de 38 medallas de oro para la Universidad Nacional Autónoma de México, obtenidas durante la celebración de los Decimocuartos Juegos Nacionales Sobre Sillas de Ruedas, llevados a cabo en las instalaciones del Centro Deportivo Olímpico Mexicano del 22 de septiembre al 4 de octubre.

Así lo dio a conocer la Presidenta de la Asociación Universitaria de Deportes sobre Sillas de Ruedas, psicóloga Martha Heredia Navarro, quien indicó que los deportistas pumas participaron en sus respectivas categorías de 1-A a 6 en un encuentro donde enfrentaron a los mejores equipos del Nacional, cuyos integrantes fueron en su mayoría de extracción universitaria.

Los deportistas representativos que obtuvieron medallas de primer lugar fueron: Esperanza Belmont Maturano, cinco de oro y una de bronce. Héctor Avila Jiménez, cuatro de oro; Uriel de Jesús Martínez Méndez, cuatro de oro, más un tercer lugar; Luis Manuel Lugo Rojas, cuatro de oro y un segundo lugar;



Francisco de las Fuentes Huizar, siete de oro, conservándose como líder en el Campeonato Nacional de Tenis de Mesa por doceava ocasión. Francisco Flores Gualito, tres de oro y una de plata. Pedro Flores Barrios, una de oro y dos de plata. Juan Luis Sandoval Morales, dos de oro. Inés Mora Balbuena, oro, plata y bronce. Carmen Soto Machuca, oro, plata y bronce. José Antonio Carmona Lugo, una de oro y tres de plata. José Luis Briones Ruiz, una de oro. Mario Abonce González, una de oro. Teresa Bailón Briseño, una de oro y tres de plata. Edmundo Monsalvo, una de oro y plata. Marcelino Guerra, dos de plata. Gonzalo Muciño, una de plata. Martha Heredia Navarro, una de plata y bronce. Antonio Norro Ayala Pérez, una de bronce.

Los equipos de basquetbol, novatos varonil de tercera fuerza, primer lugar luego de enfrentarse a 39 equipos; el de segunda fuerza varonil, medalla de plata y el de primera fuerza femenil, tercer lugar. □

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Reencuentro con la Universidad, Cursos de complementación académica

Constan de paquetes estructurados de materias, se imparten en varias facultades y escuelas de acuerdo con su propios calendarios y horarios. El número de asignaturas varía dependiendo el objetivo del curso.

El paquete elegido se cursará en un periodo máximo de tres años, al finalizar se otorgará un diploma. El único requisito es presentar copia del título.

Las inscripciones se efectuarán durante el mes de octubre.

El costo total es de \$30,000.00.

Informes: Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio "D" 4º piso, teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

CURSO

Clases de ajedrez, José Adolfo Anguiano y Luis Miguel Floresvillar. 17, 24, 31 de octubre y 7 y 14 de noviembre, de 11:00 a 14:00 h. Pasillo del Centro Cultural Universitario.

XEUN, 860 KHz, Amplitud Modulada.

Jueves 15

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

18:00 h. **Poesía al viento**, por el maestro Carlos Illescas.

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

21:00 h. **De amores y desamores**, por Verónica Castro.

Viernes 16

8:45 h. **Interacción académica**, Por la Dirección General de Intercambio Académico.

12:30 h. **Ventana al mundo**, por Radio UNAM en colaboración con las embajadas.

14:15 h. **Música en imágenes**, por la Dirección de Actividades Cinematográficas.

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

Sábado 17

9:00 h. **Cancionero mexicano**, por Juan S. Garrido.

12:00 h. **Universo musical**, por la Discoteca de Radio UNAM.

16:00 h. **Nuevas partituras**, por Mario Kuri Aldana.

22:00 h. **El blues inmortal**, por Mario Compañet.

Domingo 18

9:30 h. **El rincón de los niños** (retransmisión), cuentos y canciones de Rocío Sanz.

10:00 h. **Domingo Siete**, con Tomás Mojarro.

11:00 h. **Las danzoneras** (retransmisión), por Ricardo Pérez Monfort.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM.**

Idiomas

De lunes a sábado.

18:15 h. Francés.

18:30 h. Alemán.

18:45 h. Ruso.

Noticiarios de Radio UNAM.

Lunes a jueves: 8:00, 15:00 y 22:00 h;
viernes: 8:00, 15:00 y 20:00 h.

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
CENTRO DE INSTRUMENTOS Plan de Calibración del Laboratorio de Metrología (0578).	Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
FACULTAD DE QUIMICA Análisis y Control de Calidad de Alimentos, Bebidas y Medicamentos (0590). Estudio de la Acidez de Catalizadores por Métodos Químicos y Espectroscópicos (0589). Síntesis, Caracterización y Procesamiento de Polímeros (0584).	QFB. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM. Química e Ingeniería Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM. Ingeniería Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
INSTITUTO DE QUIMICA Estudio de los Alcaloides de Tecoma Stans (0588).	QFB. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
INSTITUTO DE INGENIERIA Modificaciones a la Operación de Biofiltros de la Planta de Tratamiento de Agua en CU (0585).	Ingeniería Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
FES CUAUTITLAN Programa de Superación Académica de la Sección de Alimentos (0601). Estación Meteorológica (0603).	Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM. Ingeniería Agrícola. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto de ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo de \$287,564.00, en el área de Sistemas de investigación.

BASES:

- Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.
- Experiencia en el manejo de microprocesadores.

PRUEBAS:

- Examen teórico-práctico en el manejo de microcomputadores.
- Examen teórico-práctico en programación Basic.
- Examen teórico-práctico en obtención de gráficas con microprocesadores.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la unidad administrativa de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria, acompañando:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- 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.

Asimismo 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 Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza se encuentra comprometida.

*

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17

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

del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso abierto de ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo de \$354,524.00, en el área de Computación, con especialidad en el desarrollo de sistemas de información.

BASES:

- Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener preparación equivalente.
- Tener experiencia en computación en el desarrollo de sistemas de información.

PRUEBAS:

- Prueba teórico-práctica de conocimientos en lenguajes de alto nivel y paquetería (Algol, Fortran, Basic, Cobol, Tempo, Dynamo), en los equipos Burroughs para asesoría y desarrollo de sistemas.
- Prueba teórico-práctica de conocimientos en lenguajes de alto nivel y paquetería para microcomputadoras (Basic, Fortran, Pascal, DBase II y III, Multiplan, Supercalo III, Lotus 123 y Wordstar).

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la unidad administrativa de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria acompañando:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- 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.

Asimismo 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 Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza se encuentra comprometida.

*

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, con-

voca a concurso abierto de ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo no definitivo**, con sueldo de \$593,796.00, en el área de Sistemas de investigación.

BASES:

- Tener grado de maestro o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.
- Tener conocimientos de sistemas operativos.
- Demostrar aptitud en el manejo de información para elaborar programas para computadora en el área de humanidades.

PRUEBAS:

- Examen teórico-práctico de programación en lenguaje Algol para el sistema Burroughs 7800.
- Interrogatorio sobre sistemas operativos en general.
- Consultar archivos mediante aplicaciones para procesamiento de textos en IBM-4381.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la unidad administrativa de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria acompañando:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- 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.

Asimismo 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 Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza se encuentra comprometida.

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

EL DIRECTOR
Doctor Octavio A. Rascón Chávez.

Centro de Instrumentos

El Centro de Instrumentos, 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 titular "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$593,796.00, en el área de Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo científico, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

PRUEBAS:

- a) Presentar un proyecto para diagnóstico de falla, reparación y ajuste de instrumentos de análisis químico.
- b) Presentar un estudio sobre el perfil técnico que corresponde al personal dedicado al mantenimiento de equipo científico.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de este centro dentro de los 15 días hábiles, contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

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

EL DIRECTOR
M en C Manuel Estévez Kub

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 titular "A" de tiempo completo, en el área hidráulica, con especialidad en el estudio de corrientes de densidad en embalses, con sueldo mensual de \$593,796.00

BASES:

- Tener grado de maestro o preparación equivalente y haber trabajado mínimo tres años en la materia o área de su especialidad.

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

PRUEBA:

- Interrogatorio sobre la materia estudio de corrientes de densidad en embalses.

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 la prueba, 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, 15 de octubre de 1987

EL DIRECTOR
Doctor Luis Esteva Maraboto

Facultad de Ingeniería

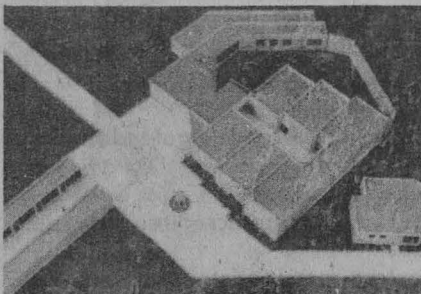
Redacción de informes técnicos, licenciado Miguel Andreu Hernández. Del 16 de octubre al 28 de noviembre; viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 9:00 a 14:00 h.

Metodología de la investigación, ingeniero Roberto Magaña del Toro. Del 19 al 23 de octubre; lunes a viernes, de 9:00 a 19:00 h.

Instalaciones eléctricas industriales, ingenieros Luis Murow y Andrés Chávez. Del 19 al 30 de octubre; lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 9:00 a 14:00 h.

Poligonación topográfica con equipo electrónico, ingenieros Antonio Hernández y Luis H. de la Torre. Del 19 al 31 de octubre; lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 10:00 a 14:00 h.

Presentaciones por computadora utilizando la técnica del story board, ingeniero Sócrates A. Muñiz Zafra. Del 20 de octubre al 7 de noviembre; martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 10:00 a 14:00 h. Informes e inscripciones: División de Educación Continua, Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), teléfonos 521-73-35 y 521-40-20.

**Facultad de Arquitectura**

Evolución y análisis de los conjuntos habitacionales. Aspectos de diseño, área metropolitana de la ciudad de México, del 27 de octubre al 18 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h, Aula Domingo García Ramos de la División de Estudios de Posgrado de Arquitectura.

Mayores informes: División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Unidad de Posgrado, primer nivel (anexo a la Torre II de Humanidades), teléfonos 550-52-15, extensión 3460, y 550-62-09.

Facultad de Medicina

Farmacología para médicos generales, doctor Luis A. Zavaleta de los Santos. Del 19 al 23 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Sede: Unidad de Educación Continua para el Médico General/ Familiar "Doctor Francisco J. Balmis", calle Independencia No. 20, colonia Zacahuitzco, Delegación Iztapalapa, México 09490, DF, teléfonos 532-63-86 y 672-86-33.

Cupo: 30 alumnos. Costo: \$10,000.00. Previa inscripción

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

El desarrollo de colecciones en bibliotecas universitarias, licenciada María del Carmen Negrete Gutiérrez. Del 10 al 12 de noviembre, horario: 9:00 a 13:00 h. Cupo limitado. Costo: \$6,000.00.

Informes e inscripciones: licenciada Zuemi A. Solís y Rivero, teléfono 522-41-91 y 522-41-88.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Subprograma A: Formación y Actualización en la Práctica Educativa
Introducción a la didáctica general, del 19 al 30 de octubre, diario, turno matutino de 9:00 a 13:00 h.

Modelos educativos del bachillerato, del 19 al 30 de octubre, diario, turno vespertino de 16:00 a 20:00 h.

Taller de guionismo para producción audiovisual, del 19 de octubre al 23 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, turno matutino de 9:00 a 13:00 h.

Seminario de investigación para evaluar el currículum, del 20 de octubre al 26 de noviembre, martes y jueves, turno matutino de 9:00 a 13:00 h.

Formación de profesores en estrategias de aprendizaje, del 26 de octubre al 18 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, turno vespertino de 16:00 a 20:00 h.

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

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

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

I. Estadística aplicada (curso básico), maestro Fernando Holguín Quiñones. Del 19 de octubre al 16 de noviembre (lunes y miércoles), de 18:00 a 21:00 h. Costo: \$51,000.00.

Inscripciones: hasta hoy 15 de octubre.

II. Los sistemas de información para la administración (actualización), actuario Manuel Castañeda Sabido. Del 10 de noviembre al 10 de diciembre (martes y jueves), de 18:00 a 21:00 h. Costo: \$50,000.00.

Inscripciones: del 19 al 29 de octubre.

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

Facultad de Economía**Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía**

Módulo I. Fundamentos matemático-estadísticos aplicados a la economía: Álgebra matricial, ecuaciones diferenciales y en diferencia, estadística descriptiva e inductiva. Curso básico para el manejo de microcomputadoras.

Módulo III. Métodos econométricos II: Técnicas avanzadas en la elaboración de modelos econométricos. Identificación, especificación, estimación, simulación y predicción en modelos de ecuaciones simultáneas en condición dinámica. Curso de cómputo: TSP avanzado.

Módulo IV: Series de tiempo en economía: Técnicas más comunes para el análisis y descomposición de las series de tiempo, proyecciones y simulaciones históricas. Curso de cómputo: TSP avanzado.

Informes e inscripciones: Sistema de Universidad Abierta, primer piso, edificio principal de la Facultad de Economía, teléfono 550-52-15, extensión 2108.

Fecha límite: Módulos III y IV: 16 de octubre; Módulo I: 6 de noviembre. Cupo limitado.



UACPyP/CCH

ENEP Zaragoza

Análisis de mercado de productos químicos, doctor en ingeniería Salvador López Gutiérrez, del 26 de octubre al 9 de noviembre, lunes a viernes, de 17:00 a 20:00 h. Sede: ENEP Zaragoza, Campus II. Inscripción: \$8,000.00.

Ciclo de cursos de psicología organizacional, maestras Ofelia Rangel Alcázar y Arcelia Hernández Reyes.

1. **Comportamiento organizacional**, del 19 al 23 de octubre.
2. **Capacitación de personal**, del 26 al 30 de octubre.

Lunes a viernes, de 16:00 a 20:00 h, en la ENEP Zaragoza.

Inscripción: \$7,000.00, para cada curso.

Oncología básica para médicos generales, doctores Francisco Javier Ochoa Carrillo y Pedro de Jesús Sobrevilla Calvo, del 19 al 23 de octubre, lunes a viernes, de 8:00 a 14:00 h. Inscripción: \$10,000.00.

Instituto Nacional de Cancerología, SSA, avenida San Fernando No. 22, Tlalpan.

Práctico de orientación vocacional, licenciada Susana Martínez Vara. Del 15 al 28 de octubre, de 9:00 a 13:00 h, entre semana. Sede: ENEP Zaragoza. Inscripción: \$7,000.00; material didáctico: \$6,500.00.

Informes e inscripciones, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de lunes a viernes, de 9:00 a 16:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143.

Dirección General de Estudios Administrativos

Relaciones humanas, licenciado Juan Barrera, FP. Del 19 al 23 de octubre, 17:00 a 20:00 h.

Dirigido a secretarios y/o jefes de Unidad Administrativa y jefes de departamento (personal de confianza). Informes e inscripciones: Departamento de Capacitación de esta dirección, presentando copia del último talón de cheque, de hoy al 19 de octubre, teléfono 655-13-44, extensiones 7126 y 7125.

Dirección General de Intercambio Académico

El viernes 16 de octubre, a las 12:30 h, en el Centro de Estudios Nucleares de la UNAM, el doctor Hans Mark, rector de la Universidad de Texas, dictará la conferencia **Políticas en la producción de energía nuclear**.

Instituto de Geofísica

Riesgo sísmico, por el doctor Emilio Rosenblueth D., Lunes 19.

Datos paleomagnéticos del margen continental del Pacífico de México, por el doctor Bohnel Harald. Martes 20.
12:00 h.

Auditorio del instituto.

Instituto de Geología

Dinoquistes de sedimentos recientes del golfo de California, doctor Enrique Martínez Hernández, 16 de octubre.

Algunos trabajos sobre degradación de suelos, doctor Gilberto Hernández, 22 de octubre.
12:00 h.

Salón de Conferencias Guadalupe Aguilera.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

¿Y el arte en qué se basa para ser arte?

Dos conceptos unificadores de las artes, maestro Melquiades Herrera. 16 de octubre, de 18:00 a 20:00 h. Auditorio de la Biblioteca Pública México (Plaza de la Ciudadela No. 6, Centro).

Los jueves economía

El programa de alimentos y el comercio exterior de México, maestro Carlos Labastida. 15 de octubre, 18:00 h.

Los viernes ciencia

Problemas de la fauna cautiva. El comercio de los felinos silvestres, doctora Lourdes Soulé. 16 de octubre, 17:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso No. 43, Centro), teléfono 522-40-19.

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de su Maestría en Docencia Económica, invita al ciclo de conferencias **sobre economía mexicana**.

Programa:

América Latina: la crisis de la deuda y las políticas de ajuste, por Julio López G. 15 de octubre.

Desarrollo económico y desconcentración en América Latina, por Pedro J. Zepeda M. 22 de octubre.

Estabilidad y desarrollo económico en México, por Héctor Mata. 27 de octubre.

Hipótesis sobre la inflación en México, por Francisco Báez R. 29 de octubre.

La política económica en México: 1982-1987, por Enrique González T. 3 de noviembre.

Elaboración de un modelo econométrico para la economía mexicana, por Luis Miguel Galindo. 5 de noviembre.

Enfoque estructural del análisis insumo-producto, por Cristina Gutiérrez. 12 de noviembre.

Política económica externa en México, por Pablo Ruiz Nápoles. 19 de noviembre.

Enfoques teóricos para el tratamiento de las finanzas públicas, por Jorge Ibarra C. 26 de noviembre.

Evolución de la participación del sector público en la economía mexicana, por José Ayala E. 3 de diciembre.

La nueva industria maquiladora en México, Flor Brown G. 10 de diciembre.

Las sesiones se realizarán a las 18:00 h, en avenida Universidad 3000 (Oficinas Administrativas No. 2), primer piso, Ciudad Universitaria.

Informes: Coordinación del Proyecto Académico Maestría en Docencia Económica, teléfono 548-82-19.

Facultad de Psicología

El Departamento de Psicología del Trabajo invita al personal académico al **Taller de actualización pedagógica a los profesores de psicología**, que será impartido por la licenciada Pilar Martínez Hernández, del Colegio de Pedagogía de la UNAM, del 19 al 23 de octubre, de 9:00 a 13:00 h, en la sala de juntas, tercer piso, edificio "B", y en el Aula "María Luisa Morales", del edificio "C".

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

Programa de actualización profesional

(Dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

Taller de redacción, licenciada Adriana Gutiérrez. Del 20 de octubre al 12 de diciembre; martes, 17:00 a 20:00h, sábados, 9:00 a 12:00 h.

Higiene y seguridad laboral, licenciado Carlos Peniche. Del 19 al 23 de octubre, 16:00 a 20:00 h.

Programa básico de administración. Módulo II: Administración por objetivos, licenciado Samuel Romero Betancourt. Del 26 al 28 de octubre, 16:00 a 20:00 h.

Nueva concepción de la excelencia en administración, licenciado Mario

Mares. Del 9 al 13 de noviembre, 16:00 a 20:00-h.

Taller de terapia racional emotiva, licenciados Alfonso Valadés y Marco Vinicio. Del 9 al 13 de noviembre, 16:00 a 20:00 h.

La familia y el bajo rendimiento escolar, doctora María Luisa Velasco. Del 16 al 18 de noviembre, 9:00 a 13:00 h.

Programa abierto de educación permanente

(Dirigido al público en general)

Taller de estimulación para el desarrollo en niños de 0 a 6 años, licenciadas Eva Esparza y Mary Carmen Díaz Maroto. Del 26 al 30 de octubre, 17:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Facultad de Psicología, UNAM, Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Exhibición de simultáneas de ajedrez, José Adolfo Anguiano y Luis Miguel Floresvillar, 16, 23 y 30 de octubre, y 6 y 13 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h. Pasillo del Centro Cultural Universitario.

seminarios

UACPyP/CCH

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, a través de su Proyecto Académico en Comportamiento Organizacional, invita al seminario **Laboratorio de grupos de entrenamiento y comportamiento organizacional**, impartido por el maestro Enrique Lach Schoenfeld, del 26 al 28 de octubre.

Mayores informes: Coordinación del Proyecto en Comportamiento Organizacional, avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas No. 2, primer piso, CU, teléfono 550-51-81. Cupo limitado.

Instituto de Investigaciones en Materiales

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM invita al público en general al seminario **Estereoquímica de polímeros**, impartido por el doctor Helio Flores, de la Facultad de Química, que se llevará a cabo en la sala de conferencias de este instituto el 15 de octubre, de las 11:45 a las 13:00 h.

Mayores informes con los coordinadores, ingenieros Raymundo Suárez Vivas y/o Juan Manuel García León, en el teléfono 550-52-15 al 20, extensiones 4744 o 4743.

Centro de Enseñanza para Extranjeros

El Centro de Enseñanza para Extranjeros informa a los estudiantes nacionales y extranjeros que no cursaron su bachillerato en México y estudian una licenciatura en esta Universidad o incorporada a ella, del periodo de exámenes extraordinarios de las asignaturas obligatorias. Inscripciones: hasta el 23 de octubre. Fecha de exámenes: Geografía de México, 26 de octubre. Organización política del Estado mexicano, 30 de octubre. Historia general de México, 28 de octubre. Avenida Universidad No. 3002.

Escuela de Extensión de la UNAM, San Antonio, Texas, EU

Feria Interamericana del Libro, del 16 al 18 de octubre. Organizada a través del Centro de Enseñanza para Extranjeros y el Guadalupe Cultural Arts Center. Participarán los escritores Maya Angelou, Donald Hall e Isabel Allende.

Simposio sobre La Prensa, 30 y 31 de octubre. Mesas redondas relativas a la participación de este periódico en el contexto de los medios de comunicación México-americanos. Contará con la presencia de Emmanuel Carballo, Fernando Curiel y Atsuko Tanabe, entre otros.

mesas redondas

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Encuentro de narrativa, Asociación de Literatura Hispánica. Lunes 19, 19:00 h. Casa Universitaria del Libro.

Lecturas de los ochentas, participantes: María Luisa Puga, Víctor Hugo Rascón y Ricardo Yáñez; moderadora: Mónica de Neymet. Jueves 15, 12:00 h. Auditorio José Vasconcelos del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

Algunos aspectos de la historia de la Universidad, 17 de octubre, 11:00 h. Foro de la Exposición, Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro).

Convocatorias

Compañía de Danza Folklórica de la UNAM

La UNAM invita a la comunidad a pertenecer a su **Compañía de Danza Folklórica** bajo los siguientes términos:

- Tener entre 15 y 26 años de edad.
- Tener conocimientos y experiencia en danza folklórica mexicana.

Las audiciones serán los días 16, 19, 21 y 23 de octubre, de 16:50 a 20:45 h, en la sede de la compañía (Salón 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro). Es indispensable presentarse con ropa de trabajo (mallas, leotardo, falda, zapatillas suaves y zapatos para danza folklórica).



Taller de la Compañía de Danza Folklórica de la UNAM

La UNAM invita a su comunidad a ingresar al **Taller de la Compañía de Danza Folklórica**. Los requisitos son los siguientes:

- Tener entre 15 y 26 años de edad.
- Entregar dos fotografías tamaño infantil.
- Cubrir la cuota de inscripción.

Periodo de inscripciones: hasta el 30 de octubre.

Duración del curso: hasta el 10 de diciembre. Sede: Salón 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra 16, Centro).

Horario: martes y jueves de 15:30 a 16:50 h.

Los interesados deberán acudir a la sede de la compañía, con la maestra Esperanza Armas, lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 20:45 h, y sábados, de 10:00 a 14:30 h.

XV Festival Internacional Cervantino

Coordinación de Difusión Cultural

XV Festival Internacional Cervantino en la UNAM

Del sábado 17 de octubre al domingo 8 de noviembre.

Sala Miguel Covarrubias, Centro Cultural Universitario:

Sábado 17, 19:00 h, y domingo 18, 18:00 h. ARC Dance Company (Gran Bretaña).

Martes 20 y miércoles 21, 20:30 h. Muteki-Sha (Japón) "Niwa" (El Jardín). Danza Buto.

Jueves 22, viernes 23, 20:30 h. Nicole Mussoux (Bélgica), Danza contemporánea.

Sábado 24, 19:00 h, y domingo 25, 18:00 h. Contemporary Dancers (Canadá).

Miércoles 28, jueves 29 y viernes 30, 20:30 h. Teatro municipal General San Martín. Los caminos de Federico (Argentina/España).

Sala Carlos Chávez, Centro Cultural Universitario.

Sábado 17, 18:00 h. Ksenija Jankovic, violoncello, y Nada Kecman, piano (Yugoslavia).

Domingo 18, 12:30 h. U. Srinivas, mandolina (India).

Jueves 22, 20:30 h. Hugh Tinney, piano (España).

Viernes 23, 20:30 h. Marianne Jacobs, piano (Suecia).

Sábado 24, 20:30 h. George Vass, violín (Chipre) y Haewon Song, piano (Corea).

Lunes 26, 20:30 h. Trío Chopin (Polonia).

Martes 27, 20:30 h. Wolfgang Muthspiel, guitarra (Austria).

Viernes 30, 20:30 h. Orches' Trio, guitarra, violín y contrabajo (Suiza).

Ex-capilla del Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.

Sábado 24, 12:30 h. Marianne Jacobs, piano (Suecia).

Domingo 25, 12:30 h. George Vass, violín (Chipre) y Haewon Song, piano (Corea).

Teatro Juan Ruiz de Alarcón, Centro Cultural Universitario

Viernes 6, 20:30 h, sábado 7, 19:00 h, y domingo 8, 18:00 h. Teatro Maliy de Moscú "Iván" (Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas).

Casa del Lago, antiguo Bosque de Chapultepec.

Domingo 25, 12:00 y 15:00 h. Grupo de Danza Aborigen Middar (Australia).



SEP

SRE
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES



ENEP Iztacala

Convocatoria

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a través de la Coordinación de la Carrera de Cirujano Dentista, convoca a todos los alumnos y profesores a participar en el **IV Concurso de investigación odontológica 1987**, en las siguientes áreas:

- a) Clínica.
- b) Laboratorio.

- c) Epidemiológica.
- d) Educativa.
- e) Contexto social de la investigación odontológica.

Para mayores informes acudir a la Coordinación de la Carrera de Cirujano Dentista, Edificio de Gobierno, planta baja, ENEP Iztacala (avenida de los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepanitla, Estado de México), teléfono 565-22-33, extensiones 105 y 132.

Fecha límite para la entrega de trabajos: 3 de noviembre.

Coordinación de Difusión Cultural

Presentación del Material de Lectura

Eliseo Diego, participante: Alberto Paredes; **Pablo Neruda**, participante: Efraín Bartolomé; **Martín Luis Guzmán**, participante: Francisco Guzmán. 18 de octubre, 12:00 h. Auditorio Uno, Palacio de Minería (Tanca No. 5, Centro).

Dirección General de Fomento Editorial

Oferta de trabajo



Analista programador, con experiencia en DBase III, Plus, Basic, manejo de archivo y programación Cobol, tiempo completo, sueldo mensual \$463,000.00.

El lugar de trabajo para este analista-programador se ubica en las calles de Porto Alegre No. 260, colonia San Andrés Tetepilco.

Interesados comunicarse con la licenciada María Antonieta Bolaños, subdirectora de Operaciones, teléfonos 539-90-31 y 674-20-20, extensión 31.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Foro

El lenguaje, las aportaciones de las diferentes ciencias afines a su estudio.

17 de octubre: **Medicina**, doctor Pedro Berruecos, de la SSA.

24 de octubre: **Psicología**, doctora Silvia Rojas, de la UNAM.

Informes e inscripciones: Secretaría Académica del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, teléfono 548-09-44.

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Derecho
División de Educación Continua

INVITACION

Al Simposio de Superación Académica en Filosofía y Sociología del Derecho

La Facultad de Derecho, mediante su División de Educación Continua, en coordinación con el Instituto de Investigaciones Jurídicas, ha organizado la **Semana de Superación Académica en Filosofía y Sociología del Derecho**, del 26 al 30 de octubre a las 17:00 h, en el Aula Magna Jacinto Pallares, con la participación de destacados profesores del área.

Programa

Ponente	Temas
Doctor Renato Trevés	Sociología del Derecho y Ciencia del Derecho Positivo.
Doctor Dennis Galligan	Arbitrariedad y discrecionalidad en derecho.
Doctor Enrico Pattaro	Algunas tesis sobre los "principios del derecho".
Doctor Rolando Tamayo y Salmorán	La hermenéutica. Un enfoque al problema de la interpretación.
Doctor Gregorio Robles	La teoría del derecho y el análisis del lenguaje de los juristas.

Inscripciones: División de Educación Continua, de 9:00 a 15:00 h, y de 17:00 a 20:00 h, de lunes a viernes. Cuota por inscripción: \$5,000.00. Habrá constancia de asistencia.

Coordinador: doctor Rolando Tamayo y Salmorán, miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas y catedrático de la Facultad de Derecho.

simposios

Instituto de Cooperación Iberoamericana, la Embajada de España en México y el Instituto de Investigaciones Estéticas

GUERNICA: CINCUENTA AÑOS

Octubre

Miércoles 21

Inauguración: 10:30 h.

Guernica como obra de arte. Simbolismos e influencias, Santiago Sebastián, 11:00 h.

Guernica y el cubismo, Myrna Soto, 12:15 h.

Relación de Picasso con las corrientes pictóricas en el momento Guernica, Ida Rodríguez Prampolini, 17:30 h.

Jueves 22

Análisis formal y exégesis de la pintura, Anhele Hernández, 10:00 h.

Imágenes de Guernica en la literatura mexicana, Luis Mario Schneider y Elisa García Barragán, 11:00 h.

Picasso y la poética de vanguardia, María Andueza, 12:15 h.

Guernica, la metamorfosis de los símbolos, José Pascual Buxó, 17:30 h.

Auditorio de la Biblioteca Nacional (Centro Cultural Universitario).



Exposiciones

Guernica, legado Picasso, exposición fotográfica del cuadro, con sus bocetos y obras preparatorias, que se llevará a cabo hoy, a las 18:00 h, en la Biblioteca Nacional, Centro Cultural Universitario.

Facultad de Derecho

Los aspirantes a ingresar a los cursos de especialización en ciencias penales, finanzas públicas, derecho fiscal, derecho social, derecho privado, derecho constitucional y administrativo y derecho internacional y a los estudios de maestría y doctorado en derecho, derecho internacional y derecho fiscal, deberán realizar el **Curso propedéutico** con duración de un semestre. El inicio de clases del semestre 1988/1 será el próximo 19 de octubre. Deberán satisfacer los siguientes requisitos:

I. Siendo egresado (a) de la UNAM o cualquiera otra institución incorporada a la misma, el aspirante deberá presentar los documentos siguientes:

1. Copia por duplicado y en tamaño carta de su título de licenciado en derecho (frente y reverso).
2. Copia por duplicado del Acta de nacimiento.
3. Currículum vitae por duplicado.
4. Carta dirigida al jefe de la división, exponiendo las razones y objetivos que revelen su vocación por la docencia o investigación jurídicas.
5. Dos fotografías rectangulares de 3 x 12 cms (infantiles).
6. Constancia del CELE de la UNAM de que el aspirante traduce correctamente un idioma (comprensión de lectura) de acuerdo al área a que desee ingresar:

- a) Área de derecho internacional: inglés o francés.
- b) Área de derecho fiscal: inglés o francés.
- c) Para las demás áreas: inglés, alemán, italiano o francés.

Recogerá en la división memorándum para el trámite ante el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE).

7. Para los niveles de las maestrías fiscal e internacional y doctorado deberán acreditar dos idiomas.

II. Proveniendo de instituciones de provincia de educación superior deberán reunir los siguientes requisitos:

1. Original del título y dos copias tamaño carta por ambos lados, para confrontación.
2. Original del certificado de estudios profesionales y dos copias tamaño carta, para confrontación.
3. Acta de nacimiento por duplicado.
4. Carta de exposición de motivos dirigida al jefe de la división, de una cuartilla.
5. Dos fotografías tamaño infantil.
6. Currículum vitae (sin documentos).
7. Deberá satisfacer el requisito del idioma que se indica en el punto 1.6.

III. Los aspirantes egresados de instituciones extranjeras deberán obtener constancia de suficiencia académica de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios del H. Consejo Universitario.

Las inscripciones y reinscripciones se llevan a cabo hasta el 16 de octubre.

Facultad de Arquitectura

Maestría en Areas Específicas

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estos estudios, 16a. promoción

1987-1989, **Maestría en Arquitectura, Restauración de Monumentos.**

Siendo el acervo cultural abundante en México y en otros países del continente americano, la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura ofrece estos cursos para graduados con duración de cuatro semestres.

Los cursos se imparten a través de materias humanísticas, técnicas, seminarios, talleres de diseño y viajes de práctica, el personal docente lo forman profesores nacionales y huéspedes extranjeros.

Duración: cuatro semestres.

Recepción de documentos y entrevistas: del 19 al 30 de octubre. Inscripciones: del 19 al 30 de octubre.

Inicio: 3 de noviembre.

Horario: lunes a viernes de 18:00 a 22:00 h.

Requisitos: título, calificaciones, Acta de nacimiento, fotografías, carta de motivos de ingreso.

Aspirantes de otras instituciones (nacionales o extranjeras): documentación legalizada.

Informes: División de Estudios de Posgrado, Coordinación de la Maestría en Arquitectura, Restauración de Monumentos, M en Arquitectura José M. Mijares y Mijares, Edificio de Posgrado (junto al CELE), 1er. nivel. Teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

Dirección General de Intercambio Académico

Llevar a cabo investigaciones de frontera que apoyen el proyecto de soberanía nacional y que permitan acortar la brecha que nos separa de las naciones altamente industrializadas es uno de los propósitos del trabajo que realiza actualmente nuestra Universidad.

Este es un esfuerzo que debe analizarse continuamente y someterse a la consideración de la comunidad universitaria, a fin de mantenerla al tanto de esta labor que efectúa la UNAM.

Con base en lo anterior, la Dirección General de Intercambio Académico ha organizado el seminario **Revolución tecnológica, Universidad y desarrollo**, que se realizará del 23 al

27 de noviembre del año en curso, y en el cual participarán destacados investigadores universitarios, tanto del área de ciencias como de humanidades, quienes analizarán las consecuencias de esta transformación tecnológica, así como los mecanismos que permitan al país enfrentar los retos que plantea ésta.

Entre los ponentes del evento están los doctores Abelardo Villegas, José Sarukhán, Ernesto Velasco León, Daniel Reséndiz, Mario Weissbluth, Modesto Seara Vázquez, Marcos Kaplan, Juan José Saldaña, Leonel Corona, Pablo Pérez Gavilán, Fernando Solana, Roberto y Enrique Moreno de los Arcos y Gustavo Viniegra.

Sueños de un seductor (EUA, 1972), director: Hebert Ross. Jueves 15, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Zelig (EUA, 1983), director: Woody Allen. Viernes 16, sábado 17, domingo 18, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala Julio Bracho

Lenín en octubre (1937), director Miail Room. Jueves 15, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Tempestad sobre Asia (1958), director Kamil Yarmatov, viernes 16, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

El Don apacible —primera parte— (1957-1958), director Serguei Guerasimov. Sábado 17, 16:30 y 19:30 h.

El Don apacible —segunda parte— (1957-1958), director Serguei Guerasimov. Domingo 18, 16:30 y 19:30 h. Sala José Revueltas

Testimonios zapatistas (México, 1986), director Adolfo García Vide-la. Del 15 al 18 de octubre, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Cinematógrafo del Chopo (Doctor Atl No. 37).

Alicia ya no vive aquí (EUA, 1975), director Martín Scorsese. Sábado 17

y domingo 18, 17:00 h. Auditorio Justo Sierra.

La magia de Lassie (EUA), cine infantil, director Don Chaffey. Sábado 17 y domingo 18, 12:00 h. Sala José Revueltas.

Dos fieles amigos (EUA), cine infantil, director Paul Fritz Nemeth. Sábado 17 y domingo 18, 12:00 h. Auditorio Justo Sierra.

El país de los osos (EUA), cine infantil, director James Algar. Sábado 17 y domingo 18, 12:00 h. Cinematógrafo del Chopo.

El niño y el pelicano (Checoslovaquia), cine infantil, directora Zoya Fyodurova. Sábado 17 y domingo 18, 11:00 h. Casa del Lago.

El último de los hombres (Alemania, 1924), sábado 17 y domingo 18, 15:00 h. Casa del Lago.

Ora sí tenemos que ganar (1978), dirección: Raúl Kamffer.

Jardín botánico (1971), dirección: Esther Morales. 17 de octubre, 16:00 y 19:00 h.

Auditorio Uno, Palacio de Minería. (Tacuba No. 5, Centro).



Germinal, dirección: Susana Isunza. Teatro del Centro Cultural de la ENEP Acatlán; jueves 15, viernes 16 y sábado 17, 18:00 h.

XXXVIII Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM, dirección: Gloria Contreras. Viernes 16, Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la FA, y domingo 18, Sala Miguel Covarrubias del CCU. 12:30 h.



Dirección General de Tiendas de Autoservicio UNAM. Transparencia de precios al 5 de octubre de 1987.

Descripción	Marca	Medida	TIENDA										
			Aurrerá	Comercial Mexicana	Gigante	Sardinero	UNAM	DDF	ISSSTE	CONASUPO	Magisterio	UAM	
Algodón plisado	Chapultepec	300 grs.	2,850	2,750	2,750	—	1,898	—	—	—	—	—	1,953
Blanqueador líquido	Chinito	1 litro	820	539	539	—	416	—	—	475	—	—	—
Cera líquida para calzado	Johnson	60 ml.	1,280	1,315	1,315	—	865	—	—	971	—	—	—
Detergente en polvo	Ariel	5 kilos	7,440	7,415	7,415	—	6,613	—	—	7,255	—	—	—
Insecticida en aerosol amarillo	Baygón	450 ml.	5,685	4,865	4,865	5,564	3,953	—	—	4,422	—	—	—
Jabón de baño oro	Dial	150 grs.	—	344	345	346	313	—	—	—	—	—	—
Limpiador líquido	Maestro limpio	1 litro	Oferta 1,370	1,715	1,715	1,856	1,506	—	—	1,699	—	—	—
Mata voladores y mata cucarachas	Shelltox	960 ml.	—	4,905	4,905	—	2,733	—	—	3,870	—	—	—
Papel aluminio	Alupak	5 metros	1,145	1,145	1,145	—	841	—	—	1,067	—	—	—
Papel higiénico	Regio	4 rollos	2,390	1,985	1,985	2,359	1,677	1,928	1,896	2,132	—	—	—
Ratimor warfarina avena raticida	Celta	125 grs.	1,765	1,398	1,399	1,586	1,114	—	1,299	1,323	—	—	—
Servilleta blanca	Pétalo	500 hojas	4,040	4,025	4,025	—	3,218	—	3,226	—	—	—	—
Toallas femeninas	Confort	20 piezas	3,780	3,535	3,535	—	3,021	—	3,089	3,416	—	—	Oferta 2,035
Vel rosita líquido	Vel rosita	750 ml.	1,570	1,549	1,549	1,569	1,371	—	1,371	—	—	—	—
Vitamina E roja	Recordati	100 grs.	3,245	3,245	2,655	—	2,989	—	—	—	—	—	—

Ars morlendi, acto escénico, muestra de José de Santiago. Salas 1 y 2. **Donde habite el olvido**, pintura de Jesús Huerta Ortiz. Sala 3.

Sólo falta María, dibujos de Liliane Hots. Sala 4.

División de Estudios de Posgrado de la ENAP (Academia 22, Centro), hasta el 26 de octubre.

Presencia de la ENAP en el 45 Aniversario de La Esmeralda, colectiva de maestros. Galería de La Esmeralda (San Fernando 19, colonia Guerrero), hasta el 28 de octubre.

Huelga Nacional de Ermitaños, dibujos y pinturas de Beatriz Ezban. Sala Principal de la Casa del Lago.

De lo erótico, colectiva de fotografía y pintura. Museo Universitario del Chopo, hasta el 31 de octubre.

música



Orquesta Filarmónica de la Ciudad de México, obras de Ponce, Tchaikovsky y Rimsky-Korsakov. Viernes 16, 20:30 h. Sala Nezahualcóyotl.

Concierto especial de Abraham Alvarado, piano. Jueves 15, 20:30 h. Sala Carlos Chávez del CCU.

Il Temporada de música de cámara. Carlos Morales Schacninger, violín; Alejandro Medina, violoncello, y José Luis Costero Gracia, piano. Viernes 16, 20:30 h. Sala Carlos Chávez.

OFUNAM, Gerhard Oppitz, piano. Sábado 17, 20:00 h, y domingo 18, 12:00 h. Sala Nezahualcóyotl.

Las 32 sonatas para piano de Beethoven, Edison Quintana. Domingo 18, 18:00 h. Sala Carlos Chávez del CCU.

Música de cámara. Luis Antonio Martínez, violín; Manuel Garnica, violoncello, y Gracia Andrade, piano. Domingo 18, 18:00 h. Palacio de Minería.

Nina Galindo y el Grupo Escape, rock. Jueves 15, 19:00 h. Museo Universitario del Chopo.

Valerio Rostro, traficante en sombras, de Hugo Argüelles. Sábados y domingos, 20:00 h.

Viaje, tragedia y farándula, de Felio Eliel. Viernes, 20:00 h, y domingos, 13:00 h.

Un cuento que no lo es (infantil), de Magdalena Solórzano. Sábados y domingos, 17:00 h.

Foro del Dinosaurio del Museo Universitario del Chopo.

Los contaminantes... ¡uy que miedo! (infantil), de Paco Roustand. Sábados, 12:00 y 13:30 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la FA.

La tempestad, de William Shakespeare; dirección: Nicolás Núñez.

Foro Sor Juana Inés de la Cruz del CCU. Asistir con tenis, pants y una pañoleta.

El camino rojo a Sabaiba, de Oscar Liera. Miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h. Teatro Juan Ruiz de Alarcón del CCU.

Muestra de directores universitarios

Pastel de zarzadoras, de Jesús González Dávila; dirección: Alejandro Ainslie. Jueves 15, 13:00 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la FA.

Violación en Polanco, creación colectiva; dirección: José Luis Domínguez. Viernes 16, 12:00 h. Espacio múltiple de la FFyL.

VISITAS GUIADAS

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Curso Vivo de Arte

El barrio de La Merced, conductor: Antonio Rubial, 17 de octubre.

Tepotzotlán, conductor: José Guadalupe Victoria, 18 de octubre.

Para mayor información dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica, Departamento Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso, teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

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

Lo mejor de Presencia universitaria, viernes 16, 13:30, Canal 13.

Cimentación II (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, hoy, 13:30 h, Canal 13.

Premios Universidad Nacional 1987: doctor Alfonso Romo de Vivar, viernes 16, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7. Sábado 17, 10:30 h, Canal 11; 20:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Pumas y el nuevo clásico con el América (Deportemas UNAM), sábado 17, 8:00 h, Canal 9.

Tiempo de Filmoteca

15 y 16 de octubre a las 23:00 h, Canal 9.

Ciclo: Clásicos silentes

Jueves. **Esposas frívolas**, de Erich von Stroheim.

Viernes. **El fantasma de la ópera**, de Rupert Julian.

COLOQUIO

Facultad de Química

Barbarismos y burradas, participantes: Hilda Basulto, Arrigo Coen Anitúa, Manuel Munguía Castillo y Leonor Tejeda. Coordinador: Felipe de la Lama, 22 de octubre, 18:00 h, auditorio del edificio "D" de la facultad.

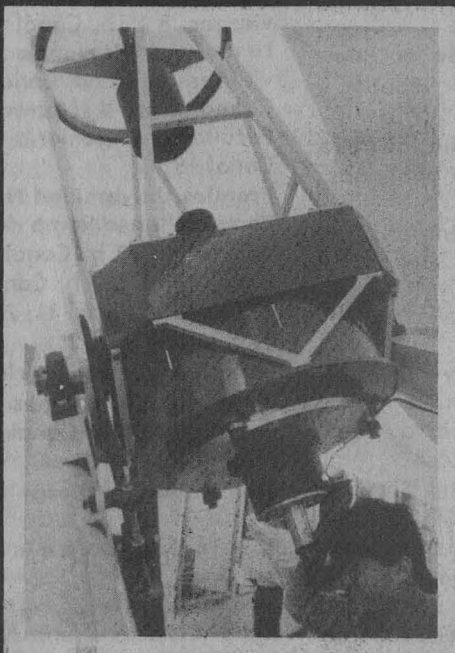
CURSOS

Facultad de Química

Control estadístico de calidad, ponente: ingeniero José L. González Machado, 19 al 30 de octubre, 18:00 a 21:00 h.

Elementos físico-químicos para las aplicaciones de los tensoactivos, ponentes: M en C María Eugenia Costas y Glinda Irazoque, 19 al 23 de octubre, 18:00 a 21:00 h.

Informes e inscripciones: Facultad de Química, edificio "D", 2º piso, Circuito institutos, Ciudad Universitaria. Teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.



LA
UNIVERSIDAD
EN EL
UMBRAL DEL
SIGLO XXI

PALACIO DE MINERÍA
A PARTIR DEL 23 DE SEPTIEMBRE
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

*Yo sí voy a aportar
algo más*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PATRÓNATO
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS
DEPARTAMENTO DE INGRESOS

ORDEN DE PAGO DE INSCRIPCIÓN

FECHAS: _____

DOMICILIO COMPLETO: _____

CUOTA VOLUNTARIA ANUAL

\$ 40,000.00	\$ 20,000.00	\$ 10,000.00	OTRA
--------------	--------------	--------------	------

LA CUOTA VOLUNTARIA PODRÁ SER LA SUGERIDA O CUALQUIER OTRA
PODRÁ PAGAR EN LA PAGADURÍA DE LA ZONA COMERCIAL DE CIUDAD UNIVERSITARIA
O EN CUALQUIER SUCURSAL DE LAS INSTITUCIONES BANCARIAS ANOTADAS AL
REVERSO

AL ALUMNO: LEER LAS INSTRUCCIONES AL DORSO

COMPROBANTE BANCO

CERTIFICACIÓN DEL BANCO

REGLA M \$ 200
VOLUNTARIA

TOTAL

SI VAS A PAGAR INSCRIPCIÓN, REINSCRIPCIÓN Y CUOTA VOLUNTARIA

Puedes acudir a los lugares siguientes:
Módulo de recepción de pagos de la Dirección General de Finanzas.
- Zona Comercial de Ciudad Universitaria. (A un costado de la Torre de Rectoría)
Horarios: 9:00 a 13:30 y 16:00 a 18:00 hrs.
En las siguientes instituciones Bancarias en la Zona Metropolitana

- Inscripción, Reinscripción y Cuota Voluntaria:
- Banpaís
 - Banco Internacional
 - Banco BCH
 - Banco Mexicano Somax
 - Banco Serfin
 - Multibanco Comermez

En estas oficinas bancarias, los pagos se recibirán de 9:00 a 11:00 hrs.
LOS ALUMNOS EXTRANJEROS DEBERÁN REALIZAR SU PAGO EN EL DEPARTAMENTO DE INGRESOS,
TORRE DE RECTORÍA, MEZZANINE, DE 9:00 A 13:00 Y DE 16:00 A 18:00 HRS.

*Las cuotas son Voluntarias
Tú eliges, Tú decides*

**Universidad: motivo
y compromiso**

